

# Besluit activiteiten leefomgeving

- Besluit activiteiten leefomgeving Staatsblad 2018-293

Wijzigingen door:

- Aanvoeringsbesluit Omgevingswet (Voorjaarsversie maart 2020)

- Aanvullingsbesluit geluid Omgevingswet (Voorjaarsversie april 2020)

- Aanvullingsbesluit bodem Omgevingswet (Voorjaarsversie april 2020)

- Aanvullingsbesluit natuur Omgevingswet (Voorjaarsversie april 2020)

- Aanvullingsbesluit grondeigendom (Voorjaarsversie maart 2020)

- Besluit wijziging Bal Implementatie van het Uitvoeringsbesluit (EU) 20171442 (Voorhangversie maart 2020)

- Besluit wijziging Bal opnemen van een plicht tot het verstrekken van gegevens en bescheiden over energiebesparende maatregelen (Consultatieversie april 2020)

\*\*\* betekent: er is tekst vervallen

## HOOFDSTUK 1 ALGEMENE BEPALINGEN

### AFDELING 1.1 ALGEMEEN

#### Artikel 1.1 (begripsbepalingen)

art. 1.1 Bijlage I bevat begripsbepalingen voor de toepassing van dit besluit.

### AFDELING 1.2 TOEPASSINGSBEREIK

#### Artikel 1.2 (exclusieve economische zone)

art. 1.2 Dit besluit is ook van toepassing in de exclusieve economische zone.

### AFDELING 1.3 INTERNATIONAALRECHTELIJKE VERPLICHTINGEN

#### Artikel 1.3 (wederzijdse erkenning)

art. 1.3 Met een erkenning, certificaat, keuring of norm als bedoeld in dit besluit wordt gelijkgesteld een erkenning, certificaat, keuring of norm, afgegeven, uitgevoerd of goedgekeurd door een daartoe bevoegde onafhankelijke instelling in een andere lidstaat van de Europese Unie of in een staat die geen lidstaat van de Europese Unie is en partij is bij een verdrag dat Nederland bindt, met een beschermingsniveau dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau dat met de nationale eisen wordt nagestreefd.

## HOOFDSTUK 2 MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN EN LOZINGSACTIVITEITEN: ALGEMEEN

### AFDELING 2.1 TOEPASSINGSBEREIK

#### Artikel 2.1 (activiteiten)

art. 2.1 De hoofdstukken 2 tot en met 5 gaan over milieubelastende activiteiten die zijn aangewezen in hoofdstuk 3 en lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam en lozingsactiviteiten op een zuiveringstechnisch werk die daarbij worden verricht.

#### Artikel 2.2 (oogmerken)

- art. 2.2 lid 1
- De regels in de hoofdstukken 2 tot en met 5 over milieubelastende activiteiten zijn gesteld met het oog op:
- a. het waarborgen van de veiligheid;
  - b. het beschermen van de gezondheid; en
  - c. het beschermen **en verbeteren** van het milieu, voor zover het gaat om:
    - 1°. het beschermen tegen milieuverontreiniging;
    - 2°. het beschermen van de kwaliteit van lucht, bodem en de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
    - 3°. het doelmatig gebruik van energie en grondstoffen;
    - 4°. een doelmatig beheer van afvalstoffen;
    - 5°. het voorkomen of beperken van geluidhinder, trillinghinder, lichthinder en geurhinder;
    - 6°. het beperken van de kans op en het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;
    - 7°. het beschermen van de doelmatige werking van voorzieningen voor het beheer van afvalwater;
    - 8°. het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste; of
    - 9°. **het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen.**

- art. 2.2 lid 2
- De regels in de hoofdstukken 2 tot en met 5 over lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam en lozingsactiviteiten op een zuiveringstechnisch werk zijn gesteld met het oog op:
- a. het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
  - b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
  - c. het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen; en
  - d. het beschermen van de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk.

## **AFDELING 2.2**

### **BEVOEGD GEZAG**

#### **Artikel 2.3**

##### **(bevoegd gezag gemeente)**

- art. 2.3
- Tenzij in de artikelen 2.5 tot en met 2.9 anders is bepaald, is voor een milieubelastende activiteit het college van burgemeester en wethouders van de gemeente waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag:
- a. waaraan een melding wordt gedaan;
  - b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
  - c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

#### **Artikel 2.4**

##### **(bevoegd gezag waterschap)**

- art. 2.4
- Voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam **in beheer bij een waterschap en een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk** in beheer bij een waterschap is het dagelijks bestuur van het waterschap waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag:
- a. waaraan een melding wordt gedaan;
  - b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
  - c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

#### **Artikel 2.5**

##### **(bevoegd gezag provincie)**

- art. 2.5
- Voor het aanleggen en het gebruiken van een open bodemenergiesysteem, bedoeld in paragraaf 3.2.6, zijn gedeputeerde staten van de provincie waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag:
- a. waaraan een melding wordt gedaan;
  - b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
  - c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

#### **Artikel 2.6**

##### **(bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)**

art. 2.6 lid 1 Voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk of het exploiteren van een buisleiding met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 3.4.3, is Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

art. 2.6 lid 2 Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat is ook het bevoegd gezag voor een milieubelastende activiteit die geheel of in hoofdzaak wordt verricht:

- a. in de territoriale zee die buiten een gemeente of provincie ligt;
- b. in de exclusieve economische zone;
- c. op een locatie als bedoeld in artikel 5.28, onder b, van het Besluit kwaliteit leefomgeving; of
- d. op een militair terrein of een terrein met een militair object als bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

### **Artikel 2.7 (bevoegd gezag Minister van Economische Zaken en Klimaat)**

art. 2.7 Voor het aanleggen en het exploiteren van een mijnbouwwerk, bedoeld in paragraaf 3.10.1, is Onze Minister van Economische Zaken en Klimaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

### **Artikel 2.8 (bevoegd gezag Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)**

art. 2.8 Voor het op of in de bodem brengen van meststoffen, bedoeld in paragraaf 3.2.20, is Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

### **Artikel 2.9 (bevoegd gezag algemene regels in combinatie met een omgevingsvergunning)**

art. 2.9 Voor een milieubelastende activiteit is het bestuursorgaan dat bevoegd is te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning voor die milieubelastende activiteit, bedoeld in de artikelen 4.6 tot en met 4.17 van het Omgevingsbesluit, ook het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

## **AFDELING 2.3 NORMADRESSAAT**

### **Artikel 2.10 (normadressaat)**

art. 2.10 Aan de afdelingen 2.6 en 2.7 en de hoofdstukken 3 tot en met 5 wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

## **AFDELING 2.4 SPECIFIEKE ZORGPLICHT**

### **Artikel 2.11 (specifieke zorgplicht)**

art. 2.11 lid 1 Degene die een milieubelastende activiteit, een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 2.2, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

- art. 2.11 lid 2
- Voor milieubelastende activiteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:
- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
  - alle passende preventieve maatregelen ter bescherming van de gezondheid worden getroffen;
  - de beste beschikbare technieken worden toegepast;
  - geen significante milieuverontreiniging wordt veroorzaakt;
  - alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;
  - afvalwater dat wordt geloosd en gekanaliseerde emissies van stoffen in de lucht doelmatig kunnen worden bemonsterd;
  - metingen representatief zijn en monsters niet worden verdund;
  - meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd;
  - voor zover verontreiniging van de bodem ontstaat: herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft; en
  - afvalstoffen worden afgevoerd \*\*\* na beëindiging van een activiteit als bedoeld in hoofdstuk 3.
- art. 2.11 lid 3
- Voor lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam [en lozingsactiviteiten op een zuiveringstechnisch werk](#) houdt deze plicht in ieder geval in dat:
- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
  - de beste beschikbare technieken worden toegepast;
  - geen significante milieuverontreiniging wordt veroorzaakt;
  - alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;
  - lozingen op een oppervlaktewaterlichaam of een zuiveringstechnisch werk doelmatig kunnen worden bemonsterd;
  - metingen representatief zijn en monsters niet worden verdund; en
  - meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd.

## **AFDELING 2.5 MAATWERK EN ANDERE DECENTRALE AFWEGINGSRUIMTE**

### **Artikel 2.12 (maatwerkregels)**

art. 2.12 lid 1 Een maatwerkregel kan worden gesteld over artikel 2.11, afdeling 2.7 en de hoofdstukken 3 tot en met 5, met uitzondering van bepalingen waarin activiteiten worden aangewezen als milieubelastende activiteiten, lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam of lozingsactiviteiten op een zuiveringstechnisch werk.

art. 2.12 lid 2 Met een maatwerkregel kan worden afgeweken van afdeling 2.7 en de hoofdstukken 3 tot en met 5, tenzij anders is bepaald.

art. 2.12 lid 3 Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in artikel 2.2. 4. Een maatwerkregel wordt voor milieubelastende activiteiten gesteld in het omgevingsplan of in de omgevingsverordening en voor lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam [en lozingsactiviteiten op een zuiveringstechnisch werk](#) in de waterschapsverordening.

### **Artikel 2.13 (maatwerkvoorschriften)**

art. 2.13 lid 1 Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in [artikel 4.5](#) van de wet kan aan een omgevingsvergunning als bedoeld in hoofdstuk 3 worden verbonden, over artikel 2.11, afdeling 2.7 en de hoofdstukken 3 tot en met 5, met uitzondering van bepalingen:

- [waarin activiteiten als milieubelastende activiteiten, lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam of lozingsactiviteiten op een zuiveringstechnisch werk worden aangewezen; en](#)
- over meldingen.

art. 2.13 lid 2 Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van afdeling 2.7 en de hoofdstukken 3 tot en met 5, tenzij anders is bepaald. De artikelen van die afdeling en die hoofdstukken over maatwerkvoorschriften zijn van overeenkomstige toepassing op vergunningvoorschriften.

art. 2.13 lid 3 Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan voor een periode van ten hoogste negen maanden ook worden afgeweken van artikel 2.11, tweede lid, onder a, b en c, en derde lid, onder a en b, voor het testen of gebruiken van een nieuwe techniek die, als zij commercieel zou worden ontwikkeld:

- a. een hoger of ten minste hetzelfde beschermingsniveau voor het milieu kan opleveren; en
- b. grotere kostenbesparingen kan opleveren dan de voor die activiteit bestaande beste beschikbare technieken.

art. 2.13 lid 4 Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een omgevingsvergunning als bedoeld in hoofdstuk 3 kan worden verbonden.

art. 2.13 lid 5 Op het stellen van een maatwerkvoorschrift over een milieubelastende activiteit zijn de beoordelingsregels en de bepalingen over vergunningvoorschriften in de artikelen 8.9 tot en met 8.25a, 8.26, tweede tot en met vierde lid, 8.27, 8.28, 8.30, 8.31, 8.33 en 8.98 tot en met 8.100 van het Besluit kwaliteit leefomgeving en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit van overeenkomstige toepassing.

art. 2.13 lid 6 Op het stellen van een maatwerkvoorschrift over een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam en een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk zijn de beoordelingsregels en de bepalingen over vergunningvoorschriften in de artikelen 8.26, tweede tot en met vierde lid, 8.27, 8.28, 8.30, 8.31, 8.33, 8.84, 8.88, 8.92 en 8.98 tot en met 8.100 van het Besluit kwaliteit leefomgeving en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit van overeenkomstige toepassing.

#### **Artikel 2.14 (afbakening mogelijkheid maatwerkregels over meldingen)**

art. 2.14 Een maatwerkregel waarmee wordt afgeweken van een bepaling over een melding uit hoofdstuk 4 kan alleen inhouden een aanvullend verbod om zonder voorafgaande melding aan het bevoegd gezag een activiteit te verrichten en kan worden gesteld vanwege:

- a. **uitoefening** van taken op het gebied van het beheer van watersystemen en het waterketenbeheer, bedoeld in artikel 2.16, eerste lid, onder a, van de wet, en een evenwichtige toedeling van functies aan locaties als bedoeld in artikel 4.2, eerste lid, van de wet;
- b. **uitoefening** van taken op het gebied van het beheer van watersystemen en het waterketenbeheer, bedoeld in artikel 2.17, eerste lid, onder a, van de wet; of
- c. **uitoefening** van taken op het gebied van het voorkomen of beperken van geluidhinder, het beschermen van de kwaliteit van het grondwater, het beheer van watersystemen en het zwemwaterbeheer, bedoeld in artikel 2.18, eerste lid, onder b, c en d, van de wet.

#### **Artikel 2.15 (afwijken van aanwijzing vergunningplichtige gevallen: aanvullende vergunningplichten)**

art. 2.15 lid 1 In afwijking van de bepalingen in hoofdstuk 3 waarin vergunningplichtige gevallen van milieubelastende activiteiten, lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam of lozingsactiviteiten op een zuiveringstechnisch werk worden aangewezen, kan een aanvullend verbod worden gesteld om een activiteit zonder omgevingsvergunning te verrichten.

art. 2.15 lid 2 Het aanvullende verbod kan worden gesteld in:

- a. de waterschapsverordening, vanwege **het uitoefenen** van taken op het gebied van het beheer van watersystemen en het waterketenbeheer, bedoeld in artikel 2.17, eerste lid, onder a, van de wet; of
- b. de omgevingsverordening, vanwege **het uitoefenen** van taken op het gebied van het voorkomen of beperken van geluidhinder, het beschermen van de kwaliteit van het grondwater, het beheer van watersystemen en het zwemwaterbeheer, bedoeld in artikel 2.18, eerste lid, onder b, c en d, van de wet, of de zorg voor een gesloten stortplaats, bedoeld in artikel 8.49 van de Wet milieubeheer.

#### **Artikel 2.16 (afwijken van aanwijzing vergunningplichtige gevallen: vergunningvrije bodemenergiesystemen)**

art. 2.16 In afwijking van artikel 2.15, eerste lid, kan in de omgevingsverordening worden bepaald dat geen omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 3.18, eerste lid, is vereist:

- a. met het oog op doelmatig gebruik van bodemenergie of doelmatig waterbeheer; en
- b. als de hoeveelheid grondwater die wordt onttrokken niet meer is dan 10 m<sup>3</sup>/u.

## **AFDELING 2.6 MELDINGEN EN HET VERSTREKKEN VAN GEGEVENS EN BESCHIEDEN**

### **Artikel 2.17 (algemene gegevens bij een melding)**

- art. 2.17 Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste:
- de aanduiding van de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 4;
  - de naam en het adres van degene die de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, verricht;
  - het adres waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht; en
  - de dagtekening.

**Artikel 2.18 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)**

- art. 2.18 Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, worden die ondertekend en voorzien van:
- de aanduiding van de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3;
  - als het gaat om een activiteit als bedoeld in hoofdstuk 4: de aanduiding van die activiteit;
  - de naam en het adres van degene die de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, verricht;
  - het adres waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht; en
  - de dagtekening.

**Artikel 2.19 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)**

- art. 2.19 lid 1 Voordat de naam of het adres, bedoeld in de artikelen 2.17 en 2.18, wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.
- art. 2.19 lid 2 Ten minste vier weken voordat de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

**Artikel 2.20 (gegevens en bescheiden op verzoek van het bevoegd gezag)**

- art. 2.20 lid 1 Op verzoek van het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, worden de gegevens en bescheiden verstrekt die nodig zijn om te bezien of de algemene regels en de maatwerkvoorschriften voor de activiteit toereikend zijn [gezien de ontwikkelingen](#) van de technische mogelijkheden tot het beschermen van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu.
- art. 2.20 lid 2 Gegevens en bescheiden worden verstrekt voor zover degene die de activiteit verricht er redelijkerwijs de beschikking over kan krijgen.

## **AFDELING 2.7 ONGEWONE VOORVALLEN**

**Artikel 2.21 (informereren over een ongewoon voorval)**

- art. 2.21 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

**Artikel 2.22 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)**

- art. 2.22 Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2:
- informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;
  - informatie over de vrijgekomen stoffen en hun eigenschappen;
  - andere gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en
  - informatie over de maatregelen die zijn [getroffen](#) of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

**Artikel 2.23 (afbakening mogelijkheid maatwerk)**

- art. 2.23 Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de artikelen 2.21 en 2.22 niet versoepeld.

## **HOOFDSTUK 3 MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN EN LOZINGSACTIVITEITEN: RICHTINGAANWIJZER**

### **AFDELING 3.1 ALGEMEEN**

- Artikel 3.1**  
art. 3.1 lid 1 **(aanwijzing lozingsactiviteiten)**  
Het lozen van stoffen, water of warmte op een oppervlaktewaterlichaam afkomstig van een milieubelastende activiteit als bedoeld in dit hoofdstuk is een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 2.1.
- art. 3.1 lid 2  
Het lozen van stoffen, water of warmte op een zuiveringstechnisch werk afkomstig van een milieubelastende activiteit als bedoeld in dit hoofdstuk is een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk als bedoeld in artikel 2.1.

- Artikel 3.2**  
art. 3.2 lid 1 **(algemene regels over lozen op een zuiveringstechnisch werk)**  
Als in hoofdstuk 4 is bepaald dat het te lozen afvalwater wordt geloosd of kan worden geloosd in een vuilwaterriool, kan ook worden geloosd op een zuiveringstechnisch werk.
- art. 3.2 lid 2  
De bepalingen in hoofdstuk 4 over afvalwater dat in een vuilwaterriool wordt geloosd of kan worden geloosd, zijn van overeenkomstige toepassing op het lozen op een zuiveringstechnisch werk.

- Artikel 3.3**  
art. 3.3 **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen: lozen op een zuiveringstechnisch werk)**  
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk te verrichten, geldt voor het lozen van afvalwater afkomstig van een milieubelastende activiteit als bedoeld in dit hoofdstuk op een zuiveringstechnisch werk, voor zover voor die milieubelastende activiteit het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, geldt om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten.

## **AFDELING 3.2      ACTIVITEITEN DIE BEDRIJFSTAKKEN OVERSTIJGEN**

### **§ 3.2.1      Stookinstallatie**

- Artikel 3.4**  
art. 3.4 lid 1 **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**  
Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW.
- art. 3.4 lid 2  
Onder de aanwijzing vallen niet:
- het verbranden van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen;
  - het verbranden van dierlijke meststoffen;
  - het exploiteren van een stookinstallatie bij een huishouden; en
  - het exploiteren van een stookinstallatie waarvoor regels gelden op grond van Verordening (EU) 2016/1628 van het Europees Parlement en de Raad van 14 september 2016 inzake voorschriften met betrekking tot emissiegrenswaarden voor verontreinigende gassen en deeltjes en typegoedkeuring voor in niet voor de weg bestemde mobiele machines gemonteerde interne verbrandingsmotoren, tot wijziging van Verordeningen (EU) nr. 1024/2012 en (EU) nr. 167/2013, en tot wijziging en intrekking van Richtlijn 97/68/EG (PbEU 2016, L 252).

- Artikel 3.5** **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.5 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.4, voor zover het gaat om het exploiteren van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW, waarin een andere stof wordt verstoekt dan:

- a. aardgas;
- b. propaangas;
- c. butaangas;
- d. vergistingsgas;
- e. biodiesel die voldoet aan NEN-EN 14214;
- f. lichte olie;
- g. halfzware olie;
- h. gasolie; en
- i. rie-biomassa en pellets gemaakt uit rie-biomassa, voor zover wordt gestookt in een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 15 MW.

art. 3.5 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktelichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.4.

### **Artikel 3.6 (algemene regels)**

art. 3.6 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.4, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een grote stookinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.3;
- b. een kleine en middelgrote stookinstallatie voor standaard brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.31; en
- c. een middelgrote stookinstallatie voor niet-standaard brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.32.

art. 3.6 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. de kosten-batenanalyse energie-efficiëntie, bedoeld in paragraaf 5.2.3;
- b. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.5; en
- c. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.5.

### **§ 3.2.2 Natte koeltoren**

#### **Artikel 3.7 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een natte koeltoren.

### **Artikel 3.8 (algemene regels)**

art. 3.8 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.7, wordt voldaan aan de regels over \*\*\*een natte koeltoren, bedoeld in paragraaf 4.46.

art. 3.8 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

### **§ 3.2.3 Zendmasten**

#### **Artikel 3.9 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.9 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het omzetten van elektrische energie in elektromagnetische stralingsenergie, als het elektrisch vermogen groter is dan 4 kW.

### **Artikel 3.10 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.10 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.9.

### **§ 3.2.4 Windturbine**



**Artikel 3.11**  
art. 3.11 lid 1 **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**  
Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opwekken van elektriciteit met een windturbine met een rotordiameter van meer dan 2 m.

art. 3.11 lid 2  
Onder de aanwijzing valt niet het opwekken van elektriciteit met een windturbine die deel uitmaakt van een windpark in de Noordzee als bedoeld in paragraaf 7.2.3.

\*\*\*

**Artikel 3.13**  
art. 3.13 **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**  
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.11, voor zover het gaat om een windpark met **3 of meer windturbines**.

**Artikel 3.14**  
art. 3.14 **(algemene regels)**  
Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.11, wordt voldaan aan de regels over het opwekken van elektriciteit met een windturbine, bedoeld in paragraaf 4.30.

### **§ 3.2.5 Koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak**

**Artikel 3.15**  
art. 3.15 lid 1 **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**  
Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het **exploiteren** van een koelinstallatie met meer dan:  
a. 10 kg kooldioxide;  
b. 5 kg koolwaterstoffen; of  
c. 10 kg ammoniak.

art. 3.15 lid 2  
2. Onder de aanwijzing valt niet het **exploiteren** van een koelinstallatie met:  
a. een geïsoleerd broeikasgas als bedoeld in de verordening geïsoleerde broeikasgassen; of  
b. een gereguleerde stof als bedoeld in de verordening ozonlaag afbrekende stoffen.

**Artikel 3.16**  
art. 3.16 lid 1 **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**  
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.15, voor zover het gaat om een koelinstallatie met meer dan:  
a. 100 kg koolwaterstoffen; of  
b. 1.500 kg ammoniak.

art. 3.16 lid 2  
2. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.15.

**Artikel 3.17**  
art. 3.17 lid 1 **(algemene regels)**  
Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.15, wordt voldaan aan de regels over een koelinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.33, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.16, eerste lid.

art. 3.17 lid 2  
Ook wordt voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

### **§ 3.2.6 Bodemenergiesysteem**

**Artikel 3.18**  
art. 3.18 **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**  
Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:  
a. het aanleggen van een bodemenergiesysteem; en  
b. het gebruiken van een bodemenergiesysteem.

### Artikel 3.19

art. 3.19 lid 1

#### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.18, voor zover het gaat om [het aanleggen of gebruiken van een open bodemenergiesysteem](#).

art. 3.19 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid\*\*\*.

### Artikel 3.20

art. 3.20

#### (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.18, wordt voldaan aan de regels over: a. een gesloten bodemenergiesysteem, bedoeld in paragraaf 4.111; en b. een open bodemenergiesysteem, bedoeld in paragraaf 4.112.

### § 3.2.7

#### Artikel 3.21

art. 3.21

#### Opslagtank voor gassen

##### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- het opslaan van giftige, bijtende, brandbare of oxiderende gassen die tot vloeistof zijn verdicht van ADR-klasse 2 in een opslagtank met een inhoud van meer dan 150 l;
- het opslaan van verstikkende gassen die tot vloeistof zijn verdicht van ADR-klasse 2 in een opslagtank met een inhoud van meer dan 300 l; en
- het opslaan van tot vloeistof verdichte gassen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, in een opslagtank met een inhoud van meer dan 150 l.

### Artikel 3.22

art. 3.22 lid 1

#### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.21, voor zover het gaat om het opslaan van:

- giftige of bijtende gassen van ADR-klasse 2;
- gassen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening;
- meer dan 13 m<sup>3</sup> propaan of propeen in een opslagtank;
- propaan of propeen, als propaan of propeen in de vloeistoffase wordt afgetapt;
- brandbare gassen van ADR-klasse 2, met uitzondering van propaan of propeen; of
- meer dan 100 m<sup>3</sup> oxiderende gassen van ADR-klasse 2.

\*\*\*

art. 3.22 lid 2

Het verbod geldt niet voor:

- het opslaan van LPG, bedoeld in artikel 4.472, tweede lid; of
- het opslaan van vloeibaar gemaakt vergistingsgas, bedoeld in paragraaf 4.88.

### Artikel 3.23

art. 3.23 lid 1

#### (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.21, wordt voldaan aan de regels over:

- het opslaan van propaan of propeen in opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.91, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.22; en
- het opslaan van oxiderende en verstikkende gassen in opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.92, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.22.

art. 3.23 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.22, eerste lid.

### § 3.2.8

#### Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen

### Artikel 3.24

art. 3.24

#### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opslaan in een opslagtank met een inhoud van meer dan 250 l of een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt en een inhoud heeft van meer dan 250 l, van:

- a. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3;
- b. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 4.2;
- c. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 4.3;
- d. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.1;
- e. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2;
- f. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1;
- g. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8;
- h. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 9 die het aquatisch milieu verontreinigen;
- i. vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3; bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening;
- j. oliën of vetten; of
- k. pekels.

### Artikel 3.25

art. 3.25 lid 1

#### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.24, voor zover het gaat om het opslaan:

- a. van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3;
- b. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 4.2;
- c. vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 4.3;
- d. van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2;
- e. van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1;
- f. van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8, verpakkings-groep I;
- g. van vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening; of
- h. in een opslagtank met een inhoud van meer dan 150 m<sup>3</sup> of een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt en een inhoud heeft van meer dan 150 m<sup>3</sup>.

art. 3.25 lid 2

Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, geldt niet voor:

- a. het opslaan in een ondergrondse opslagtank;
- b. het opslaan van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger; of
- c. het opslaan in een opslagtank die:
  - 1°. een inhoud heeft van 300 l of minder; en
  - 2°. niet vanuit een tankwagen wordt gevuld.

art. 3.25 lid 3

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder c tot en met f.

### Artikel 3.26

#### (algemene regels)

- art. 3.26 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.24, wordt voldaan aan de regels over:
- het opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in bovengrondse opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.93, [als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.25, eerste lid, onder f](#);
  - het opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in bovengrondse opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.94, [als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.25, eerste lid, onder f](#);
  - het opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt, bedoeld in paragraaf 4.95, [als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.25, eerste lid, onder f](#);
  - het opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in ondergrondse opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.96, [als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.25, eerste lid, onder f](#); en
  - het opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in ondergrondse opslagtanks, bedoeld in paragraaf 4.97, [als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.25, eerste lid, onder f](#).
- art. 3.26 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.25, eerste of derde lid.

### § 3.2.9 Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

#### Artikel 3.27

art. 3.27 lid 1

1. Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opslaan \*\*\*van:
- gevaarlijke stoffen van [ADR-klasse 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3](#), 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 of 8;
  - gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 9 die het aquatisch milieu verontreinigen; of
  - gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening.

art. 3.27 lid 2

Onder de aanwijzing vallen niet:

- [de milieubelastende activiteiten die zijn aangewezen in de artikelen 3.21, 3.24 en 3.36](#); en  
\*\*\*
- het opslaan van minder dan:
  - 1 kg gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2, 6.1, verpakkingsgroep I, 6.2, categorie I1 of I2, of 8, verpakkingsgroep I;
  - 25 kg vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3, verpakkings-groep I of II;
  - 25 l giftige of bijtende gassen van ADR-klasse 2;
  - 125 l brandbare gassen van ADR-klasse 2 in gasflessen; en
  - 1.000 kg in totaal van de gevaarlijke stoffen, bedoeld in het eerste lid.

#### Artikel 3.28

art. 3.28

#### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.27, voor zover het gaat om het [in een opslagplaats opslaan van](#):

- meer dan 1.500 l giftige of bijtende gassen van ADR-klasse 2 in gasflessen;
- gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2, type A of B;
- gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2, type C tot en met F, waarvoor volgens ADR temperatuurbeheersing is vereist;
- meer dan 1.000 kg gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2, type C tot en met F, waarvoor volgens ADR geen temperatuurbeheersing is vereist;
- meer dan 1.000 kg gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1, verpak-kingsgroep I;
- meer dan 1.000 kg gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8, verpakkings-groep I;
- meer dan 1.500 l tot vloeistof verdichte gassen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, [in gasflessen](#); of
- 10.000 kg of meer in totaal van de gevaarlijke stoffen, bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, [onder a, b of c](#).

#### Artikel 3.29

#### (algemene regels)

- art. 3.29 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.27, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, bedoeld in paragraaf 4.98, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.28; en
  - b. het opslaan van organische peroxiden in verpakking, bedoeld in paragraaf 4.99, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.28.

### **§ 3.2.10 Opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik**

---

#### **Artikel 3.30 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

- art. 3.30 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik.
- art. 3.30 lid 2 Onder de aanwijzing valt niet het opslaan, herverpakken of bewerken van: a. minder dan 200 kg in totaal van vuurwerk van categorie F1 en fop- en schertsvuurwerk als bedoeld in artikel 1.1.1, eerste lid, van het Vuurwerkbesluit; b. minder dan 25 kg vuurwerk van categorie F2 en F3; of c. vuurwerk dat door de krijgsmacht, de politie of de brandweer wordt gebruikt voor instructiedoeleinden.
- art. 3.30 lid 3 Onder de aanwijzing valt ook niet het voor het vervoer van goederen, bedoeld in paragraaf 3.8.6, opslaan van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger.
- art. 3.30 lid 4 Voor het bepalen van het gewicht wordt uitgegaan van het vuurwerk met omhulsel en verpakking, maar zonder de transportverpakking, bedoeld in de ADR.

#### **Artikel 3.31 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

- art. 3.31 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.30, voor zover het gaat om het opslaan, herverpakken of bewerken van:
- a. meer dan 25 kg pyrotechnische artikelen voor theatergebruik van categorie T1 of T2;
  - b. meer dan 10.000 kg vuurwerk van categorie F1, F2 of F3;
  - c. vuurwerk van categorie F4; of
  - d. ander vuurwerk dan vuurwerk dat op grond van artikel 2.1.1 van het Vuurwerkbesluit is aangewezen als vuurwerk dat ter beschikking mag worden gesteld voor particulier gebruik.
- art. 3.31 lid 2 Voor het bepalen van het gewicht wordt uitgegaan van het vuurwerk of van de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik met omhulsel en verpakking, maar zonder de transportverpakking, bedoeld in de ADR.

#### **Artikel 3.32 (algemene regels)**

- art. 3.32 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.30, wordt voldaan aan de regels over het opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, bedoeld in paragraaf 4.102.

### **§ 3.2.11 Opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik**

---

#### **Artikel 3.33 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

- art. 3.33 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opslaan van ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1.
- art. 3.33 lid 2 Onder de aanwijzing vallen niet:
- a. een activiteit als bedoeld in paragraaf 3.11.4;
  - b. het opslaan van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, bedoeld in paragraaf 3.2.10;
  - c. het voor het vervoer van goederen opslaan van stoffen, bedoeld in paragraaf 3.8.6, voor zover het gaat om ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1 voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger; en
  - d. het opslaan van airbags of gordelspanners.

#### **Artikel 3.34 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

- art. 3.34 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.33, voor zover het gaat om het opslaan van:
- meer dan 1 kg zwart kruit [of rookzwak kruit](#) van ADR-klasse 1.1;
  - meer dan 50 kg rookzwak kruit van ADR-klasse 1.3 [of 1.4](#);
  - meer dan 50 kg NEM noodsignalen van ADR-klasse 1.3 of 1.4;
  - meer dan 250.000 munitiepatronen of hagelpatronen voor vuurwapens van ADR-klasse 1.4;
  - meer dan 250.000 patronen voor schiethamers van ADR-klasse 1.4; of
  - andere ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1.

### **Artikel 3.35 (algemene regels)**

- art. 3.35 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.33, wordt voldaan aan de regels over het opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik, bedoeld in paragraaf 4.103.

### **§ 3.2.12 Opslaan van vaste minerale anorganische meststoffen**

#### **Artikel 3.36 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

- art. 3.36 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opslaan van meer dan:
- 250.000 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 1.2 of 1.3 van PGS 7;
  - 50.000 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 2 van PGS 7; of
  - 50 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 3 of 4 van PGS 7.

#### **Artikel 3.37 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

- art. 3.37 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.36, voor zover het gaat om het opslaan van meer dan:
- 100.000 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 2 van PGS 7; of
  - 50 kg vaste minerale anorganische meststoffen van meststoffengroep 3 of 4 van PGS 7.

#### **Artikel 3.38 (algemene regels)**

- art. 3.38 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.36, wordt voldaan aan de regels over het opslaan van vaste minerale anorganische meststoffen, bedoeld in paragraaf 4.100, [als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.37](#).

### **§ 3.2.13 Opslaan, mengen, scheiden en verdichten van bedrijfsafval of gevaarlijk afval voorafgaand aan inzameling of afgifte**

#### **Artikel 3.39 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

- art. 3.39 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen de volgende activiteiten met bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen als die worden verricht voorafgaand aan de inzameling of afgifte van die afvalstoffen:
- het opslaan van meer dan 50 ton gevaarlijke afvalstoffen op een andere locatie dan de locatie van productie;
  - het opslaan van meer dan 45 m<sup>3</sup> bedrijfsafvalstoffen op een andere locatie dan de locatie van productie;
  - het scheiden van de onder a of b bedoelde afvalstoffen op een andere locatie dan de locatie van productie;
  - het op de locatie van productie mengen van [gevaarlijke](#) afvalstoffen met afvalstoffen die vallen onder een andere categorie van afvalstoffen als bedoeld in bijlage II\*\*\*;
  - het op de locatie van productie mengen van bedrijfsafvalstoffen met afvalstoffen die vallen onder een andere categorie van afvalstoffen als bedoeld in bijlage II, [als het gescheiden houden en gescheiden afgeven gelet op de hoeveelheden en de manier van vrijkomen van deze afvalstoffen en de kosten van het gescheiden houden en gescheiden afgeven op grond van het Landelijk afvalbeheerplan kan worden gevergd](#);
  - het mengen van afvalstoffen met afvalstoffen die vallen onder een andere categorie van afvalstoffen als bedoeld in bijlage II op een andere locatie dan de locatie van productie;

- art. 3.39 lid 2 Onder de aanwijzing valt niet:
- a. het mengen of scheiden van bouwafval en sloopafval, voor zover het Besluit bouwwerken leefomgeving van toepassing is;
  - b. een activiteit als bedoeld in paragraaf 3.5.11; en
  - c. de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, met huishoudelijke afvalstoffen die nog niet zijn ingezameld of afgegeven.

#### **Artikel 3.40 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.40 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.39.

art. 3.40 lid 2 Het verbod geldt niet voor:

- a. het opslaan en samenvoegen van grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 van kwaliteitsklasse landbouw/natuur, wonen of industrie als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;
- b. het opslaan en samenvoegen van baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 van kwaliteitsklasse niet verontreinigd, licht verontreinigd of matig verontreinigd als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;
- c. het opslaan van niet meer dan 600 m<sup>3</sup> groenafval dat een bedrijfsafvalstof is; of
- d. het opslaan van niet meer dan 45 m<sup>3</sup> per stroom gescheiden gehouden bedrijfsafvalstoffen die horen bij dezelfde categorie van afvalstoffen, bedoeld in bijlage II.

art. 3.40 lid 3 Het verbod geldt ook niet voor het scheiden van afvalstoffen als het opslaan van de afvalstoffen niet als vergunningplichtig is aangewezen in [dit artikel](#).

#### **Artikel 3.40a (algemene regels)**

art. 3.40a Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.39, wordt voldaan aan de regels over het opslaan van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.48b, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

#### **§ 3.2.14 Op of in de bodem brengen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen buiten stortplaatsen**

##### **Artikel 3.40b**

art. 3.40b lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het op of in de bodem brengen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

art. 3.40b lid 2 Onder de aanwijzing vallen niet:

- a. het op of in de bodem brengen van meststoffen, bedoeld in paragraaf 3.2.20, voor zover dat een nuttige toepassing is;
- b. het toepassen van bouwstoffen, bedoeld in paragraaf 3.2.25, voor zover dat een nuttige toepassing is;
- c. het toepassen van grond of baggerspecie, bedoeld in paragraaf 3.2.26, voor zover dat een nuttige toepassing is;
- d. het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen in de voormalige mijnbouwgebieden in de provincie Limburg, bedoeld in paragraaf 3.2.27, voor zover dat een nuttige toepassing is;
- e. een stortplaats of winningsafvalvoorziening als bedoeld in paragraaf 3.3.12;
- f. het lozen van afvalwater op of in de bodem; en
- g. het op of in de bodem brengen van huishoudelijke afvalstoffen die nog niet zijn ingezameld of afgegeven.

#### **Artikel 3.40c (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.40c lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.40b.

art. 3.40c lid 2 Het verbod geldt niet voor het op of in de bodem brengen van plantenresten, dat op grond van artikel 3, tweede lid, onder c, van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen is aangewezen.

art. 3.40c lid 3 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van stoffen of afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.40b.

### § 3.2.15

#### Verbranden van afvalstoffen anders dan in een ippc-installatie

##### Artikel 3.40d

##### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

art. 3.40d lid 1

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het verbranden van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen:

- a. in een andere milieubelastende installatie, of
- b. buiten een installatie.

art. 3.40d lid 2

Onder de aanwijzing vallen niet:

- a. het verbranden van afvalstoffen in een ippc-installatie, bedoeld in paragraaf 3.3.13;
- b. het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen die nog niet zijn ingezameld of afgegeven; en
- c. het verbranden van dierlijke meststoffen.

##### Artikel 3.40e

##### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

art. 3.40e lid 1

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.40d.

art. 3.40e lid 2

Het verbod geldt niet als het verbranden van afvalstoffen alleen bestaat uit het verbranden van rie-biomassa in een stookinstallatie met een thermisch vermogen van niet meer dan 15 MW, voor zover het recyclen van rie-biomassa niet de voorkeur heeft op verbranden en de vrijkomende warmte nuttig wordt gebruikt.

art. 3.40e lid 3

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste en tweede lid, behalve als die activiteiten alleen bestaan uit de activiteit, bedoeld in het derde lid.

##### Artikel 3.40f

##### (algemene regels)

art. 3.40f lid 1

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.40d, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een grote stookinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.3, als het verbranden gebeurt in een stookinstallatie en geen andere afvalstoffen worden verbrand dan rie-biomassa;
- b. een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4;
- c. een kleine of middelgrote stookinstallatie voor standaard brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.31, als het verbranden gebeurt in een stookinstallatie en geen andere afvalstof wordt verbrand dan rie-biomassa;
- d. een middelgrote stookinstallatie voor niet-standaard brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.32, als het verbranden gebeurt in een stookinstallatie en geen andere afvalstof wordt verbrand dan rie-biomassa; en
- e. het ontvangen van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.50, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

art. 3.40f lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.40e, eerste, tweede of vierde lid; en
- b. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.40e, eerste, tweede of vierde lid.

\*\*\*

### § 3.2.17

#### Zuiveringsvoorziening voor ingezameld of afgegeven afvalwater

##### Artikel 3.41

##### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

art. 3.41

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het behandelen van afvalwater, bedoeld in categorie 6.11 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
- b. het exploiteren van een zuiveringsvoorziening voor het zuiveren van ingezameld of afgegeven afvalwater, anders dan voor het uitvoeren van de taken, bedoeld in artikel 2.16, eerste lid, onder 1°, 2° en 3°, en derde lid, van de wet.

\*\*\*



### **Artikel 3.42**

art. 3.42 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.41.

art. 3.42 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.43**

art. 3.43

#### **(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.41, wordt voldaan aan de regels over:

- a. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.42 juncto artikel 3.41, aanhef en onder a; en
- b. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.42 juncto artikel 3.41, aanhef en onder a.

## **§ 3.2.18**

### **Oppervlaktebehandeling met oplosmiddelen ippc**

#### **Artikel 3.44**

art. 3.44

#### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een ippc-installatie voor het behandelen van het oppervlak van stoffen, voorwerpen of producten met organische oplosmiddelen, bedoeld in categorie 6.7 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

### **Artikel 3.45**

art. 3.45 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.44.

art. 3.45 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.46**

art. 3.46 lid 1

#### **(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.44, wordt voldaan aan de regels over een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34.

art. 3.46 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1;
- b. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1;
- c. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.45; en
- d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.45.

## **§ 3.2.19**

### **Afvangen kooldioxide voor ondergrondse opslag**

#### **Artikel 3.47**

art. 3.47

#### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het afvangen van CO<sub>2</sub>-stromen voor geologische opslag, bedoeld in categorie 6.9 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
- b. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het afvangen van CO<sub>2</sub>-stromen voor geologische opslag.

### **Artikel 3.48**

art. 3.48

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.47.

## **§ 3.2.20**

### **Het op of in de bodem brengen van meststoffen**

**Artikel 3.48a**

art. 3.48a lid 1  
art. 3.48a lid 2

**(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het op of in de bodem brengen van meststoffen.  
De aanwijzing omvat ook het vernietigen van de zode van gras op weidegronden.

**Artikel 3.48b**

art. 3.48b

**(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.48a, voor zover het gaat om het op of in de bodem brengen van zuiveringsslib afkomstig van zuiveringsinstallaties voor huishoudelijk of stedelijk afvalwater of van andere zuiveringsinstallaties voor afvalwater van soortgelijke samenstelling als huishoudelijk en stedelijk afvalwater.

**Artikel 3.48c**

art. 3.48c lid 1

**(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.48a, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het op of in de bodem brengen van meststoffen, bedoeld in paragraaf 4.116; en
- b. het vernietigen van de zode van gras op weidegronden, bedoeld in paragraaf 4.118.

art. 3.48c lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over het op of in de bodem brengen van zuiveringsslib, bedoeld in paragraaf 4.117, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.48b.

**§ 3.2.21****Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit****Artikel 3.48d**

art. 3.48d lid 1

**(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit, bedoeld in bijlage IIA, als het bodemvolume waarin wordt gegraven meer is dan 25 m<sup>3</sup>.

art. 3.48d lid 2

De aanwijzing omvat ook:

- a. het zeven van de uitkomende grond op dezelfde locatie;
- b. het tijdelijk opslaan van grond; en
- c. het terugplaatsen van grond na afloop van tijdelijk uitnemen van grond.

art. 3.48d lid 3

Onder de aanwijzing valt niet het graven in de waterbodem.

art. 3.48d lid 4

In deze paragraaf wordt onder grond verstaan: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.

**Artikel 3.48e**

art. 3.48e

**(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.48d, wordt voldaan aan de regels over graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit, bedoeld in paragraaf 4.119.

**§ 3.2.22****Graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit****Artikel 3.48f**

art. 3.48f lid 1

**(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit, bedoeld in bijlage IIA, als het bodemvolume waarin wordt gegraven meer is dan 25 m<sup>3</sup>.

art. 3.48f lid 2

De aanwijzing omvat ook:

- a. het zeven van uitkomende grond op de locatie;
- b. het tijdelijk opslaan van grond; en
- c. het terugplaatsen van grond na afloop van tijdelijk uitnemen van grond.

art. 3.48f lid 3

Onder de aanwijzing valt niet het graven in de waterbodem.

art. 3.48f lid 4

In deze paragraaf wordt onder grond verstaan: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.

**Artikel 3.48g**

art. 3.48g

**(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.48f, wordt voldaan aan de regels over graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit, bedoeld in paragraaf 4.120.

<b>§ 3.2.23</b>	<b>Saneren van de bodem</b>
<b>Artikel 3.48h</b> art. 3.48h lid 1 art. 3.48h lid 2	<b>(aanwijzing milieubelastende activiteiten)</b> Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het saneren van de bodem als het oogmerk saneren van de bodem is. Onder de aanwijzing vallen niet: a. een grondwatersanering; en b. het beperken of ongedaan maken van verontreiniging van de waterbodem.
<b>Artikel 3.48i</b> art. 3.48i	<b>(algemene regels)</b> Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.48h, wordt voldaan aan de regels over het saneren van de bodem, bedoeld in paragraaf 4.121.
<b>§ 3.2.24</b>	<b>Opslaan van grond of baggerspecie</b>
<b>Artikel 3.48j</b> art. 3.48j lid 1 art. 3.48j lid 2	<b>(aanwijzing milieubelastende activiteiten)</b> Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het opslaan van grond of baggerspecie. De aanwijzing omvat ook: a. het zeven en samenvoegen van grond bij het opslaan; en b. het zeven, mechanisch ontwateren en samenvoegen van baggerspecie bij het opslaan.
art. 3.48j lid 3	Onder de aanwijzing vallen niet: a. het opslaan van grond op de locatie van het graven; en b. het opslaan van baggerspecie op de locatie van het baggeren.
art. 3.48j lid 4	In deze paragraaf wordt verstaan onder: a. baggerspecie: baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en b. grond: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.
<b>Artikel 3.48k</b> art. 3.48k lid 1	<b>(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)</b> Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.48j, voor zover het gaat om het opslaan, zeven, mechanisch ontwateren of samenvoegen van: a. grond van de kwaliteitsklasse matig verontreinigd of sterk verontreinigd als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; b. baggerspecie van de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; of c. grond of baggerspecie, die niet beschikt over een milieuverklaring bodemkwaliteit, tenzij: 1°. de locatie van herkomst bekend is; en 2°. de bodemkwaliteit van de locatie van herkomst voldoet aan de kwaliteitsklasse industrie voor landbodem of de kwaliteitsklasse matig verontreinigd voor waterbodem als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.
art. 3.48k lid 2	Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.
<b>Artikel 3.48l</b> art. 3.48l	<b>(algemene regels)</b> Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.48j, wordt voldaan aan de regels over: a. het ontvangen van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.50, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en b. het opslaan, zeven, mechanisch ontwateren en samenvoegen van zonder bewerking herbruikbare grond of baggerspecie, bedoeld in paragraaf 4.122.
<b>§ 3.2.25</b>	<b>Toepassen van bouwstoffen</b>
<b>Artikel 3.48m</b> art. 3.48m lid 1	<b>(aanwijzing milieubelastende activiteiten)</b> Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het toepassen van bouwstoffen.

art. 3.48m lid 2      Onder de aanwijzing vallen niet:  
a. het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen, waarop paragraaf 3.2.27 van toepassing is; en  
b. het toepassen van bouwstoffen binnen een gebouw, als de bouwstoffen zo worden toegepast dat geen contact met hemelwater, oppervlaktewater of grondwater kan optreden.

**Artikel 3.48n**      **(algemene regels)**  
art. 3.48n      Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.48m, wordt voldaan aan de regels over het toepassen van bouwstoffen, bedoeld in paragraaf 4.123.

### **§ 3.2.26**      **Toepassen van grond of baggerspecie**

#### **Artikel 3.48o**      **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.48o lid 1      Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het op of in de bodem of in een oppervlaktewaterlichaam toepassen van grond of baggerspecie.

art. 3.48o lid 2      Onder de aanwijzing vallen niet:  
a. het toepassen van grond of baggerspecie als die is verwerkt in een product dat als meststof op grond van hoofdstuk III van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet mag worden verhandeld;  
b. het tijdelijk uitnemen van grond, volgens artikel 4.1222a of 4.1230a; en  
c. het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen, bedoeld in paragraaf 3.2.27.

art. 3.48o lid 3      In deze paragraaf wordt verstaan onder:  
a. baggerspecie: baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en  
b. grond: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.

**Artikel 3.48p**      **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**  
art. 3.48p      Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam bij de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.48o, voor zover het gaat om het project opvullen van een diepe plas.

**Artikel 3.48q**      **(algemene regels)**  
art. 3.48q      Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.48o, wordt voldaan aan de regels over het toepassen van grond of baggerspecie, bedoeld in paragraaf 4.124.

### **§ 3.2.27**      **Toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen in de voormalige mijnbouwgebieden in de provincie Limburg**

#### **Artikel 3.48r**      **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.48r lid 1      Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het op of in de bodem of in een oppervlaktewaterlichaam toepassen van mijnsteen of  
art. 3.48r lid 2      Onder de aanwijzing vallen niet:  
a. het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen die afkomstig is uit een gebied buiten een bij ministeriële regeling aangewezen herkomstgebied in de provincie Limburg;  
b. het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen buiten een bij ministeriële regeling aangewezen toepassingsgebied; en  
c. het terugplaatsen van mijnsteen of vermengde mijnsteen na afloop van tijdelijk uitnemen.

**Artikel 3.48s**      **(algemene regels)**  
art. 3.48s      Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.48r, wordt voldaan aan de regels over het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen in de voormalige mijnbouwgebieden in de provincie Limburg, bedoeld in paragraaf 4.125.

## **AFDELING 3.3**      **COMPLEXE BEDRIJVEN**

### § 3.3.0

#### Algemeen

##### Artikel 3.49

art. 3.49

##### (uitsluiten algemene regels en gegevens en bescheiden voor complexe bedrijven)

De bepalingen over het aanwijzen van algemene regels en het verstrekken van gegevens en bescheiden bij milieubelastende activiteiten in de afdelingen 3.4 tot en met 3.11 zijn niet van toepassing op een activiteit die is aangewezen in deze afdeling.

### § 3.3.1

#### Seveso-inrichting

##### Artikel 3.50

art. 3.50 lid 1

art. 3.50 lid 2

##### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een Seveso-inrichting\*\*\*.

Onder de aanwijzing vallen niet:

- a. milieubelastende activiteiten door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht op militaire terreinen of terreinen met een militair object als bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
- b. het buiten een Seveso-inrichting voor het vervoer van stoffen of goederen opslaan van gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn, voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger;
- c. het buiten een Seveso-inrichting exploiteren van een buisleiding voor gevaarlijke stoffen, bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn, met de voorzieningen die daarbij horen;
- d. het opsporen en winnen van delfstoffen;
- e. het ondergronds opslaan van gas in de Noordzee; en
- f. het storten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen op een stortplaats, met inbegrip van het ondergronds opslaan van afvalstoffen, met uitzondering van:
  - 1°. chemische en thermische verwerkingsactiviteiten en opslag die daarmee samenhangt, waarbij gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn, zijn betrokken; en
  - 2°. operationele voorzieningen voor het zich ontdoen van residuen die gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn, bevatten.

##### Artikel 3.51

art. 3.51 lid 1

##### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.50.

art. 3.51 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

##### Artikel 3.52

art. 3.52

##### (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.50, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een Seveso-inrichting, bedoeld in paragraaf 4.2; en
- b. \*\*\*een benzineterminal, bedoeld in paragraaf 4.105.

##### Artikel 3.53

art. 3.53

##### (wijziging Seveso-richtlijn)

In aanvulling op artikel 23.2 van de wet geldt een wijziging van bijlage I bij de Seveso-richtlijn voor de toepassing van deze paragraaf met ingang van de dag waarop aan die wijziging uitvoering moet zijn gegeven, tenzij bij ministerieel besluit, dat in de Staatscourant wordt bekendgemaakt, een ander tijdstip wordt vastgesteld.

### § 3.3.2

#### Grootschalige energieopwekking

##### Artikel 3.54

art. 3.54 lid 1

##### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een ippc-installatie voor het stoken, bedoeld in categorie 1.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.54 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.55**

art. 3.55 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.54.

art. 3.55 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.56**

art. 3.56

#### **(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.54, wordt voldaan aan de regels over:

- a. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1; en
- b. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3;
- c. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4; en
- d. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5.

### **§ 3.3.3**

#### **Raffinaderij**

### **Artikel 3.57**

art. 3.57 lid 1

#### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een ippc-installatie voor het raffineren van aardolie en gas, bedoeld in categorie 1.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.57 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.58**

art. 3.58 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.57.

art. 3.58 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.59**

art. 3.59 lid 1

#### **(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.57, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een clausinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.6; en
- b. een benzineterminal, bedoeld in paragraaf 4.105.

art. 3.59 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1;
- c. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3;
- d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4; en
- e. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5.

### **§ 3.3.4**

#### **Maken van cokes**

### **Artikel 3.60**

art. 3.60 lid 1

#### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van cokes, bedoeld in categorie 1.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.60 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.61**

art. 3.61 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.60.

art. 3.61 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.62 (algemene regels)**

art. 3.62 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.60, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. het PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1;
- c. \*\*\*zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en
- d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4.

### **§ 3.3.5 Vergassen of vloeibaar maken van steenkool of andere brandstoffen**

#### **Artikel 3.63 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.63 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het vergassen of vloeibaar maken van steenkool of andere brandstoffen, bedoeld in categorie 1.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- b. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het vergassen of vloeibaar maken van steenkool of andere brandstoffen;
- c. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het briketteren of walsen van steenkool of bruinkool; en
- d. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het maken van steenkoolproducten of vaste rookvrije brandstof.

art. 3.63 lid 2 De aanwijzing omvat ook **andere** milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

#### **Artikel 3.64 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.64 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.63.

art. 3.64 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.65 (algemene regels)**

art. 3.65 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.63, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor het vergassen of vloeibaar maken van steenkool, bedoeld in categorie 1.4, onder a, van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- c. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3;
- d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4; en
- e. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5.

### **§ 3.3.6 Basismetaal**

#### **Artikel 3.66 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.66 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het roosten of sinteren van ertsen, bedoeld in categorie 2.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- b. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van ijzer of staal, bedoeld in categorie 2.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- c. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het maken van ijzer of staal;
- d. het exploiteren van een ippc-installatie voor het verwerken van ferrometalen door warmwalsen, smeden met hamers of het aanbrengen van deklagen van gesmolten metaal, bedoeld in categorie 2.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- e. het exploiteren van een ippc-installatie voor het smelten of gieten van ferrometalen, bedoeld in categorie 2.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- f. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het smelten of gieten van ferrometalen; en
- g. het exploiteren van een ippc-installatie voor het winnen van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen, het smelten, met inbegrip van het legeren, en het gieten van non-ferrometalen, bedoeld in categorie 2.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.66 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.67 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.67 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.66.

art. 3.67 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.68 (algemene regels)**

art. 3.68 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.66, wordt voldaan aan de regels over een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34.

art. 3.68 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 2.1 tot en met 2.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- c. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3;
- d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4;
- e. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5.

## **§ 3.3.7**

### **Complexe minerale industrie**

#### **Artikel 3.69 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

---



art. 3.69 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van cement, cementklinkers, ongebluste kalk en magnesiumoxide, bedoeld in categorie 3.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- b. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het maken van cement, cementklinkers, ongebluste kalk en magnesiumoxide;
- c. het exploiteren van een ippc-installatie voor het winnen van asbest of het maken van asbestproducten, bedoeld in categorie 3.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- d. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van glas, met inbegrip van het maken van glasvezels, bedoeld in categorie 3.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- e. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het maken van glas, met inbegrip van het maken van glasvezels;
- f. het exploiteren van een ippc-installatie voor het smelten van minerale stoffen, en het maken van mineraalvezels, glazuren of emailles, bedoeld in categorie 3.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- g. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het smelten van minerale stoffen, en het maken van mineraalvezels, glazuren of emailles; en
- h. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van koolstof of elektrografiet door verbranding of grafitisering, bedoeld in categorie 6.8 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.69 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.70 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.70 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.69.

art. 3.70 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.71 (algemene regels)**

art. 3.71 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.69, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 3.1 tot en met 3.4 of 6.8 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- c. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3;
- d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4; en
- e. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5.

## **§ 3.3.8 Basischemie**

### **Artikel 3.72 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.72 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van organisch-chemische producten, bedoeld in categorie 4.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- b. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van anorganisch-chemische producten, bedoeld in categorie 4.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- c. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van fosfaathoudende, stikstofhoudende of kaliumhoudende meststoffen, bedoeld in categorie 4.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- d. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van producten voor gewasbescherming of van biociden, bedoeld in categorie 4.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- e. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van farmaceutische producten, bedoeld in categorie 4.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
- f. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van explosieven, bedoeld in categorie 4.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.72 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.73 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.73 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.72.

art. 3.73 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.74 (algemene regels)**

art. 3.74 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.72, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een titaandioxide-installatie, bedoeld in paragraaf 4.5; en
- b. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34.

art. 3.74 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1;
- c. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3;
- d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4;
- e. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5.

## **§ 3.3.9 Complexe papierindustrie, houtindustrie, en textielindustrie**

### **Artikel 3.75 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.75 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van \*\*\*papierpulp, papier, karton of oriented strand board, spaanplaat of vezelplaat van hout, bedoeld in categorie 6.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
- b. het exploiteren van een ippc-installatie voor het voorbehandelen of het verven van textielvezels of textiel, bedoeld in categorie 6.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.75 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.76 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.76 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.75.

art. 3.76 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.77 (algemene regels)**

art. 3.77 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.75, wordt voldaan aan de regels over een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34.

art. 3.77 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1;
- c. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3;
- d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4; en
- e. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5, voor zover het gaat om de activiteit bedoeld in artikel 3.75, eerste lid, onder a.

## **§ 3.3.10 Afvalbeheer ippc-installaties**

### **Artikel 3.78 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.78 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het verwijderen of nuttig toepassen van gevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.1 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- b. het exploiteren van een ippc-installatie voor het verwijderen of nuttig toepassen van ongevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- c. het exploiteren van een ippc-installatie voor het tijdelijk opslaan van gevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
- d. het exploiteren van een ippc-installatie voor het ondergronds opslaan van gevaarlijke afvalstoffen, bedoeld in categorie 5.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.78 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.79 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.79 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.78.

art. 3.79 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.80 (algemene regels)**

art. 3.80 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.78, wordt voldaan aan de regels over het shredderen van autowrakken, bedoeld in paragraaf 4.48a.

art. 3.80 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om:
  - 1°. het nuttig toepassen of verwijderen van gevaarlijke afvalstoffen als per dag 10 ton of meer gevaarlijke afvalstoffen worden ontvangen; en
  - 2°. het verwijderen van niet-gevaarlijke afvalstoffen bij een capaciteit van 50 ton of meer per dag;
- c. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en
- d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4.

## **§ 3.3.11 Kadavers of dierlijk afval**

### **Artikel 3.81 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.81 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een ippc-installatie voor de destructie of het verwerken van kadavers of dierlijk afval, bedoeld in categorie 6.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.81 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.82 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.82 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.81.

art. 3.82 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.83 (algemene regels)**

art. 3.83 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.81, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie; \*\*\*
- b. het PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1; en
- c. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4.

### § 3.3.12 Stortplaats of winningsafvalvoorziening

#### Artikel 3.84 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

art. 3.84 lid 1

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het storten van afval-stoffen, bedoeld in categorie 5.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- b. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het storten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen op een stortplaats; en
- c. het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het storten of verzamelen van winningsafvalstoffen in een winningsafvalvoorziening.

art. 3.84 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

art. 3.84 lid 3

Onder de aanwijzing valt niet de activiteit, bedoeld in het eerste lid, onder b, met huishoudelijke afvalstoffen die nog niet zijn ingezameld of afgegeven.

#### Artikel 3.85 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

art. 3.85 lid 1

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.84.

art. 3.85 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van stoffen of afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

#### Artikel 3.86

art. 3.86

##### (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.84, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. het PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om:
  - 1°. het exploiteren van een stortplaats, bedoeld in categorie 5.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
  - 2°. het nuttig toepassen of verwijderen van **gevaarlijke afvalstoffen** als per dag 10 ton of meer gevaarlijk afval **worden ontvangen**; en
  - 3°. het verwijderen van **niet-gevaarlijke afvalstoffen** bij een capaciteit van 50 ton of meer per dag; en
- c. **\*\***zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3.

### § 3.3.13 Verbranden van afvalstoffen in een ippc-installatie

#### Artikel 3.87 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

art. 3.87 lid 1

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een ippc-installatie voor het verwijderen of het nuttig toepassen van afvalstoffen in een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in categorie 5.2 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.87 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

#### Artikel 3.88 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

art. 3.88 lid 1

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.87.

art. 3.88 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

#### Artikel 3.89 (algemene regels)

art. 3.89 lid 1

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.87, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een grote stookinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.3, als geen andere afvalstoffen worden verbrand dan rie-biomassa;
- b. een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4;
- c. een kleine of middelgrote stookinstallatie voor standaard brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.31, als geen andere afvalstoffen worden verbrand dan rie-biomassa; en
- d. een middelgrote stookinstallatie voor niet-standaard brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.32, als geen andere afvalstoffen worden verbrand dan rie-biomassa.

art. 3.89 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. de kosten-batenanalyse energie-efficiëntie, bedoeld in paragraaf 5.2.3;
- c. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1;
- d. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en
- e. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4.

### § 3.3.14 Grootschalige mestverwerking

#### Artikel 3.90 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

art. 3.90 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het behandelen van meer dan 25.000 m<sup>3</sup> dierlijke meststoffen per jaar op een andere locatie dan de locatie van productie.

art. 3.90 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

#### Artikel 3.91 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

art. 3.91 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.90.

art. 3.91 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

#### Artikel 3.92 (algemene regels)

art. 3.92 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.90, wordt voldaan aan de regels over:

- a. \*\*\*een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4;
  - b. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83; en
  - c. het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin, bedoeld in paragraaf 4.86.
- \*\*\*

art. 3.92 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3; en
- b. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4.

## AFDELING 3.4 NUTSSECTOR EN INDUSTRIE

### § 3.4.1 Drinkwaterbedrijf

#### Artikel 3.93 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

art. 3.93 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het bewerken van drinkwater voor de openbare drinkwatervoorziening.

art. 3.93 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat bewerken functioneel ondersteunen.

#### Artikel 3.94 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

art. 3.94 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.93.

#### Artikel 3.95 (algemene regels)

art. 3.95 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.93, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40; en
- c. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

art. 3.95 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.96 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.96 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.93, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.96 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **§ 3.4.2 Behandelen, regelen en meten van aardgas**

### **Artikel 3.97 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.97 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het behandelen van aardgas;
- b. het regelen van aardgasdruk; en
- c. het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas.

art. 3.97 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat behandelen, regelen of meten functioneel ondersteunen.

art. 3.97 lid 3 Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, die worden verricht in een installatie:

- a. met een ontwerpcapaciteit van ten hoogste 10 Nm<sup>3</sup>/u en een werkdruk aan de inlaatzijde van ten hoogste 1.600 kPa; of
- b. met een ontwerpcapaciteit van ten hoogste 650 Nm<sup>3</sup>/u en een werkdruk aan de inlaatzijde van ten hoogste 10 kPa.

### **Artikel 3.98 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.98 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.97, voor zover deze worden verricht in een installatie, voor zover het gaat om een gasdrukregelstation en gasdrukmeetstation met:

- a. een werkdruk aan de inlaatzijde van meer dan 10.000 kPa; of
- b. een gastoevoerleiding met een diameter van meer dan 50,8 cm.

### **Artikel 3.99 (algemene regels)**

art. 3.99 lid 1 Bij het verrichten van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.97, wordt voldaan aan de regels over regelen en meten van aardgas, bedoeld in paragraaf 4.29, als de activiteiten niet als vergunningplichtig zijn aangewezen in artikel 3.98.

art. 3.99 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.98.

### **Artikel 3.100 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.100 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.97 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.100 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **§ 3.4.3 Buisleiding met gevaarlijke stoffen**

### **Artikel 3.101 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.101 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een buisleiding voor:

- a. aardgas, met een uitwendige diameter van ten minste 50 mm en een druk van ten minste 1.600 kPa;
- b. andere stoffen dan aardgas, met een uitwendige diameter van ten minste 70 mm of een binnendiameter van ten minste 50 mm en een druk van ten minste 1.600 kPa, als het gaat om gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse:
  - 1°. ontvlambare gassen, categorie 1 of 2, bedoeld in bijlage I, deel 2, bij de CLP-verordening; of
  - 2°. ontvlambare vloeistoffen, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 2, bij de CLP-verordening;
- c. gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening;
- d. kooldioxide, zuurstof of stikstof, met een uitwendige diameter van ten minste 70 mm of een binnendiameter van ten minste 50 mm en een druk van ten minste 1.600 kPa; of
- e. warmte, als onderdeel van een warmtenet; of
- f. koude, als onderdeel van een koudenet.

art. 3.101 lid 2 De aanwijzing omvat ook de voorzieningen die bij de buisleiding horen, met uitzondering van een verpompsstation of compressorstation waarop paragraaf 3.3.1 van toepassing is.

art. 3.101 lid 3 Onder de aanwijzing valt niet het exploiteren van een buisleiding:

- a. in de Noordzee;
- b. door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht in of boven een militaire zeehaven als bedoeld in artikel 3.323 of een militaire luchthaven als bedoeld in artikel 3.326; of
- c. die een activiteit met externe veiligheidsrisico's als bedoeld in bijlage VII bij het Besluit kwaliteit leefomgeving functioneel ondersteunt en ligt binnen de begrenzing van de locatie waarop die activiteit wordt verricht.

#### **Artikel 3.102 (algemene regels)**

art. 3.102 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.101, eerste lid, onder a tot en met d, wordt voldaan aan de regels over een buisleiding met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 4.108.

art. 3.102 lid 2 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.101, eerste lid, onder e of f, wordt voldaan aan de regels over de kosten-batenanalyse energie-efficiëntie, bedoeld in paragraaf 5.2.3.

#### **§ 3.4.4 Metaalproductenindustrie**

##### **Artikel 3.103 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.103 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het behandelen van het oppervlak van metalen of kunststoffen door een elektrolytisch of chemisch procedé, bedoeld in categorie 2.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies, als het oppervlak van metalen wordt behandeld;
- b. het verwerken van metalen door smelten, legeren, gieten, walsen, trekken, klinken, of smeden met hamers;
- c. het op metaal aanbrengen van anorganische deklagen, conversielagen of deklagen van gesmolten metaal;
- d. het behandelen van het oppervlak van metalen door een elektrolytisch of chemisch procedé;
- e. het harden en gloeien van metalen en het diffunderen van stoffen in het metaaloppervlak; en
- f. het maken van producten van metaal.

art. 3.103 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met f, functioneel ondersteunen.

art. 3.103 lid 3 Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder b tot en met f, als deze alleen worden verricht:

- a. tijdens het verrichten van een bouwactiviteit of sloopactiviteit of het aanleggen, wijzigen of verwijderen van een weg;
- b. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
- c. voor educatieve doelen; of
- d. tijdens het maken, onderhouden, repareren en behandelen van de scheepshuid van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 3.4.11.

#### **Artikel 3.104 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.104 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor het behandelen van het oppervlak van metalen of kunststoffen door een elektrolytisch of chemisch procedé, bedoeld in categorie 2.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.104 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.105**

art. 3.105

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het gaat om:

a. het smelten, met inbegrip van het legeren, of het gieten van non-ferrometalen, anders dan:

1°. aluminium en legeringen van aluminium met lood, zink, tin, koper, nikkel, ten hoogste 19% silicium, ten hoogste 1% mangaan, ten hoogste 5,5% magnesium, ten hoogste 1,5% ijzer, ten hoogste 1% titanium of ten hoogste 1% chroom;

2°. koper en legeringen van koper met lood, zink, tin, aluminium, nikkel, ten hoogste 5% silicium, ten hoogste 13% mangaan, ten hoogste 6% ijzer of ten hoogste 0,1% fosfor;

3°. lood, zink, tin en legeringen van deze metalen met nikkel; of

4°. goud, zilver, platina en legeringen met ten minste 30% van deze metalen tot ten hoogste 500 kg/jaar;

b. het smelten, met inbegrip van het legeren, of het gieten van non-ferrometalen waarbij:

1°. de verloren wasmethode wordt toegepast en ten minste 500 kg was per jaar wordt verbruikt;

2°. de lost foam methode wordt toegepast; of

3°. vormzand thermisch wordt geregenereerd;

c. het harden of gloeien van metalen of het diffunderen van stoffen in het metaaloppervlak, als daarbij zouten, oliën of gassen anders dan inerte gassen of koolzuurgas worden gebruikt;

d. het aanbrengen van metaallagen met een cyanidehoudend bad met een inhoud van ten minste 100 l; of

e. het behandelen van het oppervlak van metalen met een bad met een inhoud van ten minste 1 m<sup>3</sup> vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1 of vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening.

### **Artikel 3.106**

art. 3.106 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor:

a. het verwerken van ferrometalen door warmwalsen, het smeden met hamers, of het aanbrengen van deklagen van gesmolten metaal;

b. het smelten, met inbegrip van het legeren, van non-ferrometalen, met uitzondering van edele metalen, en met inbegrip van terugwiningsproducten;

c. het behandelen van het oppervlak van metalen met een elektrolytisch of chemisch procedé;

d. het maken van auto's of motoren van auto's of het assembleren van auto's;

e. het bouwen of repareren van luchtvaartuigen; of

f. het maken van spoorwagematerieel.

art. 3.106 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het gaat om:

a. het met testbanken beproeven van motoren, turbines of reactoren; of

b. het uitstampen van metalen met springstoffen.

### **Artikel 3.107**

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**



art. 3.107 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het verwerken van metalen waarvan de \*\*\*productieoppervlakte daarvoor ten minste 2.000 m<sup>2</sup> is:

- a. door warmwalsen of koudwalsen voor zover het smeltpunt van de metalen ten minste 800 K is en de dikte van het aangevoerde materiaal ten minste 1 mm is;
- b. in een walsinstallatie of trekinstallatie voor het maken van profielmateriaal of stafmateriaal;
- c. in een walsinstallatie, trekinstallatie of lasinstallatie voor het maken van metalen buizen;
- d. door smeden voor het maken van ankers of kettingen; **of**
- e. door het maken of schoonmaken van metalen ketels, vaten, tanks of containers.

\*\*\*

art. 3.107 lid 2 Het verbod in het eerste lid geldt ook voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het verwerken van metalen door het samenvoegen van plaatmaterialen, profielmaterialen, stafmaterialen of buismaterialen door smeden, klinken, lassen of monteren, waarvan de niet in een gesloten gebouw ondergebrachte productieoppervlakte daarvoor ten minste 2.000 m<sup>2</sup> is.

### Artikel 3.108

art. 3.108 **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**  
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, voor zover het niet gaat om de activiteit, bedoeld in artikel 3.104.

### Artikel 3.109

art. 3.109 lid 1 **(algemene regels)**  
Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het aanbrengen van lagen op metalen, bedoeld in paragraaf 4.11;
- b. het smelten en gieten van metalen, bedoeld in paragraaf 4.12;
- c. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- d. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
- e. het etsen en beitsen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.15;
- f. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- g. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- h. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- i. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- j. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, **vliegtuigen**, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- k. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
- l. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
- m. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- n. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- o. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
- p. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- q. het laden en lossen van **vaartuigen of drijvende werktuigen**, bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.109 lid 2 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.103, wordt voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

- art. 3.109 lid 3 Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
  - b. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 2.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
  - c. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.104 en 3.105;
  - d. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.104 tot en met 3.108;
  - e. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.104 tot en met 3.108; en
  - f. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.106, eerste lid, of 3.107.

### Artikel 3.110

- art. 3.110 lid 1 **(gegevens en bescheiden)**  
Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.103 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
  - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
- art. 3.110 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### § 3.4.5

#### Artikel 3.111 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

- art. 3.111 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van keramische producten door verhitting, bedoeld in categorie 3.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
  - b. het maken van producten van glas, met een oven met een **nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW of een aansluitwaarde van meer dan 100 kW**;
  - c. het maken van keramische producten door verhitting, met een oven met een **nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW of een aansluitwaarde van meer dan 100 kW** of een aansluitwaarde van meer dan 130 kW;
  - d. het maken van asfalt of asfaltproducten;
  - e. het winnen van steen, mergel, zand, grind of kalk;
  - f. het breken, malen, zeven en drogen van mergel, zand, grind, kalk, steenkolen of andere mineralen of derivaten daarvan;
  - g. het maken van kalkzandsteen of cellenbeton; en
  - h. het maken van betonmortel of producten van betonmortel.
- art. 3.111 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met h, functioneel ondersteunen.
- art. 3.111 lid 3 Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder b tot en met h, als deze alleen worden verricht:
- a. tijdens het verrichten van een bouwactiviteit of sloopactiviteit of het aanleggen, wijzigen of verwijderen van een weg;
  - b. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis; of
  - c. voor educatieve doelen.

### Artikel 3.112

- art. 3.112 lid 1 **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**  
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.111, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor het maken van keramische producten door verhitting, bedoeld in categorie 3.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.112 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

**Artikel 3.113 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.113 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.111, voor zover het gaat om:

- het maken van asfalt of asfaltproducten; of
- het maken van kalkzandsteen of cellenbeton.

**Artikel 3.114 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.114 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.111, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het maken van keramische producten door verhitting.

**Artikel 3.115 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.115 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.111, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor:

- het breken, malen, zeven of drogen van mergel, zand, grind, kalk, steenkolen of andere mineralen of derivaten daarvan, bij een capaciteit van 100.000.000 kg/jaar of meer;
- het winnen van steen, mergel, zand, grind of kalk; of
- het maken van betonmortel of producten van betonmortel.

**Artikel 3.116 (algemene regels)**

art. 3.116 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.111, wordt voldaan aan de regels over:

- een asfaltcentrale, bedoeld in paragraaf 4.7;
- een betoncentrale, bedoeld in paragraaf 4.8;
- het vormgeven van betonproducten, bedoeld in paragraaf 4.9;
- het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
- het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
- het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.116 lid 2 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.111, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

- art. 3.116 lid 3 Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
  - b. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 3.5 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
  - c. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.112 en 3.113;
  - d. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.112 tot en met 3.115;
  - e. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.112 tot en met 3.115;
  - f. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5.

### **Artikel 3.117**

art. 3.117 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.111 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.117 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **§ 3.4.6**

### **Chemische producten industrie**

#### **Artikel 3.118 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.118 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het maken van elastomeren, verf, lak, drukinkt, lijm, waspoeder of enzymen;
- b. het vullen van spuitbussen met drijfgassen;
- c. het maken van vloeibare biobrandstof;
- d. het maken van vloeibare gassen uit de buitenlucht; en
- e. het maken van schoonmaakmiddelen of cosmetica.

art. 3.118 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met e, functioneel ondersteunen.

art. 3.118 lid 3 Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, als deze alleen worden verricht:

- a. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
- b. voor educatieve doelen; of
- c. bij een laboratorium.

#### **Artikel 3.119 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.119 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.118, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor:

- a. het maken van elastomeren, verf, lak, drukinkt, lijm, waspoeder of enzymen;
- b. het vullen van spuitbussen met drijfgassen;
- c. het maken van vloeibare biobrandstof; of
- d. het maken van vloeibare gassen uit de buitenlucht.

art. 3.119 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.120**

#### **(algemene regels)**

- art. 3.120 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.118, wordt voldaan aan de regels over:
- a. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
  - b. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - c. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40; en
  - d. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.
- art. 3.120 lid 2 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.118, wordt voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
- art. 3.120 lid 3 Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.119;
  - b. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.119;
  - c. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.119; en
  - d. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5, voor zover het gaat om de activiteit bedoeld in artikel 3.118, eerste lid, onder d.

### Artikel 3.121

- art. 3.121 lid 1 **(gegevens en bescheiden)**  
Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.118 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
  - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
- art. 3.121 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## § 3.4.7 Papierindustrie, houtindustrie, textielindustrie en leerindustrie

### Artikel 3.122

- art. 3.122 lid 1 **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**  
Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:
- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het looien van huiden, bedoeld in categorie 6.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
  - b. het exploiteren van een ippc-installatie voor het conserveren van hout en houtproducten met chemische stoffen, bedoeld in categorie 6.10 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
  - c. het maken van papierstof, papierpulp, papier of karton;
  - d. het ontharen en looien van huiden;
  - e. het conserveren van hout of houtproducten met chemische stoffen;
  - f. het coaten van planten of delen van planten; en
  - g. het maken van producten van papier, karton, hout, textiel of leer.
- art. 3.122 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met g, functioneel ondersteunen.
- art. 3.122 lid 3 Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder c tot en met g, als deze alleen worden verricht:
- a. tijdens het verrichten van een bouwactiviteit of sloopactiviteit of het aanleggen, wijzigen of verwijderen van een weg;
  - b. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
  - c. voor educatieve doelen;
  - d. als onderdeel van bosbouw of natuurbeheer; of
  - e. tijdens het maken, onderhouden, repareren en behandelen van de scheepshuid van **vaartuigen of drijvende werktuigen**, bedoeld in paragraaf 3.4.11.

### Artikel 3.123

- art. 3.123 lid 1 **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**  
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.122, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor:
- a. het looien van huiden, bedoeld in categorie 6.3 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; of
  - b. het conserveren van hout en houtproducten met chemische stoffen, bedoeld in categorie 6.10 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.123 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

**Artikel 3.124 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.124 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.122, voor zover het gaat om het conserveren van hout of houtproducten met behulp van chemische stoffen.

art. 3.124 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

**Artikel 3.125 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.125 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.122, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor:

- a. het maken van papierstof, papier of karton;
- b. het looien van huiden; of
- c. het voorbehandelen of verven van vezels of textiel.

art. 3.125 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

**Artikel 3.126 (algemene regels)**

art. 3.126 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.122, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- b. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- c. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
- d. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- e. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- f. het chemisch reinigen van textiel, bedoeld in paragraaf 4.57;
- g. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- h. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.126 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 6.3 of 6.10 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies of het exploiteren van een PRTR-installatie voor het maken van multiplex of andere primaire houtproducten;
- c. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.123 en 3.124;
- d. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.123 tot en met 3.125;
- e. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.123 tot en met 3.125; en
- f. [geluid op industrieterreinen](#), bedoeld in paragraaf 5.4.5, voor zover het gaat om de activiteit bedoeld in artikel 3.122, eerste lid, onder c of g.

**Artikel 3.127 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.127 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.122 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.127 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### § 3.4.8

#### Voedingsmiddelenindustrie

#### Artikel 3.128

##### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

art. 3.128 lid 1

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het **slachten van dieren, het bewerken** of verwerken van dierlijke of plantaardige grondstoffen voor het maken van levensmiddelen of voeder of het bewerken en verwerken van alleen melk, bedoeld in categorie 6.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- b. het slachten van meer dan 10.000 kg levend gewicht aan dieren per week;
- c. het maken en bewerken van dierlijke of plantaardige oliën of vetten;
- d. het maken en bewerken van voedingsmiddelen voor landbouwhuisdieren; en
- e. het met een stookinstallatie met een **nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 100 kW of met een oven met een aansluitwaarde van meer dan 100 kW** maken van:
  - 1°. zetmeel of suiker;
  - 2°. vismeel of visolie; of
  - 3°. levensmiddelen of voeder.

art. 3.128 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met e, functioneel ondersteunen.

art. 3.128 lid 3 Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, **onder c tot en met e**, als deze alleen worden verricht:

- a. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
- b. voor educatieve doelen; of
- c. voor eigen landbouwhuisdieren bij een veehouderij.

#### Artikel 3.129

##### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

art. 3.129 lid 1

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.128, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor **het slachten van dieren, het bewerken** of verwerken van dierlijke of plantaardige grondstoffen voor het maken van levensmiddelen of voeder of het bewerken en verwerken van alleen melk, bedoeld in categorie 6.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.129 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

#### Artikel 3.130

##### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

art. 3.130 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.128, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor:

- het maken van dierlijke of plantaardige oliën en vetten;
- het maken van conserven van dierlijke en plantaardige producten;
- het maken van zuivel;
- het brouwen van bier of het mouten;
- het maken van siroop of suikerwaren;
- het slachten van dieren;
- het maken van zetmeel;
- het maken van vismeel of visolie; of
- het maken van suiker.

### **Artikel 3.131**

art. 3.131 **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)** Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.128, voor zover het gaat om het maken of bewerken van voedingsmiddelen voor landbouwhuisdieren.

### **Artikel 3.132**

art. 3.132 lid 1 **(algemene regels)** Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.128, wordt voldaan aan de regels over:

- het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- de voedingsmiddelenindustrie, bedoeld in paragraaf 4.28;
- een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
- het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.132 lid 2 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.128, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

art. 3.132 lid 3 Ook wordt voldaan aan de regels over:

- het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- [PRTR](#), bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 6.4 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
- energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.129 en 3.131;
- zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.129 tot en met 3.131;
- emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.129 tot en met 3.131; en
- geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.129, eerste lid, 3.130 of 3.131.

### **Artikel 3.133**

art. 3.133 lid 1 **(gegevens en bescheiden)** Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.128 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.133 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.



## § 3.4.9

### Rubberindustrie en kunststofindustrie

#### Artikel 3.134

##### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

art. 3.134 lid 1

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- het exploiteren van een ippc-installatie voor het behandelen van het oppervlak van metalen of kunststoffen door een elektrolytisch of chemisch procedé, bedoeld in categorie 2.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies, als het oppervlak van kunststoffen wordt behandeld;
- het blazen, expanderen en schuimen van kunststof met een blaasmiddel anders dan lucht, kooldioxide of stikstof;
- het verwerken van elastomeren;
- het verwerken van polyesterhars, waarbij meer dan 1 kg **organische peroxiden aanwezig zijn**; en
- het maken van producten van kunststof.

art. 3.134 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met e, functioneel ondersteunen.

art. 3.134 lid 3

Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder b tot en met e, als deze alleen worden verricht:

- tijdens het verrichten van een bouwactiviteit of sloopactiviteit of het aanleggen, wijzigen of verwijderen van een weg;
- bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
- voor educatieve doelen; of
- tijdens het maken, onderhouden, repareren en behandelen van de scheepshuid van **vaartuigen of drijvende werktuigen**, bedoeld in paragraaf 3.4.11.

#### Artikel 3.135

##### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

art. 3.135 lid 1

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.134, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor het behandelen van het oppervlak van metalen of kunststoffen door een elektrolytisch of chemisch procedé, bedoeld in categorie 2.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

art. 3.135 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

#### Artikel 3.136

##### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

art. 3.136

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.134, voor zover het gaat om het blazen, expanderen of schuimen van kunststof met een blaasmiddel anders dan lucht, kooldioxide of stikstof.

#### Artikel 3.137

##### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

art. 3.137

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.134, voor zover het gaat om:

- het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het behandelen van het oppervlak van kunststof met een elektrolytisch of chemisch procedé; of
- het maken of behandelen van producten op basis van elastomeren.

#### Artikel 3.138

##### (algemene regels)

- art. 3.138 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.134, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
  - b. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
  - c. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
  - d. het verwerken van rubbercompounds, bedoeld in paragraaf 4.25;
  - e. het verwerken van thermoplastisch kunststof, bedoeld in paragraaf 4.26;
  - f. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
  - g. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
  - h. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - i. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
  - j. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
  - k. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
  - l. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.
- art. 3.138 lid 2 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.134, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.
- art. 3.138 lid 3 Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
  - b. [PRTR](#), bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie voor een activiteit als bedoeld in categorie 2.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies;
  - c. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.135 en 3.136;
  - d. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.135 tot en met 3.137; en
  - e. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.135 tot en met 3.137.

### **Artikel 3.139**

- art. 3.139 lid 1 **(gegevens en bescheiden)**  
Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.134 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
  - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

- art. 3.139 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.4.10**

#### **Grafische industrie**

### **Artikel 3.140**

#### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

- art. 3.140 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het bedrukken van materialen met zeefdruk, vellenoffset, rotatieoffset, illustratiediepdruk of flexografie.

- art. 3.140 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat bedrukken functioneel ondersteunen.

- art. 3.140 lid 3 Onder de aanwijzing valt niet het bedrukken van materialen met zeefdruk, vellenoffset, rotatieoffset, illustratiediepdruk of flexografie alleen:

- a. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis; of
- b. voor educatieve doelen.

### **Artikel 3.141**

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

- art. 3.141 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.140.

### Artikel 3.142

art. 3.142 lid 1

#### (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.140, wordt voldaan aan de regels over:

- a. grafische processen, bedoeld in paragraaf 4.10;
- b. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- c. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- d. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
- e. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- f. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- g. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- h. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.142 lid 2

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.140, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

art. 3.142 lid 3

Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. [energiebesparing](#), bedoeld in paragraaf 5.4.1; en
- b. [zeer zorgwekkende stoffen](#), bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.141.

### Artikel 3.143

art. 4.143 lid 1

#### (gegevens en bescheiden)

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.140, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 4.143 lid 2

a) Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### § 3.4.11

#### Scheepswerven

### Artikel 3.144

art.3.144 lid 1

#### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het maken van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#);
- b. het onderhouden, repareren en schoonmaken van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#) als dat geheel of gedeeltelijk op de wal [of in een drijvend dok](#) gebeurt; en
- c. het behandelen van de scheepshuid van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#) om te voorkomen dat organismen zich onder het oppervlak daaraan vasthechten.

art.3.144 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat maken, onderhouden, repareren, schoonmaken of behandelen functioneel ondersteunen.

art.3.144 lid 3

Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met c, als deze alleen worden verricht bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis.

### Artikel 3.145

art. 3.145 lid 1

#### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.144, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor:

- a. het maken van metalen pleziervaartuigen met een langs de waterlijn te meten lengte van ten minste 25 m; of
- b. het maken, onderhouden, repareren, schoonmaken of behandelen van de scheepshuid van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), anders dan pleziervaartuigen.

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

### Artikel 3.146

#### (algemene regels)

- art. 3.146 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.144, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
  - b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
  - c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
  - d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
  - e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
  - f. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
  - g. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
  - h. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
  - i. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
  - j. het schoonmaken van pleziervaartuigen, bedoeld in paragraaf 4.24;
  - k. het verwerken van thermoplastisch kunststof, bedoeld in paragraaf 4.26;
  - l. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
  - m. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
  - n. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - o. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
  - p. [het kleinschalig tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen met brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.42;](#)
  - q. [het grootschalig tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen met brandstoffen, bedoeld in paragraaf 4.43;](#)
  - r. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
  - s. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
  - t. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

- art. 3.146 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
  - b. [PRTR](#), bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het maken, of het verven of het verwijderen van verf van vaartuigen of drijvende werktuigen van ten minste 100 m lang;
  - c. [energiebesparing](#), bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.145;
  - d. [zeer zorgwekkende stoffen](#), bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.145;
  - e. [emissies in de lucht](#), bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.145; en
  - f. [geluid op industrieterreinen](#), bedoeld in paragraaf 5.4.5, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.145.

### **Artikel 3.147 (gegevens en bescheiden)**

- art. 3.147 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.144 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
  - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

- art. 3.147 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.4.12 Andere industrie**

#### **Artikel 3.148 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

- art. 3.148 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het maken van materialen, eindproducten of halffabrikaten met:
- a. een stookinstallatie met een nominaal vermogen van meer dan 400 kW;
  - b. een koelinstallatie met meer dan 300 kg koudemiddel; of
  - c. een oplosmiddeleninstallatie.

- art. 3.148 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat maken functioneel ondersteunen.

- art. 3.148 lid 3 Onder de aanwijzing valt niet een activiteit die is aangewezen in paragraaf 3.4.4 tot en met 3.4.11.

### Artikel 3.149

art. 3.149

#### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmte-vracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.148.

### Artikel 3.150

art. 3.150 lid 1

#### (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.148, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- b. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- c. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- d. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
- e. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- f. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- g. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
- h. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- i. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- j. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
- k. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- l. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.150 lid 2

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.148, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

art. 3.150 lid 3

Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.149](#).

### Artikel 3.151

art. 3.151 lid 1

#### (gegevens en bescheiden)

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.148, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.151 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## AFDELING 3.5

## AFVALBEHEER

### § 3.5.1

#### Autodemontagebedrijf en tweewielerdemontagebedrijf

### Artikel 3.152

#### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

art. 3.152 lid 1

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het demonteren van ingezamelde of afgegeven autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen.

art. 3.152 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat demonteren functioneel ondersteunen.

art. 3.152 lid 3

Onder de aanwijzing vallen niet:

- a. het demonteren van accessoires van een autowrak of wrak van een tweewielig motorvoertuig bij een activiteit als bedoeld in paragraaf 3.8.4; en
- b. het demonteren van autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen bij een instelling voor oefendoeleinden en opleidingsdoeleinden.

### Artikel 3.153

#### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

art. 3.153 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.152, voor zover het gaat om het opslaan van metaalschroot of autowrakken.

#### **Artikel 3.154**

art. 3.154 lid 1

##### **(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.152, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- b. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- c. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- d. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- e. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- f. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
- g. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- h. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- i. autodemontage en tweewielerdemontage, bedoeld in paragraaf 4.47;
- j. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
- k. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- l. het laden en lossen van **vaartuigen of drijvende werktuigen**, bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.154 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

#### **Artikel 3.155**

art. 3.155 lid 1

##### **(gegevens en bescheiden)**

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.152, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.155 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.5.2**

#### **Kringloopbedrijf en bedrijf voor reparatie van gebruikte producten**

##### **Artikel 3.156**

##### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.156 lid 1

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het voorbereiden voor hergebruik van ingezamelde of afgegeven afvalstoffen.

art. 3.156 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat voorbereiden functioneel ondersteunen.

#### **Artikel 3.157**

##### **(algemene regels)**

art. 3.157 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.156, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
- c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- f. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
- g. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- h. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- i. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- j. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- k. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- l. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
- m. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

art. 3.157 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.158 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.158 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.156, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.158 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.5.3**

#### **Rubberrecyclingbedrijf en kunststofrecyclingbedrijf**

### **Artikel 3.159 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.159 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het voorbehandelen van ingezameld of afgegeven rubberafval of kunststofafval voor verdere recycling.

art. 3.159 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat voorbehandelen functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.160 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.160 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.159.

### **Artikel 3.161 (algemene regels)**

art. 3.161 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.159, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
- b. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- c. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- d. het verwerken van thermoplastisch kunststof, bedoeld in paragraaf 4.26;
- e. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- f. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- g. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
- h. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- i. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.161 lid 2 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.159, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

art. 3.161 lid 3 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

#### **Artikel 3.162 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.162 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.159, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.162 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

#### **§ 3.5.4 Metaalrecyclingbedrijf**

##### **Artikel 3.163 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.163 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het voorbehandelen van ingezameld of afgegeven metaalafval voor verdere recycling.

art. 3.163 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat voorbehandelen functioneel ondersteunen.

##### **Artikel 3.164 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.164 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.163, voor zover het gaat om het opslaan van metaalschroot of autowrakken.

##### **Artikel 3.165 (algemene regels)**

art. 3.165 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.163, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
- c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- f. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- g. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- h. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- i. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- j. het shredderen van autowrakken, bedoeld in paragraaf 4.48a;
- k. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
- l. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- m. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.165 lid 2 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.163, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

art. 3.165 lid 3 Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1; en
- b. het emitteren van zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3.

##### **Artikel 3.166 (gegevens en bescheiden)**



art. 3.166 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.163, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:  
a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en  
b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.166 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.5.5** **Recyclingbedrijven voor papier, karton, textiel, glas, hout of puin**

---

#### **Artikel 3.167** **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.167 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het voorbehandelen van ingezameld of afgegeven papierafval, kartonafval, textielafval, glasafval, puinafval of houtafval, voor verdere recycling.

art. 3.167 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat voorbehandelen functioneel ondersteunen.

#### **Artikel 3.168** **(algemene regels)**

art. 3.168 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.167, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
- b. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- c. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- d. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- e. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- f. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
- g. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- h. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.168 lid 2 [Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.](#)

#### **Artikel 3.169** **(gegevens en bescheiden)**

art. 3.169 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.167, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.169 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.5.6** **Milieustraat**

---

#### **Artikel 3.170** **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.170 lid 1 [Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het bieden van gelegenheid om op een daarvoor ingerichte locatie afvalstoffen af te geven, als dat in ieder geval het afgeven van grove huishoudelijke afvalstoffen door particuliere huishoudens omvat.](#)

art. 3.170 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat bieden van gelegenheid functioneel ondersteunen.

#### **Artikel 3.171** **(algemene regels)**

art. 3.171 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.170, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- b. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
- c. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- d. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- e. een milieustraat, bedoeld in paragraaf 4.51;
- f. het opslaan van verwijderd asbest, bedoeld in paragraaf 4.52; en
- g. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

art. 3.171 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.172 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.172 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.170, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.172 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **§ 3.5.7 Zuiveringstechnisch werk**

### **Artikel 3.173 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.173 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een zuiveringstechnisch werk.

art. 3.173 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.174 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.174 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.173\*\*\*.

\*\*\*

### **Artikel 3.176 (algemene regels)**

art. 3.176 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.173, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een zuiveringstechnisch werk, bedoeld in paragraaf 4.49; en
- b. het ontvangen van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.50, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

art. 3.176 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het behandelen van stedelijk afvalwater bij een capaciteit van ten minste 100.000 inwonerequivalenten; en
- b. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.177 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.177 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.173, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.177 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **§ 3.5.8 Grondbank of grondreinigingsbedrijf**

### **Artikel 3.178 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

- art. 3.178 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:  
a. het opslaan van meer dan een partij ingezamelde of afgegeven grond of baggerspecie; en  
b. het bewerken van grond of baggerspecie.
- art. 3.178 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie en die dat opslaan en bewerken functioneel ondersteunen.
- art. 3.178 lid 3 Onder de aanwijzing valt niet het bewerken van grond of baggerspecie, als dat alleen bestaat uit:  
a. het zeven van grond bij het graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit, bedoeld in paragraaf 3.2.21;  
b. het zeven van grond bij het graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit, bedoeld in paragraaf 3.2.22;  
c. het saneren van de bodem, bedoeld in paragraaf 3.2.23;  
d. het zeven of samenvoegen van grond of baggerspecie of het mechanisch ontwateren van baggerspecie bij het opslaan van grond of baggerspecie, bedoeld in paragraaf 3.2.24; of  
e. het als grondstof inzetten van grond in een productieproces of reparatieproces.
- art. 3.178 lid 4 In deze paragraaf wordt verstaan onder:  
a. baggerspecie: baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;  
b. grond: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en  
c. partij: hoeveelheid materiaal die volgens de bij of krachtens het Besluit bodemkwaliteit 2021 gestelde regels als partij wordt aangemerkt.

### **Artikel 3.179**

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

- art. 3.179 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.178, voor zover het gaat om het bewerken van grond van de kwaliteitsklasse matig verontreinigd of sterk verontreinigd of baggerspecie van de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.
- art. 3.179 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.180**

#### **(algemene regels)**

- art. 3.180 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten als bedoeld in artikel 3.178, wordt voldaan aan de regels over:  
a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;  
b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;  
c. het ontvangen van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.50, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk; en  
d. het laden en lossen van vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.107.
- art. 3.180 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

### **Artikel 3.181**

#### **(gegevens en bescheiden)**

- art. 3.181 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als, bedoeld in artikel 3.178, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:  
a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en  
b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
- art. 3.181 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

\*\*\*

## **§ 3.5.11**

### **Verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen**

#### **Artikel 3.184**

##### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

- art. 3.184 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het verwerken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.
- art. 3.184 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat verwerken functioneel ondersteunen.

art. 3.184 lid 3

Onder de aanwijzing vallen niet:

- a. het vervoeren van afvalstoffen en het inzamelen van afvalstoffen;
- b. het op of in de bodem brengen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen en het verzamelen van winningsafvalstoffen in een winningsafvalvoorziening;
- c. het verbranden van afvalstoffen;
- d. het in de atmosfeer uitstoten van gasvormige effluënten;
- e. het afvangen van kooldioxide in verband met geologische opslag, bedoeld in paragraaf 3.2.19;
- f. het geologisch opslaan van kooldioxide;
- g. het verwerken van dierlijke meststoffen en het vergisten van plantaardig materiaal, bedoeld in de paragrafen 3.3.14 en 3.6.8;
- h. het verwerken van dierlijke bijproducten, anders dan het verwerken door composteren of vergisten en de aan dat composteren of vergisten voorafgaande activiteiten;
- i. het zuiveren van afvalwater;
- j. het opslaan, mengen en opbulken van ingenomen huishoudelijke afvalstoffen als het innemen bijkomstig is aan geleverde diensten en de afvalstoffen die worden gemengd behoren tot dezelfde categorie van afvalstoffen, bedoeld in bijlage II;
- k. het opslaan, mengen en opbulken van ingenomen huishoudelijke afvalstoffen op een door de gemeente beschikbaar gestelde locatie in de openbare ruimte;
- l. het opslaan van grond of baggerspecie, bedoeld in paragraaf 3.2.24; en
- m. een grondbank of grondreinigingsbedrijf, bedoeld in paragraaf 3.5.8.

art. 3.184 lid 4

Onder de aanwijzing valt niet het verwerken van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen als dat alleen bestaat uit:

- a. het mengen, opbulken, opslaan, scheiden, herverpakken of verdichten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen voorafgaand aan inzameling of afgifte;
- b. het mobiel breken van bouwafval en sloopafval, bedoeld in afdeling 7.2 van het Besluit bouwwerken leefomgeving; of
- c. het lozen van afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam.

art. 3.184 lid 5

Onder de aanwijzing valt ook niet het verwerken van huishoudelijke afvalstoffen die nog niet zijn ingezameld of afgegeven.

### **Artikel 3.185 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: opslaan, herverpakken en opbulken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)**

art. 3.185 lid 1

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het opslaan, herverpakken of opbulken van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

art. 3.185 lid 2

Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat opslaan, herverpakken of opbulken.

art. 3.185 lid 3

Het verbod geldt niet voor het opslaan van:

- a. **afvalstoffen** van gezondheidszorg bij mens of dier en gebruikte hygiënische producten, met uitzondering van infectieuze afvalstoffen, lichaamsdelen of organen, en afvalstoffen van cytotoxische of cytostatische geneesmiddelen;
- b. niet meer dan 10.000 ton banden van voertuigen;
- c. metaal voor zover de opslagcapaciteit ten hoogste 50.000 ton is en het niet gaat om gevaarlijke afvalstoffen;
- d. niet meer dan 100 m<sup>3</sup> afgedankte elektrische of elektronische apparatuur die afkomstig is van particuliere huishoudens, of die naar aard en hoeveelheid met die van particuliere huishoudens vergelijkbaar is;
- e. niet meer dan 5 m<sup>3</sup> draagbare batterijen of accu's;
- f. niet meer dan 5 m<sup>3</sup> spaarlampen of gasontladingslampen;
- g. niet meer dan 5 m<sup>3</sup> inktcassettes of tonercassettes;
- h. siervoorwerpen of gebruiksvoorwerpen op een locatie waarop het hergebruik van deze voorwerpen wordt voorbereid als de opslagoppervlakte ten hoogste 1.000 m<sup>2</sup> is en **het gaat om** gevaarlijke afvalstoffen;
- i. siervoorwerpen, gebruiksvoorwerpen of tweedehands bouwmaterialen als de opslagoppervlakte ten hoogste 6.000 m<sup>2</sup> is en **het gaat om** bedrijfsafvalstoffen;
- j. lege ongereinigde verpakkingen die gevaarlijke afvalstoffen zijn of niet meer dan 45 m<sup>3</sup> lege ongereinigde verpakkingen die bedrijfsafvalstoffen zijn, op een locatie waarop olie, vet, verf, lijm, kit, hars, gewasbeschermingsmiddelen, biociden of gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, in verpakking worden opgeslagen om te worden verkocht of geleverd aan afnemers en voor zover de lege ongereinigde verpakkingen zijn ingenomen van die afnemers;
- k. ingenomen afvalstoffen van reparatiewerkzaamheden of onderhoudswerkzaamheden aan pleziervaartuigen of bilgewater bij een jachthaven;
- l. afgescheiden oliefractie of waterfractie van ingenomen bilgewater bij een jachthaven;
- m. afgewerkte olie, smeervet, **oliehoudende of vethoudende afvalstoffen**, ontstaan als gevolg van onderhoud aan vaartuigen bij een bunkerstation, als deze afvalstoffen zijn ingenomen van personen die brandstof, smeerolie of smeervet bij het bunkerstation aanschaffen;
- n. ontplofbare stoffen of voorwerpen door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht;
- o. metalen met aanhangende olie of emulsie van olie, afgescheiden oliefracties of emulsiefracties;
- p. niet meer dan 30 ton autobatterijen, autoaccu's, industriële batterijen of accu's;

- art. 3.185 lid 3
- q. niet meer dan 10.000 ton van elk van de volgende bedrijfsafvalstoffen:
- 1°. bouwstoffen die op grond van paragraaf 3.2.25 mogen worden toegepast;
  - 2°. textiel;
  - 3°. verpakkingsglas;
  - 4°. vlakglas;
  - 5°. voedingsmiddelen afkomstig van detailhandel of groothandel;
  - 6°. niet-geïmpregneerd hout;
  - 7°. papier of karton;
  - 8°. kunststof;
- \*\*\*
- r. niet meer dan 600 m<sup>3</sup> groenafval dat een bedrijfsafvalstof is;
- s. niet meer dan 1 m<sup>3</sup> gebruikte frituurvetten of frituuroliën die bedrijfsafvalstoffen zijn;
- t. niet meer dan 1.000 m<sup>3</sup> plantaardige restproducten uit de landbouw, tuinbouw, voedselbereiding of voedselverwerking voor het maken van diervoeder voor de dieren van degene die de activiteit verricht;
- u. wrakken van motorvoertuigen bij een activiteit waarop paragraaf 4.22 van toepassing is;
- v. niet meer dan vier wrakken van tweewielige motorvoertuigen of niet meer dan vier autowrakken of andere voertuigwrakken na demontage, bij een instelling voor oefendoeleinden of opleidingsdoeleinden;
- w. autowrakken, wrakken van tweewielige motorvoertuigen of andere voertuigwrakken [bij het verlenen van hulp aan gestrande automobilisten als bedoeld in paragraaf 3.8.1](#) of in het kader van onderzoek door politie of justitie;
- x. autowrakken na demontage op een andere locatie dan de locatie waarop demontage heeft plaatsgevonden, behalve als wordt opgeslagen op een instelling voor oefendoeleinden of opleidingsdoeleinden; of
- y. autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen of de bij het demonteren van deze wrakken vrijkomende afvalstoffen, [als dat opslaan gebeurt bij het demonteren van ingezamelde of afgegeven autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen](#), bedoeld in paragraaf 3.5.1.

art. 3.185 lid 4 Het verbod geldt ook niet voor het opbulken of herverpakken van afvalstoffen als het opslaan van de afvalstoffen niet als vergunningplichtig is aangewezen in [dit artikel](#).

art. 3.185 lid 5 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van stoffen afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste en tweede lid, behalve als die activiteiten bestaan uit de activiteiten, bedoeld in het derde lid.

### **Artikel 3.186 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: demonteren bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)**

art. 3.186 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het demonteren van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

art. 3.186 lid 2 Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat demonteren.

art. 3.186 lid 3 Het verbod geldt niet als het demonteren alleen bestaat uit:

- a. het demonteren van autowrakken of het demonteren van wrakken van tweewielige motorvoertuigen bij een activiteit als bedoeld in paragraaf 3.5.1;
- b. het demonteren van accessoires van een autowrak of wrak van een tweewielig motorvoertuig bij een activiteit waarop paragraaf 4.22 van toepassing is;
- c. activiteiten met een autowrak, wrak van een tweewielig motorvoertuig of ander voertuigwrak na demontage, bij een instelling voor oefendoeleinden of opleidingsdoeleinden, als de identiteit of de inhoud van de autowrakken herkenbaar blijft en de activiteit samenhangt met het oefendoel of opleidingsdoel;
- d. het voor recycling demonteren van siervoorwerpen of gebruiksvoorwerpen die bedrijfsafvalstoffen zijn en alleen bestaan uit metaal, hout, kunststof, textiel, papier, karton of verbindingsmaterialen; of
- e. het demonteren van siervoorwerpen of gebruiksvoorwerpen voor hergebruik als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer.

art. 3.186 lid 4 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste en tweede lid, behalve als die activiteiten alleen bestaan uit de activiteiten, bedoeld in het derde lid.

**Artikel 3.187 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: ontwateren en drogen bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, met uitzondering van afvalwater)**

art. 3.187 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het ontwateren of drogen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, die geen afvalwater zijn.

art. 3.187 lid 2 Het verbod geldt niet als dat ontwateren alleen bestaat uit het mechanisch ontwateren van zuiverings-slib dat een bedrijfsafvalstof is, het passief ontwateren of drogen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

art. 3.187 lid 3 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid, behalve als die activiteiten alleen bestaan uit de activiteiten, bedoeld in het tweede lid.

**Artikel 3.188 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: verkleinen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)**

art. 3.188 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het verkleinen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

art. 3.188 lid 2 Het verbod geldt niet als dat verkleinen alleen bestaat uit:

- a. het verkleinen van metaal, niet-geïmpregneerd hout, kunststof, papier of karton die bedrijfsafvalstoffen zijn, met uitzondering van autowrakken;
- b. het verkleinen van groenafval dat een bedrijfsafvalstof is, ontstaan bij werkzaamheden die zijn uitgevoerd door degene die de activiteit verricht;
- c. het voor recycling verkleinen van siervoorwerpen of gebruiksvoo-werpen die geen elektronica bevatten, bedrijfsafvalstoffen zijn en alleen bestaan uit metaal, hout, kunststof, textiel, papier, karton of verbindings-materialen; of
- d. het demonteren van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen als bedoeld in artikel 3.186.

**Artikel 3.189 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: reinigen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)**

art. 3.189 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het reinigen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

art. 3.189 lid 2 Het verbod geldt niet als het reinigen alleen bestaat uit:

- a. het schoonmaken als voorbereiden voor hergebruik als bedoeld in artikel 3.190;
- b. het reinigen van kunststof dat een bedrijfsafvalstof is; of
- c. het schoonbranden van een spoel uit een elektromotor.

**Artikel 3.190 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: voorbereiden voor hergebruik van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)**

art. 3.190 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het voorbereiden voor hergebruik van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, met uitzondering van het voorbereiden voor hergebruik van onderdelen van voertuigwrakken, siervoorwerpen, gebruiksvoorwerpen of tweedehands bouwmaterialen.

**Artikel 3.191 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: composteren en vergisten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)**

art. 3.191 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het composteren of vergisten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

art. 3.191 lid 2 Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat composteren of vergisten.

art. 3.191 lid 3 Het verbod geldt niet voor het composteren van ten hoogste 600 m<sup>3</sup> groenafval dat een bedrijfsafvalstof is, ontstaan bij werkzaamheden die zijn verricht door degene die de activiteit verricht.

art. 3.191 lid 4 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste en tweede lid, behalve als die activiteiten bestaan uit de activiteit, bedoeld in het derde lid.

### **Artikel 3.192 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: recyclen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, vervaardigen van brandstoffen of opvulmateriaal uit bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen en voorbehandelen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen voor nuttige toepassing)**

art. 3.192 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het recyclen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, het vervaardigen van brandstoffen of opvulmateriaal uit bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen of het voorbehandelen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen voor nuttige toepassing, anders dan de activiteiten met afvalstoffen, bedoeld in de artikelen 3.185 tot en met 3.191 en 3.193 tot en met 3.196.

art. 3.192 lid 2 Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat recyclen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, vervaardigen van brandstoffen of opvulmateriaal uit bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen of het voorbehandelen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen voor nuttige toepassing.

art. 3.192 lid 3 Het verbod geldt niet als de activiteit alleen bestaat uit:

- het vernieuwen van het loopvlak van banden van voertuigen;
- het extruderen of spuitgieten van kunststof dat een bedrijfsafvalstof is;
- het als grondstof inzetten van rubber, kunststof, metalen, steen, steenachtig materiaal, papier, karton, textiel, bont, leer, gips, kurk, hout of houtachtig materiaal of grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 van de kwaliteitsklasse landbouw/natuur als bedoeld in artikel 29 van dat besluit in een productieproces of reparatieproces, als de afvalstoffen bedrijfsafvalstoffen zijn; of
- het maken van diervoeder voor eigen dieren van plantaardig materiaal uit de landbouw, tuinbouw, voedselbereiding of voedselverwerking, als de capaciteit voor het maken van diervoeder van deze afvalstoffen niet meer is dan 4.000 ton/jaar.

\*\*\*

art. 3.192 lid 4 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste en tweede lid, behalve als die activiteiten alleen bestaan uit de activiteiten, bedoeld in het derde lid.

### **Artikel 3.193 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: verdichten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)**

art. 3.193 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het verdichten van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

art. 3.193 lid 2 Het verbod geldt niet voor het verdichten van bedrijfsafvalstoffen dat geen belemmering vormt voor de nascheiding of recycling als het opslaan van de afvalstoffen die worden verdicht, niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185.

### **Artikel 3.194 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: scheiden van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)**

art. 3.194 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het scheiden van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

art. 3.194 lid 2 Het verbod geldt niet als dat scheiden alleen bestaat uit:

- het scheiden van afvalstoffen, waarvan het opslaan niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185;
- het demonteren bedoeld in artikel 3.186;
- het ontwateren of drogen, bedoeld in artikel 3.187;
- het verkleinen, bedoeld in artikel 3.188;
- het reinigen, bedoeld in artikel 3.189; of
- het voorbereiden voor hergebruik, bedoeld in artikel 3.190.



### **Artikel 3.195**

art. 3.195 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen: mengen van bedrijfsafvalstoffen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het mengen van bedrijfsafvalstoffen.

art. 3.195 lid 2

Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat mengen.

art. 3.195 lid 3

Het verbod geldt niet als het mengen alleen bestaat uit:

a. het mengen van bedrijfsafvalstoffen met stoffen of materialen die geen afvalstoffen zijn, als het opslaan van de afvalstoffen niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185 en er wordt gemengd tijdens [recycling of het voorbereiden voor hergebruik](#);

b. het mengen van rie-biomassa met stoffen of materialen die geen afvalstoffen zijn, als het opslaan van de rie-biomassa niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185;

c. het bij het verbranden van rie-biomassa mengen van partijen rie-biomassa die behoren tot verschillende categorieën van afvalstoffen, bedoeld in bijlage II, als het opslaan van de afvalstoffen of het verbranden van de rie-biomassa niet als vergunningplichtig is aangewezen in [artikel 3.40e](#) of 3.185; of

d. het mengen van bedrijfsafvalstoffen die behoren tot dezelfde categorie van afvalstoffen, [met uitzondering van de categorieën 10 en 111](#), bedoeld in bijlage II, als het opslaan van de afvalstoffen niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185.

### **Artikel 3.196**

art. 3.196 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen: mengen van gevaarlijke afvalstoffen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het mengen van gevaarlijke afvalstoffen.

art. 3.196 lid 2

Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met deze afvalstoffen die worden verricht op dezelfde locatie als dat mengen.

art. 3.196 lid 3

Het verbod geldt niet als dat mengen alleen bestaat uit het mengen van gevaarlijke afvalstoffen, [met uitzondering van de categorieën 10 en 111](#) die behoren tot dezelfde categorie van afvalstoffen, bedoeld in bijlage II, als het opslaan van de afvalstoffen niet als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.185.

### **Artikel 3.197**

art. 3.197 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen: verwijderen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.184, voor zover het gaat om het verwijderen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen, met uitzondering van het lozen van afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam.

\*\*\*

art. 3.197 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van stoffen of afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste en tweede lid.

### **Artikel 3.198**

#### **(algemene regels)**

- art. 3.198 lid 1
- Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.184, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
  - b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
  - c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
  - d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
  - e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
  - f. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
  - g. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
  - h. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
  - i. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
  - j. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - k. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
  - l. [het shredderen van autowrakken, bedoeld in paragraaf 4.48a](#);
  - m. [het opslaan van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.48b, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk](#);
  - n. het ontvangen van afvalstoffen, bedoeld in paragraaf 4.50, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk;
  - o. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
  - p. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
  - q. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

- art. 3.198 lid 2
- Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om:
    - 1°. het nuttig toepassen of verwijderen van gevaarlijke afvalstoffen als per dag 10 ton of meer gevaarlijk afval wordt ontvangen; en
    - 2°. het verwijderen van niet-gevaarlijke afvalstoffen bij een capaciteit van 50 ton of meer per dag;
  - b. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.185 tot en met 3.197;
  - c. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.185 tot en met 3.197; en
  - d. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 3.185 tot en met 3.197.

### **Artikel 3.199 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.199 lid 1

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.184, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.199 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **AFDELING 3.6 AGRARISCHE SECTOR**

### **§ 3.6.1 Veehouderij**

#### **Artikel 3.200 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.200 lid 1

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het exploiteren van een ippc-installatie voor het houden van pluimvee of varkens, bedoeld in categorie 6.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
- b. het houden van landbouwhuisdieren.

- art. 3.200 lid 2                   Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, onder b, valt niet het houden van ten hoogste:
- a. 10 stuks rundvee die als landbouwhuisdieren worden gehouden;
  - b. 15 varkens die als landbouwhuisdieren worden gehouden;
  - c. 350 kippen die als landbouwhuisdieren worden gehouden; en
  - d. 25 overige landbouwhuisdieren, met uitzondering van pelsdieren.
- art. 3.200 lid 3                   De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a en b, functioneel ondersteunen.
- art. 3.200 lid 4                   Onder de aanwijzing valt niet het houden van landbouwhuisdieren alleen:
- a. voor natuurbeheer of beheer van de openbare ruimte;
  - b. voor educatieve doeleinden; of
  - c. bij onderzoekinstellingen.

### **Artikel 3.201**

- art. 3.201                         **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**  
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.200, voor zover het gaat om het exploiteren van een ipcc-installatie voor het houden van pluimvee of varkens, bedoeld in categorie 6.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies.

### **Artikel 3.202**

- art. 3.202                         **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**  
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.200, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het houden van:
- a. meer dan 200 melkkoeien van 2 jaar en ouder, kalkkoeien van 2 jaar en ouder of zoogkoeien van 2 jaar en ouder;
  - b. meer dan 340 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, **fokstieren jonger dan 2 jaar**, melkkoeien van 2 jaar en ouder, kalkkoeien van 2 jaar en ouder of zoogkoeien van 2 jaar en ouder;
  - c. meer dan 50 paarden van 3 jaar en ouder of pony's van 3 jaar en ouder;
  - d. meer dan 50 schapen van 1 jaar en ouder of geiten;
  - e. meer dan 2.500 kippen, kalkoenen, eenden of parelhoenders;
  - f. meer dan 50 vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden of opfokzeugen van 25 kg en meer;
  - g. meer dan 50 kraamzeugen, guste zeugen, dragende zeugen en opfokzeugen van 25 kg en meer;
  - h. meer dan 500 gespeende biggen van minder dan 25 kg;
  - i. meer dan 50 vleeskalveren jonger dan 1 jaar, overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar of overig rundvee van 2 jaar en ouder; of
  - j. meer dan 50 overige landbouwhuisdieren.

### **Artikel 3.203**

- art. 3.203 lid 1                   **(algemene regels)**  
Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.200, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
  - c. het bereiden van drinkwater voor landbouwhuisdieren, bedoeld in paragraaf 4.81;
  - d. dierenverblijven, bedoeld in paragraaf 4.82;
  - e. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83;
  - f. het opslaan van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen, bedoeld in paragraaf 4.84;
  - g. het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin, bedoeld in paragraaf 4.86;
  - h. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89;
  - i. het reinigen van **voertuigen of werktuigen** voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90; en
  - j. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101.

art. 3.203 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie;
- b. PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een PRTR-installatie voor het houden van pluimvee of varkens als bedoeld in categorie 6.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies; en
- c. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.201.

#### **Artikel 3.204**

art. 3.204 lid 1 **(gegevens en bescheiden)**  
Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.200 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.204 lid 2 Het eerste lid, onder a, is niet van toepassing op gronden die worden gebruikt voor de teelt van gewassen in de openlucht.

art. 3.204 lid 3 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

#### **Artikel 3.204a** **(overgangsrecht vergunningplicht pelsdieren)**

art. 3.204a Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt tot 1 januari 2024 voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.200, voor zover het gaat om het houden van pelsdieren.

### **§ 3.6.2**

#### **Glastuinbouwbedrijf**

#### **Artikel 3.205** **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.205 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het telen van gewassen in kassen.

art. 3.205 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat telen functioneel ondersteunen.

art. 3.205 lid 3 Onder de aanwijzing valt niet het telen van gewassen in kassen alleen:

- a. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
- b. voor educatieve doeleinden;
- c. bij onderzoekinstellingen; of
- d. bij volkstuinten.

#### **Artikel 3.206** **(algemene regels)**

- art. 3.206 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.205, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
  - c. het aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen, bedoeld in paragraaf 4.62;
  - d. het behandelen van geogste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen, bedoeld in paragraaf 4.65;
  - e. het reinigen van verpakkingen voor biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.66;
  - f. het reinigen van verpakkingen voor niet-biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.67;
  - g. het spoelen van gewassen, bedoeld in paragraaf 4.68;
  - h. het spoelen van niet-biologisch geteelde bloembollen of bloemknollen, bedoeld in paragraaf 4.69;
  - i. het spoelen van biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.70;
  - j. het sorteren van niet-biologisch geteeld fruit, bedoeld in paragraaf 4.71;
  - k. het sorteren van biologisch geteeld fruit, bedoeld in paragraaf 4.72;
  - l. assimilatiebelichting, bedoeld in paragraaf 4.75;
  - m. drainwater of spoelwater van filters bij substraatteelt in een kas, bedoeld in paragraaf 4.76;
  - n. drainagewater of spoelwater van filters bij grondgebonden teelt in een kas, bedoeld in paragraaf 4.77;
  - o. overig afvalwater van kassen, bedoeld in paragraaf 4.78;
  - p. het bereiden van gietwater, bedoeld in paragraaf 4.80;
  - q. het opslaan van gebruikt substraatmateriaal, bedoeld in paragraaf 4.85;
  - r. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89;
  - s. het reinigen van voertuigen of werktuigen voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90; en
  - t. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101.

### Artikel 3.207

- art. 3.207 lid 1 **(gegevens en bescheiden)**  
Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.205, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
  - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

- art. 3.207 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### § 3.6.3

#### Artikel 3.208 **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

- art. 3.208 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het telen van gewassen in de openlucht; en
  - b. het behandelen van gewassen direct voor of na de teelt.
- art. 3.208 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat telen of behandelen functioneel ondersteunen.
- art. 3.208 lid 3 Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a en b, als die alleen worden verricht:
- a. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
  - b. voor educatieve doeleinden;
  - c. bij onderzoekinstellingen; of
  - d. bij volkstuinten.

### Artikel 3.209

#### **(algemene regels)**

- art. 3.209 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.208, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
  - c. het aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen, bedoeld in paragraaf 4.62;
  - d. het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op landbouwgronden, bedoeld in paragraaf 4.63;
  - e. het gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op braakliggende landbouwgronden en bij teelt van gewassen in de openlucht, bedoeld in paragraaf 4.64;
  - f. het behandelen van geoogste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen, bedoeld in paragraaf 4.65;
  - g. het reinigen van verpakkingen voor biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.66;
  - h. het reinigen van verpakkingen voor niet-biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.67;
  - i. het spoelen van gewassen, bedoeld in paragraaf 4.68;
  - j. het spoelen van niet-biologisch geteelde bloembollen of bloemknollen, bedoeld in paragraaf 4.69;
  - k. het spoelen van biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.70;
  - l. het sorteren van niet-biologisch geteeld fruit, bedoeld in paragraaf 4.71;
  - m. het sorteren van biologisch geteeld fruit, bedoeld in paragraaf 4.72;
  - n. substraatteelt van gewassen in de openlucht, bedoeld in paragraaf 4.73;
  - o. substraatteelt van gewassen op stellingen of in een gotensysteem in de openlucht, bedoeld in paragraaf 4.74;
  - p. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83;
  - q. het opslaan van gebruikt substraatmateriaal, bedoeld in paragraaf 4.85;
  - r. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89;
  - s. het reinigen van [voertuigen of werktuigen](#) voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90; en
  - t. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101.

art. 3.209 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.210 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.210 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.208 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht\*\*\*; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.210 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

art. 3.210 lid 3 [Het eerste lid is niet van toepassing voor zover de activiteit wordt verricht op landbouwgronden.](#)

### **§ 3.6.4**

#### **Telen van gewassen in een gebouw**

### **Artikel 3.211 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.211 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het telen van gewassen in een gebouw, anders dan een kas.

art. 3.211 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat telen functioneel ondersteunen.

art. 3.211 lid 3 Onder de aanwijzing valt niet het telen van gewassen in een gebouw alleen:

- a. bij een huishouden of bij het uitoefenen van beroep of bedrijf aan huis;
- b. voor educatieve doelen; of
- c. bij onderzoekinstellingen.

\*\*\*

### **Artikel 3.213 (algemene regels)**

art. 3.213 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.211, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- c. het aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen, bedoeld in paragraaf 4.62;
- d. het behandelen van geogste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen, bedoeld in paragraaf 4.65;
- e. het reinigen van verpakkingen voor biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.66;
- f. het reinigen van verpakkingen voor niet-biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.67;
- g. het lozen van afvalwater bij telen van gewassen in een gebouw, bedoeld in paragraaf 4.79;
- h. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83;
- i. het opslaan van gebruikt substraatmateriaal, bedoeld in paragraaf 4.85;
- j. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89;
- k. het reinigen van **voertuigen of werktuigen** voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90; en
- l. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101.

art. 3.213 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.214 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.214 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.211, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.214 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.6.5 Agrarisch loonwerkbedrijf**

#### **Artikel 3.215 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.215 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor agrarisch loonwerk:

- a. opslaan van stoffen op een andere locatie dan de locatie van dat loonwerk; en
- b. onderhouden, repareren en schoonmaken van voertuigen of werktuigen op een andere locatie dan de locatie van dat loonwerk.

art. 3.215 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat opslaan, onderhouden, repareren of schoonmaken functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.216 (algemene regels)**

- art. 3.216 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.215, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
  - b. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - c. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
  - d. het aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen, bedoeld in paragraaf 4.62;
  - e. het behandelen van geogste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen, bedoeld in paragraaf 4.65;
  - f. het reinigen van verpakkingen voor biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.66;
  - g. het reinigen van verpakkingen voor niet-biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.67;
  - h. het spoelen van gewassen, bedoeld in paragraaf 4.68;
  - i. het spoelen van niet-biologisch geteelde bloembollen of bloemknollen, bedoeld in paragraaf 4.69;
  - j. het spoelen van biologisch geteelde gewassen, bedoeld in paragraaf 4.70;
  - k. het sorteren van niet-biologisch geteeld fruit, bedoeld in paragraaf 4.71;
  - l. het sorteren van biologisch geteeld fruit, bedoeld in paragraaf 4.72;
  - m. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83;
  - n. het opslaan van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen, bedoeld in paragraaf 4.84;
  - o. het opslaan van gebruikt substraatmateriaal, bedoeld in paragraaf 4.85;
  - p. het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin, bedoeld in paragraaf 4.86;
  - q. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89;
  - r. het reinigen van [voertuigen of werktuigen](#) voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90;
  - s. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
  - t. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

art. 3.216 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.217 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.217 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.215 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.217 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.6.6 Landbouwmechanisatiebedrijf**

#### **Artikel 3.218 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.218 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor derden of voor verhuur onderhouden en repareren van werktuigen \*\*\*voor agrarische activiteiten.

art. 3.218 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie dat onderhouden of repareren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.219 (algemene regels)**



art. 3.219 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.218, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
- c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- f. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- g. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- h. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- i. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
- j. het verwerken van thermoplastisch kunststof, bedoeld in paragraaf 4.26;
- k. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
- l. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- m. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- n. het reinigen van [voertuigen of werktuigen](#) voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90;
- o. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
- p. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

art. 3.219 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.220 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.220 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.218 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.220 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.6.7**

#### **Bedrijf voor telen en kweken van waterplanten of waterdieren**

### **Artikel 3.221 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.221 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het kweken van consumptievis;
- b. het kweken van ongewervelde waterdieren; en
- c. het telen van waterplanten.

art. 3.221 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat kweken of telen functioneel ondersteunen.

art. 3.221 lid 3 Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder a tot en met c, als die alleen worden verricht:

- a. in een oppervlaktewaterlichaam;
- b. voor educatieve doelen;
- c. bij onderzoekinstellingen;
- d. voor sportdoeleinden of recreatiedoeleinden; of
- e. bij detailhandel.

### **Artikel 3.222 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.222 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.221, voor zover het gaat om:

- a. het kweken van consumptievis;
- b. het kweken van ongewervelde waterdieren; of
- c. het telen van waterplanten.

art. 3.222 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.223**

art. 3.223 **(algemene regels)**  
Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.221, wordt voldaan aan de regels over PRTR, bedoeld in paragraaf 5.3.1, voor zover het gaat om het exploiteren van een PRTR-installatie voor intensieve aquacultuur, met een productiecapaciteit van 1.000 ton vis of schelpdieren per jaar of meer.

### **Artikel 3.224**

art. 3.224 lid 1 **(gegevens en bescheiden)**  
Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit, bedoeld in artikel 3.221, wordt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.224 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **§ 3.6.8**

### **Bedrijf voor mestbehandeling**

#### **Artikel 3.225 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.225 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het behandelen van dierlijke meststoffen en het vergisten van plantaardig materiaal.

art. 3.225 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat behandelen of vergisten functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.226**

art. 3.226 lid 1 **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**  
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.225, voor zover het gaat om:

- a. het drogen of indampen van dierlijke meststoffen, met uitzondering van het drogen van pluimveemest dat deel uitmaakt van een huisvestingssysteem waarvoor bij ministeriële regeling een emissiefactor voor ammoniak is vastgesteld;
- b. het vergisten van dierlijke meststoffen in combinatie met afvalstoffen;
- c. het vergisten van plantaardig materiaal;
- d. het verbranden van dierlijke meststoffen; of
- e. het composteren van dierlijke meststoffen.

art. 3.226 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.227**

art. 3.227 lid 1 **(algemene regels)**  
Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.225, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.4;
- b. het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie, bedoeld in paragraaf 4.83;
- c. het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin, bedoeld in paragraaf 4.86;
- d. een mestbehandelingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.87;
- e. een mestvergistingsinstallatie, bedoeld in paragraaf 4.88; en
- f. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

art. 3.227 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.226; en
- b. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.226.

### **Artikel 3.228**

#### **(gegevens en bescheiden)**

art. 3.228 lid 1

Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit, bedoeld in artikel 3.225, wordt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.228 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **AFDELING 3.7**

## **DIENSTVERLENING, ONDERWIJS EN ZORG**

### **§ 3.7.1**

#### **Bouwbedrijf, installatiebedrijf, grondbouwbedrijf, wegbouwbedrijf, waterbouwbedrijf en schildersbedrijf**

### **Artikel 3.229**

#### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.229 lid 1

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor bouwwerkzaamheden, onderhoudswerkzaamheden, reparatiewerkzaamheden of installatiewerkzaamheden:

- a. opslaan van stoffen op een andere locatie dan de locatie van die werkzaamheden; en
- b. onderhouden, repareren en schoonmaken van gemotoriseerde voertuigen of werktuigen op een andere locatie dan de locatie van die werkzaamheden.

art. 3.229 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat opslaan, onderhouden, repareren of schoonmaken functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.230**

#### **(algemene regels)**

art. 3.230 lid 1

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.229, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- b. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- c. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- d. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- e. het mechanisch bewerken van steen, bedoeld in paragraaf 4.19;
- f. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- g. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- h. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- i. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
- j. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- k. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- l. het opslaan van verwijderd asbest, bedoeld in paragraaf 4.52;
- m. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
- n. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- o. het laden en lossen van vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.230 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.231**

#### **(gegevens en bescheiden)**

art. 3.231 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.229 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:  
a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en  
b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.231 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.7.2 Chemische wasserij**

#### **Artikel 3.232 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.232 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het chemisch reinigen van textiel.  
art. 3.232 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat chemisch reinigen functioneel ondersteunen.

#### **Artikel 3.233 (algemene regels)**

art. 2.233 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.232, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34; en
- b. het chemisch reinigen van textiel, bedoeld in paragraaf 4.57.

art. 2.233 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

#### **Artikel 3.234 (gegevens en bescheiden)**

art. 2.234 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.232, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 2.234 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.7.3 Datacentrum**

#### **Artikel 3.235 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.235 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een rekencentrum of datacentrum waar ondersteuning wordt gegeven voor dataverkeer of dataopslag.

art. 3.235 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

#### **Artikel 3.236 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.236 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen van koelwater met een warmtevracht van meer dan 50 MW, afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.235.

#### **Artikel 3.237 (algemene regels)**

art. 2.237 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.235, wordt voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, als de activiteit niet als vergunningplichtig is aangewezen in dit hoofdstuk.

art. 2.237 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1\*\*\*.

#### **Artikel 3.238 (gegevens en bescheiden)**

art. 2.238 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.235, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 2.238 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### § 3.7.4

#### Artikel 3.239

art. 2.239 lid 1

art. 2.239 lid 2

#### Crematorium

##### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een crematorium.

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

#### Artikel 3.240

art. 3.240 lid 1

art. 3.240 lid 2

##### (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.239, wordt voldaan aan de regels over een crematorium, bedoeld in paragraaf 4.54.

Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

#### Artikel 3.241

art. 3.241 lid 1

##### (gegevens en bescheiden)

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.239, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.241 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### § 3.7.5

#### Artikel 3.242

art. 3.242 lid 1

#### Laboratorium

##### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het verrichten in een of meer laboratoria van:

- a. wetenschappelijk onderzoek;
- b. *practica* voor middelbaar en hoger onderwijs;
- c. medisch onderzoek;
- d. productontwikkeling; of
- e. fysische, chemische of biologische analyses.

art. 3.242 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat verrichten functioneel ondersteunen.

art. 3.242 lid 3

Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a tot en met e, als deze worden verricht in een laboratorium alleen voor huisartsen, dierenartsen, apothekers, tandartsen of tandtechnici.

\*\*\*

#### Artikel 3.244

art. 3.244

##### (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.242, wordt voldaan aan de regels over een laboratorium, bedoeld in paragraaf 4.55.

#### Artikel 3.245

art. 3.245 lid 1

##### (gegevens en bescheiden)

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.242, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.245 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### § 3.7.6

#### Artikel 3.246

#### Ingeperkt gebruik genetisch gemodificeerde organismen

##### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

- art. 3.246 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen ingeperkt gebruik als bedoeld in het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013.
- art. 3.246 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat ingeperkt gebruik functioneel ondersteunen.
- art. 3.246 lid 3 Onder de aanwijzing **valt niet ingeperkt gebruik als dat alleen bestaat uit:**
- a. ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen als bedoeld in artikel 2.1 van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013; **of**
  - b. ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen die door Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat op grond van artikel 2.2 of artikel 2.8 van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieu-beheer 2013 zijn ingeschaald in de categorie van fysische inperking S-I.

### **Artikel 3.247**

- art. 3.247 **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**  
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.246, **als** het gaat om ingeperkt gebruik als bedoeld in het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013 **waarop inperkingsniveau IV van toepassing is.**

### **Artikel 3.248**

- art. 3.248 **(algemene regels)**  
Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.246, wordt voldaan aan de regels over ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen, bedoeld in paragraaf 4.53.

### **Artikel 3.249**

- art. 3.249 lid 1 **(gegevens en bescheiden)**  
Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.246, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
  - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
- art. 3.249 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **§ 3.7.7**

### **Artikel 3.250**

- art. 3.250 lid 1 **Onderhoud van de openbare ruimte (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**  
Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor onderhoud van de openbare ruimte:
- a. opslaan van stoffen op een andere locatie dan die openbare ruimte; en
  - b. onderhouden, repareren en schoonmaken van **gemotoriseerde** voertuigen of werktuigen op een andere locatie dan die openbare ruimte.
- art. 3.250 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat opslaan, onderhouden, repareren of schoonmaken functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.251**

- art. 3.251 lid 1 **(algemene regels)**  
Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.250, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, **vliegtuigen**, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
  - b. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - c. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
  - d. het aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen, bedoeld in paragraaf 4.62;
  - e. het composteren en opslaan van groenafval, bedoeld in paragraaf 4.89;
  - f. het reinigen van **voertuigen of werktuigen** voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90;
  - g. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
  - h. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.
- art. 3.251 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.252**

art. 3.252 lid 1

#### **(gegevens en bescheiden)**

Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.250, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.252 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.7.8**

#### **Artikel 3.253**

art. 3.253 lid 1

#### **Repareren en verhuren van gemotoriseerde werktuigen (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor derden of voor verhuur onderhouden en repareren van [gemotoriseerde werktuigen](#).

art. 3.253 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat onderhouden of repareren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.254**

art. 3.254 lid 1

#### **(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.253, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- b. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- c. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- d. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- e. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- f. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- g. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- h. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40; en
- i. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101.

art. 3.254 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.255**

art. 3.255 lid 1

#### **(gegevens en bescheiden)**

Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.253 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.255 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.7.9**

#### **Artikel 3.256**

art. 3.256 lid 1

#### **Ziekenhuis**

#### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een instelling voor het verlenen van medisch specialistische zorg.

art. 3.256 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

art. 3.256 lid 3

Onder de aanwijzing vallen niet instellingen alleen gericht op het verlenen van geestelijke gezondheidszorg.

### **Artikel 3.257**

#### **(algemene regels)**

art. 3.257 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.256, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een traumahelikopter, bedoeld in paragraaf 4.56; en
- b. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

art. 3.257 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.258 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.258 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.257, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.258 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **§ 3.7.10 Voorziening voor het oefenen van brandbestrijdingstechnieken**

### **Artikel 3.259 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.259 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het oefenen van brandbestrijdingstechnieken.

art. 3.259 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat oefenen functioneel ondersteunen.

art. 3.259 lid 3 Onder de aanwijzing vallen niet:

- a. het testen van geïnstalleerde brandbestrijdingssystemen;
- b. het opleiden van bedrijfshulpverleners of eigen personeel; en
- c. het demonstreren van brandbestrijdingstechnieken op een evenement.

### **Artikel 3.260 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.260 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.259, voor zover het gaat om het oefenen van brandbestrijdingstechnieken.

art. 3.260 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.261 (algemene regels)**

art. 3.261 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.259, wordt voldaan aan de regels over zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.260.

### **Artikel 3.262 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.262 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.259, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.262 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

\*\*\*

## **AFDELING 3.8 TRANSPORT, LOGISTIEK EN ONDERSTEUNING DAARVAN**

### **§ 3.8.1 Autobergingsbedrijf en pechhulp**

#### **Artikel 3.265 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**



- art. 3.265 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor hulpverlening aan gestrande automobilisten:
- a. opslaan van stoffen; en
  - b. onderhouden, repareren en schoonmaken van [gemotoriseerde](#) voertuigen of werktuigen.
- art. 3.265 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat opslaan, onderhouden, repareren of schoonmaken functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.266 (algemene regels)**

- art. 3.266 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.265, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
  - b. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - c. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40; en
  - d. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

### **Artikel 3.267 (gegevens en bescheiden)**

- art. 3.267 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.265 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
  - b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
- art. 3.267 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **§ 3.8.2**

### **Artikel 3.268 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

- art. 3.268 lid 1 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het voor handelsdoeleinden of voor vervoer opslaan van chemicaliën of brandstoffen in opslagtanks.
- art. 3.268 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat opslaan functioneel ondersteunen.
- \*\*\*

### **Artikel 3.269 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

- art. 3.269 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.268, voor zover het gaat om milieubelastende activiteiten met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, die worden verricht op dezelfde locatie als een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 3.16, 3.22, 3.25, 3.28, 3.31, 3.34 of 3.37.

### **Artikel 3.270 (algemene regels)**

- art. 3.270 lid 1 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.268, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
  - c. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
  - d. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104;
  - e. \*\*\*een benzineterminal, bedoeld in paragraaf 4.105;
  - f. het opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 4.106; en
  - g. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.
- art. 3.270 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over:
- a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.269; en
  - b. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.269.

### **Artikel 3.271**

art. 3.271 lid 1

#### **(gegevens en bescheiden)**

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.268, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.271 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.8.3**

### **Artikel 3.272**

art. 3.272 lid 1

#### **Bunkerstations en andere tankplaatsen voor schepen (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het bieden van gelegenheid voor het tanken van gemotoriseerde vaartuigen of drijvende werktuigen:

- a. bij een bunkerstation; of
- b. vanaf de wal met een vaste installatie voor het tanken.

art. 3.272 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat bieden van gelegenheid functioneel ondersteunen.

\*\*\*

### **Artikel 3.273**

art. 3.273

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.272, voor zover het gaat om:

- a. het opslaan van meer dan 25 m<sup>3</sup> gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een bunkerstation als de inhoud niet geheel bestaat uit gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger;
- b. het tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen met LPG;
- c. het tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen met LNG; of
- d. het tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen met waterstof.

### **Artikel 3.274**

art. 3.274 lid 1

#### **(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.272, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het tanken en opslaan van LNG, bedoeld in paragraaf 4.36;
- b. het tanken van CNG, bedoeld in paragraaf 4.37;
- c. het opslaan van brandstoffen in bunkerstations, bedoeld in paragraaf 4.41;
- d. het kleinschalig tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.42;
- e. het grootschalig tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.43;
- f. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
- g. het laden en lossen van vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.274 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.273](#).

### **Artikel 3.275**

art. 3.275 lid 1

#### **(gegevens en bescheiden)**

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.272, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.275 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### § 3.8.4

#### Artikel 3.276

art. 3.276 lid 1

#### Garage, autoschadeherstelbedrijf, autowasstraat, carrosseriebouw (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het voor derden onderhouden, repareren, schoonmaken en ombouwen van [gemotoriseerde voertuigen](#); en
- b. het bieden van gelegenheid voor het schoonmaken van [gemotoriseerde voertuigen](#).

art. 3.276 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat onderhouden, repareren, schoonmaken, ombouwen of bieden van gelegenheid functioneel ondersteunen.

art. 3.276 lid 3

Onder de aanwijzing vallen niet de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, als deze alleen bestaan uit:

- a. het voor derden of voor verhuur onderhouden en repareren van werktuigen voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 3.6.6;
- b. het onderhouden, repareren en schoonmaken van autobussen of spoorvoertuigen, bedoeld in paragraaf 3.8.7; of
- c. het voor derden onderhouden, repareren, schoonmaken of ombouwen van elektrische tweewielige voertuigen of het bieden van gelegenheid voor het schoonmaken van elektrische tweewielige voertuigen.

\*\*\*

#### Artikel 3.278

art. 3.278 lid 1

#### (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.276, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- b. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- c. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- d. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- e. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- f. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- g. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- h. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
- i. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- j. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- k. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;
- l. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
- m. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104;

art. 3.278 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

#### Artikel 3.279

art. 3.279 lid 1

#### (gegevens en bescheiden)

Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.276 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.279 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### § 3.8.5

#### Artikel 3.280

art. 3.280 lid 1

#### Motorrevisiebedrijf

#### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het reviseren van verbrandingsmotoren of gasturbines.

art. 3.280 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat reviseren functioneel ondersteunen.

## Artikel 3.281

art. 3.281

### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.280, voor zover het gaat om:

- a. het proefdraaien van straalmotoren of straalturbines; of
- b. het proefdraaien met testbanken van motoren, turbines of reactoren.

\*\*\*

## Artikel 3.283

art. 3.283 lid 1

### (algemene regels)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.280, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
- c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- f. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- g. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- h. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- i. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
- j. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- k. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- l. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
- m. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

art. 3.283 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.281;
- b. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.281; en
- c. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.281.

## Artikel 3.284

art. 3.284 lid 1

### (gegevens en bescheiden)

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.280, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.284 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## § 3.8.6

### Opslag- en transportbedrijf, groothandel en containerterminal

## Artikel 3.285

art. 3.285 lid 1

### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het voor het vervoer van stoffen of goederen:

- a. opslaan van stoffen of goederen;
- b. onderhouden, repareren en schoonmaken van gemotoriseerde voertuigen of werktuigen; en
- c. opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c.

art. 3.285 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat opslaan, onderhouden, repareren, schoonmaken of opstellen functioneel ondersteunen.

art. 3.285 lid 3

Onder de aanwijzing vallen niet:

- a. een parkeerterrein dat deel uitmaakt van een openbare weg of weggedeelte of een parkeerterrein dat openstaat voor openbaar verkeer; en
- b. de activiteit, bedoeld in het eerste lid, onder a, als deze alleen bestaat uit het voor handelsdoeleinden of voor vervoer opslaan van chemicaliën of brandstoffen in opslagtanks, bedoeld in paragraaf 3.8.2.

### Artikel 3.286

art. 3.286 lid 1

#### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.285, voor zover het gaat om:

- a. het opslaan van steenkool, ertsen of derivaten van ertsen;
- b. het voor meer dan 24 uur **opstellen** van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c;
- c. het **opstellen** van meer dan drie voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c;
- d. het begassen of ontgassen van containers;
- e. het tanken van **voertuigen of werktuigen met LNG**;
- f. het tanken van **voertuigen of werktuigen met waterstof**;
- g. het onverpakt in bulk opslaan van meer dan 1 kg vaste gevaarlijke stoffen van:
  - 1°. **ADR-klasse 4.1, 4.2 of 4.3**;
  - 2°. ADR-klasse 5.1;
  - 3°. ADR-klasse 6.1;
  - 4°. ADR-klasse 6.2;
  - 5°. ADR-klasse 8; of
  - 6°. ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen;
- h. het opslaan van gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, in container;
- i. het opslaan van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger;
- j. het opslaan van ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1 door een ander dan de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger; of
- k. **het buiten een Seveso-inrichting opslaan van** gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn, in een hoeveelheid van ten minste de drempel-waarde, bedoeld in bijlage I, deel 1 of deel 2, bij de Seveso-richtlijn, met inachtneming van de aantekeningen bij die bijlage, voor korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger.

art. 3.286 lid 2

Het verbod geldt ook voor andere milieubelastende activiteiten met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, die worden verricht:

- a. op dezelfde locatie als de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, onder b tot en met k; of
- b. op dezelfde locatie als een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 3.16, 3.22, 3.25, 3.28, 3.31, 3.34 of 3.37.

\*\*\*

art. 3.286 lid 3

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste tot en met derde lid.

### Artikel 3.287

#### (algemene regels)

art. 3.287 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.285, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- b. het tanken en opslaan van LPG, bedoeld in paragraaf 4.35;
- c. het tanken en opslaan van LNG, bedoeld in paragraaf 4.36;
- d. het tanken van CNG, bedoeld in paragraaf 4.37;
- e. het tanken en opslaan van waterstof, bedoeld in paragraaf 4.38;
- f. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- g. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- h. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;
- i. het opslaan van autowrakken, bedoeld in paragraaf 4.48;
- j. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104;
- k. het opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 4.106; en
- l. het laden en lossen van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.287 lid 2 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.285, wordt ook voldaan aan de regels over het lozen van koelwater, bedoeld in paragraaf 4.110, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.286](#).

art. 3.287 lid 3 Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.286](#); en
- b. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.286, onder a, of pneumatische elevatoren met een verwerkingscapaciteit van 500 ton per uur of meer worden gebruikt.

### **Artikel 3.288 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.288 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.285 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.288 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.8.7 Onderhoudswerkplaats voor autobus, trein, tram of metro**

#### **Artikel 3.289 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.289 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het onderhouden, repareren en schoonmaken van [autobussen](#) of spoorvoertuigen; en
- b. [het tanken van spoorvoertuigen](#).

art. 3.289 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat repareren, schoonmaken of bieden van gelegenheid functioneel ondersteunen.

art. 3.289 lid 3 Onder de aanwijzing valt niet het onderhouden, repareren en schoonmaken van [autobussen](#) of spoorvoertuigen in noodgevallen langs de weg of het spoor.

### **Artikel 3.290 (algemene regels)**

art. 3.290 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in [artikel 3.289](#), wordt voldaan aan de regels over:

- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- b. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
- c. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- d. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- e. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- f. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- g. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- h. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- i. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
- j. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- k. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- l. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;
- m. het verwijderen van graffiti, bedoeld in paragraaf 4.45;
- n. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
- o. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

art. 3.290 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.

### **Artikel 3.291 (gegevens en bescheiden)**

art. 3.291 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.289 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.291 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **§ 3.8.8**

### **Onderhoudswerkplaats voor vliegtuigen**

#### **Artikel 3.292 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.292 lid 1 Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het onderhouden, repareren en schoonmaken [aan vliegtuigen](#); en
- b. [het tanken van vliegtuigen](#).

art. 3.292 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat onderhouden, repareren of bieden van gelegenheid functioneel ondersteunen.

#### **Artikel 3.293 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.293 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.292, voor zover het gaat om het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het repareren van vliegtuigen.

#### **Artikel 3.294 (algemene regels)**

art. 3.294 lid 1 Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.292, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- b. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- c. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- d. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- e. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- f. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, **vliegtuigen**, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- g. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
- h. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- i. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- j. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
- k. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

art. 3.294 lid 2 Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.293; en
- b. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.293.

### **Artikel 3.295**

art. 3.295 lid 1 **(gegevens en bescheiden)**  
Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.292 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.295 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **§ 3.8.9**

#### **Spoorwegemplacementen**

#### **Artikel 3.295a**

##### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.295a lid 1

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een spoorwegemplacement.

art. 3.295a lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

#### **Artikel 3.295b**

##### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.295b

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.295a.

#### **Artikel 3.295c**

##### **(algemene regels)**

art. 3.295c

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.295a, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- b. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
- c. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;
- d. het verwijderen van graffiti, bedoeld in paragraaf 4.45; en
- e. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

### **§ 3.8.10**

#### **Tankstation**

#### **Artikel 3.296**

##### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.296 lid 1

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het bieden van gelegenheid voor het tanken van gemotoriseerde voertuigen of werktuigen.



art. 3.296 lid 2 De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat bieden van gelegenheid functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.297**

art. 3.297

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.296, voor zover het gaat om het tanken [van voertuigen of werktuigen van](#):

\*\*\*

- a. LNG; of
- b. waterstof.

### **Artikel 3.298**

art. 3.298 lid 1

#### **(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.296, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het tanken en opslaan van LPG, bedoeld in paragraaf 4.35;
- b. het tanken en opslaan van LNG, bedoeld in paragraaf 4.36;
- c. het tanken van CNG, bedoeld in paragraaf 4.37;
- d. het tanken en opslaan van waterstof, bedoeld in paragraaf 4.38;
- e. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
- f. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40; en
- g. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44.

art. 3.298 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1, [tenzij de activiteit of een deel van de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.297](#).

### **Artikel 3.299**

art. 3.299 lid 1

#### **(gegevens en bescheiden)**

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.296, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.299 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **§ 3.8.11**

### **Reinigen van opslagtanks, verpakkingen, voertuigen of containers voor gevaarlijke stoffen**

---

#### **Artikel 3.300**

art. 3.300 lid 1

#### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen:

- a. het inwendig reinigen van opslagtanks of verpakkingen waarin gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, zijn opgeslagen op een andere locatie dan de locatie waarop de opslagtanks stonden, of de verpakkingen zijn gebruikt; en
- b. het inwendig reinigen van voertuigen, opleggers, aanhangers, tankcontainers of bulkcontainers waarin gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, zijn vervoerd.

art. 3.300 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat inwendig reinigen functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.301**

art. 3.301 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.300, voor zover het gaat om het inwendig reinigen van:

- a. opslagtanks of verpakkingen waarin gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, zijn opgeslagen op een andere locatie dan de locatie waarop de opslagtanks stonden, of de verpakkingen zijn gebruikt; of
- b. voertuigen, opleggers, aanhangers, tankcontainers of bulkcontainers waarin gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, zijn vervoerd.

art. 3.301 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteiten, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.302**

art. 3.302

#### **(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.300, wordt voldaan aan de regels over:

- a. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.301;
- b. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.301; en
- c. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.301, eerste lid, onder a.

### **Artikel 3.303**

art. 3.303 lid 1

#### **(gegevens en bescheiden)**

Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 3.300 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.303 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

## **AFDELING 3.9**

## **SPORT EN RECREATIE**

### **§ 3.9.1**

#### **Autosport en motorsport, zoals crossterrein, racebaan of kartbaan**

### **Artikel 3.304**

art. 3.304 lid 1

#### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een terrein of gebouw voor het sporten of recreëren met gemotoriseerde voertuigen.

art. 3.304 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

### **Artikel 3.305**

art. 3.305

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.304, voor zover het gaat om het sporten of recreëren met voertuigen met een verbrandingsmotor in de buitenlucht.

### **Artikel 3.306**

art. 3.306 lid 1

#### **(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.304, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- b. het tanken en opslaan van LPG, bedoeld in paragraaf 4.35;
- c. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39; en
- d. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40.

art. 3.306 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.305.

### **Artikel 3.307**

art. 3.307 lid 1

#### **(gegevens en bescheiden)**

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.304, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.307 lid 2 Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### § 3.9.2

#### Jachthaven

##### Artikel 3.308

###### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

art. 3.308 lid 1

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een jachthaven waar pleziervaartuigen afmeren.

art. 3.308 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

art. 3.308 lid 3

Onder de aanwijzing valt niet het exploiteren van een jachthaven met:

- a. minder dan 10 ligplaatsen, als de haven wordt aangedaan door zeegaande pleziervaartuigen; of
- b. minder dan 51 ligplaatsen, als de haven niet wordt aangedaan door zeegaande pleziervaartuigen.

##### Artikel 3.309

###### (algemene regels)

art. 3.309 lid 1

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.308, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- b. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- c. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
- d. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- e. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- f. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
- g. het schoonmaken van pleziervaartuigen, bedoeld in paragraaf 4.24;
- h. een jachthaven, bedoeld in paragraaf 4.58;
- i. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
- j. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

art. 3.309 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1\*\*\*.

##### Artikel 3.310

###### (gegevens en bescheiden)

art. 3.310 lid 1

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.308, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 3.310 lid 2

Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### § 3.9.3

#### Schietbaan

##### Artikel 3.311

###### (aanwijzing milieubelastende activiteiten)

art. 3.311 lid 1

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een schietbaan waar met vuurwapens wordt geschoten.

art. 3.311 lid 2

De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

art. 3.311 lid 3

Onder de aanwijzing vallen niet:

- a. een activiteit als bedoeld in paragraaf 3.11.5; en
- b. het traditioneel schieten door schutterijen of schuttersgilden.

##### Artikel 3.312

###### (algemene regels)

art. 3.312

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.311, wordt voldaan aan de regels over:

- a. een binnenschietbaan, bedoeld in paragraaf 4.59;
- b. een buitenschietbaan, bedoeld in paragraaf 4.60; en
- c. een kleiduivenbaan, bedoeld in paragraaf 4.61.

<b>Artikel 3.313</b> art. 3.313 lid 1	<b>(gegevens en bescheiden)</b> Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.311, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over: a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
art. 3.313 lid 2	Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

#### § 3.9.4 **Sneeuwbaan en ijsbaan**

<b>Artikel 3.314</b> art. 3.314 lid 1	<b>(aanwijzing milieubelastende activiteiten)</b> Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een sneeuwbaan of ijsbaan, als daarbij een koelinstallatie wordt gebruikt.
art. 3.314 lid 2	De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.

<b>Artikel 3.315</b> art. 3.315	<b>(algemene regels)</b> Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.314, wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.
------------------------------------	--

<b>Artikel 3.316</b> art. 3.316 lid 1	<b>(gegevens en bescheiden)</b> Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.314, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over: a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
art. 3.316 lid 2	Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

#### § 3.9.5 **Zwembad**

<b>Artikel 3.317</b> art. 3.317 lid 1 art. 3.317 lid 2	<b>(aanwijzing milieubelastende activiteiten)</b> Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een openbaar zwembad. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat exploiteren functioneel ondersteunen.
--	--

<b>Artikel 3.318</b> art. 3.318	<b>(algemene regels)</b> Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.317, wordt voldaan aan de regels over energiebesparing, bedoeld in paragraaf 5.4.1.
------------------------------------	--

<b>Artikel 3.319</b> art. 3.319 lid 1	<b>(gegevens en bescheiden)</b> Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 3.317, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over: a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.
art. 3.319 lid 2	Ten minste vier weken voor de begrenzing wijzigt, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

### **AFDELING 3.10 MIJNBOUW**

#### § 3.10.1 **Mijnbouw**

<b>Artikel 3.320</b> art. 3.320 lid 1 art. 3.320 lid 2	<b>(aanwijzing milieubelastende activiteiten)</b> Als milieubelastende activiteiten als bedoeld in artikel 2.1 worden aangewezen het aanleggen en het exploiteren van een mijnbouwwerk. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die dat <b>aanleggen en dat</b> exploiteren functioneel ondersteunen.
--	--

### **Artikel 3.321**

art. 3.321 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteiten, bedoeld in artikel 3.320.

art. 3.321 lid 2

Het verbod geldt niet voor:

- a. het alleen testen, onderhouden, repareren of buiten gebruik stellen van een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk; en
- b. het stimuleren van een voorkomen via een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk.

### **Artikel 3.322**

art. 3.322 lid 1

#### **(algemene regels)**

Bij het verrichten van de activiteiten, bedoeld in artikel 3.320, wordt voldaan aan de regels over werkzaamheden met een verplaatsbaar mijnbouwwerk, bedoeld in paragraaf 4.109, voor zover het gaat om:

- a. het aanleggen, aanpassen, testen, onderhouden, repareren of buiten gebruik stellen van een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk; of
- b. het stimuleren van een voorkomen via een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk.

art. 3.322 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over:

- a. zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.321, eerste lid;
- b. emissies in de lucht, bedoeld in paragraaf 5.4.4, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.321, eerste lid; en
- c. geluid op industrieterreinen, bedoeld in paragraaf 5.4.5, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.321.

\*\*\*

## **AFDELING 3.11**

## **DEFENSIE**

### **§ 3.11.1**

#### **Militaire zeehaven**

### **Artikel 3.323**

art. 3.323

#### **(aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een militaire zeehaven, met inbegrip van het terrein, bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

### **Artikel 3.324**

art. 3.324 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.323.

art. 3.324 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in het eerste lid.

### **Artikel 3.325**

#### **(algemene regels)**

- art. 3.325 lid 1
- Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.323, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
  - b. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
  - c. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
  - d. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
  - e. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
  - f. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
  - g. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
  - h. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
  - i. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - j. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
  - k. [opslaan van brandstoffen in bunkerstations](#), bedoeld in paragraaf 4.41;
  - l. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;
- \*\*\*
- m. een laboratorium, bedoeld in paragraaf 4.55;
  - n. een jachthaven, bedoeld in paragraaf 4.58;
  - o. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
  - p. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104;
  - q. het opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 4.106; en
  - r. het laden en lossen van vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.107.

art. 3.325 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.324.

## **§ 3.11.2 Militaire luchthaven**

### **Artikel 3.326 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.326

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een militaire luchthaven, met inbegrip van het terrein, bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

### **Artikel 3.327 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.327

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.326, als het gaat om het exploiteren van een militaire luchthaven waarvoor een luchthavenbesluit is vereist.

### **Artikel 3.328 (algemene regels)**

- art. 3.328 lid 1
- Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.326, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
  - b. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
  - c. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
  - d. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
  - e. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
  - f. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
  - g. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
  - h. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
  - i. een oplosmiddeleninstallatie, bedoeld in paragraaf 4.34;
  - j. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - k. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
  - l. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;
- \*\*\*
- m. een laboratorium, bedoeld in paragraaf 4.55;
  - n. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101;
  - o. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104; en
  - p. het opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen, bedoeld in paragraaf 4.106.

art. 3.328 lid 2

Ook wordt voldaan aan de regels over zeer zorgwekkende stoffen, bedoeld in paragraaf 5.4.3, voor zover de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 3.327.

### **§ 3.11.3 Militaire kazerne**

#### **Artikel 3.329 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.329

Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het exploiteren van een militaire kazerne, met inbegrip van het terrein, bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

#### **Artikel 3.330 (algemene regels)**

- art. 3.330
- Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.329, wordt voldaan aan de regels over:
- a. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
  - b. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
  - c. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
  - d. het mechanisch en thermisch bewerken van metalen, bedoeld in paragraaf 4.18;
  - e. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
  - f. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
  - g. het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, [vliegtuigen](#), vaartuigen of werktuigen, bedoeld in paragraaf 4.22;
  - h. het proefdraaien van verbrandingsmotoren, bedoeld in paragraaf 4.23;
  - i. het kleinschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.39;
  - j. het grootschalig tanken, bedoeld in paragraaf 4.40;
  - k. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44; \*\*\*
  - l. het vullen van gasflessen met propaan of butaan, bedoeld in paragraaf 4.101; en
  - m. het opslaan van goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

### **§ 3.11.4 Opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen op militaire objecten**

#### **Artikel 3.331 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.331 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aange-wezen het opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen van ADR-klasse 1, met inbegrip van het exploiteren van het terrein, bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, waar die stoffen en voorwerpen worden opgeslagen of bewerkt, door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

**Artikel 3.332 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.332 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.331, als het gaat om het opslaan en bewerken van:

- stoffen of voorwerpen van ADR-klasse 1.1 of 1.2; of
- meer dan 50 kg NEM in stoffen of voorwerpen van ADR-klasse 1.3.

**Artikel 3.333 (algemene regels)**

art. 3.333 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.331, wordt voldaan aan de regels over het opslaan of bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen, bedoeld in paragraaf 4.114.

**§ 3.11.5 Het gebruik van ontplofbare stoffen of voorwerpen op militaire objecten**

**Artikel 3.334 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.334 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het gebruik van ontplofbare stoffen of voorwerpen, die behoren tot ADR-klasse 1, met inbegrip van het exploiteren van het terrein, bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, waar die stoffen of voorwerpen worden gebruikt, door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

**Artikel 3.335 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 3.335 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt voor de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.334, als het gaat om het gebruik van [ontplofbare stoffen of voorwerpen](#) op:

- een schietbaan of combinatie van schietbanen waar meer dan 3 miljoen schoten per jaar worden afgevuurd;
- een permanente voorziening waarop ontplofbare voorwerpen uit militaire [vliegtuigen](#) worden geworpen; of
- springterreinen.

art. 3.335 lid 2 [Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor het brengen van ontplofbare stoffen en voorwerpen in een oppervlaktewaterlichaam afkomstig van de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 3.334.](#)

**Artikel 3.336 (algemene regels)**

art. 3.336 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.334, wordt voldaan aan de regels over [\\*\\*\\*](#)een militaire schietbaan, bedoeld in paragraaf 4.115.

**§ 3.11.6 Militaire oefeningen op militaire objecten en terreinen**

**Artikel 3.337 (aanwijzing milieubelastende activiteiten)**

art. 3.337 Als milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 2.1 wordt aangewezen het houden van militaire oefeningen, met inbegrip van het exploiteren van het terrein, bedoeld in artikel 5.150, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, waar die oefeningen worden gehouden door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

**Artikel 3.338 (algemene regels)**

art. 3.338 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 3.337, wordt voldaan aan de regels over [\\*\\*\\*](#)militaire oefeningen, bedoeld in paragraaf 4.113.

**HOOFDSTUK 4 MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN EN LOZINGSACTIVITEITEN: INHOUDELIJKE REGELS**

**§ 4.1 Toepassingsbereik**



## Artikel 4.1

art. 4.1 **(toepassingsbereik: activiteiten)**  
Een paragraaf in dit hoofdstuk is alleen van toepassing voor zover dat in hoofdstuk 3 is bepaald.

## § 4.2

### Artikel 4.2

art. 4.2 lid 1 **Seveso-inrichting**  
art. 4.2 lid 2 **(toepassingsbereik)**  
Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een Seveso-inrichting.  
In deze paragraaf wordt onder gevaarlijke stof verstaan: [gevaarlijke stof](#) als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn.

### Artikel 4.3

art. 4.3 lid 1 **(wijziging Seveso-richtlijn)**  
In aanvulling op artikel 23.2 van de wet geldt een wijziging van bijlagen I tot en met IV bij de Seveso-richtlijn voor de toepassing van deze paragraaf met ingang van de dag waarop aan die wijziging uitvoering moet zijn gegeven, tenzij bij ministerieel besluit, dat in de Staatscourant wordt bekendgemaakt, een ander tijdstip wordt vastgesteld.  
art. 4.3 lid 2 [Als in deze paragraaf wordt verwezen naar een bijlage bij de Seveso-richtlijn, zijn voor de toepassing van die bijlage de definities, bedoeld in artikel 3 van de Seveso-richtlijn, van toepassing.](#)

### Artikel 4.4

art. 4.4 lid 1 **(regels over arbeidsomstandigheden)**  
De regels in deze paragraaf die zijn gesteld met het oog op de bescherming van de veiligheid en gezondheid van de in de Seveso-inrichting werkzame werknemers, zijn van overeenkomstige toepassing op:  
a. de werkgever;  
b. de werkgever die zelf arbeid verricht in de Seveso-inrichting en de zelfstandige; en  
c. degene die de controle heeft over de Seveso-inrichting.  
art. 4.4 lid 2 [Om naleving van die regels te waarborgen werken zij samen met degene die de activiteit verricht.](#)

### Artikel 4.5

art. 4.5 lid 1 **(gegevens en bescheiden: als deze paragraaf van toepassing wordt)**  
Binnen een jaar nadat deze paragraaf van toepassing is geworden op een Seveso-inrichting, worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2:  
a. de naam en functie van de bestuurder van de Seveso-inrichting, als dat een ander is dan degene die de [activiteit verricht](#);  
b. de gegevens die nodig zijn om de gevaarlijke stoffen en de categorie van gevaarlijke stoffen te identificeren die in de Seveso-inrichting aanwezig zijn of kunnen zijn;  
c. een lijst met de hoeveelheden, aard en fysische vormen van de gevaarlijke stoffen die aanwezig zijn of kunnen zijn in de Seveso-inrichting;  
d. de activiteiten die in de Seveso-inrichting worden verricht;  
e. informatie over de directe omgeving van de Seveso-inrichting en de factoren die een zwaar ongeval kunnen veroorzaken of de gevolgen ervan ernstiger kunnen maken, met gegevens over inrichtingen als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van de Seveso-richtlijn, milieubelastende activiteiten waarop deze paragraaf niet van toepassing is en gebieden en ontwikkelingen die de bron kunnen zijn van of het risico of de gevolgen van een zwaar ongeval kunnen vergroten; en  
f. de gegevens, bedoeld in artikel 4.16, [eerste lid](#), onder a en b, als de Seveso-inrichting een hogedrempelinrichting is.  
art. 4.5 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de gegevens en bescheiden al zijn verstrekt bij een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit en niet zijn gewijzigd.  
art. 4.5 lid 3 De lijst, bedoeld in het [eerste lid, onder c](#), kan door een ieder worden geraadpleegd.  
art. 4.5 lid 4 Voor de aard en fysische vormen van de gevaarlijke stoffen op de lijst, bedoeld in het [eerste lid, onder c](#), kan de gevaarscategorie respectievelijk de chemische naam en het CAS-nummer worden vermeld als:  
a. uit die gegevens de fysisch-chemische eigenschappen en gevaareigenschappen kenbaar zijn; en  
b. kan worden bepaald om welke gevaarlijke stof of categorie, bedoeld in bijlage I bij de Seveso-richtlijn, het gaat.

### Artikel 4.6

**(gegevens en bescheiden: voor wijziging)**

art. 4.6 lid 1 Ruim voor een wijziging als bedoeld onder a tot en met f, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. een significante wijziging van de hoeveelheid, aard of fysische vorm van een gevaarlijke stof die in de Seveso-inrichting aanwezig is of kan zijn;
- b. een significante wijziging van een proces waarbij een gevaarlijke stof \*\*\* wordt gebruikt;
- c. de sluiting of de ontmanteling van de Seveso-inrichting;
- d. een wijziging die significante gevolgen kan hebben voor de gevaren van zware ongevallen;
- e. een wijziging van de naam, handelsnaam of adres van degene die de [activiteit verricht](#); of
- f. een wijziging van de naam of functie van de bestuurder van de Seveso-inrichting, als dat een ander is dan degene die de [activiteit verricht](#).

art. 4.6 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de gegevens en bescheiden al zijn verstrekt bij een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit en niet zijn gewijzigd.

#### **Artikel 4.7 (gegevens en bescheiden: na een zwaar ongeval)**

art. 4.7 lid 1 Als een zwaar ongeval heeft plaatsgevonden worden zo spoedig mogelijk aan de toezichthouder, bedoeld in artikel 1, derde lid, onder d, van de Arbeidsomstandighedenwet, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. datum, tijd, plaats en omstandigheden van het zware ongeval;
- b. de gevaarlijke stoffen die het betreft en de hoeveelheid;
- c. de gevolgen voor de werknemers, die zich op korte en lange termijn kunnen voordoen;
- d. het aantal gewonde werknemers, dat voor ten minste 24 uur in een ziekenhuis is opgenomen, en het aantal overleden werknemers;
- e. de maatregelen ter bescherming van de werknemers, die zijn getroffen of worden getroffen om herhaling te voorkomen; en
- f. de materiële schade in de Seveso-inrichting.

art. 4.7 lid 2 Gegevens en bescheiden uit nader onderzoek die afwijken van eerder verstrekte gegevens en bescheiden, worden verstrekt aan de toezichthouder, bedoeld in het eerste lid.

#### **Artikel 4.8 (afbakening mogelijkheid maatwerk)**

art. 4.8 Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift over deze paragraaf kan alleen aanvullende maatregelen bevatten.

#### **Artikel 4.9 (algemene verplichtingen)**

art. 4.9 lid 1 Alle maatregelen worden getroffen die nodig zijn om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor de gezondheid en het milieu te beperken.

art. 4.9 lid 2 Op ieder moment kan worden aangetoond dat aan het eerste lid wordt voldaan.

art. 4.9 lid 3 Het is verboden een Seveso-inrichting of een gedeelte daarvan te exploiteren of in werking te hebben als de maatregelen, bedoeld in het eerste lid, niet zijn getroffen of duidelijk onvoldoende zijn uitgevoerd.

#### **Artikel 4.10 (preventiebeleid voor zware ongevallen)**

art. 4.10 lid 1 Met het oog op het voorkomen van zware ongevallen en het beperken van de gevolgen ervan is preventiebeleid opgesteld dat borg staat voor een hoog beschermingsniveau van de gezondheid en het milieu en evenredig is aan de gevaren van zware ongevallen.

art. 4.10 lid 2 Het preventiebeleid bevat:

- a. de algemene doelen van en beginselen voor het handelen van degene die de [activiteit verricht](#);
- b. de rol en de verantwoordelijkheid van het management van de Seveso-inrichting; en
- c. [de plicht](#) om de beheersing van gevaren van zware ongevallen continu te verbeteren en hoge beschermingsniveaus te waarborgen.

art. 4.10 lid 3 Het tweede lid, onder a, houdt in ieder geval in dat is beschreven:

- a. in hoofdlijnen de aard en de omvang van de risico's van zware ongevallen;
- b. de beginselen die ten grondslag liggen aan het veiligheidsbeheerssysteem en de samenhang daarmee;
- c. de criteria die worden toegepast bij de vaststelling van de risico's van zware ongevallen; en
- d. de beginselen die ten grondslag liggen aan de maatregelen die zijn getroffen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken en de samenhang tussen die maatregelen en de risico's van zware ongevallen.

- Artikel 4.11**  
art. 4.11 lid 1 **(veiligheidsbeheerssysteem)**  
Met het oog op het voorkomen van zware ongevallen en het beperken van de gevolgen ervan wordt het preventiebeleid uitgevoerd met passende middelen, structuren en een veiligheidsbeheerssysteem dat voldoet aan alle punten van bijlage III bij de Seveso-richtlijn.
- art. 4.11 lid 2 De passende middelen, structuren en het veiligheidsbeheerssysteem zijn evenredig aan de gevaren van zware ongevallen, de complexiteit van de organisatie en de activiteiten die in de Seveso-inrichting worden verricht.
- art. 4.11 lid 3 De procedures voor de systematische identificatie van de gevaren van zware ongevallen, bedoeld in bijlage III, onder b, onder ii, bij de Seveso-richtlijn, gaan in ieder geval over:
- a. het verrichten van systematisch onderzoek naar de risico's van zware ongevallen van een Seveso-installatie tijdens het ontwerpen, het bouwen, het gebruiken, het onderhouden en het wijzigen van die installatie;
  - b. de criteria voor het bepalen van de methode van het systematisch onderzoek die is afgestemd op de fases, bedoeld onder a; en
  - c. de methode voor de beoordeling van de risico's van zware ongevallen die geschikt is om de maatregelen te bepalen die getroffen worden om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken.

- Artikel 4.12**  
art. 4.12 lid 1 **(bijwerken preventiebeleid en veiligheidsbeheerssysteem)**  
Met het oog op het voorkomen van zware ongevallen en het beperken van de gevolgen ervan worden het preventiebeleid en het veiligheidsbeheerssysteem in ieder geval bijgewerkt bij een wijziging als bedoeld in artikel 4.6, eerste lid, onder a, b, c of d.
- art. 4.12 lid 2 Het preventiebeleid wordt ten minste elke vijf jaar beoordeeld en zo nodig bijgewerkt.

- Artikel 4.13**  
art. 4.13 lid 1 **(domino-effecten)**  
Met het oog op het voorkomen van zware ongevallen en het beperken van de gevolgen ervan worden voor Seveso-inrichtingen die op grond van artikel 8.38 van het Besluit kwaliteit leefomgeving in de omgevingsvergunning of door Onze Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid zijn aangewezen als inrichting als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van de Seveso-richtlijn, gegevens uitgewisseld die nodig zijn om in het preventiebeleid, veiligheidsbeheerssysteem, veiligheidsrapport en intern noodplan rekening te houden met de aard en omvang van het risico van een zwaar ongeval.
- art. 4.13 lid 2 Degenen die de Seveso-inrichtingen, bedoeld in het eerste lid, exploiteren werken samen bij het geven van:
- a. voorlichting aan het publiek en de nabijgelegen bedrijven die niet onder het toepassingsbereik vallen van deze paragraaf; en
  - b. gegevens en bescheiden voor het opstellen van het rampbestrijdingsplan, bedoeld in artikel 6.1.1 van het Besluit veiligheidsregio's.

- Artikel 4.14**  
art. 4.14 lid 1 **(veiligheidsrapport: algemeen)**  
Met het oog op het voorkomen van zware ongevallen en het beperken van de gevolgen ervan is voor een hogedrempelinrichting een veiligheidsrapport opgesteld met actuele gegevens over de veiligheid.
- art. 4.14 lid 2 Het veiligheidsrapport bevat de namen van de organisaties die betrokken zijn geweest bij het opstellen van het veiligheidsrapport en bevat ten minste de gegevens en bescheiden, bedoeld in bijlage II bij de Seveso-richtlijn, waarmee wordt aangetoond dat:
- a. preventiebeleid als bedoeld in artikel 4.10 en een veiligheidsbeheerssysteem als bedoeld in artikel 4.11, eerste lid, zijn ingevoerd;
  - b. de gevaren van zware ongevallen en scenario's voor mogelijke zware ongevallen zijn geïdentificeerd en de maatregelen zijn getroffen die nodig zijn om die zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor de gezondheid en het milieu te beperken; en
  - c. het ontwerp, de constructie, de exploitatie en het onderhoud van de Seveso-installaties die in verband staan met de gevaren van een zwaar ongeval binnen de Seveso-inrichting, voldoende veilig en betrouwbaar zijn.
- art. 4.14 lid 3 Het veiligheidsrapport bevat ook:
- a. een schatting van de kans op en de omvang van de gevolgen van een zwaar ongeval dat door een Seveso-inrichting als bedoeld in artikel 4.13, eerste lid, wordt veroorzaakt;
  - b. een schatting van de kans op en de omvang van de gevolgen van een aardbeving, overstroming of andere natuurlijke oorzaak als bedoeld in bijlage II, onder 4, onder iii, bij de Seveso-richtlijn; en
  - c. een beschrijving van de maatregelen die zijn getroffen om de gevolgen, bedoeld onder a en b, te beperken.

art. 4.14 lid 4 Bij de beschrijving van de installatie, bedoeld in bijlage II, onder 3, bij de Seveso-richtlijn wordt een beschrijving gegeven van de processen die in de Seveso-inrichting plaatsvinden, het verloop daarvan en de hoeveelheden, eigenschappen en gedragingen van de gevaarlijke stoffen die in de Seveso-inrichting aanwezig zijn onder de omstandigheden die in de Seveso-inrichting gelden en bij een voorzienbaar ongeval.

#### **Artikel 4.15 (veiligheidsrapport: scenario's voor mogelijke zware ongevallen)**

art. 4.15 lid 1 De beschrijving van de scenario's voor mogelijke zware ongevallen, bedoeld in bijlage II, onder 4, onder a, bij de Seveso-richtlijn, gaat ten minste over de onderdelen van de Seveso-installaties die de grootste risico's op een zwaar ongeval opleveren en de selectie van deze Seveso-installaties vindt plaats volgens een methode die in het veiligheidsrapport is beschreven.

art. 4.15 lid 2 Bij de beschrijving, bedoeld in het eerste lid, komen de voorvallen terug die deze scenario's op gang kunnen brengen, waaronder corrosie, erosie, externe belasting, impact, overdruk of onderdruk, lage of hoge temperatuur, trillingen en menselijke fouten, wijziging en onderhoud.

art. 4.15 lid 3 Voor elk scenario wordt kwalitatief of met risicoberekeningen aangegeven wat de waarschijnlijkheid en het effect is en welke maatregelen zijn getroffen om te voorkomen dat het scenario zich voordoet en wordt voor elk scenario een samenhangend inzicht geboden in:

- a. de resterende kans dat een zwaar ongeval plaatsvindt;
- b. de ernst van de gevolgen van een zwaar ongeval; en
- c. de maatregelen die technisch mogelijk zijn om **de kans op en de gevolgen van** een zwaar ongeval te verkleinen tot een daarbij aangegeven niveau.

art. 4.15 lid 4 Uit de scenario's blijkt dat de risico's van zware ongevallen worden beheerst met de technische en organisatorische maatregelen die zijn getroffen.

#### **Artikel 4.16 (veiligheidsrapport: risico's voor omgeving)**

art. 4.16 lid 1 Het veiligheidsrapport bevat:

a. De onderdelen a en b komen te luiden:

a. de berekende afstand in meters tot waar het plaatsgebonden risico ten hoogste 1 op de 1.00.000 en 1 op de 1000.000 per jaar is;

b. de berekende afstand in meters voor het brandaandachtsgebied, explosieaandachtsgebied en gifwolkaandachtsgebied, bedoeld in artikel 5.12 van het Besluit kwaliteit leefomgeving;

\*\*\*

c. een schatting van de kans dat een zwaar ongeval belangrijke ongewenste gevolgen heeft voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam of vuilwaterriool en een schatting van de omvang van die gevolgen;

d. een beschrijving van de maatregelen die zijn getroffen om de gevolgen, **bedoeld onder c**, te beperken;

e. een beschrijving van de zones die door een zwaar ongeval kunnen worden getroffen, als zij van belang zijn voor de veiligheid voor de omgeving; en

f. het aantal personen buiten de Seveso-inrichting dat ten hoogste wordt blootgesteld aan het risico van een zwaar ongeval.

art. 4.16 lid 2 Op het berekenen van **de afstanden voor het plaatsgebonden risico**, het brandaandachtsgebied, explosieaandachtsgebied en gifwolkaandachtsgebied zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

#### **Artikel 4.17 (veiligheidsrapport: rampenbestrijding en bedrijfsbrandweer)**

art. 4.17 Het veiligheidsrapport bevat een beschrijving van:

a. de scenario's voor een mogelijk zwaar ongeval die bepalend zijn voor:

1°. het rampbestrijdingsplan, bedoeld in artikel 6.1.1 van het Besluit veiligheidsregio's; en

2°. de omvang en de uitrusting van de bedrijfsbrandweer, bedoeld in artikel 7.2, eerste lid, onder d, van het Besluit veiligheidsregio's;

b. de organisatie van de bedrijfsbrandweer die nodig is, waaronder de omvang van het personeel en materieel;

c. de zones die door een zwaar ongeval kunnen worden getroffen, als zij van belang zijn voor de voorbereiding van de rampenbestrijding; en

d. overige gegevens die nodig zijn met het oog op de voorbereiding van de rampenbestrijding, het opstellen van een rampbestrijdingsplan als bedoeld in artikel 6.1.1 van het Besluit veiligheidsregio's en het aanwijzen van een **locatie waarop een of meer milieubelastende activiteiten worden verricht** als bedrijfsbrandweerplichtig, bedoeld in artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's.

#### **Artikel 4.18 (veiligheidsrapport: veiligheid en gezondheid werknemers)**

art. 4.18 Het veiligheidsrapport bevat een beschrijving van:

- het aantal personen dat ten hoogste in de Seveso-inrichting aanwezig is, het aantal personen dat binnen de Seveso-inrichting wordt blootgesteld aan het risico van een zwaar ongeval en een indicatie van de verdeling van het aantal personen over die Seveso-inrichting;
- zones die door een zwaar ongeval kunnen worden getroffen, als zij van belang zijn voor de veiligheid en gezondheid van de werknemers;
- de scenario's per Seveso-installatie voor een mogelijk zwaar ongeval die bepalend zijn voor het intern noodplan; en
- de gevolgen die de beschrijving van de beschermingsmiddelen en interventiemiddelen heeft voor het intern noodplan.

**Artikel 4.19 (bijwerken veiligheidsrapport)**

art. 4.19 Het veiligheidsrapport wordt gezien en zo nodig bijgewerkt:

- ten minste elke vijf jaar;
- na een zwaar ongeval in de Seveso-inrichting;
- om rekening te houden met nieuwe feiten of nieuwe technische kennis over veiligheid; of
- bij een wijziging als bedoeld in artikel 4.6, eerste lid, onder a, b, c of d.

**Artikel 4.20 (gegevens en bescheiden: veiligheidsrapport)**

art. 4.20 Een opgesteld of bijgewerkt veiligheidsrapport of deel daarvan wordt onverwijld verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

**Artikel 4.21 (samenvoegen documenten)**

art. 4.21 Het preventiebeleid, het veiligheidsrapport en het veiligheidsdocument en gezondheidsdocument, bedoeld in artikel 2.42, tweede lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit, kunnen worden samengevoegd in één document.

**Artikel 4.22 (intern noodplan)**

art. 4.22 lid 1 Met het oog op het beperken van de gevolgen van zware ongevallen is voor een hogedrempelinrichting een intern noodplan opgesteld en ingevoerd om:

- zware ongevallen in te dammen en te beheersen en de gevolgen ervan zoveel mogelijk te beperken;
- de maatregelen die nodig zijn uit te voeren tegen de gevolgen van zware ongevallen; en
- aan een ieder relevante gegevens en bescheiden te verstrekken.

art. 4.22 lid 2 Het intern noodplan bevat de gegevens en bescheiden, bedoeld in bijlage IV bij de Seveso-richtlijn.

art. 4.22 lid 3 Het intern noodplan wordt ten minste elke drie jaar beoordeeld en beproefd en zo nodig bijgewerkt.

art. 4.22 lid 4 Als het intern noodplan wordt bijgewerkt wordt rekening gehouden met de werkmethoden en productiemethoden die in de Seveso-inrichting worden toegepast, de veranderingen van technische en organisatorische aard bij de hulpverleningsorganisaties van de overheid, en veranderingen in het veiligheidsinzicht die voor de risico's van een zwaar ongeval belangrijke gevolgen kunnen hebben.

**Artikel 4.23 (raadpleging werknemers en inzage)**

art. 4.23 lid 1 Als een ondernemingsraad of een personeelsvertegenwoordiging ontbreekt, worden belanghebbende werknemers die werkzaam zijn in de Seveso-inrichting geraadpleegd:

- voordat het veiligheidsrapport of een gewijzigd deel daarvan aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt verstrekt; en
- bij het opstellen van het intern noodplan of een gewijzigd deel daarvan.

art. 4.23 lid 2 Over het intern noodplan of een gewijzigd deel daarvan worden ook geraadpleegd de werknemers van andere werkgevers die op basis van een langlopende overeenkomst tot aanneming van werk in de Seveso-inrichting werkzaam zijn.

art. 4.23 lid 3 Op verzoek wordt inzage gegeven in het veiligheidsrapport en het intern noodplan aan:

- a. de werknemers;
- b. de bedrijfshulpverleners, bedoeld in artikel 15, eerste lid, van de Arbeidsomstandighedenwet;
- c. de externe hulpverleningsorganisaties, bedoeld in artikel 3, eerste lid, onder e, van de Arbeidsomstandighedenwet;
- d. de deskundige werknemers en andere deskundige personen, bedoeld in artikel 13, tweede lid, van de Arbeidsomstandighedenwet;
- e. de deskundige personen, bedoeld in artikel 14, eerste lid, van de Arbeidsomstandighedenwet of een arbodienst als bedoeld in artikel 14a, eerste lid, van die wet; en
- f. de werkzame zelfstandige en de werkgever die zelf arbeid verricht [in de Seveso-inrichting](#).

art. 4.23 lid 4 Het eerste lid, aanhef en onder a, en het derde lid, zijn alleen van toepassing voor de onderdelen 1, 2, onder b en d, 3, 4, en 5 van bijlage II bij de Seveso-richtlijn, die verband houden met de bescherming van de veiligheid en gezondheid van de in de Seveso-inrichting werkzame werknemers.

#### **Artikel 4.24 (actuele lijst van de gevaarlijke stoffen)**

art. 4.24 lid 1 Met het oog op het voorkomen van zware ongevallen en het beperken van de gevolgen ervan wordt voor een hogedrempelinrichting een actuele lijst bijgehouden van de aanwezige gevaarlijke stoffen en stoffen die op basis van aard of hoeveelheid een risico vormen.

art. 4.24 lid 2 De lijst bevat gegevens over de aard, fysische vorm en hoeveelheid van de stoffen, bedoeld in het eerste lid.

art. 4.24 lid 3 Voor de hulpverleningsdiensten van de overheid zijn per stof, bedoeld in het eerste lid, onverwijld toegankelijk de volgende gegevens:

- a. de chemische stofnaam of handelsnaam;
- b. de hoeveelheid die ten hoogste aanwezig is;
- c. het CAS-nummer of het veiligheidsinformatieblad;
- d. het VN-nummer; en
- e. het gevaarsidentificatienummer.

art. 4.24 lid 4 Als de gegevens, bedoeld in het derde lid, onder c, d of e, niet bestaan, zijn, naast de gegevens, bedoeld in het derde lid, onder a en b, gegevens beschikbaar over het gevaar voor een explosie, een brand en een toxische wolk.

#### **Artikel 4.25 (openbaarmaking van gegevens)**

art. 4.25 lid 1 Als gegevens als bedoeld in artikel 19.3, eerste lid, laatste zin, van de Wet milieubeheer worden aangewezen:

- a. de lijst, bedoeld in artikel 4.5, eerste lid, onder c;
- b. de lijst, bedoeld in artikel 4.24, eerste lid; en
- c. het veiligheidsrapport, bedoeld in artikel 4.14, eerste lid.

art. 4.25 lid 2 Als ten aanzien van het veiligheidsrapport toepassing is gegeven aan artikel 19.3, eerste lid, eerste zin, van de Wet milieubeheer, wordt een aangepast veiligheidsrapport verstrekt, dat ten minste algemene gegevens en bescheiden over risico's van zware ongevallen en de mogelijke gevolgen voor de gezondheid en het milieu bij een zwaar ongeval bevat.

art. 4.25 lid 3 Wanneer een aangepast veiligheidsrapport is verstrekt waaruit de beschrijving van bepaalde stoffen is weggelaten, worden die stoffen niet vermeld op de lijst, bedoeld in artikel 4.5, eerste lid, onder c.

#### **Artikel 4.26 (overgangsrecht: preventiebeleid)**

art. 4.26 Het preventiebeleid, bedoeld in artikel 4.10, is opgesteld binnen een jaar nadat artikel 4.10 van toepassing is geworden op de Seveso-inrichting, tenzij:

- a. [dat artikel van toepassing is geworden omdat de Seveso-inrichting in werking wordt gesteld of omdat de hoeveelheid gevaarlijke stoffen die aanwezig is wijzigt;](#)  
of
- b. de Seveso-inrichting op de dag voorafgaand aan de datum van inwerkingtreding van dit besluit, een inrichting was als bedoeld in het Besluit risico's zware ongevallen 2015.

#### **Artikel 4.27 (overgangsrecht: veiligheidsrapport)**

art. 4.27 Het veiligheidsrapport, bedoeld in artikel 4.14, eerste lid, is opgesteld binnen twee jaar nadat artikel 4.14 van toepassing is geworden op de Seveso-inrichting, tenzij:

- a. dat artikel van toepassing is geworden omdat de Seveso-inrichting in werking wordt gesteld of omdat de hoeveelheid gevaarlijke stoffen die aanwezig is wijzigt; of
- b. de Seveso-inrichting op de dag voorafgaand aan de datum van inwerkingtreding van dit besluit, een hogedrempelinrichting was als bedoeld in het Besluit risico's zware ongevallen 2015.

**Artikel 4.28** **(overgangsrecht: intern noodplan)**  
art. 4.28 Het intern noodplan, bedoeld in artikel 4.22, eerste lid, is opgesteld en ingevoerd binnen twee jaar nadat artikel 4.22 van toepassing is geworden op de Seveso-inrichting, tenzij:

- a. dat artikel van toepassing is geworden omdat de Seveso-inrichting in werking wordt gesteld of omdat de hoeveelheid gevaarlijke stoffen die aanwezig is wijzigt; of
- b. de Seveso-inrichting op de dag voorafgaand aan de datum van inwerkingtreding van dit besluit, een hogedrempelinrichting was als bedoeld in het Besluit risico's zware ongevallen 2015.

### § 4.3 Grote stookinstallatie

**Artikel 4.29** **(toepassingsbereik)**  
art. 4.29 lid 1 Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een stookinstallatie, die een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer heeft, met uitzondering van:

- a. een stookinstallatie voor het drogen of behandelen van voorwerpen of materialen door direct contact met verbrandingsgas;
- b. technische voorzieningen voor de zuivering van afgassen door verbranding die niet als autonome stookinstallatie worden geëxploiteerd;
- c. het regenereren van katalysatoren voor het katalytisch kraakproces;
- d. het omzetten van zwavelwaterstof in zwavel;
- e. reactoren die in de chemische industrie worden gebruikt;
- f. cokesovens;
- g. windverhitters van hoogovens;
- h. technische voorzieningen die bij de voortstuwing van een voertuig, schip of vliegtuig worden gebruikt;
- i. gasturbines en gasmotoren die op offshoreplatforms worden gebruikt; en
- j. afvalverbrandingsinstallaties of afvalmeeverbrandingsinstallaties als bedoeld in paragraaf 4.4.

art. 4.29 lid 2 Voor de toepassing van deze paragraaf worden twee of meer stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 15 MW als één stookinstallatie aangemerkt en worden de nominale thermische ingangsvermogens opgeteld als:

- a. de afgassen van die stookinstallaties via een schoorsteen worden afgevoerd; of
- b. de afgassen op technisch en economisch aanvaardbare wijze via een schoorsteen kunnen worden afgevoerd.

art. 4.29 lid 3 In deze paragraaf wordt verstaan onder:

- a. grote stookinstallatie: een stookinstallatie als bedoeld in het eerste lid, ongeacht het type brandstof dat is toegepast; en
- b. bestaande grote stookinstallatie: grote stookinstallatie die op 30 oktober 1999, volgens de regelgeving die toen gold, in bedrijf was, of waarvoor een vergunning was verleend en die uiterlijk op 30 oktober 2000 in bedrijf is genomen.

**Artikel 4.30** **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem)**  
art. 4.30 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.29, wordt voldaan aan de regels over het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1.

**Artikel 4.31** **(afbakening mogelijkheid maatwerk)**  
art. 4.31 Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de regels in deze paragraaf niet versoepeld, met uitzondering van de artikelen 4.34, 4.36, 4.45, 4.55 en 4.57.

**Artikel 4.32** **(lucht: toepassing emissiegrenswaarden)**

- art. 4.32 lid 1 Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht zijn de emissiegrenswaarden in de artikelen 4.34, 4.36, 4.38, 4.39 en 4.39a van toepassing op de emissies in de lucht afkomstig van alle gemeenschappelijke schoorstenen in relatie tot het totale nominale thermische ingangsvermogen van de gehele grote stookinstallatie.
- art. 4.32 lid 2 Bij een uitbreiding van een bestaande grote stookinstallatie zijn de emissiegrenswaarden voor grote stookinstallaties van toepassing op de emissies afkomstig van het uitgebreide gedeelte van de bestaande grote stookinstallatie waarop de wijziging betrekking heeft. De emissiegrenswaarden worden vastgesteld op grond van het totale nominale thermische ingangsvermogen van de gehele grote stookinstallatie.
- art. 4.32 lid 3 Bij een wijziging van een bestaande grote stookinstallatie die gevolgen kan hebben voor het milieu en die betrekking heeft op een gedeelte van een bestaande grote stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer, zijn de emissiegrenswaarden voor grote stookinstallaties van toepassing op de emissies afkomstig van het gedeelte van de bestaande grote stookinstallatie dat is gewijzigd in verhouding tot het totale nominale thermische ingangsvermogen van de gehele grote stookinstallatie.
- art. 4.32 lid 4 Alle emissiegrenswaarden zijn betrokken op een volumegehalte aan zuurstof van:
- 6% in afgas, als het gaat om een grote stookinstallatie voor vaste brandstoffen;
  - 15% in afgas, als het gaat om een gasturbine of een gasmotor; en
  - 3% in afgas, als het gaat om een andere grote stookinstallatie.

### Artikel 4.33 (lucht: afgassen afvoeren)

- art. 4.33 Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het milieu worden afgassen op een gecontroleerde wijze door de schoorsteen afgevoerd waarvan de hoogte op berekeningen is gebaseerd.

### Artikel 4.34 (lucht: emissie zwaveldioxide)

- art. 4.34 Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden voor zwaveldioxide, de waarden, bedoeld in tabel 4.34, gemeten in een continue of periodieke meting.

art. 4.34

<b>Tabel 4.34 Emissiegrenswaarden zwaveldioxide</b>	
<b>Type brandstof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup></b>
Vaste of vloeibare brandstoffen: vaste biomassa	60
Vaste of vloeibare brandstoffen: gasturbine of dieselmotor	60
Vaste of vloeibare brandstoffen: bestaande grote stookinstallaties, anders dan gasturbine of dieselmotor	150
Vaste of vloeibare brandstoffen; overig	80
Gasvormige brandstoffen: vloeibaar gemaakt gas	5
Gasvormige brandstoffen: cokesovengas of hoogovegas in gasmotor of gasturbine	60
Gasvormige brandstoffen: cokesovengas in andere stookinstallatie	220
Gasvormige brandstoffen: hoogovegas in andere stookinstallatie	150
Gasvormige brandstoffen: andere gasvormige brandstoffen	35

### Artikel 4.35 (lucht: afbakening mogelijkheid maatwerk zwaveldioxide)

- art. 4.35 Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarde van zwaveldioxide, bedoeld in artikel 4.34, wordt verhoogd, bevat een emissiegrenswaarde van niet meer dan 500 mg/Nm<sup>3</sup>, als:
- voor de stookinstallatie voor 27 november 2002 een vergunning was verleend of een volledige aanvraag om een vergunning was ingediend;
  - de stookinstallatie uiterlijk op 27 november 2003, volgens de regelgeving die toen gold, in bedrijf was; en
  - de stookinstallatie gestookt wordt met gassen met lage calorische waarde, verkregen door vergassing van raffinaderijresiduen.

### Artikel 4.36 (lucht: emissie stikstofoxiden)



art. 4.36 Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden voor stikstofoxiden, de waarden, bedoeld in tabel 4.36, gemeten in een continue of periodieke meting.

art. 4.36

**Tabel 4.36 Emissiegrenswaarden stikstofoxiden**

Type brandstof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup>
Vaste brandstoffen	100
Vloeibare brandstoffen: gasturbine met inbegrip van een STEG	50
Vloeibare brandstoffen: bestaande grote stookinstallatie als wordt gestookt met vloeibare productieresiduen als niet-commerciële brandstof afkomstig uit de eigen installatie	150
Vloeibare brandstoffen: andere grote stookinstallatie met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50–100 MW	120
Vloeibare brandstoffen: overige grote stookinstallatie	85
Gasvormige brandstoffen: gasturbine met inbegrip van een STEG	35
Gasvormige brandstoffen: gasmotor	33
Gasvormige brandstoffen: bestaande grote stookinstallatie als het gaat om een gasturbine, met inbegrip van een STEG	60
Gasvormige brandstoffen: andere grote stookinstallatie als wordt gestookt met aardgas	70
Gasvormige brandstoffen: andere bestaande grote stookinstallatie	100
Gasvormige brandstoffen: andere grote stookinstallatie	80

**Artikel 4.37**

art. 4.37 lid 1 Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarde van 35 mg/Nm<sup>3</sup>, bedoeld in tabel 4.36, zesde rij, wordt verhoogd voor een stookinstallatie waarvoor een vergunning is verleend voor 17 augustus 2017 en die niet kan voldoen aan die emissiegrenswaarde, bevat een emissiegrenswaarde van niet meer dan 50 mg/Nm<sup>3</sup>.

art. 4.37 lid 2 Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarde van 60 mg/Nm<sup>3</sup>, bedoeld in tabel 4.36, achtste rij, wordt verhoogd voor een stookinstallatie met een bedrijfstijd van minder dan 1.500 uur per jaar en die niet kan voldoen aan die emissiegrenswaarde, bevat een emissiegrenswaarde van niet meer dan 75 mg/Nm<sup>3</sup>.

art. 4.37 lid 3 Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarde van 70 mg/Nm<sup>3</sup>, bedoeld in tabel 4.36, negende rij, wordt verhoogd voor een bestaande grote stookinstallatie die wordt gestookt met aardgas en die niet kan voldoen aan die emissiegrenswaarde, bevat een emissiegrenswaarde van niet meer dan 100 mg/Nm<sup>3</sup>, tenzij het gaat om een gasturbine of gasmotor.

art. 4.37 lid 4 Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm<sup>3</sup>, bedoeld in tabel 4.36, tiende rij, wordt verhoogd voor een stookinstallatie op grond van technische kenmerken en passend binnen de grenzen van Uitvoeringsbesluit grote stookinstallaties, bevat een emissiegrenswaarde van niet meer dan 150 mg/Nm<sup>3</sup>.

**Artikel 4.38 (lucht: emissie koolmonoxide)**

art. 4.38 Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden voor koolmonoxide, de waarden, bedoeld in tabel 4.38, gemeten in een continue of periodieke meting.

art. 4.38

**Tabel 4.38 Emissiegrenswaarden koolmonoxide**

Type brandstof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup>
Gasvormige brandstoffen	100
Vloeibare brandstoffen gestookt in gasturbines, met inbegrip van een STEG	100

**Artikel 4.39 (lucht: emissie totaal stof)**

art. 4.39 Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden voor totaal stof, de waarden, bedoeld in tabel 4.39, gemeten in een continue of periodieke meting.

Type brandstof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup>
Vaste of vloeibare brandstoffen: bestaande grote stookinstallatie als wordt gestookt met vloeibare productierisiduen als niet-commerciële brandstof afkomstig uit de eigen installatie	20
Vaste of vloeibare brandstoffen: andere grote stookinstallatie	5
Gasvormige brandstoffen: hoogovengas	10
Gasvormige brandstoffen: andere gasvormige brandstoffen	5

#### Artikel 4.39a

art. 4.39a Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden voor zoutzuur, waterstoffluoride, kwik, som van dioxinen en furanen, formaldehyde, gasvormige en vluchtige organische stoffen en ammoniak, de waarden, bedoeld in tabel 4.39a, gemeten in een periodieke meting.

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup> , µg/Nm <sup>3</sup> of ng TEQ/Nm <sup>3</sup>
Zoutzuur: proces brandstof uit chemische industrie	5 mg/Nm <sup>3</sup>
Zoutzuur: bestaande grote stookinstallatie, proces brandstof uit chemische industrie	9 mg/Nm <sup>3</sup>
Zoutzuur: biomassa <100 MWth, voor een stookinstallatie met een vergunning verleend voor 14 juni 2019	15 mg.Nm <sup>3</sup>
Zoutzuur: overige biomassa	8 mg/Nm <sup>3</sup>
Zoutzuur: overige vaste brandstof	3 mg/Nm <sup>3</sup>
Waterstoffluoride: biomassa	1 mg/Nm <sup>3</sup>
Waterstoffluoride: overige vaste en vloeibare brandstof	2 mg/Nm <sup>3</sup>
Kwik: biomassa	5 µg/Nm <sup>3</sup>
Kwik: bestaande grote stookinstallatie, overige vaste brandstof	4 µg/Nm <sup>3</sup>
Kwik: overige vaste brandstof	2 µg/Nm <sup>3</sup>
Som van dioxinen en furanen: procesbrandstof uit chemische industrie	0,036 ng TERQ/Nm <sup>3</sup>
Formaldehyde: gasmotor op aardgas	15 mg/Nm <sup>3</sup>
Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof: proces brandstof uit chemische industrie, gestookt in een keten	12 mg/Nm <sup>3</sup>
Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof: gasmotor op aardgas	500 mg/Nm <sup>3</sup>
Ammoniak: bij toepassing van selectieve katalytische reductie (SCR) of selectieve niet-katalytische reductie (SNCR)	5 mg/Nm <sup>3</sup>

#### Artikel 4.39b

art. 4.39b lid 1 Voor het afvalwater afkomstig van het reinigen van afgassen van een stookinstallatie zijn de emissiegrenswaarden de waarden, bedoeld in tabel 4.39b.  
art. 4.39b lid 2 De emissiegrenswaarden voor lozingen in water worden uitgedrukt in massaconcentratie, voor niet-gefiltreerde monsters.  
art. 4.39b lid 3 Afvalwater wordt niet verdund om aan de in tabel 4.39b bedoelde emissiegrenswaarden te voldoen.

art. 4.39b lid 4

Voor de lozing van totaal organische koolstof geldt dat voor de beoordeling of aan de emissiegrenswaarde wordt voldaan, de concentratie in het influent in mindering mag worden gebracht.

art. 4.39b

**Tabel 4.39b Emissiegrenswaarden  
Stof**

	<b>Emissiegrenswaarde in g/l, mg/l of µg/l</b>
Onopgeloste stoffen	30 mg/l
Totaal organische koolstof	50 mg/l
Arseen	50 µg/l
Cadmium	5 µg/l
Chroom	50 µg/l
Koper	50 µg/l
Kwik	3 µg/l
Nikkel	50 µg/l
Lood	20 µg/l
Zink	0,2 mg/l
Fluoride	25 mg/l
Sulfaat	2 g/l: geldt niet voor lozingen in zee of brakke waterlichamen
Sulfide	0,2 mg/l
Sulfiet	20 mg/l

#### **Artikel 4.40**

art. 4.40 lid 1

##### **(lucht: meetmethoden)**

Op het [verrichten](#) van emissiemetingen is NEN-EN 15259 van toepassing.

art. 4.40 lid 2

Op het [verrichten](#) van een periodieke meting of een parallelmeting is van toepassing:

- a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- b. voor stikstofoxiden: NEN-EN 14792;
- c. voor koolmonoxide: NEN-EN 15058;
- d. voor kwik: NEN-EN 13211;
- e. voor zwaveldioxide: NEN-EN 14791;
- f. voor zuurstof: NEN-EN 14789;
- g. voor waterdamp: NEN-EN 14790; \*\*\*
- h. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1;
- i. voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
- j. voor waterstoffluoride: NEN-ISO 15713;
- k. voor formaldehyde: NPR-CEN/TS 13649;
- l. voor totaal organische koolstof: NEN-EN 12619;
- m. voor ammoniak: NEN 2826; en
- n. voor de som van dioxinen en furanen: NEN-EN 1948-1, NEN-EN 1948-2 en NEN-EN 1948-3.

art. 4.40 lid 3

Op het [verrichten](#) van een continue meting is van toepassing:

- a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-2;
- b. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-2; en
- c. voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181.

#### **Artikel 4.40a**

art. 4.40a lid 1

##### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater afkomstig van het reinigen van afgassen, bedoeld in artikel 4.39b, is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

art. 4.40a lid 2

Op het ontsluiten van de stoffen is NEN-EN-ISO 15587-1 van toepassing.

- art. 4.40a lid 3 Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:
- a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;
  - b. voor kwik: NEN-EN-ISO 12846;
  - c. voor cadmium, lood, chroom, koper, nikkel, zink: NEN-EN-ISO 17294-2;
  - d. voor arseen: NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11969;
  - e. voor totaal organische koolstof: NEN-EN 1484;
  - f. voor fluoride: NEN-EN-ISO 10304-1;
  - g. voor sulfaat: NEN-EN-ISO 10304-1;
  - h. voor sulfide: ISO 13358 of NEN 6608; en
  - i. voor sulfiet: NEN-EN-ISO 10304-3.

**Artikel 4.41 (lucht: meetplicht continu of periodiek meten)**

art. 4.41 lid 1 De emissieconcentratie van zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolmonoxide en totaal stof van een grote stookinstallatie wordt continu gemeten.  
art. 4.41 lid 2 In afwijking van het eerste lid wordt de emissieconcentratie van zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolmonoxide en totaal stof van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 100 MW periodiek gemeten, ten minste om de zes maanden, als uit de geregistreerde emissierelevante parameters met voldoende mate van zekerheid blijkt dat de rookgasreiniging of andere emissiereductietechnieken continu in bedrijf zijn en de emissiegrenswaarden die van toepassing zijn niet worden overschreden.

art. 4.41 lid 3 Als een grote stookinstallatie met aardgas wordt gestookt, wordt de emissieconcentratie van totaal stof ten minste eenmaal per zes maanden gemeten.  
art. 4.41 lid 4 De meting van zwaveldioxide is niet verplicht en de emissieconcentratie daarvan wordt bepaald aan de hand van de gehalten in de brandstoffen die worden ingezet, als:

- a. een grote stookinstallatie met aardgas wordt gestookt;
- b. een grote stookinstallatie met olie wordt gestookt en er geen uitrusting voor de ontzwaveling van afgas is; of
- c. een grote stookinstallatie met rie-biomassa wordt gestookt en kan worden aangetoond dat de emissie in geen geval hoger is dan de toepasselijke emissiegrenswaarde.

**Artikel 4.41a (lucht: meetplicht periodiek meten)**

art. 4.41a lid 1 De emissieconcentratie van:

- a. kwik wordt periodiek ten minste om de zes maanden gemeten; en
- b. ammoniak, zoutzuur, waterstoffluoride, formaldehyde en totaal organische koolstof wordt ten minste een keer per jaar gemeten.

art. 4.41a lid 2 In afwijking van het eerste lid, onder b, wordt de emissieconcentratie van zoutzuur periodiek ten minste om de zes maanden gemeten, als met biomassa wordt gestookt.

art. 4.41a lid 3 Als procesbrandstoffen gechlorideerde componenten bevatten, wordt de emissieconcentratie van dioxinen en furanen om de zes maanden gemeten.

**Artikel 4.41b (water: meetplicht continu of periodiek meten)**

art. 4.41b lid 1 De emissieconcentraties in afvalwater afkomstig van de reiniging van afgassen, bedoeld in artikel 4.39b, worden:

- a. ten minste maandelijks gemeten;
- b. voor onopgeloste stoffen gemeten in een steekmonster en voor andere stoffen in een etmaalmonster.

art. 4.41b lid 2 Het debiet, de zuurgraad en de temperatuur van afvalwater afkomstig van de reiniging van afgassen, bedoeld in artikel 4.39b, worden continu gemeten.

**Artikel 4.42 (lucht: continue meting)**

art. 4.42 Een continue meting als bedoeld in artikel 4.41 omvat ook de meting van:

- a. het zuurstofgehalte;
- b. de temperatuur;
- c. de druk; en
- d. het waterdampgehalte van het afgas, met uitzondering van het afgas dat als monster wordt gebruikt, als dat wordt gedroogd voordat de emissies in de lucht worden geanalyseerd.

#### **Artikel 4.43**

art. 4.43

##### **(lucht: bepalen zuurstofgehalte)**

De resultaten van de metingen die zijn verricht, worden omgerekend tot een massaconcentratie bij het genormaliseerde zuurstofgehalte als bedoeld in 4.32, vierde lid, volgens de formule:

$$E_s = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_m)} \cdot E_m$$

waarbij wordt verstaan onder:

$E_s$ : de berekende emissieconcentratie bij het genormaliseerde zuurstofgehalte;

$E_m$ : de gemeten emissieconcentratie;

$O_s$ : het genormaliseerde zuurstofgehalte;

$O_m$ : het gemeten zuurstofgehalte.

#### **Artikel 4.44**

art. 4.44 lid 1

##### **(lucht: berekening voldoen emissiegrenswaarden)**

Als continu wordt gemeten wordt in ieder geval voldaan aan de emissiegrenswaarde, als in een kalenderjaar:

- geen gevalideerd maandgemiddelde hoger is dan de emissiegrenswaarde;
- geen gevalideerd daggemiddelde 110% hoger is dan de emissiegrenswaarde; en
- 95% van alle gevalideerde uurgemiddelden over een jaar niet hoger is dan 200% van de emissiegrenswaarde.

art. 4.44 lid 2

Voor de toepassing van het eerste lid worden niet meegerekend:

- meetuitkomsten die zijn verkregen tijdens periodes waarin een grote stookinstallatie op grond van de artikelen 4.57 en 4.60 in werking kan zijn;
- meetuitkomsten die zijn verkregen tijdens storingen in de apparatuur die een emissiereductie bewerkstelligen; en
- meetuitkomsten die zijn verkregen tijdens periodes van opstarten en stilleggen.

art. 4.44 lid 3

De periodes van opstarten en stilleggen worden bepaald in overeenstemming met het uitvoeringsbesluit van de Commissie van 7 mei 2012 betreffende de vaststelling van opstart- en stilleggingsperiodes voor de toepassing van de richtlijn industriële emissies (PbEU 2012, L 123).

art. 4.44 lid 4

Als periodiek wordt gemeten wordt in ieder geval voldaan aan de emissiegrenswaarde, als geen enkele gevalideerde meetuitkomst hoger is dan de emissiegrenswaarde.

#### **Artikel 4.44a**

art. 4.44a

##### **(water: berekening voldoen emissiegrenswaarden)**

Aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.39b, wordt voldaan, als alle gemeten daggemiddelden in een jaar niet hoger zijn dan de emissiegrenswaarde.

#### **Artikel 4.45**

art. 4.45 lid 1

##### **(lucht: gebruik grote stookinstallatie bij uitvallen afgasreinigingsapparatuur)**

Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht wordt de grote stookinstallatie geheel of gedeeltelijk buiten gebruik gesteld of met een weinig vervuilende brandstof in gebruik gehouden als:

- de afgasreinigingsapparatuur is uitgevallen; en
- deze apparatuur niet na uiterlijk 24 uur weer normaal functioneert.

art. 4.45 lid 2

Een grote stookinstallatie kan als gevolg van storingen als bedoeld in het eerste lid nog uiterlijk 120 uur in een jaar in bedrijf zijn zonder dat de afgasreinigingsapparatuur functioneert.

#### **Artikel 4.46**

art. 4.46

##### **(lucht: afbakening mogelijkheid maatwerk bij uitvallen afgasreinigingsapparatuur)**

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee artikel 4.45 wordt versoepeld, bevat een verlenging van de periode, bedoeld in artikel 4.45, als:

- het absoluut noodzakelijk is om de energievoorziening in stand te houden; of
- de grote stookinstallatie anders voor die periode zou worden vervangen door een stookinstallatie die over het geheel genomen hogere emissies zou veroorzaken.

#### Artikel 4.47

art. 4.47

#### (informerer: uitvallen afgasreinigingsapparatuur)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt uiterlijk 48 uur na het uitvallen van de afgasreinigingsapparatuur en het niet na uiterlijk 24 uur weer normaal functioneren van deze apparatuur, waarbij de stookinstallatie geheel of gedeeltelijk buiten gebruik wordt gesteld of met een weinig vervuilende brandstof in bedrijf wordt gehouden, als bedoeld in artikel 4.46, daarover geïnformeerd.

#### Artikel 4.48

art. 4.48 lid 1

#### (lucht: continue en periodieke meting)

Een periodieke meting bestaat uit ten minste drie deelmetingen van een half uur. Als het meettechnisch niet mogelijk is om de deelmeting in die tijd te verrichten, kan de deelmeting ten hoogste twee uur duren.

art. 4.48 lid 2

Het resultaat van de continue meting of periodieke meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de uurgemiddelden of de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.48.

art. 4.48 lid 3

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.48 lid 4

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.40 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

art. 4.48

**Tabel 4.48 Meetonzekerheid**

Stof	Percentage meetonzekerheid
Koolmonoxide	10
Zwavel dioxide	20
Stikstofdioxide	20
Totaal stof	30

#### Artikel 4.49

art. 4.49 lid 1

#### (informerer: periodieke meting)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste twee weken voor een periodieke meting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.

art. 4.49 lid 2

Het bevoegd gezag wordt ten hoogste op de datum dat de periodieke meting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

#### Artikel 4.50

art. 4.50 lid 1

#### (lucht: parallelmeting)

Geautomatiseerde meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met parallelmetingen gecontroleerd.

art. 4.50 lid 2

Een parallelmeting die wordt verricht voor de verificatie van de meetapparatuur voor continue metingen duurt ten minste een half uur.

art. 4.50 lid 3

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.40 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

#### Artikel 4.51

art. 4.51 lid 1

#### (informerer: parallelmeting)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt geïnformeerd over de resultaten van de controle, bedoeld in artikel 4.50, eerste lid.

art. 4.51 lid 2

Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken voor een parallelmeting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.

art. 4.51 lid 3

Het bevoegd gezag wordt ten hoogste op de datum dat de parallelmeting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

#### Artikel 4.52

art. 4.52 lid 1

#### (lucht: ongeldige metingen)

De metingen van een dag worden als ongeldig beschouwd als in een dag meer dan drie uurgemiddelden ongeldig zijn door storing of onderhoud van het continu werkende meetsysteem.

art. 4.52 lid 2

Als per jaar de metingen van meer dan tien dagen ongeldig zijn, worden passende maatregelen getroffen om de betrouwbaarheid van het continu werkende meetsysteem te verbeteren.

#### Artikel 4.53

art. 4.53 lid 1

#### (lucht en water: kwaliteitsborging)

Op de bekwaamheid van een laboratorium is NEN-EN-ISO/IEC 17025 van toepassing.

art. 4.53 lid 2

Op richtlijnen voor Predictive Emission Monitoring Systems is NTA 7379 van toepassing.

art. 4.53 lid 3

De Regeling brandstoffen luchtverontreiniging is van overeenkomstige toepassing op de vaststelling van het zwavelgehalte van een brandstof.

- Artikel 4.54**  
art. 4.54 lid 1 **(lucht: uitzondering emissiegrenswaarden)**  
De emissiegrenswaarden, bedoeld in de artikelen 4.34, 4.36, 4.38, 4.39 en 4.39a, gelden niet voor gasturbines, gasmotoren en dieselmotoren die:  
a. zijn bedoeld voor noodgevallen volgens de omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit die daarvoor geldt; en  
b. minder dan 500 uur per jaar geheel of gedeeltelijk in werking zijn en emissies in de lucht veroorzaken, met uitzondering van de tijd die nodig is voor de inwerkingstelling en stillegging.
- art. 4.54 lid 2  
Het aantal uur dat de installaties in werking zijn, wordt geregistreerd.
- Artikel 4.55**  
art. 4.55 lid 1 **(lucht: gelijktijdig gebruik verschillende soorten brandstof)**  
Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht zijn bij gelijktijdig gebruik van verschillende soorten brandstof in een grote stookinstallatie de emissiegrenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofoxiden en totaal stof de gewogen gemiddelden van de emissiegrenswaarden die voor ieder van de brandstoffen afzonderlijk van toepassing zijn.
- art. 4.55 lid 2  
Een gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van ieder van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen.
- Artikel 4.56**  
art. 4.56 **(lucht: afbakening mogelijkheid maatwerk zwaveldioxide)**  
Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarde van zwaveldioxide, bedoeld in artikel 4.55, eerste lid, wordt verhoogd voor een bestaande grote stookinstallatie, bevat een emissiegrenswaarde van niet meer dan 500 mg/Nm<sup>3</sup>, als:  
a. de stookinstallatie deel uitmaakt van een raffinaderij; en  
b. de stookinstallatie zelf destillatieresiduen of omzettingresiduen afkomstig van het raffineren van ruwe aardolie, alleen of in combinatie met andere brandstoffen, verbruikt.
- Artikel 4.57**  
art. 4.57 **(lucht: uitzondering stookinstallatie geen gebruik laagzwavelige brandstof)**  
Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht kan een grote stookinstallatie waar normaal laagzwavelige brandstof wordt verstoekt, 240 uur in werking blijven, als door een onderbreking van de voorziening met laagzwavelige brandstof als gevolg van een ernstig tekort aan die brandstoffen de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.34, niet kunnen worden nageleefd.
- Artikel 4.58**  
art. 4.58 **(informerend: uitzondering geen gebruik laagzwavelige brandstof)**  
Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt onverwijld geïnformeerd over een onderbreking van de voorziening met laagzwavelige brandstof door een ernstig tekort aan die brandstoffen, waardoor de emissiegrenswaarden niet kunnen worden nageleefd, als bedoeld in artikel 4.57.
- Artikel 4.59**  
art. 4.59 **(lucht: afbakening mogelijkheid maatwerk geen gebruik laagzwavelige brandstof)**  
Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee artikel 4.57 wordt versoepeld, bevat een verlenging van niet meer dan zes maanden als de omstandigheid, bedoeld in artikel 4.57, voortduurt en emissiegrenswaarden daardoor niet in acht kunnen worden genomen.
- Artikel 4.60**  
art. 4.60 **(lucht: uitzondering stookinstallatie geen gebruik gasvormige brandstof)**  
Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht bij onvoorziene omstandigheden zijn de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.34, 4.36, 4.38 en 4.39, ten hoogste 240 uur per incident niet van toepassing, als een grote stookinstallatie die normaal met gasvormige brandstof wordt gestookt, met een andere brandstof wordt gestookt wanneer door weersomstandigheden of storingen in de gastoevoer geen gas kan worden geleverd.
- Artikel 4.61**  
art. 4.61 **(informerend: uitzondering geen gebruik gasvormige brandstof)**  
Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt onverwijld geïnformeerd over het stoken met een andere brandstof dan een gasvormige brandstof, als door weersomstandigheden of storingen in de gastoevoer geen gas kan worden geleverd, als bedoeld in artikel 4.60.
- Artikel 4.62**  
**(energie: netto elektrisch rendement)**

- art. 4.62 lid 1 Met het oog op het zuinig gebruik van energie en grondstoffen is het netto elektrisch rendement van een grote stookinstallatie die met steenkool of een combinatie van steenkool en een andere brandstof wordt gestookt ten minste **40,00%**.
- art. 4.62 lid 2 Het netto elektrisch rendement wordt bepaald over de laatste vijf jaar dat de stookinstallatie in gebruik is of, als dat gebruik korter is dan vijf jaar, over de periode dat de stookinstallatie elektriciteit heeft geleverd aan het landelijk hoogspanningsnet, [bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder j, van de Elektriciteitswet 1998](#), waarbij deze periode ten minste een jaar is.
- art. 4.62 lid 3 Het netto elektrisch rendement wordt bepaald door de aan het landelijk hoogspanningsnet, geleverde elektriciteit te delen door de energie-inhoud van de ingezette brandstoffen.
- art. 4.62 lid 4 Bij levering aan een warmtenet als bedoeld in artikel 1, onder c, van de Warmtewet, wordt:
- a. de energie-inhoud van de ingezette brandstoffen gecorrigeerd voor de energie-inhoud van de brandstoffen die aanvullend worden gebruikt in verband met de warmtelevering; en
  - b. de aan het landelijk hoogspanningsnet geleverde elektriciteit verhoogd met de elektriciteitsderving door de warmtelevering.

#### **artikel 4.62a**

- art. 4.62a lid 1 **(bodem en water: exploitatie grote stookinstallatie)**  
Een grote stookinstallatie en de terreinen die daarbij horen worden zodanig geëxploiteerd dat het vrijkomen van verontreinigende stoffen van rookgasreiniging op of in de bodem, het oppervlaktewater of het grondwater wordt voorkomen.
- art. 4.62a lid 2 Er is opvangcapaciteit voor de opvang van:
- a. wegvloeiend hemelwater dat is verontreinigd met afvalwater van rookgasreiniging;
  - b. afvalwater van rookgasreiniging als gevolg van overlopen;
  - c. water afkomstig van brandbestrijding dat is verontreinigd met afvalwater van rookgasreiniging.
- art. 4.62a lid 3 De opvangcapaciteit is zodanig dat het afvalwater van rookgasreiniging, voordat het wordt geloosd, kan worden behandeld.

#### **§ 4.4**

---

#### **Artikel 4.63**

- art. 4.63 lid 1 **(toepassingsbereik)**  
Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie of een afvalmeeverbrandingsinstallatie waar vaste of vloeibare afvalstoffen worden verbrand of meeverbrand.
- art. 4.63 lid 2 Een afvalverbrandingsinstallatie en afvalmeeverbrandingsinstallatie omvat:
- a. verbrandingsstraten of meeverbrandingsstraten en voorzieningen voor ontvangst, opslag en voorbehandeling op de locatie van [de afvalstoffen](#);
  - b. systemen voor de toevoer van [afvalstoffen](#), brandstof en lucht;
  - c. stoomketels;
  - d. voorzieningen voor de behandeling van afgassen;
  - e. voorzieningen voor de behandeling of opslag van afvalverbrandingsresiduen en afvalwater;
  - f. schoorstenen; en
  - g. apparatuur en systemen voor de regeling van het verbrandingsproces of meeverbrandingsproces en voor de registratie en monitoring van de omstandigheden van verbranding of meeverbranding.
- art. 4.63 lid 3 Als voor de thermische behandeling van [afvalstoffen](#) andere processen dan oxidatie worden gebruikt, omvat de afvalverbrandingsinstallatie of de afvalmeeverbrandingsinstallatie het proces voor thermische behandeling en ook het daaropvolgende verbrandingsproces.



art. 4.63 lid 4

Deze paragraaf is niet van toepassing op:

a. een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie waarin alleen de volgende afvalstoffen thermisch worden behandeld of producten van thermische behandeling van alleen de volgende afvalstoffen worden verbrand:

1°. riep-biomassa;

2°. radioactieve afvalstoffen; of

3°. afvalstoffen die zijn ontstaan bij de exploratie en exploitatie van oliebronnen en gasbronnen vanaf een installatie in zee en die aan boord van die installatie worden verbrand;

b. een experimentele afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie voor onderzoek, ontwikkeling en tests om het thermisch behandlingsproces te verbeteren, waarin per kalenderjaar minder dan 50 ton afvalstoffen wordt verwerkt;

c. een vaste technische eenheid voor vergassing of pyrolyse, als de gassen die het resultaat zijn van deze thermische behandeling van afvalstoffen voordat ze worden verbrand zo worden gereinigd dat bij de verbranding ervan niet meer emissies ontstaan dan bij de verbranding van aardgas; en

d. stookinstallaties bij een veehouderij met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van ten hoogste 5 MW, die als brandstof alleen onverwerkte mest van gevogelte gebruiken als bedoeld in artikel 9, onder a, van de verordening dierlijke bijproducten.

#### **Artikel 4.64**

art. 4.64

##### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.63, wordt voldaan aan de regels over het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1.

#### **Artikel 4.65**

art. 4.65

##### **(afbakening mogelijkheid maatwerk)**

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de regels in deze paragraaf niet versoepeld, met uitzondering van:

a. de emissiegrenswaarde voor koolmonoxide, bedoeld in artikel 4.73, eerste lid; en

b. artikel 4.96, voor een ippc-installatie waarin alleen afvalstoffen thermisch worden behandeld die afkomstig zijn van die installatie.

#### **Artikel 4.66**

art. 4.66

##### **(bodem, water en lucht: voorkomen verbrandingsresiduen)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem, een oppervlaktewaterlichaam en de lucht wordt bij het vervoer van de verbrandingsoven naar het opslagterrein en de tussentijdse opslag op dat terrein voorkomen dat verbrandingsresiduen in de bodem, een oppervlaktewaterlichaam en de lucht terechtkomen.

#### **Artikel 4.67**

art. 4.67 lid 1

##### **(bodem en water: exploitatie afvalverbrandingsinstallatie)**

Een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie en de terreinen die daarbij horen worden zo geëxploiteerd dat het ongeoorloofd en per ongeluk vrijkomen van verontreinigende stoffen op of in de bodem en op een oppervlaktewaterlichaam wordt voorkomen.

art. 4.67 lid 2

Er is opvangcapaciteit voor de opvang van:

a. wegvloeiend verontreinigd hemelwater;

b. verontreinigd water dat is overgelopen; en

c. verontreinigd water afkomstig van brandbestrijding.

art. 4.67 lid 3

Het afvalwater kan worden behandeld voordat het wordt geloosd.

#### **Artikel 4.68**

art. 4.68 lid 1

##### **(water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)**

Voor het afvalwater afkomstig van het reinigen van afgassen dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden:

a. de waarden, bedoeld in tabel 4.68, gemeten in een steekmonster; en

b. voor onopgeloste stoffen 45 mg/l, en in 95% van de gevallen 30 mg/l, gemeten in een steekmonster.

art. 4.68 lid 2

De zuurgraad van het afvalwater is ten minste pH 6,5 en ten hoogste pH 11, gemeten in een steekmonster.

art. 4.68 lid 3

Als meer dan twintig steekmonsters per jaar worden genomen, gelden de emissiegrenswaarden voor 95% van die steekmonsters, met uitzondering van de emissiegrenswaarden voor dioxinen en furanen.

art. 4.68

**Tabel 4.68 Emissiegrenswaarden**

<b>Stof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/l of ng/l</b>
Kwik	0,03 mg/l
Cadmium	0,05 mg/l
Thallium	0,05 mg/l
Arseen	0,15 mg/l
Lood	0,1 mg/l
Chroom	0,5 mg/l
Koper	0,5 mg/l
Nikkel	0,5 mg/l
Zink	1,0 mg/l
Antimoon	0,85 mg/l
Kobalt	0,05 mg/l
Mangaan	0,2 mg/l
Vanadium	0,5 mg/l
Tin	0,5 mg/l
Som van dioxinen en furanen	0,1 ng/l

#### **Artikel 4.69**

##### **(water: meetmethoden)**

art. 4.69 lid 1

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

art. 4.69 lid 2

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.69 lid 3

Op het ontsluiten van de stoffen is NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2 van toepassing.

art. 4.69 lid 4

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

- a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;
- b. voor kwik: NEN-EN-ISO 12846, NEN-EN-ISO 17294-2, of NEN-EN-ISO 17852;
- c. voor cadmium, thallium, lood, chroom, koper, nikkel, zink, antimoon, kobalt, mangaan, vanadium en tin: NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11885;
- d. voor arseen: NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11969;
- e. voor de zuurgraad: [NEN-EN-ISO 10523](#); en
- f. voor dioxinen en furanen: NEN-ISO 18073.

art. 4.69 lid 5

Voor de som van dioxinen en furanen worden:

- a. de waterfase en de zwevende stof op dioxinen en furanen geanalyseerd;
- b. voordat ze worden opgeteld, de massaconcentraties van de dibenzo-p-dioxinen en dibenzofuranen, bedoeld in tabel 4.69, vermenigvuldigd met de toxische equivalentiefactor, bedoeld in die tabel.

art. 4.69

**Tabel 4.69 Vermenigvuldiging, bedoeld in het vijfde lid, onder b**

<b>Massaconcentraties dibenzo-p-dioxinen en dibenzofuranen</b>	<b>Toxische equivalentiefactor</b>
2,3,7,8-tetrachloordibenzodioxine	1
1,2,3,7,8-pentachloordibenzodioxine	0,5
1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzodioxine	0,1
1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzodioxine	0,1
1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzodioxine	0,1
1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzodioxine	0,01
Octachloordibenzodioxine	0,001
2,3,7,8-tetrachloordibenzofuraan	0,1
2,3,4,7,8-pentachloordibenzofuraan	0,5
1,2,3,7,8-pentachloordibenzofuraan	0,05
1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzofuraan	0,1
1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzofuraan	0,1
1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzofuraan	0,1
2,3,4,6,7,8-hexachloordibenzofuraan	0,1
1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzofuraan	0,01
1,2,3,4,7,8,9-heptachloordibenzofuraan	0,01
Octachloordibenzofuraan	0,001

#### **Artikel 4.70**

art. 4.70 lid 1

##### **(water: bemonsterplicht)**

Het afvalwater afkomstig van het reinigen van afgassen wordt op de volgende manier bemonsterd:

- continu, om de zuurgraad, de temperatuur en het debiet te meten;
- door dagelijkse steekproeven of metingen van een met het debiet evenredige representatieve steekproef over een periode van 24 uur, om de totale hoeveelheid onopgeloste stoffen te meten;
- door maandelijkse metingen van een met het debiet evenredige representatieve steekproef over een periode van 24 uur, om kwik, cadmium, thallium, arseen, lood, chroom, koper, nikkel en zink te meten; en
- door driemaandelijkse metingen tijdens de eerste twaalf maanden dat een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie in bedrijf is, en daarna door zesmaandelijkse metingen, om dioxinen en furanen te meten.

art. 4.70 lid 2

Een monster wordt genomen op het punt waar het afvalwater wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam.

art. 4.70 lid 3

Als het afvalwater afkomstig van het reinigen van afgassen samen met ander afvalwater wordt gezuiverd, wordt bepaald welk aandeel van de stoffen, de zuurgraad en de warmte in het uiteindelijk geloosde afvalwater afkomstig is van het afvalwater afkomstig van het reinigen van afgassen, door ook te bemonsteren op de verschillende afvalwaterstromen voordat ze uitmonden op de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

#### **Artikel 4.71**

art. 4.71

##### **(lucht en water: kwaliteitsborging)**

Op de bekwaamheid van een laboratorium is NEN-EN-ISO/IEC 17025 van toepassing.

#### **Artikel 4.72**

art. 4.72

##### **(lucht: ontwerp verbrandingsinstallatie)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het milieu worden afgassen op een gecontroleerde wijze door de schoorsteen afgevoerd waarvan de hoogte op berekeningen is gebaseerd.

#### **Artikel 4.73**

##### **(lucht: emissies afvalverbrandingsinstallatie en afvalmeeverbrandingsinstallatie)**

art. 4.73 lid 1 Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, afhankelijk van de periodegemiddelden in een periodieke meting of continue meting, de waarden, bedoeld in tabel 4.73, voor een:

- afvalverbrandingsinstallatie; of
- afvalmeeverbrandingsinstallatie als daarin:
  - meer dan 40% van de vrijkomende warmte afkomstig is van [gevaarlijke afvalstoffen](#); of
  - onbehandelde of ongesorteerde huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen worden verbrand.

art. 4.73 lid 2 Als een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie een totaal thermisch ingangsvermogen heeft van minder dan 20 MW, is de emissiegrenswaarde in een maandgemiddelde voor stikstofoxiden niet van toepassing.

art. 4.73 lid 3 Voor het berekenen van de emissies van de stoffen, bedoeld in tabel 4.73, wordt de massaconcentratie omgerekend naar een zuurstofgehalte van 11% in afgas, met uitzondering van de emissies van de verbranding van afgewerkte olie.

art. 4.73 lid 4 Voor het berekenen van de emissies van de verbranding van afgewerkte olie wordt de massaconcentratie omgerekend naar een zuurstofgehalte van 3% in afgas.

art. 4.73 **Tabel 4.73 Emissiegrenswaarden afvalverbrandingsinstallatie en afvalmeeverbrandingsinstallatie**

Stof	Halfoor- en daggemiddelde in mg/Nm <sup>3</sup>	Maand-gemiddelde in mg/Nm <sup>3</sup>	Daggemiddelde in mg/Nm <sup>3</sup>	Tienminuten-gemiddelde in mg/Nm <sup>3</sup>	Emissiegrenswaarde in bemonsteringsperiode in mg/Nm <sup>3</sup> of ng/Nm <sup>3</sup>
Totaal stof	5				
Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof	10				
Zoutzuur	8				
Waterstoffluoride	1				
Zwavel dioxide	40				
Stikstofoxiden	180	70			
Koolmonoxide			30	150	
Kwik					0,05 mg/Nm <sup>3</sup>
Som van cadmium en thallium					0,05 mg/Nm <sup>3</sup>
Som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium					0,5 mg/Nm <sup>3</sup>
Som van dioxinen en furanen, gedefinieerd als de som van de afzonderlijke dioxinen en furanen, gewogen volgens de equivalentiefactoren					0,1 ng/Nm <sup>3</sup>

#### Artikel 4.74 (afbakening mogelijkheid maatwerk)

art. 4.74 Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee een emissiegrenswaarde voor koolmonoxide als bedoeld in artikel 4.73, eerste lid, wordt verhoogd, bevat een emissiegrenswaarde voor koolmonoxide van niet meer dan:

- 50 mg/Nm<sup>3</sup> in een daggemiddelde, naast het tienminutengemiddelde; of
- 100 mg/Nm<sup>3</sup> in een uurgemiddelde als de wervelbedtechnologie wordt gebruikt.

#### Artikel 4.75 (lucht: emissies andere afvalmeeverbrandingsinstallatie)

art. 4.75 lid 1 Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden bij een andere afvalmeeverbrandingsinstallatie dan die bedoeld in artikel 4.73, de waarden, bedoeld in tabel 4.75, gemeten in een continue of periodieke meting.

\*\*\*

art. 4.75 lid 2 Voor het berekenen van de emissies van de stoffen, bedoeld in tabel 4.75, wordt de massaconcentratie omgerekend tot een zuurstofgehalte van 6% in afgas, met uitzondering van de emissies in de lucht veroorzaakt door het stoken van vloeibare of gasvormige brandstoffen.

art. 4.75 lid 3 Voor het berekenen van de emissies in de lucht veroorzaakt door het stoken van vloeibare of gasvormige brandstoffen wordt de massaconcentratie omgerekend tot een zuurstofgehalte van 3% in afgas.

art. 4.75

**Tabel 4.75 Emissiegrenswaarden andere afvalmeeverbrandingsinstallatie**

<b>Stof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup> of ng/Nm<sup>3</sup></b>
Kwik	0,004 mg/Nm <sup>3</sup> voor grote stookinstallaties 0,02 mg/Nm <sup>3</sup> voor andere stookinstallaties
Som van cadmium en thallium	0,005 mg/Nm <sup>3</sup> voor grote stookinstallaties 0,015 mg/Nm <sup>3</sup> voor andere stookinstallaties
Som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium	0,15 mg/Nm <sup>3</sup>
Som van dioxinen en furanen, gedefinieerd als de som van de afzonderlijke dioxinen en furanen, gewogen volgens de equivalentiefactoren	0,03 ng/Nm <sup>3</sup> voor grote stookinstallaties 0,1 ng/Nm <sup>3</sup> voor andere stookinstallaties

**Artikel 4.76**

**(lucht: rekenmethode emissies andere afvalmeeverbrandingsinstallatie)**

art. 4.76

1. De emissiegrenswaarden voor totaal stof, gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof, zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolmonoxide, zoutzuur\*\*\* en waterstoffluoride\*\*\* bij een afvalmeeverbrandingsinstallatie worden berekend volgens de formule:

$$\frac{V_{afval} \cdot C_{afval} + V_{proces} \cdot C_{proces}}{V_{afval} + V_{proces}} = C$$

waarbij wordt verstaan onder:

$V_{afval}$ : volume van het afgas als gevolg van de verbranding van alleen afvalstoffen, bepaald op basis van de afvalstof of categorie van afvalstoffen die is gespecificeerd in de omgevingsvergunning met de laagste gemiddelde netto calorische waarde en omgerekend naar de emissieconcentratie bij een genormaliseerd zuurstofgehalte volgens de formule, bedoeld in artikel 4.75. Als de warmte die vrijkomt bij de verbranding van gevaarlijke afvalstoffen minder dan 10% is van de totale warmte die in de afvalmeeverbrandingsinstallatie vrijkomt, wordt  $V_{afval}$  berekend op basis van een hoeveelheid afvalstoffen die bij verbranding, bij de totale hoeveelheid vrijkomende warmte, 10% van de vrijkomende warmte zou opleveren.

$C_{afval}$ : emissiegrenswaarde, bedoeld in [tabel 4.73](#), voor een stof in milligram [per normaal kubieke meter](#). Als in de tabel voor een stof meerdere emissiegrenswaarden zijn opgenomen, heeft  $C_{afval}$  betrekking op de daggemiddelde waarde. De  $C_{afval}$ -waarde wordt omgerekend naar het zuurstofgehalte van de afvalmeeverbrandingsinstallatie.

$V_{proces}$ : volume van het afgas als gevolg van het proces dat gebeurt in de afvalverbrandingsinstallatie van de verbranding van brandstoffen die niet zijn aan te merken als afvalstoffen, bepaald bij een zuurstofgehalte als bedoeld in artikel 4.75. Als geen regels gelden voor het volume van het afgas van de afvalmeeverbrandingsinstallatie, wordt het werkelijke zuurstofgehalte in het afgas gebruikt, zonder verdunning door toevoeging van lucht die voor het verbrandingsproces niet nodig is.

$C_{proces}$ : emissiegrenswaarde die voor deze stof zou gelden op grond van [paragraaf 4.31 of paragraaf 4.32](#) als in deze stookinstallaties andere brandstoffen dan afvalstoffen zouden worden gestookt. [Als in genoemde paragrafen geen emissiegrenswaarde is gesteld voor zoutzuur of waterstoffluoride, wordt hiervoor 30 respectievelijk 10 mg/Nm<sup>3</sup> gebruikt.](#)

C: totale emissiegrenswaarde, bepaald bij een zuurstofgehalte dat is vastgesteld volgens artikel 4.75. 2. Onder gemiddelde netto calorische waarde wordt verstaan: de hoeveelheid energie die op de onderste verbrandingswaarde is betrokken die bij de verbranding van een bepaalde hoeveelheid brandstof vrijkomt.

#### Artikel 4.77

art. 4.77 lid 1

#### (lucht: emissies cementovens)

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden bij een cementoven, die een afvalmeeverbrandingsinstallatie is, de waarden, bedoeld in tabel 4.77, gemeten in een continue of periodieke meting.

art. 4.77 lid 2

Voor het berekenen van de emissies van de stoffen opgenomen in tabel 4.77 wordt de massaconcentratie omgerekend tot een zuurstofgehalte van 10% in afgas.

art. 4.77

**Tabel 4.77 Emissiegrenswaarden cementovens**

<b>Stof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup> of ng/Nm<sup>3</sup></b>
Totaal stof	15 mg/Nm <sup>3</sup>
Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof	10 mg/Nm <sup>3</sup>
Zoutzuur	10 mg/Nm <sup>3</sup>
Waterstoffluoride	1 mg/Nm <sup>3</sup>
Zwavedioxide	50 mg/Nm <sup>3</sup>
Stikstofoxiden	500 mg/Nm <sup>3</sup>
Kwik	0,05 mg/Nm <sup>3</sup>
Som van cadmium en thallium	0,05 mg/Nm <sup>3</sup>
Som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium	0,5 mg/Nm <sup>3</sup>
Som van de afzonderlijke dioxinen en furanen, gewogen volgens de equivalentiefactoren	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>

#### **Artikel 4.78**

art. 4.78 lid 1

art. 4.78 lid 2

##### **(lucht: meetmethoden)**

Op het [verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in tabellen 4.73, 4.75 en 4.77 is NEN-EN 15259 van toepassing.

Op het [verrichten](#) van een periodieke en parallelmeting is van toepassing:

- a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- b. voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
- c. voor zwavedioxide: NEN-EN 14791;
- d. voor stikstofoxiden: NEN-EN 14792;
- e. voor koolmonoxide: NEN-EN 15058;
- f. voor waterstoffluoride: NEN-ISO 15713;
- g. voor kwik: NEN-EN 13211;
- h. voor totaal organische koolstof: NEN-EN 12619;
- i. voor de som van cadmium en thallium: NEN-EN 14385;
- j. voor de som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium: NEN-EN 14385;
- k. voor de som van dioxinen en furanen: NEN-EN 1948-1, 1948-2 en 1948-3;
- l. voor zuurstof: NEN-EN 14789;
- m. voor waterdamp: NEN-EN 14790; en
- n. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

art. 4.78 lid 3

Op het [verrichten](#) van een continue meting is van toepassing:

- a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-2;
- b. voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181.

#### **Artikel 4.79**

art. 4.79 lid 1

##### **(lucht: meetplicht continu meten)**

Van de volgende stoffen worden de emissies in de lucht continu gemeten:

- a. zwavedioxide, totaal organische koolstof, zoutzuur, koolmonoxide, totaal stof en stikstofoxiden; en
- b. waterstoffluoride, tenzij voor zoutzuur behandelingsstappen worden gevolgd waardoor de emissiegrenswaarde voor zoutzuur niet wordt overschreden.

- art. 4.79 lid 2 Als voor zoutzuur behandelingsstappen worden gevolgd waardoor de emissiegrenswaarde voor zoutzuur niet wordt overschreden, wordt waterstoffluoride:
- a. periodiek ten minste tweemaal per jaar gemeten; of
  - b. in het eerste jaar dat een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie in werking is, periodiek ten minste om de drie maanden gemeten.

- Artikel 4.80**  
art. 4.80 lid 1 **(lucht: continue meting)**
- Een continue meting als bedoeld in artikel 4.79 omvat ook de meting van:
- a. het zuurstofgehalte;
  - b. de temperatuur van de verbrandingskamer;
  - c. de druk;
  - d. het waterdampgehalte van het afgas, tenzij het afgas dat als monster wordt gebruikt, wordt gedroogd voordat de emissies in de lucht worden geanalyseerd; en
  - e. de temperatuur van het afgas.

- art. 4.80 lid 2 De temperatuur van de verbrandingskamer wordt dicht bij de binnenwand gemeten of op een ander punt, dat is aangetoond als representatief. De overige parameters worden gemeten dicht bij de plaats waar de emissiemetingen worden verricht.

- Artikel 4.81**  
art. 3.81 lid 1 **(lucht: meetplicht periodiek meten)**
- Van de volgende stoffen worden de emissies in de lucht periodiek ten minste om de zes maanden gemeten:
- a. antimoon;
  - b. arseen;
  - c. cadmium;
  - d. chroom;
  - e. dioxinen en furanen;
  - f. kobalt;
  - g. koper;
  - h. kwik;
  - i. lood;
  - j. mangaan;
  - k. nikkel;
  - l. thallium; en
  - m. vanadium.

- art. 3.81 lid 2 In het eerste jaar dat een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie in werking is, wordt, in afwijking van artikel 4.80, de emissie van de stoffen, bedoeld in het eerste lid, periodiek ten minste om de drie maanden gemeten.

- art. 3.81 lid 3 De emissie van stikstofoxide van een afvalverbrandingsinstallatie wordt, in afwijking van artikel 4.80, periodiek ten minste om de zes maanden gemeten of in het eerste jaar dat een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie in werking is periodiek ten minste om de drie maanden gemeten, als:
- a. de afvalverbrandingsinstallatie een totale verbrandingscapaciteit heeft van minder dan **6 ton afvalstoffen** per uur, waarbij:
    - 1°. deze totale verbrandingscapaciteit bestaat uit de gezamenlijke verbrandingscapaciteit van de ovens waaruit een afvalverbrandingsinstallatie of een afvalmeeverbrandingsinstallatie bestaat, met inachtneming van de verbrandingswaarde van **de afvalstoffen**; en
    - 2°. de door de fabrikant berekende verbrandingscapaciteit wordt bevestigd;
  - b. een vergunning is verleend of een ontvankelijke aanvraag om een vergunning is ingediend voor 28 december 2002 en de afvalverbrandingsinstallatie uiterlijk op 28 december 2004 in gebruik is genomen; en
  - c. wordt aangetoond dat emissies van stikstofoxiden niet meer zijn dan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.75, aan de hand van informatie over de kwaliteit van **de afvalstoffen**, de gebruikte technologieën en de resultaten van de monitoring van de emissies.



art. 3.81 lid 4 Als wordt aangetoond dat die emissie in geen geval hoger is dan de toepasselijke emissiegrenswaarde wordt het gehalte zoutzuur, waterstoffluoride of zwaveldioxide:  
a. periodiek gemeten ten minste om de zes maanden; of  
b. niet gemeten.

art. 3.81 lid 5 Het gehalte antimoon, arseen, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, mangaan, nikkel, thallium en vanadium wordt periodiek eenmaal in de twee jaar gemeten en het gehalte dioxinen en furanen wordt jaarlijks gemeten als wordt aangetoond dat:  
a. de emissies in de lucht onder alle omstandigheden minder dan 50% zijn van de emissiegrenswaarden die van toepassing zijn; of  
b. de afvalstoffen die worden verbrand of mee worden verbrand alleen bestaan uit bepaalde gesorteerde brandbare fracties ongevaarlijke afvalstoffen die niet recyclebaar zijn, en daarbij aan de hand van informatie over de kwaliteit van die afvalstoffen en over monitoring van de emissies wordt aangetoond dat de emissies in de lucht van de stoffen, bedoeld in het eerste lid, onder alle omstandigheden aanmerkelijk lager liggen dan de emissiegrenswaarden die van toepassing zijn.

#### **Artikel 4.82 (lucht: moment vaststellen tijd, temperatuur en zuurstofgehalte)**

art. 4.82 De verblijftijd, de minimumtemperatuur en het zuurstofgehalte van de afgassen wordt vastgesteld:  
a. op het moment dat de afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie in werking wordt gesteld; en  
b. op het moment dat de afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie onder de meest ongunstige bedrijfsomstandigheden in werking is gesteld.

#### **Artikel 4.83 (lucht: bepalen zuurstofgehalte voor omrekenen resultaten meting)**

art. 4.83 lid 1 De resultaten van de metingen, bedoeld in artikel 4.79 en 4.81, worden omgerekend tot een massaconcentratie bij het genormaliseerde zuurstofgehalte, volgens de formule:

$$E_s = \frac{(21 - O_s)}{(21 - O_m)} \cdot E_m$$

waarbij wordt verstaan onder:

$E_s$ : de berekende emissieconcentratie bij het genormaliseerde zuurstofgehalte;

$E_m$ : de gemeten emissieconcentratie;

$O_s$ : het genormaliseerde zuurstofgehalte; en

$O_m$ : het gemeten zuurstofgehalte.

art. 4.83 lid 2 Als afvalstoffen in een atmosfeer worden verbrand of meeverbrand die met zuurstof is verrijkt, kunnen de meetresultaten worden omgerekend tot een zuurstofgehalte als wordt aangetoond dat dit de bijzondere omstandigheden van het geval weergeeft.

art. 4.83 lid 3 Als de emissies in de lucht van stoffen waarvoor emissiegrenswaarden zijn gesteld, worden verminderd door behandeling van het afgas in een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie waarin gevaarlijke afvalstoffen worden behandeld, wordt alleen omgerekend naar de zuurstofgehalten als het gemeten zuurstofgehalte hoger is dan het relevante genormaliseerde zuurstofgehalte.

#### **Artikel 4.84 (lucht: periodieke meting)**

art. 4.84 lid 1 Een periodieke meting van zoutzuur, waterstoffluoride, zwaveldioxide of stikstofoxiden bestaat uit een serie van ten minste drie deelmetingen.

art. 4.84 lid 2 Een deelmeting duurt een half uur. Als het meettechnisch niet mogelijk is de deelmeting in die tijd te verrichten, kan de deelmeting ten hoogste twee uur duren.

art. 4.84 lid 3 Periodieke metingen van kwik, de som van cadmium en thallium en de som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, lood, mangaan, nikkel en vanadium bestaan uit een deelmeting over een bemonsteringsperiode van ten minste een half uur en ten hoogste acht uur hoger.

art. 4.84 lid 4 Een periodieke meting van dioxinen en furanen bestaat uit een deelmeting over een bemonsteringsperiode van ten minste zes uur en ten hoogste acht uur.

art. 4.84 lid 5 De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.78 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

**Artikel 4.85 (informereren: periodieke meting)**

art. 4.85 lid 1 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste twee weken voor een periodieke meting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.

art. 4.85 lid 2 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten hoogste op de datum dat een periodieke meting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

**Artikel 4.86 (lucht: parallelmeting)**

art. 4.86 lid 1 Geautomatiseerde meetsystemen worden ten minste jaarlijks met parallelmetingen gecontroleerd.

art. 4.86 lid 2 Een parallelmeting die wordt verricht om de meetapparatuur voor continue metingen te verifiëren duurt ten minste een half uur.

art. 4.86 lid 3 De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens het eerste lid van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

**Artikel 4.87 (informereren: parallelmeting)**

art. 4.87 lid 1 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt geïnformeerd over de resultaten van de controle, bedoeld in artikel 4.86, eerste lid.

art. 4.87 lid 2 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste twee weken voor een parallelmeting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.

art. 4.87 lid 3 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten hoogste op de datum dat een parallelmeting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

**Artikel 4.88 (lucht: meetonzekerheid)**

art. 4.88 lid 1 Het resultaat van de continue meting en periodieke meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de uurgemiddelden of de deelmetingen verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde of niet meer is dan het aantal milligram [per normaal kubieke meter](#), bedoeld in tabel 4.88.

art. 4.88 lid 2 De gevalideerde halfuurgemiddelden en daggemiddelden worden bij continue metingen en periodieke metingen vastgesteld op grond van de valide gemeten halfuurgemiddelden, verminderd met de waarde van het 95%-betrouwbaarheidsinterval.

art. 4.88 lid 3 De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.88

**Tabel 4.88 Meetonzekerheid**

Stof	Percentage meetonzekerheid	Meetonzekerheid in mg/Nm <sup>3</sup>
Koolmonoxide	10	5
Zwavel dioxide	20	10
Stikstofoxide	20	14
Totaal stof	30	1,5
Totaal organische koolstof	30	3
Zoutzuur	40	4
Waterstoffluoride	40	0,4

**Artikel 4.89 (lucht: bepalen concentratie dioxinen en furanen)**

art. 4.89 Bij het bepalen van de totale concentratie van dioxinen en furanen worden de massaconcentraties van de dioxinen en dibenzofuranen, bedoeld in tabel 4.89, vermenigvuldigd met de toxische equivalentiefactoren, bedoeld in die tabel, voordat ze worden opgeteld.

art. 4.89

**Tabel 4.89 Toxische equivalentiefactoren**

<b>Stof</b>	<b>Afkorting</b>	<b>Toxische equivalentie factor</b>
2,3,7,8 -tetrachloordibenzodioxine	tcdd	1
1,2,3,7,8-pentachloordibenzodioxine	pecdd	0,5
1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzodioxine	hxcdd	0,1
1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzodioxine	hxcdd	0,1
1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzodioxine	hxcdd	0,1
1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzodioxine	hpcdd	0,01
Octachloordibenzodioxine	ocdd	0,001
2,3,7,8-tetrachloordibenzofuraan	tcd	0,1
2,3,4,7,8-pentachloordibenzofuraan	pecdf	0,5
1,2,3,7,8-pentachloordibenzofuraan	pecdf	0,05
1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzofuraan	hxcdf	0,1
1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzofuraan	hxcdf	0,1
1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzofuraan	hxcdf	0,1
2,3,4,6,7,8-hexachloordibenzofuraan	hxcdf	0,1
1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzofuraan	hpcdf	0,01
1,2,3,4,7,8,9-heptachloordibenzofuraan	hpcdf	0,01
Octachloordibenzofuraan	ocdf	0,001

**Artikel 4.90**

**(lucht: berekening voldoen emissiegrenswaarden)**

art. 4.90 lid 1 Aan de emissiegrenswaarden voor afvalverbrandingsinstallaties voor totaal stof, totaal organische koolstof, zoutzuur, waterstoffluoride en zwaveldioxide wordt in ieder geval voldaan, als:

- a. geen van de daggemiddelden hoger is dan de emissiegrenswaarde; en
- b. 97% van de halfuurgemiddelden in een kalenderjaar niet hoger is dan de emissiegrenswaarde.

art. 4.90 lid 2

Aan de emissiegrenswaarden voor afvalverbrandingsinstallaties voor stikstofoxiden wordt voldaan, als:

- a. geen van de daggemiddelden hoger is dan de emissiegrenswaarde;
- b. geen van de maandgemiddelden hoger is dan de emissiegrenswaarde; en
- c. 97% van de halfuurgemiddelden in een kalenderjaar lager is dan de emissiegrenswaarde.

art. 4.90 lid 3

Aan de emissiegrenswaarden voor afvalverbrandingsinstallaties voor koolmonoxide wordt in ieder geval voldaan, als:

- a. 97% van de daggemiddelden in een kalenderjaar lager is dan de emissiegrenswaarde; en
- b. 95% van alle 10-minutengemiddelden in een periode van 24 uur lager is dan die emissiegrenswaarde.

art. 4.90 lid 4

Aan de emissiegrenswaarden voor afvalmeeverbrandingsinstallaties voor totaal stof, totaal organische koolstof, zoutzuur, waterstoffluoride, zwaveldioxide, stikstofoxiden en koolmonoxide wordt in ieder geval voldaan als geen van de daggemiddelden hoger is dan de emissiegrenswaarde.

art. 4.90 lid 5

Als continue metingen niet zijn vereist, wordt aan de emissiegrenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofoxiden, waterstoffluoride en zoutzuur in ieder geval voldaan als geen enkele gevalideerde meetuitkomst voor die stof hoger is dan de emissiegrenswaarde.

art. 4.90 lid 6

Aan de emissiegrenswaarden voor kwik, de som van cadmium en thallium, de som van antimoon, arseen, chroom, kobalt, lood, mangaan, nikkel en vanadium en dioxinen en furanen wordt in ieder geval voldaan, als het gevalideerde resultaat van de periodieke metingen lager is dan de emissiegrenswaarde die daarbij hoort.

**Artikel 4.91**

**(lucht: bepaling periodegemiddelden)**

art. 4.91 lid 1 Halfuurgemiddelden en 10-minutengemiddelden worden bepaald binnen de tijd dat de verbrandingsinstallatie in werking is, met uitzondering van de tijd die nodig is voor de inwerkingstelling en stillegging van de afvalverbrandingsinstallatie als in die tijd geen afvalstoffen worden verbrand.

art. 4.91 lid 2

Bij de bepaling van het daggemiddelde worden ten hoogste vijf halfuurgemiddelden door defecten of onderhoud van het systeem voor continue metingen buiten beschouwing gelaten.

art. 4.91 lid 3 Per kalenderjaar worden ten hoogste tien daggemiddelden door defecten of onderhoud van het systeem voor continue metingen buiten beschouwing gelaten.

#### **Artikel 4.92 (lucht: overschrijding emissiegrenswaarden)**

art. 4.92 lid 1 Het is toegestaan dat de emissie in de lucht afkomstig van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie meer van de stoffen bevat dan de emissiegrenswaarden, bedoeld in de artikelen 4.73, 4.75, 4.77, of de emissiegrenswaarden berekend volgens artikel 4.76, als dit het rechtstreeks gevolg is van technisch onvermijdelijke:

- a. stilleggingen van de afgasreinigingsapparatuur of meetapparatuur;
- b. storingen; of
- c. defecten aan de afgasreinigingsapparatuur of meetapparatuur.

art. 4.92 lid 2 Als de emissie afkomstig van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie meer van de stoffen bevat dan op grond van de artikelen 4.73, 4.75, 4.76 en 4.77 is toegestaan, kan de thermische behandeling van afvalstoffen niet langer dan 4 uur ononderbroken worden gecontinueerd.

art. 4.92 lid 3 Als de emissie afkomstig van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie meer van de stoffen bevat dan op grond van de artikelen 4.73, 4.75, 4.76 en 4.77 is toegestaan, de ovens verbonden zijn met dezelfde afgasreinigingsinstallatie en:

- a. afvalstoffen thermisch worden behandeld, zijn de ovens niet meer dan 60 uur per kalenderjaar in werking; en
- b. afvalstoffen niet thermisch worden behandeld, zijn de ovens niet meer dan 120 uur per kalenderjaar in werking verminderd met het aantal uur in het kalenderjaar dat de verbrandingsstraten onder de omstandigheid, bedoeld onder a, in werking zijn.

art. 4.92 lid 4 Bij een omstandigheid als bedoeld in het tweede of derde lid:

- a. zijn de artikelen 4.73, 4.75, 4.76 en 4.77, met uitzondering van de bij deze artikelen gestelde emissiegrenswaarden voor koolmonoxide en gasvormige en vluchtige organische stoffen, in de periode dat die omstandigheid zich voordoet, niet van toepassing; en
- b. is de halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde van totaal stof 150 mg/Nm<sup>3</sup>.

art. 4.92 lid 5 Bij een defect van de afgasreinigingsapparatuur wordt de activiteit zo spoedig mogelijk verminderd of stilgelegd totdat normale werking opnieuw mogelijk is.

#### **Artikel 4.93 (lucht: automatisch systeem bij storing afgasreinigingsapparatuur)**

art. 4.93 Met het oog op het beperken van emissies in de lucht wordt bij het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie en een afvalmeeverbrandingsinstallatie een automatisch systeem gebruikt dat de toevoer van afvalstoffen voorkomt als uit continue metingen blijkt dat een emissie in de lucht als gevolg van storingen of defecten aan de afgasreinigingsapparatuur hoger is dan een emissiegrenswaarde.

#### **Artikel 4.94 (energie)**

art. 4.94 Als dit technisch mogelijk is, wordt de warmte die door het proces van thermische behandeling in een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie wordt opgewekt, teruggewonnen.

#### **Artikel 4.95 (energie: netto elektrisch rendement)**

art. 4.95 lid 1 Met het oog op het zuinig gebruik van energie en grondstoffen is het netto elektrisch rendement van een afvalmeeverbrandingsinstallatie met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 300 MW of meer die met steenkool of een combinatie van steenkool en een andere brandstof wordt gestookt en [die niet bedoeld is voor](#) het drogen of het behandelen van voorwerpen of materialen door direct contact met verbrandingsgas ten minste 40,00%.

art. 4.95 lid 2 Het netto elektrisch rendement wordt bepaald over de laatste vijf jaar dat de afvalmeeverbrandingsinstallatie in gebruik is of, als dat gebruik korter is dan vijf jaar, over de periode dat de afvalmeeverbrandingsinstallatie elektriciteit heeft geleverd aan het landelijk hoogspanningsnet, [bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder j, van de Elektriciteitswet 1998](#), waarbij deze periode ten minste een jaar is.

art. 4.95 lid 3 Het netto elektrisch rendement wordt bepaald door de aan het landelijk hoogspanningsnet, geleverde elektriciteit te delen door de energie-inhoud van de ingezette brandstoffen.

- art. 4.95 lid 4 Bij levering aan een warmtenet als bedoeld in artikel 1, onder c, van de Warmtewet, wordt:
- de energie-inhoud van de ingezette brandstoffen gecorrigeerd voor de energie-inhoud van de brandstoffen die worden gebruikt in verband met de warmteproductie; en
  - de aan het landelijk hoogspanningsnet geleverde elektriciteit verhoogd met de elektriciteitsderving door de warmtelevering.

#### **Artikel 4.96 (afval: in ontvangst nemen van afvalstoffen)**

- art. 4.96 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden afvalstoffen alleen in ontvangst genomen als:
- de massa van de afvalstoffen is vastgesteld en geregistreerd, zo mogelijk per categorie als bedoeld in de bijlage bij de afvalbeschikking;
  - van de gevaarlijke afvalstoffen representatieve monsters zijn genomen, zo mogelijk voordat de lading wordt gelost en die monsters zijn geanalyseerd;
  - degene waarvan de gevaarlijke afvalstoffen in ontvangst worden genomen de volgende gegevens heeft verstrekt en daarvan de gegevens, bedoeld onder 1° en 2°, zijn gecontroleerd:
    - de begeleidingsbrieven, bedoeld in artikel 10.39, eerste lid, onder b, van de Wet milieubeheer en, voor zover van toepassing, het vervoersdocument voor grensoverschrijdende afvaloverbrengingen, bedoeld in bijlage IB bij Verordening (EG) nr. 1013/2006 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 14 juni 2006 betreffende de overbrenging van afvalstoffen (PbEU 2006, L 190);
    - de gegevens die vereist zijn bij of krachtens de Wet vervoer gevaarlijke stoffen;
    - de gegevens over de gevaarlijke eigenschappen van de gevaarlijke afvalstoffen;
    - de gegevens over de stoffen waarmee zij niet mogen worden gemengd;
    - de gegevens over de bij de behandeling van de gevaarlijke afvalstoffen te treffen voorzorgsmaatregelen;
    - de fysische, en als mogelijk, chemische samenstelling van de afvalstoffen; en
    - alle overige gegevens die nodig zijn voor de beoordeling van de geschiktheid van die stoffen voor het beoogde verbrandingsproces.

art. 4.96 lid 2 De monsters, bedoeld in het eerste lid, onder b, worden ten minste een maand bewaard na het thermisch behandelen van de partij waaruit de monsters zijn genomen. De fysische en chemische samenstelling blijft ongewijzigd.

art. 4.96 lid 3 De gegevens, bedoeld in het eerste lid, onder a en c, worden ten minste vijf jaar bewaard na het thermisch behandelen van de partij waarop de gegevens betrekking hebben.

#### **Artikel 4.97 (afval: tests eigenschappen afvalverbrandingsresiduen)**

art. 4.97 Voordat de methoden van verwijdering of recycling van de residuen worden vastgesteld, worden passende tests uitgevoerd om na te gaan welke de fysische en chemische eigenschappen en het verontreinigend vermogen van de residuen zijn. Die tests hebben betrekking op de totale oplosbare fractie en de oplosbare fractie zware metalen.

#### **Artikel 4.98 (afval: afvalverbrandingsresiduen en terugwinnen warmte afvalverbrandingsinstallatie)**

art. 4.98 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen bij een afvalverbrandingsinstallatie worden afvalverbrandingsresiduen gerecycled als dat mogelijk is en de voorkeur heeft.

art. 4.98 lid 2 Een afvalverbrandingsinstallatie wordt zo geëxploiteerd dat een niveau van thermische behandeling wordt bereikt waardoor de totale hoeveelheid organische koolstof in de slakken en de bodemas, gemeten volgens BRL 2307-1, minder is dan 3% van het droge gewicht van het materiaal, of het gloeiverlies van de slakken en de bodemas minder is dan 5% van het droge gewicht van het materiaal, zo nodig na voorbehandeling van [de afvalstoffen](#) met passende technieken.

art. 4.98 lid 3 Een afvalverbrandingsinstallatie is zo uitgerust, gebouwd en geëxploiteerd dat, zelfs in de meest ongunstige omstandigheden het bij het proces ontstane gas, na de laatste toevoer van verbrandingslucht, twee seconden op beheerste en homogene wijze wordt verhit tot ten minste 850 °C, gemeten dichtbij de binnenwand of op een ander representatief punt van de verbrandingskamer, of de temperatuur twee seconden tot ten minste 1.100 °C wordt opgevoerd, als gevaarlijke afvalstoffen met een gehalte van meer dan 1% gehalogeneerde organische verbindingen, uitgedrukt in chloor, thermisch worden behandeld.

art. 4.98 lid 4 Bij het exploiteren van een afvalverbrandingsinstallatie wordt een automatisch systeem gebruikt dat de toevoer van afvalstoffen voorkomt totdat bij het in werking stellen de temperatuur is bereikt die op grond van het derde lid is vereist en als de vereiste temperatuur niet blijft gehandhaafd.

#### **Artikel 4.99 (afval: afvalverbrandingsresiduen en terugwinnen warmte afvalverbrandingsinstallatie, hulpbrander)**

- art. 4.99 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt elke verbrandingskamer van de afvalverbrandingsinstallatie uitgerust met ten minste een hulpbrander die automatisch wordt ingeschakeld als de temperatuur van de verbrandingsgassen, na de laatste toevoer van verbrandingslucht, tot onder de temperatuur zakt die op grond van artikel 4.98, derde lid, is vereist.
- art. 4.99 lid 2 De hulpbrander wordt ook tijdens de inwerkingstelling en de stillegging van de afvalverbrandingsinstallatie gebruikt om ervoor te zorgen dat de temperatuur die op grond van artikel 4.98, derde lid, is vereist tijdens deze in werking stelling en stillegging steeds wordt gehandhaafd zolang de verbrandingskamer onverbrande afvalstoffen bevat.
- art. 4.99 lid 3 Naar de hulpbrander worden geen brandstoffen toegevoerd die hogere emissies kunnen veroorzaken dan de emissies bij het stoken van gasolie voor de scheepvaart, bedoeld in Richtlijn 2016/802 van het Europees Parlement en de Raad van 11 mei 2016 betreffende een vermindering van het zwavelgehalte van bepaalde vloeibare brandstoffen (PbEU 2016, L 132).

#### **Artikel 4.100 (afval: afvalverbrandingsresiduen en terugwinnen warmte afvalmeeverbrandingsinstallatie)**

- art. 4.100 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen bij een afvalmeeverbrandingsinstallatie worden afvalverbrandingsresiduen gerecycled als dat mogelijk is en de voorkeur heeft.
- art. 4.100 lid 2 Een afvalmeeverbrandingsinstallatie is zo ontworpen, uitgerust, gebouwd en geëxploiteerd dat, zelfs in de meest ongunstige omstandigheden, het door de meeverbranding van afvalstoffen ontstane gas twee seconden op beheerste en homogene wijze wordt verhit tot ten minste 850 °C, of de temperatuur twee seconden tot ten minste 1.100 °C wordt opgevoerd, als gevaarlijke afvalstoffen met een gehalte van meer dan 1% gehalogeneerde organische stoffen, uitgedrukt in chloor, worden meeverbrand.
- art. 4.100 lid 3 Er wordt een automatisch systeem gebruikt dat de toevoer van afvalstoffen voorkomt totdat bij het in werking stellen de temperatuur is bereikt die op grond van het tweede lid is vereist of als de vereiste temperatuur niet gehandhaafd blijft.

#### **Artikel 4.101 (treffen gelijkwaardige maatregel)**

- art. 4.101 Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in de artikelen 4.98, 4.99 of 4.100, is toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist.

#### **Artikel 4.102 (afval: beheer)**

- art. 4.102 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen is het beheer van een afvalverbrandingsinstallatie of een afvalmeeverbrandingsinstallatie in handen van een natuurlijk persoon die bekwaam is deze te beheren.

#### **Artikel 4.103 (afval: ziekenhuisafval)**

- art. 4.103 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt infectieus ziekenhuisafval rechtstreeks en in gesloten verpakking in de oven van een afvalverbrandingsinstallatie of afvalmeeverbrandingsinstallatie geplaatst, zonder voorafgaande vermenging met andere categorieën van afvalstoffen volgens de bijlage bij de afvalbeschikking.

### **§ 4.5**

#### **Titaandioxide-installatie**

#### **Artikel 4.104 (toepassingsbereik)**

- art. 4.104 Deze paragraaf is van toepassing op het maken van titaandioxide.

#### **Artikel 4.105 (informereren: omvang productie)**

- art. 4.105 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt jaarlijks voor 1 maart geïnformeerd over de omvang van de productie van titaandioxide over het daaraan voorafgaande kalenderjaar.

#### **Artikel 4.106 (afbakening mogelijkheid maatwerk)**

- art. 4.106 Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de regels in deze paragraaf niet versoepeld.

#### **Artikel 4.107 (water: geen afvalstoffen lozen)**

- art. 4.107 De volgende afvalstoffen worden niet geloosd:
- a. vaste afvalstoffen;
  - b. moederlogen afkomstig uit de filtratiefase na de hydrolyse van de oplossing van titanylsulfaat van een installatie die het sulfaatproces toepast, waaronder in ieder geval:
    - 1°. zure afvalstoffen die met deze logen zijn gecombineerd en die gemiddeld meer dan 0,5% vrij zwavelzuur en verschillende zware metalen bevatten; en
    - 2°. de moederlogen die zijn verdund tot ze 0,5% of minder vrij zwavelzuur bevatten;
  - c. afvalstoffen afkomstig van een ippc-installatie waarin het chlorideproces wordt toegepast en die meer dan 0,5% vrij zoutzuur en verschillende zware metalen bevatten, waaronder in ieder geval de afvalstoffen die zijn verdund tot ze 0,5% of minder vrij zoutzuur bevatten; en
  - d. filterzouten, slibvormige afvalstoffen en vloeibare afvalstoffen die vrijkomen bij de behandeling door concentratie of neutralisatie van de afvalstoffen, bedoeld onder b en c, en die verschillende zware metalen bevatten, met uitzondering van geneutraliseerde en gefilterde of gedecanteerde afvalstoffen die alleen sporen van zware metalen bevatten en die een zuurgraad van meer dan pH 5,5 hebben, gemeten in een steekmonster.

**Artikel 4.108 (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam bij sulfaatproces)**

art. 4.108 Voor het afvalwater afkomstig van een installatie waarin het sulfaatproces wordt toegepast dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.108.

art. 4.108 **Tabel 4.108 Emissiegrenswaarden**

Stof	Emissiegrenswaarde kalenderjaargemiddelde in kg/ton geproduceerde titaandioxide
Sulfaat	100
Onopgeloste stoffen	2,5
IJzerverbindingen	0,6

**Artikel 4.109 (water: emissiegrenswaarde lozing op een oppervlaktewaterlichaam bij chlorideproces)**

art. 4.109 lid 1 Voor het afvalwater afkomstig van een installatie waarin het chlorideproces wordt toegepast dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam, zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.109.

art. 4.109 lid 2 Als natuurlijk rutiel, synthetisch rutiel of slakken worden gebruikt, zijn de voor die grondstoffen bedoelde emissiegrenswaarden van toepassing in evenredigheid van de hoeveelheden waarin deze stoffen worden gebruikt.

art. 4.109 **Tabel 4.109 Emissiegrenswaarden**

Stof	Emissiegrenswaarde kalenderjaargemiddelde in kg/ton geproduceerde titaandioxide
Chloride bij gebruik van natuurlijk rutiel	130
Chloride bij gebruik van synthetisch rutiel	228
Chloride bij gebruik van slakken	330
Chloride bij gebruik van slakken voor emissies in zout water	450

**Artikel 4.110 (water: meetmethoden)**

art. 4.110 lid 1 Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

art. 4.110 lid 2 Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.110 lid 3 Op het ontsluiten van een monster is NEN-EN-ISO 15587-1 van toepassing.

art. 4.110 lid 4 Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:  
a. voor de zuurgraad: [NEN-EN-ISO 10523](#);  
b. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;  
c. voor ijzerverbindingen: NEN-EN-ISO 17294-2;  
d. voor sulfaat: NEN-ISO 22743; en  
e. voor chloride: NEN-EN-ISO 15682.

#### Artikel 4.111

art. 4.111

##### (water: bemonsterplicht)

Het afvalwater wordt ten minste elke zes maanden bemonsterd door een met het debiet evenredige steekproef over een periode van 24 uur, en geanalyseerd op:

- de zuurgraad;
- sulfaat, bij het sulfaatproces; en
- chloride, bij het chlorideproces.

#### Artikel 4.112

art. 4.112

##### (lucht: emissie zuurdruppels)

Met het oog op het beschermen van de kwaliteit van de lucht wordt de emissie van zuurdruppels in de lucht voorkomen.

#### Artikel 4.113

art. 4.113

##### (lucht: emissies)

Voor de emissie in de lucht bij het maken van titaandioxide via het chlorideproces en sulfaatproces zijn de emissiegrenswaarden voor titaandioxide, de waarden, bedoeld in tabel 4.113, gemeten in een continue, periodieke of eenmalige meting.

art. 4.113

**Tabel 4.113 Emissiegrenswaarden titaandioxide**

Stof	Emissiegrenswaarde in kalenderjaargemiddelde in kg/ton geproduceerde titaandioxide	Emissiegrenswaarde in uurgemiddelde in mg/Nm <sup>3</sup>
Totaal stof, waarbij massastroom ten minste 200 g/uur	0,2	5
Totaal stof, waarbij massastroom minder dan 200 g/uur	0,2	20
Gasvormig zwaveldioxide en zwaveltrioxide	1,7	50

#### Artikel 4.114

art. 4.114

##### (lucht: emissies bij maken via chlorideproces)

Voor de emissie in de lucht bij het maken van titaandioxide via het chlorideproces zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.114, gemeten in een continue, periodieke of eenmalige meting.

art. 4.114

**Tabel 4.114 Emissiegrenswaarden titaandioxide bij chlorideproces**

Stof	Emissiegrenswaarde in kalenderjaargemiddelde in mg/Nm <sup>3</sup>	Emissiegrenswaarde in daggemiddelde in mg/Nm <sup>3</sup>	Emissiegrenswaarde in momentane waarde in kg/ton geproduceerde titaandioxide
Zoutzuur	0,1	10	
Chloor		3	40

#### Artikel 4.115

art. 4.115 lid 1

##### (lucht: meetmethoden)

Op het [verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in tabellen 4.113 en 4.114, is NEN-EN 15259 van toepassing.



art. 4.115 lid 2 Op het [verrichten](#) van een periodieke meting en parallelmeting is van toepassing:  
a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;  
b. voor zoutzuur en chloor: NEN-EN 1911;  
c. voor zwaveldioxide en zwaveltrioxide: NEN-EN 14791;  
d. voor zuurstof: NEN-EN 14789;  
e. voor waterdamp: NEN-EN 14790; en  
f. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

art. 4.115 lid 3 Op het [verrichten](#) van een continue meting is van toepassing:  
a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-2; en  
b. voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181.

#### **Artikel 4.116**

art. 4.116 lid 1  
art. 4.116 lid 2

##### **(lucht: meetplicht)**

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in de artikelen 4.113 en 4.114, wordt voldaan.

De meting van de emissies omvat:

- a. een continue meting van de emissieconcentratie van totaal stof afkomstig uit puntbronnen met een massastroom van ten minste 200 g/u;
- b. een eenmalige meting van de emissieconcentratie van totaal stof afkomstig uit puntbronnen met een massastroom van minder dan 200 g/u;
- c. een continue meting van de emissieconcentratie van gasvormig zwaveldioxide en zwaveltrioxide afkomstig van de ontsluiting en roosting uit installaties voor de concentratie van afvalzuren als het sulfaatproces wordt gebruikt; en
- d. als het chlorideproces wordt gebruikt:
  - 1°. een eenmalige meting van de emissieconcentratie van gasvormig zwaveldioxide en zwaveltrioxide;
  - 2°. een continue meting van de emissieconcentratie van chloor afkomstig uit de voornaamste bronnen; en
  - 3°. om het jaar een periodieke meting van de emissieconcentratie van zoutzuur.

#### **Artikel 4.117**

art. 4.117 lid 1  
art. 4.117 lid 2  
art. 4.117 lid 3  
art. 4.117 lid 4  
art. 4.117 lid 5  
art. 4.117 lid 6  
art. 4.117

##### **(lucht: eenmalige, periodieke en continue meting)**

De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.

Een periodieke meting bestaat uit ten minste drie deelmetingen van een half uur. Als het meettechnisch niet mogelijk is om de deelmeting in die tijd te verrichten, kan de deelmeting ten hoogste twee uur duren.

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.117.

Het resultaat van periodieke meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de uurgemiddelden of de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.117.

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.115 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

##### **Tabel 4.117 Meetonzekerheid**

<b>Stof</b>	<b>Percentage meetonzekerheid</b>
Zwaveldioxide	20
Stikstofdioxide	20
Totaal stof	30
Debiet	20
Overig	40

#### **Artikel 4.118**

art. 4.118 lid 1

##### **(lucht en water: parallelmeting)**

Geautomatiseerde meetsystemen worden jaarlijks met parallelmetingen gecontroleerd.

art. 4.118 lid 2 De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens het eerste lid van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

**Artikel 4.119 (informereren: controle meetsysteem)**

art. 4.119 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten hoogste vier weken na de controle, bedoeld in artikel 4.118, eerste lid, geïnformeerd over de resultaten daarvan.

**§ 4.6**

**Clausinstallatie**

**Artikel 4.120 (toepassingsbereik)**

art. 4.120 Deze paragraaf is van toepassing op het maken van zwavel in een olieraffinaderij volgens het Clausproces of modificaties van het Clausproces.

**Artikel 4.121 (lucht: omzettingsgraad geconcentreerd waterstofsulfide)**

art. 4.121 lid 1 De omzettingsgraad van geconcentreerd waterstofsulfide van een installatie die zwavel produceert is per maand gemiddeld ten minste 99,8%.  
art. 4.121 lid 2 Voor een bestaande installatie die zwavel produceert waarvoor op 1 januari 2016 een omgevingsvergunning voor het oprichten, het veranderen of veranderen van de werking of het in werking hebben van een inrichting op grond van artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in werking was en onherroepelijk was waarin een lagere omzettingsgraad is vastgelegd, geldt de in die omgevingsvergunning opgenomen lagere omzettingsgraad.

art. 4.121 lid 3 Het tweede lid is niet van toepassing op een bestaande installatie die zwavel produceert waarvan de verwerkingscapaciteit van de totale installatie met meer dan 50% wordt verhoogd.

**§ 4.7**

**Asfaltcentrale**

**Artikel 4.122 (toepassingsbereik)**

art. 4.122 Deze paragraaf is van toepassing op het maken van asfalt of asfaltproducten.

**Artikel 4.123 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

art. 4.123 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.122, wordt voldaan aan de regels over:  
a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en  
b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.124 (bodem: bodembeschermende voorziening)**

art. 4.124 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met bitumen worden asfalt en asfaltproducten gemaakt boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

**Artikel 4.125 (water: lozingsroute)**

art. 4.125 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het maken van asfalt of asfaltproducten geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.125 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

**Artikel 4.126 (water: riooltekening)**

art. 4.126 Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:  
a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;  
b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en  
c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

**Artikel 4.127 (lucht: emissies)**

art. 4.127 lid 1  
art. 4.127 lid 2  
art. 4.127

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.127, gemeten in een eenmalige meting. Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.127, niet overschrijdt.

**Tabel 4.127 Emissiegrenswaarden**

<b>Stof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Ondergrens in kg/jaar</b>
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,05	0,075
Totaal stof	5	100
Stikstofoxiden, berekend als stikstofdioxiden	50	1.000
Zwaveloxiden, berekend als zwaveldioxiden	50	1.000
Vluchtige organische stoffen	200	250

**Artikel 4.128**

art. 4.128 lid 1

**(lucht: maatregelen)**

Aan artikel 4.127, eerste lid, wordt voor polycyclische koolwaterstoffen in ieder geval voldaan als aan de kwaliteitseisen voor asfalt en asfaltgranulaat volgens BRL 9320 wordt voldaan.

art. 4.128 lid 2

Aan artikel 4.127, eerste lid, wordt voor totaal stof in ieder geval voldaan als de emissies van de droogtrommel en de installatie voor de productie van asfalt:  
a. worden afgezogen; en  
b. door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

**Artikel 4.129**

art. 4.129 lid 1

**(lucht: meetmethoden)**

Op het **verrichten** van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in artikel 4.127, is NEN-EN 15259 van toepassing.

art. 4.129 lid 2

Op het **verrichten** van een eenmalige meting is van toepassing:

- voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen: NEN-ISO 11338-1 en NEN-ISO 11338-2;
- voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- voor stikstofoxiden, berekend als stikstofdioxide: NEN-EN 14792;
- voor zwaveloxiden, berekend als zwaveldioxide: NEN-EN 14791; en
- voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619.

art. 4.129 lid 3

Emissies worden omgerekend tot een volumegehalte aan zuurstof van 17%.

**Artikel 4.130**

art. 4.130 lid 1

**(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.127, wordt voldaan.

art. 4.130 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als:

- voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen de maatregel, bedoeld in artikel 4.128, eerste lid wordt getroffen; en
- voor totaal stof de maatregelen, bedoeld in artikel 4.128, tweede lid, worden getroffen.

art. 4.130 lid 3

Het eerste lid is niet van toepassing op het meten van zwaveloxiden als al aan de emissiegrenswaarde voor zwaveloxiden wordt voldaan door:

- het stoken van brandstof met een bekend zwavelgehalte; en
- de asfaltmenginstallatie niet is uitgerust met apparatuur voor het verminderen van de emissies van zwaveloxiden.

**Artikel 4.131**

art. 4.131 lid 1

**(lucht: eenmalige meting)**

Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.

art. 4.131 lid 2

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.131.

art. 4.131 lid 3

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.131 lid 4

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.129 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

art. 4.131 lid 5 De meting kan ook worden verricht door een onderneming met een certificaat voor de Deelregeling voor inspectie en onderhoud van stookinstallaties, onderdeel \*\*\*van de Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagementsysteem ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspectie aan technische installaties, van de stichting SCIOS, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens ISO/IEC 17021-1 voor die Deelregeling.

art. 4.131

**Tabel 4.131 Meetonzekerheid**

<b>Stof</b>	<b>Percentage meetonzekerheid</b>
Zwavedioxide	20
Stikstofoxide	20
Totaal stof	30
Debiet	20
Vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof	20
Overig	40

**Artikel 4.132**

**(lucht: berekening emissiegrenswaarde)**

art. 4.132 lid 1 Aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.127, wordt voldaan als geen van de metingen hoger is dan de emissiegrenswaarden in die tabel.

art. 4.132 lid 2 Als een emissie in een van de deelmetingen hoger is dan de emissiegrenswaarde wordt de eenmalige meting herhaald uiterlijk drie maanden na de laatste deelmeting van de eenmalige meting.

art. 4.132 lid 3 Als de hogere emissie die aanleiding was voor de herhaalde eenmalige meting opnieuw hoger is dan de emissiegrenswaarde worden maatregelen getroffen om verdere overschrijding te voorkomen.

**Artikel 4.133**

**(lucht: keuring op optimale verbranding)**

art. 4.133 lid 1 Met het oog op het beperken van emissies in de lucht wordt een asfaltmenginstallatie ten minste eenmaal per vier jaar gekeurd op optimale verbranding.

art. 4.133 lid 2 De keuring wordt voor de eerste keer uitgevoerd uiterlijk zes weken nadat de asfaltmenginstallatie in gebruik is genomen.

art. 4.133 lid 3

De keuring omvat:

- a. de afstelling voor de verbranding;
- b. het systeem voor de toevoer van brandstof en verbrandingslucht; en
- c. de afvoer van verbrandingsgassen.

art. 4.133 lid 4 De keuring wordt verricht door een onderneming met een certificaat voor de Deelregeling voor inspectie en onderhoud van stookinstallaties, onderdeel \*\*\*van de Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagementsysteem ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspectie aan technische installaties, van de stichting SCIOS, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens ISO/IEC 17021-1 voor die certificatieregeling.

art. 4.133 lid 5 Als uit de keuring blijkt dat de stookinstallatie onderhoud nodig heeft, wordt dat onderhoud uiterlijk twee weken na de keuring verricht.

**§ 4.8**

**Betoncentrale**

**Artikel 4.134**

**(toepassingsbereik)**

art. 4.134 Deze paragraaf is van toepassing op het maken van betonmortel.

**Artikel 4.135**

**(melding: lozing op oppervlaktewaterlichaam)**

art. 4.135 lid 1 Het is verboden het afvalwater afkomstig van de activiteit, bedoeld in artikel 4.134, te lozen op een oppervlaktewaterlichaam zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.135 lid 2

Een melding bevat:

\*\*\*

- a. \*\*\*de locaties van de lozingspunten; en
- b. het maximale lozingsdebiet in in kubieke meters per uur.

art. 4.135 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.135 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

- Artikel 4.136**  
art. 4.136
- (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**  
Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.134, wordt voldaan aan de regels over:  
a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en  
b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.
- Artikel 4.137**  
art. 4.137
- (bodem: bodembeschermende voorziening bij het reinigen van met betonmortel verontreinigde onderdelen en voorzieningen)**  
Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met betonmortel worden verontreinigde onderdelen en voorzieningen gereinigd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
- Artikel 4.138**  
art. 4.138
- (bodem: bodembeschermende voorziening bij het doseren en mengen van goederen tot betonmortel)**  
Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vliegias, poederkoolvliegias en gegranuleerde hoogovenslakken worden goederen gedoseerd en gemengd tot betonmortel boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
- Artikel 4.139**  
art. 4.139
- (water: opnieuw gebruiken spoelwater)**  
Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater wordt spoelwater opnieuw gebruikt.
- Artikel 4.140**  
art. 4.140 lid 1
- (water: lozingsroutes)**  
Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het reinigen van installaties en voorzieningen voor het maken van betonmortel en het inwendig reinigen van voertuigen waarin betonmortel is vervoerd, geloosd op een oppervlaktewaterlichaam.
- \*\*\*
- art. 4.140 lid 2
- Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, geloosd op een oppervlaktewaterlichaam of via die andere route.
- Artikel 4.141**  
art. 4.141 lid 1
- (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)**  
Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater en het beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt het afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam geleid door een bezinkvoorziening.
- art. 4.141 lid 2
- Voor dat afvalwater is de emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen 100 mg/l, gemeten in een steekmonster en is de zuurgraad ten hoogste pH 10, gemeten in een steekmonster.
- \*\*\*
- Artikel 4.143**  
art. 4.143 lid 1  
art. 4.143 lid 2  
art. 4.143 lid 3
- (water: meetmethoden)**  
Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.  
Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.  
Op het analyseren van een monster is voor onopgeloste stoffen NEN-EN 872 van toepassing.
- Artikel 4.144**  
art. 4.144
- (water: riooltekening)**  
Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:  
a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;  
b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en  
c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.
- Artikel 4.145**  
art. 4.145
- (lucht: stuifgevoelige goederen)**  
Bijlage IV bevat een indeling van goederen in stuifklassen S1 tot en met S5.

#### **Artikel 4.146**

art. 4.146

#### **(lucht: in gesloten ruimte doseren en mengen van goederen tot betonmortel)**

Met het oog op het voorkomen of het beperken van diffuse emissies in de lucht worden goederen ingedeeld in stofklasse S1 in een gesloten ruimte gedoseerd en gemengd.

#### **Artikel 4.147**

art. 4.147 lid 1

#### **(lucht: emissie totaal stof bij het doseren en mengen van goederen tot betonmortel)**

Voor de emissie in de lucht bij het doseren en mengen van goederen is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.147 lid 2

Het eerste lid niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.

art. 4.147 lid 3

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de lucht afkomstig van ontluchtingsopeningen door een geschikte filtrerende afscheider wordt gevoerd.

#### **Artikel 4.148**

art. 4.148 lid 1

#### **(lucht: meetmethoden)**

Op het [verrichten](#) van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.

art. 4.148 lid 2

Op het [verrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

#### **Artikel 4.149**

art. 4.149 lid 1

#### **(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.

art. 4.149 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.147, derde lid, wordt getroffen.

#### **Artikel 4.150**

art. 4.150 lid 1

#### **(lucht: eenmalige meting)**

De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.

art. 4.150 lid 2

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.

art. 4.150 lid 3

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.150 lid 4

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.148 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

#### **Artikel 4.151**

art. 4.151

#### **(lucht: afvoeren emissies bij het doseren en mengen van goederen tot betonmortel)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden bij het doseren en mengen van goederen tot betonmortel emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

### **§ 4.9**

#### **Vormgeven betonproducten**

#### **Artikel 4.152**

art. 4.152

#### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het maken van producten met betonmortel.

#### **Artikel 4.153**

art. 4.153 lid 1

#### **(melding: lozing op oppervlaktewaterlichaam)**

Het is verboden het afvalwater afkomstig van de activiteit, bedoeld in artikel 4.152, te lozen [op een oppervlaktewaterlichaam](#) zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.153 lid 2

Een melding bevat:

\*\*\*

a. \*\*\*de locaties van de lozingspunten; en

b. het maximale lozingsdebiet in [in kubieke meters per uur](#).

art. 4.153 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.153 lid 4	Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.
<b>Artikel 4.154</b> art. 4.154	<p><b>(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)</b></p> <p>Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.152, wordt voldaan aan de regels over:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en</li> <li>b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.</li> </ol>
<b>Artikel 4.155</b> art. 4.155	<p><b>(bodem: bodembeschermende voorziening bij het uitwassen van beton)</b></p> <p>Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met betonmortel wordt beton uitgewassen boven een aaneengesloten bodemvoorziening.</p>
<b>Artikel 4.156</b> art. 4.156 lid 1  art. 4.156 lid 2	<p><b>(bodem: bodembeschermende voorziening bij het aanbrengen van ontkistingsmiddel op bekisting en het opslaan van betonproducten in bekisting)</b></p> <p>Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met ontkistingsmiddelen wordt ontkistingsmiddel op bekisting aangebracht boven een aaneengesloten bodemvoorziening, met uitzondering van het aanbrengen van bekisting bij een bouwplaats.</p> <p>Betonproducten in bekisting, waaruit ontkistingsmiddelen kunnen lekken, worden opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening, met uitzondering van het opslaan hiervan bij een bouwplaats.</p>
<b>Artikel 4.157</b> art. 4.157	<p><b>(water: plantaardige of oplosmiddelvrije ontkistingsmiddelen)</b></p> <p>Er worden alleen plantaardige of oplosmiddelvrije ontkistingsmiddelen gebruikt, tenzij dat redelijkerwijs niet mogelijk is.</p>
<b>Artikel 4.158</b> art. 4.158 lid 1  art. 4.158 lid 2	<p><b>(water: lozingsroutes)</b></p> <p>Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het uitwassen van beton geloosd op een oppervlaktewaterlichaam.</p> <p>***</p> <p>Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, geloosd op een oppervlaktewaterlichaam of via die andere route.</p>
<b>Artikel 4.159</b> art. 4.159	<p><b>(water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)</b></p> <p>Voor het afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam is de emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen 100 mg/l, en voor chemisch zuurstofverbruik 200 mg/l, gemeten in een steekmonster.</p> <p>***</p>
<b>Artikel 4.161</b> art. 4.161 lid 1 art. 4.161 lid 2 art. 4.161 lid 3	<p><b>(water: meetmethoden)</b></p> <p>Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.</p> <p>Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.</p> <p>Op het analyseren van een monster is van toepassing:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872; en</li> <li>b. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705.</li> </ol>
<b>Artikel 4.162</b> art. 4.162	<p><b>(water: riooltekening)</b></p> <p>Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;</li> <li>b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en</li> <li>c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.</li> </ol>

## § 4.10

### Artikel 4.163

art. 4.163

#### Grafische processen

##### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het verrichten van de volgende grafische processen:

- a. heatsetrotatieoffset;
- b. illustratiediepdruk;
- c. rotatiediepdruk;
- d. rotatiezeefdruk;
- e. flexodruk;
- f. zeefdruk;
- g. vellenoffset;
- h. het mengen van inkt, verdunningsmiddelen, reinigingsmiddelen en toevoegingsmiddelen;
- i. het destilleren van oplosmiddelresten; en
- j. het spoelen van verpakkingen van inkt, verdunningsmiddelen, reinigingsmiddelen en toevoegingsmiddelen.

### Artikel 4.164

art. 4.164 lid 1

art. 4.164 lid 2

##### (melding)

Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.163, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

### Artikel 4.165

art. 4.165

##### (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.163, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

### Artikel 4.166

art. 4.166

##### (geen gebruik chroom en bepaalde reinigingsmiddelen)

Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het beschermen van het milieu worden:

- a. geen hulpstoffen met chroom gebruikt; en
- b. bij zeefdruk alleen reinigingsmiddelen met een vlampunt van hoger dan 55 °C gebruikt.

### Artikel 4.167

art. 4.167

##### (externe veiligheid: destillatie oplosmiddelresten)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden oplosmiddelresten gedestilleerd in een brandcompartiment.

### Artikel 4.168

art. 4.168

##### (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met inkt, verdunningsmiddelen, reinigingsmiddelen en toevoegingsmiddelen worden grafische processen boven een aaneengesloten bodemvoorziening uitgevoerd.

### Artikel 4.169

art. 4.169 lid 1

##### (water: werkinstructie en voorzieningen afvalwater)

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam en de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater:

- a. is er een werkinstructie over het voorkomen van verontreiniging van afvalwater opgesteld; en
- b. zijn voorzieningen aanwezig die zijn afgestemd op de werkzaamheden die worden verricht.

art. 4.169 lid 2

In de werkinstructie is in ieder geval beschreven:

- a. welke werkwijze wordt gevolgd bij het reinigen van de installaties voor grafische processen; en
- b. welke werkwijze wordt gevolgd en welke maatregelen worden getroffen om het lozen van stoffen te beperken.

### Artikel 4.170

##### (water: maatregelen bij zeefdrukken)



- art. 4.170 lid 1 Met het oog op het beperken van verontreiniging van het afvalwater wordt bij zeefdrukken:  
a. bij het reinigen van zeefdrukramen, inkt in stappen verwijderd; en  
b. het verwijderen van inkt en het strippen van het sjabloon procesmatig gescheiden.
- art. 4.170 lid 2 Aan het eerste lid, onder b, wordt in ieder geval voldaan als inkt aan de zeefdrukmachine wordt verwijderd en een automatische drukvormwasinstallatie of een drukvormspoelmeubel wordt gebruikt.
- Artikel 4.171** **(water: alleen naspoelwater lozen)**  
art. 4.171 Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater wordt alleen het naspoelwater afkomstig van het polijsten, ontvetten of ontwikkelen van zeefdrukgaas of het strippen van een sjabloon geloosd.
- Artikel 4.172** **(water: lozingsroute naspoelwater)**  
art. 4.172 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen naspoelwater geloosd in een vuilwaterriool.  
art. 4.172 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen naspoelwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.
- Artikel 4.173** **(water: riooltekening)**  
art. 4.173 Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:  
a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;  
b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en  
c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.
- Artikel 4.174** **(lucht: emissie totaal stof bij het bedrukken met vellenoffset)**  
art. 4.174 lid 1 Voor de emissie in de lucht bij het bedrukken met vellenoffset is de emissiegrenswaarde van totaal stof  $5 \text{ mg/Nm}^3$ , gemeten in een eenmalige meting.  
art. 4.174 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.  
art. 4.174 lid 3 Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als:  
a. de emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd; of  
b. het gebruik van anti-smetpoeder niet meer is dan 500 kg/jaar.
- Artikel 4.175** **(lucht: meetmethoden bij het bedrukken met vellenoffset)**  
art. 4.175 lid 1 Op het [verrichten](#) van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.  
art. 4.175 lid 2 Op het [verrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.
- Artikel 4.176** **(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij het bedrukken met vellenoffset)**  
art. 4.176 lid 1 Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.  
art. 4.176 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als een maatregel, bedoeld in artikel 4.174, derde lid, wordt getroffen.
- Artikel 4.177** **(lucht: eenmalige meting bij het bedrukken met vellenoffset)**  
art. 4.177 lid 1 De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste 15 minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.  
art. 4.177 lid 2 Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.  
art. 4.177 lid 3 De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.  
art. 4.177 lid 4 De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.175 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.
- Artikel 4.178** **(lucht en geur: afvoeren emissies bij alle grafische processen)**

art. 4.178 Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het voorkomen of het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

#### § 4.11

##### Artikel 4.179

art. 4.179 Deze paragraaf is van toepassing op het aanbrengen van [anorganische deklagen](#), [metaallagen](#) of [conversielagen](#) op metalen.

##### Artikel 4.180

art. 4.180 lid 1  
art. 4.180 lid 2

##### (melding)

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.179, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

##### Artikel 4.181

art. 4.181

##### (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.179, wordt voldaan aan de regels over:  
a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en  
b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

##### Artikel 4.182

art. 4.182

##### (geen gebruik perfluorooctaansulfonaten en kwik)

Met het oog op het [beschermen van het milieu](#), worden geen perfluorooctaansulfonaten en kwik gebruikt.

##### Artikel 4.183

art. 4.183

##### (bodem: bodembeschermende voorziening bij het aanbrengen van anorganische deklagen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met emaille worden anorganische deklagen op metalen aangebracht boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

##### Artikel 4.184

art. 4.184 lid 1  
  
art. 4.184 lid 2

##### (bodem: bodembeschermende voorziening bij het aanbrengen van conversielagen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met chroomzuur en zwavelzuur worden conversielagen op metalen aangebracht boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Een dompelbad dat zich automatisch vult, heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als het dompelbad vol is.

##### Artikel 4.185

art. 4.185 lid 1  
  
art. 4.185 lid 2

##### (bodem: bodembeschermende voorziening bij het elektrolytisch of stroomloos aanbrengen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met zwavelzuur en chroom worden elektrolytisch of stroomloos metaallagen op metalen aangebracht boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Een dompelbad dat zich automatisch vult, heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als het dompelbad vol is.

##### Artikel 4.186

art. 4.186 lid 1  
  
art. 4.186 lid 2

##### (bodem: bodembeschermende voorziening bij het thermisch aanbrengen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden thermisch metaallagen op metalen aangebracht boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Een dompelbad dat zich automatisch vult, heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als het dompelbad vol is.

##### Artikel 4.187

art. 4.187 lid 1  
  
  
art. 4.187 lid 2

##### (water: werkinstructie en voorzieningen)

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam en de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater:

- a. is er een werkinstructie over het voorkomen van verontreiniging van afvalwater opgesteld; en
- b. zijn voorzieningen aanwezig die zijn afgestemd op de werkzaamheden die worden verricht.

In de werkinstructie is in ieder geval [beschreven](#) welke werkwijze wordt gevolgd en welke maatregelen worden getroffen om het lozen van stoffen te beperken, waaronder op welke manier de oversleep wordt beperkt.

**Artikel 4.188**

art. 4.188 lid 1

**(water: lozingsroute)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het aanbrengen van lagen op metalen geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.188 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

**Artikel 4.189**

art. 4.189 lid 1

**(water: emissiegrenswaarden lozing in een vuilwaterriool)**

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.189, gemeten in een steekmonster of in een etmaalmonster.

art. 4.189 lid 2

Een som van de vrachten als bedoeld tabel 4.189 is een som van de vrachten van de metalen chroom, koper, nikkel, lood, zink, tin en zilver in het afvalwater, gemeten na het aanbrengen van lagen op metalen, maar voordat het afvalwater een zuiveringsstap heeft doorlopen.

art. 4.189

**Tabel 4.189 Emissiegrenswaarden**

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/l, gemeten in een steekmonster			Emissiegrenswaarde in mg/l, gemeten in een etmaalmonster		
	Som van de vrachten, g/dag			Som van de vrachten, g/dag		
	Vanaf 200	80 – 200	Minder dan 80	Vanaf 200	80 – 200	Minder dan 80
Chroom	1,5	3,0	Som 45	0,5	1,0	Som 15
Chroom VI	0,3	0,3		0,1	0,1	
Koper	1,5	6,0		0,5	2,0	
Lood	1,5	6,0		0,5	2,0	
Nikkel	1,5	6,0		0,5	2,0	
Zilver	0,3	3,0		0,1	1,0	
Tin	6,0	9,0		2,0	3,0	
Zink	1,5	6,0		0,5	2,0	
Vrij cyanide	0,6	3,0	-	0,2	1,0	-

**Artikel 4.190**

art. 4.190 lid 1

**(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

art. 4.190 lid 2

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.190 lid 3

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

- voor chroom VI: NEN-ISO 11083;
- voor chroom, koper, lood, nikkel, tin, zilver en zink: NEN 6966, NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN-ISO 11885 of NEN 6965, waarbij elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2; en
- voor vrij cyanide: NEN-EN-ISO 14403.

**Artikel 4.191**

art. 4.191

**(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

**Artikel 4.192**

art. 4.192

**(lucht: stofklassen)**

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

**Artikel 4.193****(lucht: aanbrengen van anorganische deklagen op metalen in gesloten ruimte)**

art. 4.193 lid 1 Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht worden anorganische deklagen op metalen in een gesloten ruimte aangebracht.

art. 4.193 lid 2 Bij het aanbrengen van anorganische deklagen op metalen wordt **geschoopeerd** in een gesloten ruimte waar onderdruk heerst en optimale afzuiging is.

#### **Artikel 4.194**

art. 4.194 **(lucht: diffuse emissies bij het aanbrengen van metaallagen op metalen)**  
Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt bij het aanbrengen van metaallagen op metalen de lucht afgezogen.

#### **Artikel 4.195**

art. 4.195 lid 1 **(lucht: emissies bij het aanbrengen van anorganische deklagen op metalen)**  
Voor de emissie in de lucht bij het aanbrengen van anorganische deklagen op metalen zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.195, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.195 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.195, niet overschrijdt.

art. 4.195 lid 3 Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.

art. 4.195

**Tabel 4.195 Emissiegrenswaarden bij aanbrengen anorganische deklagen**

<b>Stofklasse</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Ondergrens in kg/jaar</b>
MVP1	0,05	0,075
Totaal stof	5	100
sA.1	0,05	0,125
sA.2	0,5	1,25
sA.3	5	5

#### **Artikel 4.196**

art. 4.196 lid 1 **(lucht: emissies bij het aanbrengen van conversielagen op metalen)**  
Voor de emissie in de lucht bij het aanbrengen van conversielagen op metalen zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.196, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.196 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.196, niet overschrijdt.

art. 4.196 lid 3 Aan het eerste lid wordt voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom, in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte gaswasser of geschikt aerosolfilter of mistfilter worden gevoerd.

art. 4.196 lid 4 Aan het eerste lid wordt voor zwavelzuur in ieder geval voldaan als:

- de temperatuur van de zwavelzuurbaden voor het zwavelzuuranodiseren minder dan 60 °C is; en
- de afgezogen emissies door een geschikte gaswasser of geschikt aerosolfilter of mistfilter worden gevoerd.

art. 4.196

**Tabel 4.196 Emissiegrenswaarden bij aanbrengen conversielagen**

<b>Stof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Ondergrens in kg/jaar</b>
Chroom VI-verbindingen, berekend als chroom	0,1	0,075
Zwavelzuur	3	7,5

#### **Artikel 4.197**

art. 4.197 lid 1 **(lucht: emissies bij het elektrolytisch of stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen)**  
Voor de emissie in de lucht bij het elektrolytisch of stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.197, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.197 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.197, niet overschrijdt.

art. 4.197 lid 3 Aan het eerste lid wordt voor chroom VI-verbindingen in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte gaswasser of geschikt aerosolfilter of mistfilter worden gevoerd.

art. 4.197 **Tabel 4.197 Emissiegrenswaarden bij elektrolytisch of stroomloos aanbrengen metaallagen op metalen**

<b>Stoffen</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Ondergrens in kg/jaar</b>
Chroom VI-verbindingen, berekend als chroom	0,1	0,075
Cadmium en cadmiumverbindingen, berekend als cadmium	0,05	0,125

**Artikel 4.198** **(lucht: emissies bij het thermisch aanbrengen van metaallagen op metalen)**

art. 4.198 lid 1 Voor de emissie in de lucht bij het thermisch aanbrengen van metaallagen op metalen zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.198, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.198 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.198, niet overschrijdt.

art. 4.198 lid 3 Aan het eerste lid wordt voor totaal stof en zinkchloride in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

art. 4.198 lid 4 Aan het eerste lid wordt voor chloorverbindingen, berekend als waterstofchloride, anders dan zinkchloride, in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte gaswasser worden gevoerd.

art. 4.198 **Tabel 4.198 Emissiegrenswaarden thermisch aanbrengen metaallagen op metalen**

<b>Stof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Ondergrens in kg/jaar</b>
Totaal stof	5	100
Zinkchloride (rook)	5	5
Chloorverbindingen, berekend als waterstofchloride, anders dan zinkchloride	30	75

**Artikel 4.199** **(lucht: meetmethoden)**

art. 4.199 lid 1 Op het [verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen en de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabellen 4.195, 4.196, 4.197 en 4.198, is NEN-EN 15259 van toepassing.

art. 4.199 lid 2 Op het [verrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:

- voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom: ISO 16740;
- voor zwaveldioxide: NEN-EN 14791;
- voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
- voor zware metalen: NEN-EN 14385;
- voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
- voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
- voor [dioxinen](#) en furanen: NEN-EN 1948-1, 1948-2 en 1948-3;
- voor kwik: NEN-EN 13211;
- voor vocht: NEN-EN 14790; en
- voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

**Artikel 4.200** **(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**

art. 4.200 lid 1 Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabellen 4.195, 4.196, 4.197, en 4.198, wordt voldaan.

art. 4.200 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op het meten van emissiegrenswaarden bij het aanbrengen van anorganische deklagen als een maatregel als bedoeld in artikel 4.195, derde lid, wordt getroffen.

art. 4.200 lid 3 Het eerste lid is niet van toepassing op het meten van emissiegrenswaarden bij het aanbrengen van conversielagen op metalen als de maatregelen, bedoeld in artikel 4.196, derde en vierde lid, worden getroffen.

art. 4.200 lid 4 Het eerste lid is niet van toepassing op het meten van emissiegrenswaarden bij het elektrolytisch of stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen, als een maatregel als bedoeld in artikel 4.197, derde lid, wordt getroffen.

art. 4.200 lid 5 Het eerste lid is niet van toepassing op het meten van emissiegrenswaarden bij het thermisch aanbrengen van metaallagen op metalen, als de maatregelen, bedoeld in artikel 4.198, derde en vierde lid, worden getroffen.

#### **Artikel 4.201 (lucht: eenmalige meting)**

art. 4.201 lid 1 Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.

art. 4.201 lid 2 Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.201.

art. 4.201 lid 3 De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.201 lid 4 De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.199 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

art. 4.201

##### **Tabel 4.201 Meetonzekerheid**

<b>Stof</b>	<b>Percentage meetonzekerheid</b>
Zwavel dioxide	20
Totaal stof	30
Debiet	20
Overig	40

#### **Artikel 4.202 (lucht en geur: afvoeren emissies bij het aanbrengen van lagen op metalen)**

art. 4.202 Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het voorkomen of het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder worden afgezogen emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

#### **§ 4.12 Smelten en gieten van metalen**

##### **Artikel 4.203 (toepassingsbereik)**

art. 4.203 lid 1 Deze paragraaf is van toepassing op het [verrichten](#) van het smeltproces of gietproces van metalen, dat bestaat uit:

- het smelten en gieten van metalen;
- het maken en coaten van vormen en kernen in kleigebonden of chemisch gebonden zand voor het gieten van metalen;
- het maken van croningkernen en coldboxkernen voor het gieten van metalen;
- het uitbreken en ontzanden van gietstukken;
- de koude regeneratie van zand voor het gieten van metalen; en
- het maken van een vorm met behulp van was, met inbegrip van het verwijderen van de was.

art. 4.203 lid 2 Deze paragraaf is niet van toepassing op het minder dan 500 kg/jaar smelten en gieten van:

- goud;
- zilver;
- platina; of
- legeringen met ten minste 30% goud, zilver of platina.

#### **Artikel 4.204 (melding)**

art. 4.204 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.203, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.204 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.205 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

art. 4.205 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.203, wordt voldaan aan de regels over:  
a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en  
b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.206 (bodem: bodembeschermende voorziening)**

art. 4.206 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met aluminium, lood, zink, tin, koper, nikkel, oplosmiddelen en harsen gebeurt het smeltproces en gietproces boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

**Artikel 4.207 (lucht: stofklassen)**

art. 4.207 Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

**Artikel 4.208 (lucht: emissie totaal stof bij vormen en kernen van zand, koude regeneratie van zand en gietstukken)**

art. 4.208 lid 1 Voor de emissie in de lucht bij het maken en coaten van vormen en kernen in kleigebonden of chemisch zand voor het gieten van metalen, bij de koude regeneratie van zand voor het gieten van metalen en bij het uitbreken en ontzanden van gietstukken is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.208 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.

art. 4.208 lid 3 Aan het eerste lid wordt bij het maken en coaten van vormen en kernen in kleigebonden of chemisch zand voor het gieten van metalen en bij de koude regeneratie van zand voor het gieten van metalen in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

art. 4.208 lid 4 Aan het eerste lid wordt bij het uitbreken en ontzanden van gietstukken in ieder geval voldaan als:

- a. de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd; en
- b. gietstukken worden uitgebroken en ontzand in een gesloten ruimte met gesloten deuren en ramen.

**Artikel 4.209 (lucht: emissie dioxinen en polycyclische aromatische koolwaterstoffen bij het smelten van metalen)**

art. 4.209 Met het oog op het voorkomen of het beperken van de emissie van dioxinen en polycyclische aromatische koolwaterstoffen in de lucht worden bij het smelten van metalen alleen de volgende metalen gesmolten:

- a. metaal dat voldoet aan de technische standaarden voor reguliere toepassing van het metaal;
- b. metaal waarvan de soort legering en de verhouding van metalen in de legering bekend is en kan worden aangetoond;
- c. metaal dat zichtbaar vrij is van olie, olie-emulsies, smeermiddelen of vet, met uitzondering van hoeveelheden die geen druppelvorming tot gevolg hebben; en
- d. metaal dat geen eigenschappen bezit van bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen, waarbij de eigenschappen van het metaal zelf of metalen in de legering zelf niet relevant zijn.

**Artikel 4.210 (lucht: emissie lood en loodverbindingen bij het smelten van metalen)**

art. 4.210 lid 1 Voor de emissie in de lucht bij het smelten van metalen is de emissiegrenswaarde van lood en loodverbindingen, berekend als lood, 0,5 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.210 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van lood en loodverbindingen, berekend als lood, niet meer is dan 1,25 mg/jaar.

art. 4.210 lid 3 Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als:

- a. bij het smelten van koper en koperlegeringen, aluminium en aluminiumlegeringen, zink en zinklegeringen, tin en tinlegeringen, de legering minder dan 2% lood bevat;
- b. bij het smelten van koper en koperlegeringen, aluminium en aluminiumlegeringen, zink en zinklegeringen, tin en tinlegeringen, de legering minder dan 5% lood bevat en de smeltoven minder dan 200 uur in bedrijf is;
- c. bij het smelten van koper en koperlegeringen, aluminium en aluminiumlegeringen, zink en zinklegeringen, tin en tinlegeringen, de legering minder dan 10% lood bevat en de smeltoven minder dan 100 uur in bedrijf is; of
- d. de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

#### Artikel 4.211

art. 4.211 lid 1

art. 4.211 lid 2

art. 4.211 lid 3

art. 4.211

#### (lucht: emissies bij het maken van croningkernen en coldboxkernen voor het gieten van metalen)

Voor de emissie in de lucht bij het maken van croningkernen en coldboxkernen voor het gieten van metalen zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.211, gemeten in een eenmalige meting.

Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.211, niet overschrijdt.

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte gaswasser worden gevoerd.

#### Tabel 4.211 Emissiegrenswaarden

Stoffen of stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup>	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	20	100
Aminen	5	50

#### Artikel 4.212

art. 4.212 lid 1

art. 4.212 lid 2

#### (lucht: meetmethoden)

Op het [verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in de artikelen 4.208 en 4.210, en in tabel 4.211, is NEN-EN 15259 van toepassing.

Op het [verrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:

- voor totaal stof: is NEN-EN 13284-1;
- voor zware metalen: NEN-EN 14385;
- voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
- voor vocht: NEN-EN 14790; en
- voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

#### Artikel 4.213

art. 4.213 lid 1

art. 4.213 lid 2

art. 4.213 lid 3

art. 4.213 lid 4

#### (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij vormen en kernen van zand, koude regeneratie van zand en gietstukken)

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof, bedoeld in artikel 4.208, eerste lid, wordt voldaan.

Het eerste lid is niet van toepassing als bij het maken en coaten van vormen en kernen in kleigebonden of chemisch gebonden zand voor het gieten van metalen de maatregel, bedoeld in artikel 4.208, derde lid, wordt getroffen.

Het eerste lid is niet van toepassing als bij het uitbreken en ontzanden van gietstukken de maatregelen, bedoeld in artikel 4.208, vierde lid, worden getroffen.

Het eerste lid is niet van toepassing als bij de koude regeneratie van zand voor het gieten van metalen de maatregel, bedoeld in artikel 4.208, derde lid, wordt getroffen.

#### Artikel 4.214

art. 4.214 lid 1

art. 4.214 lid 2

#### (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij het smelten van metalen)

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor lood en loodverbindingen, bedoeld in artikel 4.210, eerste lid, wordt voldaan.

Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.210, derde lid, wordt getroffen.

#### Artikel 4.215

art. 4.215 lid 1

art. 4.215 lid 2

#### (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij het maken van croningkernen en coldboxkernen voor het gieten van metalen)

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.211, wordt voldaan.

Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.211, derde lid, wordt getroffen.

#### Artikel 4.216

art. 4.216 lid 1

art. 4.216 lid 2

art. 4.216 lid 3

art. 4.216 lid 4

#### (lucht: eenmalige meting)

Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.216.

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.212 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.



art. 4.216

**Tabel 4.216 Meetonzekerheid**

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Debiet	20
Overig	40

**Artikel 4.217**

**(lucht en geur: afvoeren emissies)**

art. 4.217

Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het voorkomen of het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder worden afgezogen emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

**§ 4.13**

**Stralen van metalen**

**Artikel 4.218**

**(toepassingsbereik)**

art. 4.218

Deze paragraaf is van toepassing op het stralen van metalen.

**Artikel 4.219**

**(melding)**

art. 4.219 lid 1

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.218, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.219 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.220**

**(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

art. 4.220

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.218, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.221**

**(bodem: bodembeschermende voorziening bij het stralen met vloeibare straalmiddelen en bij een gesloten proces)**

art. 4.221 lid 1

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met straalmiddelen en gebruikt straalwater worden metalen gestraald boven een vloeistofdichte bodemvoorziening als vloeibare straalmiddelen worden gebruikt.

art. 4.221 lid 2

Bij een gesloten proces worden metalen gestraald boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

**Artikel 4.222**

**(bodem: bodembeschermende voorziening bij het stralen met vaste straalmiddelen)**

art. 4.222

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vaste straalmiddelen, verfddeeltjes of metaaldeeltjes worden metalen gestraald boven een aaneengesloten bodemvoorziening als vaste straalmiddelen worden gebruikt.

**Artikel 4.223**

**(water: niet lozen)**

art. 4.223

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van een vloeistofdichte bodemvoorziening niet geloosd.

**Artikel 4.224**

**(water: lozingsroute)**

art. 4.224 lid 1

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van stralen van metalen geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.224 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

**Artikel 4.225**

**(water: riooltekening)**

art. 4.225

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### Artikel 4.226

art. 4.226

#### (lucht: stofklassen)

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

#### Artikel 4.227

art. 4.227

#### (lucht en geluid: gesloten ruimte)

Met het oog op het beperken van diffuse emissies in de lucht en het voorkomen of beperken van geluidhinder worden metalen in een gesloten ruimte gestraald.

#### Artikel 4.228

art. 4.228 lid 1

art. 4.228 lid 2

art. 4.228 lid 3

#### (lucht: emissies)

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.228, gemeten in een eenmalige meting.

Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.228, niet overschrijdt.

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filtrerende afscheider of een geschikt elektrostatisch filter worden gevoerd.

art. 4.228

**Tabel 4.228 Emissiegrenswaarden**

Stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup>	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
MVP1	0,05	0,075
sA.1	0,05	0,125
sA.2	0,5	1,25
sA.3	5	5

#### Artikel 4.229

art. 4.229 lid 1

#### (lucht: meetmethoden)

Op het [verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen en de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabel 4.228, is NEN-EN 15259 van toepassing.

art. 4.229 lid 2

Op het [verrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:

- voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
- voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- voor chroom VI-verbindingen: ISO 16740;
- voor zware metalen: NEN-EN 14385;
- voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
- voor [dioxinen](#) en furanen: NEN-EN 1948-1, 1948-2 en 1948-3;
- voor kwik: NEN-EN 13211;
- voor vocht: NEN-EN 14790; en
- voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

#### Artikel 4.230

art. 4.230 lid 1

art. 4.230 lid 2

#### (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.228, wordt voldaan.

Het eerste lid is niet van toepassing als een maatregel als bedoeld in artikel 4.228, derde lid, wordt getroffen.

#### Artikel 4.231

art. 4.231 lid 1

#### (lucht: eenmalige meting)

Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste 15 minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.

art. 4.231 lid 2

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.231.

art. 4.231 lid 3

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.231 lid 4

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.229 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

art. 4.231

**Tabel 4.231 Meetonzekerheid**

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Overig	40

**Artikel 4.232**

art. 4.232

**(lucht: afvoeren emissies)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden de emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

**§ 4.14**

**Schoonbranden van metalen**

**Artikel 4.233**

art. 4.233

**(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het schoonbranden van metalen.

**Artikel 4.234**

art. 4.234 lid 1

art. 4.234 lid 2

**(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.233, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.235**

art. 4.235

**(niet lozen na schoonbranden van metalen)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van het nabehandelen van de emissie die vrijkomt bij het schoonbranden van metalen in een gaswasser niet geloosd.

**Artikel 4.236**

art. 4.236

**(lucht: stofklassen)**

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

**Artikel 4.237**

art. 4.237

**(lucht: niet schoonbranden bij halogeenvverbindingen)**

Met het oog op het voorkomen van emissies in de lucht worden lood, geïsoleerde kabels, oliegekoelde transformatoren en metaaloppervlakken die zijn verontreinigd met halogeenvverbindingen niet schoongebrand.

**Artikel 4.238**

art. 4.238

**(lucht: verwijderen andere materialen)**

Met het oog op het voorkomen van emissies in de lucht worden metalen voorafgaand aan het schoonbranden vrijgemaakt van materialen die op andere wijze dan door schoonbranden kunnen worden verwijderd.

**Artikel 4.239**

art. 4.239

**(lucht: emissies)**

Voor de emissie in de lucht bij het schoonbranden van metalen zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.239, gemeten in een eenmalige meting.

Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.239, niet overschrijdt.

art. 4.239

**Tabel 4.239 Emissiegrenswaarden**

Stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup>	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
gA.3	20	75
gO.2	50	250

**Artikel 4.240**

art. 4.240

**(lucht: maatregel elektrische oven)**

Aan artikel 4.239, eerste lid, wordt in ieder geval voldaan als een elektrische oven wordt gebruikt en de hieruit afgezogen dampen via condensatie of absorptie worden behandeld en teruggeleid naar de oven zonder dat een emissie in de lucht optreedt.

#### Artikel 4.241

art. 4.241

##### (lucht: maatregel kleine gasgestookte oven)

Aan artikel 4.239, eerste lid, wordt in ieder geval voldaan als een gasgestookte oven wordt gebruikt met een capaciteit voor het reinigen van producten van minder dan 5 ton, en:

- a. de rookgassen uit de gasgestookte oven worden geleid door een geschikte naverbrander, die zo is ingeregeld dat:
  - 1°. de temperatuur tot het einde van de cyclus ten minste 850 °C is;
  - 2°. de naverbrander op temperatuur is voordat het schoonbranden begint;
  - 3°. de verblijftijd van de rookgassen ten minste twee seconden is; en
  - 4°. de emissieconcentratie van koolmonoxide niet meer is dan 100 mg/Nm<sup>3</sup>;
- b. de rookgassen alleen via de naverbrander uit de gasgestookte oven kunnen worden afgevoerd; en
- c. het temperatuurverloop van de gasgestookte oven en naverbrander continu wordt geregistreerd.

#### Artikel 4.242

art. 4.242

##### (lucht: maatregel grote gasgestookte oven)

Aan artikel 4.239, eerste lid, wordt in ieder geval voldaan als een gasgestookte oven wordt gebruikt met een capaciteit voor het reinigen van producten van ten minste die 5 ton en:

- a. de rookgassen uit de gasgestookte oven worden geleid door een geschikte naverbrander, die zo is ingeregeld dat:
  - 1°. tot het einde van de cyclus de temperatuur ten minste 850 °C is;
  - 2°. de naverbrander op temperatuur is voordat het schoonbranden begint;
  - 3°. de verblijftijd van de rookgassen ten minste twee seconden is; en
  - 4°. de emissieconcentratie van koolmonoxide niet meer dan 100 mg/Nm<sup>3</sup> is;
- b. de rookgassen alleen via de naverbrander uit de gasgestookte oven kunnen worden afgevoerd;
- c. het zuurstofpercentage in de rookgassen na de naverbrander ten minste 6% is;
- d. via beveiligingen is geborgd dat het schoonbranden niet kan starten als de naverbrander niet werkt, en dat de naverbrander niet kan worden uitgeschakeld als de oven in bedrijf is;
- e. de maximale belading van de gasgestookte oven is vastgesteld, en niet kan worden overschreden;
- f. de nabrandtijd van de naverbrander vast staat ingesteld op de waarde die in een controlemeting bij de maximale belading is vastgesteld en voldoende is om bij maximale belading alle dampen te verbranden;
- g. het temperatuurverloop van de gasgestookte oven en naverbrander continu wordt geregistreerd; en
- h. het zuurstofgehalte en het koolmonoxidegehalte van de rookgassen continu worden gemeten en geregistreerd.

#### Artikel 4.243

art. 4.243 lid 1

art. 4.243 lid 2

##### (lucht: meetmethoden)

Op het [verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabel 4.239, is NEN-EN 15259 van toepassing.

Op het [verrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:

- a. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
- b. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- c. voor zware metalen: NEN-EN 14385;
- d. voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
- e. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
- f. voor vocht: NEN-EN 14790; en
- g. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

#### Artikel 4.244

art. 4.244 lid 1

art. 4.244 lid 2

##### (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.239, wordt voldaan.

Het eerste lid is niet van toepassing als een maatregel als bedoeld in de artikelen 4.240, 4.241, of 4.242 wordt getroffen.

#### Artikel 4.245

##### (lucht: eenmalige meting)

- art. 4.245 lid 1 Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.
- art. 4.245 lid 2 Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.245.
- art. 4.245 lid 3 De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
- art. 4.245 lid 4 De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.243 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

art. 4.245

**Tabel 4.245 Meetonzekerheid**

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Overig	40

**§ 4.15**

**Etsen en beitsen van metalen**

**Artikel 4.246**

**(toepassingsbereik)**

art. 4.246

Deze paragraaf is van toepassing op het etsen en beitsen van metalen.

**Artikel 4.247**

**(melding)**

art. 4.247 lid 1

Het is verboden [de milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.246, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.247 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.248**

**(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

art. 4.248

Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.246 wordt voldaan aan de regels over:

- het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.249**

**(geen gebruik perfluorooctaansulfonaten)**

art. 4.249

Met het oog op het beschermen van het milieu worden geen perfluorooctaansulfonaten gebruikt.

**Artikel 4.250**

**(bodem: bodembeschermende voorziening)**

art. 4.250 lid 1

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden metalen geëtsd en geëtsd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

art. 4.250 lid 2

Een dompelbad dat zich automatisch vult, heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als het dompelbad vol is.

**Artikel 4.251**

**(water: lozingsroute)**

art. 4.251 lid 1

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van etsen en beitsen van metalen geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.251 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

**Artikel 4.252**

**(water: emissiegrenswaarden lozing in een vuilwaterriool na etsen of beitsen metalen)**

art. 4.252 lid 1

Voor het afvalwater afkomstig van het etsen of beitsen van metalen dat wordt geloosd in een vuilwaterriool zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.252, gemeten in een steekmonster of in een etmaalmonster.

art. 4.252 lid 2

Een som van de vrachten als bedoeld tabel 4.252 is de som van de vrachten van de metalen chroom, koper, nikkel, lood, zink, tin en zilver in het afvalwater, gemeten na het etsen of beitsen van metalen, maar voordat het afvalwater een zuiveringsstap heeft doorlopen.

art. 4.252

**Tabel 4.252 Emissiegrenswaarden**

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/l, gemeten in een steekmonster			Emissiegrenswaarde in mg/l, gemeten in een etmaalmonster		
	Som van de vrachten, g/dag			Som van de vrachten, g/dag		
	Vanaf 200	80 – 200	Minder dan 80	Vanaf 200	80 – 200	Minder dan 80
Chroom	1,5	3,0	Som 45	0,5	1,0	Som 15
Chroom VI	0,3	0,3		0,1	0,1	
Koper	1,5	6,0		0,5	2,0	
Lood	1,5	6,0		0,5	2,0	
Nikkel	1,5	6,0		0,5	2,0	
Zilver	0,3	3,0		0,1	1,0	
Tin	6,0	9,0		0,2	3,0	
Zink	1,5	6,0		0,5	2,0	
Vrij cyanide	0,6	3,0	-	0,2	1,0	-

#### Artikel 4.253

art. 4.253 lid 1  
art. 4.253 lid 2  
art. 4.253 lid 3

##### (water: meetmethoden)

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

a. voor chroom, koper, lood, nikkel, tin, zilver en zink: NEN 6966, NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN-ISO 11885 of NEN 6965, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2;

b. voor chroom VI: NEN-ISO 11083; en

c. voor vrij cyanide: NEN-EN-ISO 14403.

#### Artikel 4.254

art. 4.254

##### (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

\*\*\*

#### Artikel 4.256

art. 4.256

##### (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

#### Artikel 4.257

art. 4.257 lid 1  
art. 4.257 lid 2  
art. 4.257 lid 3

##### (lucht: emissies)

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.257, gemeten in een eenmalige meting.

Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.257, niet overschrijdt.

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als:

a. de totale oppervlakte van de aanwezige etsbaden en beitsbaden met eenzelfde werkzame badvloeistof minder is dan 3 m<sup>2</sup>, de temperatuur van de baden niet hoger is dan 50 °C en er geen agitatie van de vloeistof in de baden is; of

b. de emissies die vrijkomen bij het elektrolytisch of stroomloos etsen en beitsen van metalen door een geschikte gaswasser of geschikt aerosolfilter of mistfilter worden gevoerd.

art. 4.257

**Tabel 4.257 Emissiegrenswaarden**

Stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup>	Ondergrens in kg/jaar
Waterstoffluoride	3	7,5
Zwavelzuur	3	7,5
Zoutzuur	10	75
Salpeterzuur	30	75
Azijnzuur	50	250

**Artikel 4.258**

art. 4.258 lid 1  
art. 4.258 lid 2

**(lucht: meetmethoden)**

Op het [verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in tabel 4.257, is NEN-EN 15259 van toepassing.

Op het [verrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:

- voor zwaveldioxide: NEN-EN 14791;
- voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
- voor waterstoffluoride: NEN-ISO 15713;
- voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
- voor vocht: NEN-EN 14790; en
- voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

**Artikel 4.259**

art. 4.259 lid 1  
art. 4.259 lid 2

**(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.257, wordt voldaan.

Het eerste lid is niet van toepassing als een maatregel als bedoeld in artikel 4.257, derde lid, wordt getroffen.

**Artikel 4.260**

art. 4.260 lid 1

**(lucht: eenmalige meting)**

Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.

art. 4.260 lid 2

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.260.

art. 4.260 lid 3

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.260 lid 4

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.258 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

art. 4.260

**Tabel 4.260 Meetonzekerheid**

Stof	Percentage meetonzekerheid
Debiet	20
Overig	40

**Artikel 4.261**

art. 4.261

**(lucht: afvoeren emissies)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden de afgezogen emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

**§ 4.16**

**Lassen van metalen**

**Artikel 4.262**

art. 4.262

**(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het lassen van metalen.

**Artikel 4.263**

art. 4.263 lid 1  
art. 4.263 lid 2

**(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.262, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### Artikel 4.264

art. 4.264 lid 1

##### (lucht: klassenindeling bij het lassen van metalen)

In deze paragraaf wordt onder klasse III verstaan:

- a. lassen met beklede elektroden van alle materialen met uitzondering van roestvast staal, berylliumlegeringen en vanadiumlegeringen en met uitzondering van geverfde materialen;
- b. MAG-lassen met gevulde draad van alle materialen met uitzondering van roestvast staal en geverfde materialen; en
- c. MIG/MAG-lassen met massieve draad van alle materialen met uitzondering van koperlegeringen, berylliumlegeringen en vanadiumlegeringen en met uitzondering van geverfde materialen.

art. 4.264 lid 2

In deze paragraaf wordt onder klasse IV verstaan: het lassen van geverfde materialen (met uitzondering van loodmenie) met behulp van een van de volgende technieken:

- a. TIG-lassen, met uitzondering van aluminium, plasmalassen, druklassen, autogeenlassen, en onder poeder lassen; en
- b. het lassen met beklede elektroden, MAG-lassen met gevulde draad en MIG/MAG-lassen met massieve draad.

art. 4.264 lid 3

In deze paragraaf wordt onder klasse V, VI en VII verstaan:

- a. het lassen met beklede elektroden, van de materialen: roestvast staal, vanadiumlegeringen en berylliumlegeringen;
- b. MAG-lassen met gevulde draad van de materialen: roestvast staal;
- c. het lassen met gelegeerde elektrode of met gelegeerde gevulde draad;
- d. MIG-lassen met gevulde draad of massieve draad van de materialen: koperlegeringen en berylliumlegeringen en vanadiumlegeringen;
- e. het lassen met gevulde draad van de materialen: ongeleerd en geleerd staal; en
- f. het lassen van de materialen: geverfd staal met loodmenie.

#### Artikel 4.265

art. 4.265

##### (lucht en geluid: gesloten ruimte)

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht en het voorkomen of beperken van geluidhinder worden metalen in een gesloten ruimte gelast.

#### Artikel 4.266

art. 4.266

##### (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

#### Artikel 4.267

art. 4.267 lid 1

art. 4.267 lid 2

art. 4.267

##### (lucht: emissies)

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.267, gemeten in een eenmalige meting.

Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.267, niet overschrijdt.

**Tabel 4.267 Emissiegrenswaarden**

Stof of stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup>	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
Chroom VI-verbindingen, berekend als chroom	0,1	0,075
Beryllium en berylliumverbindingen, berekend als beryllium	0,05	0,075
Lood en loodverbindingen, berekend als lood	0,5	1,25

#### Artikel 4.268

##### (lucht: maatregelen totaal stof)



art. 4.268

Aan artikel 4.267, eerste lid, wordt voor totaal stof in ieder geval voldaan als:

- de afgezogen lucht afkomstig van laswerkzaamheden van klasse III tot en met VII wordt gerecirculeerd;
- per jaar niet meer dan 6.500 kg lastoevoegmateriaal en laselektroden wordt gebruikt bij laswerkzaamheden van klasse III;
- per jaar niet meer dan 200 kg lastoevoegmateriaal en laselektroden wordt gebruikt bij laswerkzaamheden van klasse V, VI en VII, waarbij roestvast staal wordt gelast met beklede elektroden of met MAG gevulde draad, of andere materialen worden gelast met gelegerde elektrode of met gelegerde gevulde draad; en
- de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider of elektrostatisch filter worden gevoerd bij laswerkzaamheden van klasse III of IV.

#### **Artikel 4.269**

art. 4.269

**(lucht: maatregelen chroom VI-verbindingen, beryllium en berylliumverbindingen)**

Aan artikel 4.267, eerste lid, wordt voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom, en beryllium en berylliumverbindingen, berekend als beryllium, in ieder geval voldaan als:

- de afgezogen lucht afkomstig van klasse III tot en met VII wordt gerecirculeerd;
- bij laswerkzaamheden van klasse V, VI en VII waarbij roestvrij waarbij roestvast gelast wordt met beklede elektroden of met MAG gevulde draad, of als andere materialen gelast worden met gelegerde elektrode of met gelegerde gevulde draad, per jaar niet meer dan 200 kg lastoevoegmateriaal en laselektroden wordt gebruikt; en
- de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider of elektrostatisch filter worden gevoerd.

#### **Artikel 4.270**

art. 4.270

**(lucht: maatregelen lood en loodverbindingen)**

Aan artikel 4.267, eerste lid, wordt voor lood en loodverbindingen, berekend als lood, in ieder geval voldaan als:

- de afgezogen lucht afkomstig van laswerkzaamheden van klasse III tot en met VII wordt gerecirculeerd; en
- de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd bij laswerkzaamheden van klasse V, VI en VII waarbij met loodmenie geveerd staal wordt gelast.

#### **Artikel 4.271**

art. 4.271 lid 1

**(lucht: meetmethoden)**

Op het **verrichten** van emissiemetingen van de stoffen en de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabel 4.267, is NEN-EN 15259 van toepassing.

art. 4.271 lid 2

Op het **verrichten** van een eenmalige meting is van toepassing:

- voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- voor chroom VI-verbindingen: ISO 16740;
- voor zware metalen: NEN-EN 14385;
- voor vocht: NEN-EN 14790; en
- voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

#### **Artikel 4.272**

art. 4.272 lid 1

**(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.267, wordt voldaan.

Het eerste lid is niet van toepassing als:

- voor totaal stof de maatregelen, bedoeld in artikel 4.268, worden getroffen;
- voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom, en beryllium en berylliumverbindingen, berekend als beryllium, de maatregelen, bedoeld in artikel 4.269, worden getroffen; en
- voor lood en loodverbindingen, berekend als lood, de maatregelen, bedoeld in artikel 4.270, worden getroffen.

#### **Artikel 4.273**

art. 4.273 lid 1

**(lucht: eenmalige meting)**

Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.

art. 4.273 lid 2

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.273.

art. 4.273 lid 3  
art. 4.273 lid 4

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.  
De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.271 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

art. 4.273

**Tabel 4.273 Meetonzekerheid**

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Overig	40

**Artikel 4.274**

art. 4.274

**(lucht: afvoeren emissies)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

**§ 4.17**

**Solderen van metalen**

**Artikel 4.275**

art. 4.275

**(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het solderen van metalen.

**Artikel 4.276**

art. 4.276 lid 1  
art. 4.276 lid 2

**(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.275, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.277**

art. 4.277

**(stofklassen)**

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

**Artikel 4.278**

art. 4.278

**(lucht: gesloten ruimte)**

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht worden metalen in een gesloten ruimte gesoldeerd.

**Artikel 4.279**

art. 4.279

**(lucht: diffuse emissies)**

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

**Artikel 4.280**

art. 4.280 lid 1  
art. 4.280 lid 2  
art. 4.280

**(lucht: emissies)**

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.280, gemeten in een eenmalige meting.  
Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.280, niet overschrijdt.

**Tabel 4.280 Emissiegrenswaarden**

Stof of stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup>	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
Cadmium en cadmiumverbindingen, berekend als cadmium	0,05	0,075
gA.1	0,5	1,25
gA.2	3	7,5
gA.3	30	75
gA.4	50	1.000
gA.5	200	1.000
gO.1	20	50
gO.2	50	250
gO.3	100	250

**Artikel 4.281**

art. 4.281

**(lucht: maatregelen totaal stof)**

Aan artikel 4.280, eerste lid, wordt voor totaal stof in ieder geval voldaan als:

- a. bij zachtsolderen per jaar ten hoogste 250 ton soldeermiddel wordt gebruikt; **of**
- b. de afgezogen emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

**Artikel 4.282**

art. 4.282

**(lucht: maatregel cadmium en cadmiumverbindingen)**

Aan artikel 4.280, eerste lid, wordt voor cadmium en cadmiumverbindingen, berekend als cadmium, in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies afkomstig van hardsolderen met cadmiumhoudend soldeermiddel door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

**Artikel 4.283**

art. 4.283

**(lucht: maatregelen stofklassen gA en gO)**

Aan artikel 4.280, eerste lid, wordt voor gA en gO bij het solderen met vloeimiddelen die leiden tot gasvormige emissies in de lucht in ieder geval voldaan als:

- a. per jaar ten hoogste 100 kg vloeimiddelen wordt gebruikt;
- b. de afgezogen emissies bij het solderen met vloeimiddelen die vluchtige organische stoffen bevatten door een geschikt adsorptiefilter worden gevoerd; en
- c. de afgezogen emissies bij het solderen met zure vloeimiddelen door een geschikte gaswasser of een geschikt aerosolfilter of mistfilter worden gevoerd.

**Artikel 4.284**

art. 4.284 lid 1

**(lucht: meetmethoden)**Op het **verrichten** van emissiemetingen van de stoffen en de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabel 4.280, is NEN-EN 15259 van toepassing.

art. 4.284 lid 2

Op het **verrichten** van een eenmalige meting is van toepassing:

- a. voor zwaveldioxide: NEN-EN 14791;
- b. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
- c. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- d. voor zware metalen: NEN-EN 14385;
- e. voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
- f. voor waterstoffluoride: NEN-ISO 15713;
- g. voor ammoniak: NEN 2826;
- h. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
- i. voor vocht: NEN-EN 14790; en
- j. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

**Artikel 4.285**

art. 4.285 lid 1

art. 4.285 lid 2

**(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.280, wordt voldaan.

Het eerste lid is niet van toepassing als:

- a. voor totaal stof de maatregelen, bedoeld in artikel 4.281, worden getroffen;
- b. voor cadmium en cadmiumverbindingen, berekend als cadmium, de maatregel, bedoeld in artikel 4.282, wordt getroffen; en
- c. voor gA en gO de maatregelen, bedoeld in artikel 4.283, worden getroffen.

**Artikel 4.286**

art. 4.286 lid 1

**(lucht: eenmalige meting)**

De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.

art. 4.286 lid 2

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.286.

art. 4.286 lid 3

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.286 lid 4 De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.284 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

art. 4.286

**Tabel 4.286 Meetonzekerheid**

Stofklasse	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Overig	40

**Artikel 4.287**

art. 4.287

**(lucht: afvoeren emissies)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

**§ 4.18**

**Mechanisch en thermisch bewerken van metalen**

**Artikel 4.288**

art. 4.288 lid 1

art. 4.288 lid 2

**(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het spaanloos bewerken, verspanend bewerken, thermisch bewerken en mechanisch afwerken van metalen.

Deze paragraaf is niet van toepassing op het smelten en gieten van metalen, bedoeld in paragraaf 4.12.

**Artikel 4.289**

art. 4.289 lid 1

art. 4.289 lid 2

**(melding)**

Het is verboden [de milieubelastende activiteit](#), bedoeld in [artikel 4.288](#), te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.290**

art. 4.290

**(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.288 wordt voldaan aan de regels over:

- het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.291**

art. 4.291 lid 1

art. 4.291 lid 2

**(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met olie, smeermiddel en koelvloeistof wordt metaal spaanloos of verspanend bewerkt, thermisch bewerkt, of afgewerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening, als daarbij olie, smeermiddel of koelvloeistof wordt gebruikt.

Het scheiden van afvalstoffen, door middel van uitlekken, bedoeld in [artikel 4.303a](#), vindt plaats boven een lekbak.

**Artikel 4.292**

art. 4.292

**(water: droog reinigen en opnieuw gebruiken)**

Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater wordt bij het mechanisch bewerken van metalen:

- droog gereinigd, tenzij dat redelijkerwijs niet mogelijk is; en
- water dat als koelmiddel, spoelmiddel of smeermiddel wordt toegepast, zo veel mogelijk opnieuw gebruikt.

**Artikel 4.293**

art. 4.293 lid 1

art. 4.293 lid 2

**(water: lozingsroute)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van mechanisch bewerken van metalen, geloosd in een vuilwaterriool.

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

**Artikel 4.294**

art. 4.294

**(water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)**

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- volgens [NEN-EN 858-1\\*\\*\\*](#) en [NEN-EN 858-2](#); of
- die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

#### Artikel 4.295

art. 4.295 lid 1  
art. 4.295 lid 2  
art. 4.295 lid 3

#### (water: meetmethoden)

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.  
Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.  
Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

#### Artikel 4.296

art. 4.296

#### (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:  
a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;  
b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en  
c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### Artikel 4.297

art. 4.297

#### (lucht en geluid: gesloten ruimte)

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht en het voorkomen of beperken van geluidhinder worden metalen in een gesloten ruimte mechanisch of thermisch bewerkt.

#### Artikel 4.298

art. 4.298

#### (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

#### Artikel 4.299

art. 4.299 lid 1  
art. 4.299 lid 2  
art. 4.299 lid 3  
art. 4.299 lid 4  
  
art. 4.299 lid 5  
  
art. 4.299

#### (lucht: emissies bij het spaanloos of verspanend bewerken of het mechanisch afwerken van metalen)

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.299, gemeten in een eenmalige meting.  
Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.299, niet overschrijdt.  
Aan het eerste lid wordt voor totaal stof in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.  
Aan het eerste lid wordt voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom, in ieder geval voldaan als de emissies afkomstig van droogver-spanende bewerkingen, mechanische eindafwerking van roestvast staal, en thermische bewerkingen door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.  
Aan het eerste lid wordt voor koper en koperverbindingen, berekend als koper, in ieder geval voldaan als de emissies afkomstig van het snijden van koper door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

**Tabel 4.299 Emissiegrenswaarden**

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup>	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
Chroom VI-verbindingen, berekend als chroom	0,1	0,075
Koper en koperverbindingen, met uitzondering van koperrook, berekend als koper	5	5
Koperrook, berekend als koper	0,5	1,25

#### Artikel 4.300

art. 4.300 lid 1  
art. 4.300 lid 2

#### (lucht: meetmethoden)

Op het **verrichten** van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in tabel 4.299, is NEN-EN 15259 van toepassing.  
Op het **verrichten** van een eenmalige meting is van toepassing:  
a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;  
b. voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom: ISO 16740;  
c. voor zware metalen: NEN-EN 14385;  
d. voor vocht: NEN-EN 14790; en  
e. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

#### Artikel 4.301

#### (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

art. 4.301 lid 1  
art. 4.301 lid 2

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.299, wordt voldaan.

Het eerste lid is niet van toepassing als:

- a. voor totaal stof de maatregel, bedoeld in artikel 4.299, derde lid, wordt getroffen;
- b. voor chroom VI-verbindingen, berekend als chroom, de maatregel, bedoeld in artikel 4.299, vierde lid, wordt getroffen; en
- c. voor koper en koperverbindingen, berekend als koper, de maatregel, bedoeld in artikel 4.299, vijfde lid, wordt getroffen.

#### **Artikel 4.302**

art. 4.302 lid 1

##### **(lucht: eenmalige meting)**

Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.

art. 4.302 lid 2

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.302.

art. 4.302 lid 3

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.302 lid 4

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.300 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

art. 4.302

##### **Tabel 4.302 Meetonzekerheid**

<b>Stof</b>	<b>Percentage meetonzekerheid</b>
Totaal stof	30
Overig	40

#### **Artikel 4.303**

art. 4.303

##### **(lucht: afvoeren emissies)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

#### **Artikel 4.303a**

art. 4.303a

##### **(afval: scheiden afvalstoffen)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden afvalstoffen van verspanende metaalbewerking waarbij olie, smeermiddel of koelvloeistof is gebruikt gescheiden in een metaalfractie en een vloeistoffractie door ze te centrifugeren of 48 uur te laten uitlekken.

#### **§ 4.19**

##### **Mechanisch bewerken van steen**

#### **Artikel 4.304**

##### **(toepassingsbereik)**

art. 4.304 lid 1

Deze paragraaf is van toepassing op het mechanisch bewerken van steen.

art. 4.304 lid 2

Deze paragraaf is niet van toepassing op het mobiel breken van bouwafval en sloopafval, bedoeld in afdeling 7.2 van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

#### **Artikel 4.305**

art. 4.305 lid 1

##### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.304, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.305 lid 2

Een melding bevat een opsomming van de steensoorten die worden bewerkt.

art. 4.305 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.305 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.306**

art. 4.306

##### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.304, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.307**

art. 4.307

##### **(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met olie en koelvloeistof wordt steen mechanisch bewerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening als een apparaat met een oliekring of koelvloeistofkring wordt gebruikt.

#### **Artikel 4.308**

art. 4.308

##### **(water: droog reinigen en opnieuw gebruiken)**

Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater wordt:

- a. droog gereinigd, tenzij dat redelijkerwijs niet mogelijk is; en
- b. het water dat als koelmiddel, spoelmiddel of smeermiddel of tegen stuiven wordt gebruikt, opnieuw gebruikt.

#### **Artikel 4.309**

art. 4.309 lid 1

##### **(water: lozingsroute)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het mechanisch bewerken van steen anders dan natuursteen of beton geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.309 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.310**

art. 4.310 lid 1

##### **(water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)**

Het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, wordt door een bezinkvoorziening geleid.

art. 4.310 lid 2

Voor dat afvalwater is de emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen 300 mg/l, gemeten in een steekmonster.

#### **Artikel 4.311**

art. 4.311 lid 1

##### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

art. 4.311 lid 2

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.311 lid 3

Op het analyseren van een monster is voor onopgeloste stoffen NEN-EN 872 van toepassing.

#### **Artikel 4.312**

art. 4.312

##### **(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### **Artikel 4.313**

art. 4.313 lid 1

##### **(lucht en geluid: gesloten ruimte)**

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht en het voorkomen of beperken van geluidhinder wordt steen in een gesloten ruimte mechanisch bewerkt.

art. 4.313 lid 2

Het stralen van steen gebeurt in een gesloten ruimte of met gereedschap dat is uitgerust met een geïntegreerde stofafzuiginstallatie.

art. 4.313 lid 3

Het trommelen van steen gebeurt in een gesloten installatie.

art. 4.313 lid 4

Bij het bewerken van steen en gips worden natte werkmethoden gebruikt.

art. 4.313 lid 5

Onder natte werkmethoden wordt verstaan:

- a. de mechanische bewerking van steen met waterkoeling waarbij de waterstraal of het watergordijn zo is gedimensioneerd dat geen zichtbare stofvorming optreedt; of
- b. de mechanische ruimteafzuiging waarbij een geschikte waterwand wordt gebruikt.

#### **Artikel 4.314**

art. 4.314

##### **(lucht: diffuse emissies)**

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

#### **Artikel 4.315**

art. 4.315 lid 1

##### **(lucht: emissie totaal stof)**

Voor de emissie in de lucht is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.315 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.

art. 4.315 lid 3

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.

<p><b>Artikel 4.316</b> art. 4.316 lid 1 art. 4.316 lid 2</p>	<p><b>(lucht: meetmethoden)</b> Op het <a href="#">verrichten</a> van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing. Op het <a href="#">verrichten</a> van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.</p>
<p><b>Artikel 4.317</b> art. 4.317 lid 1 art. 4.317 lid 2</p>	<p><b>(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)</b> Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan. Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.315, derde lid, wordt getroffen.</p>
<p><b>Artikel 4.318</b> art. 4.318 lid 1  art. 4.318 lid 2  art. 4.318 lid 3 art. 4.318 lid 4</p>	<p><b>(lucht: eenmalige meting)</b> Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren. Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde. De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen. De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens <a href="#">NEN-EN-ISO/IEC 17025</a> voor de norm die volgens artikel 4.316 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.</p>
<p><b>Artikel 4.319</b> art. 4.319</p>	<p><b>(lucht: afvoeren emissies)</b> Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.</p>
<p><b>§ 4.20</b></p>	<p><b>Mechanisch bewerken van diverse materialen</b></p> <hr style="border: 1px solid yellow;"/>
<p><b>Artikel 4.320</b> art. 4.320</p>	<p><b>(toepassingsbereik)</b> Deze paragraaf is van toepassing op het mechanisch bewerken van rubber, kunststof, papier, karton, textiel, bont, leer, gips, kurk, hout of houtachtig materiaal.</p>
<p><b>Artikel 4.321</b> art. 4.321 lid 1 art. 4.321 lid 2</p>	<p><b>(melding)</b> Het is verboden <a href="#">de milieubelastende activiteit</a>, bedoeld in <a href="#">artikel 4.320</a>, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.</p>
<p><b>Artikel 4.322</b> art. 4.322</p>	<p><b>(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)</b> Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.320, wordt voldaan aan de regels over: a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.</p>
<p><b>Artikel 4.323</b> art. 4.323</p>	<p><b>(water: droog reinigen en opnieuw gebruiken)</b> Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater bij het mechanisch bewerken van de materialen, bedoeld in artikel 4.320, wordt: a. droog gereinigd, tenzij dat redelijkerwijs niet mogelijk is; en b. water dat als koelmiddel, spoelmiddel of smeermiddel wordt gebruikt, opnieuw gebruikt.</p>
<p><b>Artikel 4.324</b> art. 4.324 lid 1  art. 4.324 lid 2</p>	<p><b>(water: lozingsroute)</b> Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van mechanisch bewerken van de materialen, bedoeld in artikel 4.320, eerste lid, geloosd in een vuilwaterriool. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.</p>
<p><b>Artikel 4.325</b></p>	<p><b>(water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)</b></p>



- art. 4.325 Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:  
a. volgens NEN-EN 858-1\*\*\* en NEN-EN 858-2; of  
b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.
- Artikel 4.326**  
art. 4.326 lid 1  
art. 4.326 lid 2  
art. 4.326 lid 3
- (water: meetmethoden)**  
Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.  
Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.  
Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.
- Artikel 4.327**  
art. 4.327
- (water: riooltekening)**  
Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:  
a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;  
b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en  
c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.
- Artikel 4.328**  
art. 4.328
- (bodem: bodembeschermende voorziening)**  
Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met olie en koelvloeistof worden de materialen, bedoeld in artikel 4.320, mechanisch bewerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening als een apparaat met een oliekring of koelvloeistofkring wordt gebruikt.
- Artikel 4.329**  
art. 4.329
- (lucht en geluid: gesloten ruimte)**  
Met het oog op het beperken van emissies in de lucht en het voorkomen of beperken van geluidhinder worden de materialen, bedoeld in artikel 4.320, in een gesloten ruimte mechanisch bewerkt.
- Artikel 4.330**  
art. 4.330
- (lucht: diffuse emissies)**  
Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.
- Artikel 4.331**  
art. 4.331 lid 1  
art. 4.331 lid 2  
art. 4.331 lid 3
- (lucht: emissie totaal stof)**  
Voor de emissie in de lucht is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.  
Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.  
Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.
- Artikel 4.332**  
art. 4.332 lid 1  
art. 4.332 lid 2
- (lucht: meetmethoden)**  
Op het verrichten van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.  
Op het verrichten van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.
- Artikel 4.333**  
art. 4.333 lid 1  
art. 4.333 lid 2
- (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**  
Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden voor totaal stof wordt voldaan.  
Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.331, derde lid, wordt getroffen.
- Artikel 4.334**  
art. 4.334 lid 1  
art. 4.334 lid 2  
art. 4.334 lid 3
- (lucht: eenmalige meting)**  
Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.  
Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.  
De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.334 lid 4 De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.332 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

#### **Artikel 4.335** (lucht: afvoeren emissies)

art. 4.335 Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

#### **§ 4.21**

#### **Reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen**

#### **Artikel 4.336** (toepassingsbereik)

art. 4.336 lid 1

Deze paragraaf is van toepassing op:

- a. het reinigen, lijmen en coaten van voorwerpen van rubber, kunststof, metalen, keramisch materiaal, steen, papier, karton, gips, film, kurk, hout of houtachtig materiaal; en
- b. het lijmen en coaten van bont, leer, textiel, planten of delen van planten.

art. 4.336 lid 2

Onder het reinigen, lijmen en coaten van steen wordt ook het harsen en chemisch behandelen van steen verstaan.

art. 4.336 lid 3

Onder het lijmen en coaten van textiel wordt ook het veredelen van textiel verstaan.

art. 4.336 lid 4

Deze paragraaf is niet van toepassing op:

- a. het aanbrengen van lagen op metalen, bedoeld in paragraaf 4.11;
- b. het stralen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.13;
- c. het schoonbranden van metalen, bedoeld in paragraaf 4.14;
- d. het etsen en beitsen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.15;
- e. het [schoonmaken van pleziervaartuigen](#), bedoeld in paragraaf 4.24;
- f. een wasstraat of wasplaats, bedoeld in paragraaf 4.44;
- g. het verwijderen van graffiti, bedoeld in paragraaf 4.45; en
- h. het reinigen van [voertuigen of werktuigen](#) voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90.

#### **Artikel 4.337** (melding)

art. 4.337 lid 1

Het is verboden [de milieubelastende activiteit](#), bedoeld in [artikel 4.336](#), te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.337 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.338** (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

art. 4.338

Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in [artikel 4.336](#) wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.339** (geen gebruik perfluorooctaansulfonaten)

art. 4.339

Met het oog op het beschermen van het milieu worden geen perfluorooctaansulfonaten gebruikt.

#### **Artikel 4.340** (bodem: bodembeschermende voorziening)

art. 4.340 lid 1

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden bodembedreigende stoffen verwerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

art. 4.340 lid 2

Een dompelbad dat zich automatisch vult, heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als het dompelbad vol is.

#### **Artikel 4.341** (water: lozingsroute)

art. 4.341 lid 1

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het reinigen, lijmen of coaten, bedoeld in [artikel 4.336](#), geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.341 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### Artikel 4.342

art. 4.342

##### (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool na reinigen metalen)

Voor het afvalwater afkomstig van het reinigen van metalen dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- volgens NEN-EN 858-1\*\*\* en NEN-EN 858-2; of
- die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

#### Artikel 4.343

art. 4.343

##### (water: emissiegrenswaarden lozing in een vuilwaterriool na verwijderen verflagen van hout)

Voor het afvalwater afkomstig van het verwijderen van verflagen van hout dat wordt geloosd in een vuilwaterriool zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.343, gemeten in een steekmonster of in een etmaalmonster.

art. 4.343

**Tabel 4.343 Emissiegrenswaarden**

Stof	Emissiegrenswaarden in mg/l, gemeten in een steekmonster	Emissiegrenswaarden in mg/l, gemeten in een etmaalmonster
Lood	6	2
Zink	6	2
Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen	3	1

#### Artikel 4.344

art. 3.344 lid 1

art. 3.344 lid 2

art. 3.344 lid 3

##### (water: meetmethoden)

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

- voor adsorbeerbare organisch gebonden halogenen: NEN-EN-ISO 9562;
- voor lood en zink: NEN 6966, NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN-ISO 11885 of NEN 6965, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2; en
- voor olie: NEN-EN-ISO 9377-2.

#### Artikel 4.345

art. 4.345

##### (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### Artikel 4.346

art. 4.346

##### (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

#### Artikel 4.347

art. 4.347 lid 1

##### (lucht en geur: afvoeren emissies)

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht en het voorkomen of het tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder worden dampen en gassen die vrijkomen aan de bron afgezogen bij:

- het reinigen, lijmen of coaten van voorwerpen door het vernevelen van vluchtige organische stoffen met een nevelspuit;
- het coaten van voorwerpen door het opbrengen van poeder;
- het reinigen, lijmen of coaten van voorwerpen met vluchtige organische stoffen door dompeling in open of halfgesloten baden;
- het lijmen of coaten van voorwerpen met producten die vluchtige organische stoffen bevatten; en
- het aansluitend aan het reinigen, lijmen of coaten, bedoeld onder a tot en met d, drogen of uitharden van oppervlakken van voorwerpen met vluchtige organische stoffen behandelde materialen of het moffelen van materialen met een poedercoating.

art. 4.347 lid 2

Het eerste lid, onder c, is niet van toepassing op hoogkokende stoffen.

art. 4.347 lid 3 Emissies in de lucht worden bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

#### **Artikel 4.348**

art. 4.348 lid 1

art. 4.348 lid 2

art. 4.348 lid 3

##### **(lucht: emissie totaal stof)**

Voor de emissie in de lucht is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

#### **Artikel 4.349**

art. 4.349 lid 1

art. 4.349 lid 2

##### **(lucht: meetmethoden)**

Op het [verrichten](#) van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.

Op het [verrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

#### **Artikel 4.350**

art. 4.350 lid 1

art. 4.350 lid 2

##### **(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.

Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.348, derde lid, wordt getroffen.

#### **Artikel 4.351**

art. 4.351 lid 1

art. 4.351 lid 2

art. 4.351 lid 3

art. 4.351 lid 4

##### **(lucht: eenmalige meting)**

Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste 15 minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.349 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

#### **Artikel 4.352**

art. 4.352 lid 1

art. 4.352 lid 2

art. 4.352 lid 3

art. 4.352 lid 4

##### **(lucht: oplosmiddelarme producten en applicatiemethoden)**

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht worden bij het [reinigen](#), lijmen of coaten waarbij per jaar aan organische oplosmiddelen ten minste 1.000 kg/jaar worden gebruikt, oplosmiddelarme producten en applicatiemethoden toegepast.

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als producten, met uitzondering van planten of delen van planten:

a. een gehalte vluchtige organische stof van niet meer dan 150 g/l voor gebruiksklare producten hebben;

b. voldoen aan de eisen die in het Besluit organische oplosmiddelen in verven en vernissen milieubeheer aan het maximale gehalte vluchtige organische stof zijn gesteld; of

c. een gehalte vluchtige organische stof van niet meer dan [30 volumeprocent](#) in reinigingsmiddelen hebben.

Aan het eerste lid wordt bij het coaten van planten of delen van planten in ieder geval voldaan als een dompelmethode wordt gebruikt met:

a. een volledig watergedragen verfbad bij droogbloemen; of

b. een watergedragen verfbad met niet meer dan [15 volumeprocent](#) vluchtige organische stoffen die bestaan uit vloeibare kleurstoffen en voor zover nodig uitvloeimiddelen, bevochtigmiddelen of anti-schuimmiddelen bij snijbloemen.

#### **Artikel 4.353**

art. 4.353 lid 1

##### **(lucht: maatregelen bij reiniging)**

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht worden bij het reinigen waarbij per jaar aan organische oplosmiddelen ten minste 1.000 kg/jaar worden gebruikt de volgende maatregelen [getroffen](#):

a. droog reinigen als dit mogelijk is;

b. reiniging met waterige middelen als droog reinigen technisch niet mogelijk is;

c. reiniging met organische oplosmiddelen in een procesbad dat is uitgevoerd in een gesloten systeem als reiniging met waterige middelen technisch niet mogelijk is; of

d. reiniging met hoogkokende niet gehalogeneerde oplosmiddelen als reiniging in een gesloten systeem technisch niet mogelijk is.

art. 4.353 lid 2 In een gesloten systeem wordt de inneemzone en uitneemzone ten minste een minuut gesloten gehouden na beëindiging van het gebruik van de pompinstallatie of persluchtinstallatie.

**Artikel 4.354 (lucht: afvoeren emissies)**

art. 4.354 Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden de afgezogen emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

**§ 4.22 Onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren, gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen**

**Artikel 4.355 (toepassingsbereik)**

art. 4.355 lid 1 Deze paragraaf is van toepassing op het onderhouden en repareren van verbrandingsmotoren of [gemotoriseerde voertuigen, vliegtuigen, vaartuigen of werktuigen](#).

art. 4.355 lid 2 Deze paragraaf is niet van toepassing op:

- a. het lassen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.16;
- b. het solderen van metalen, bedoeld in paragraaf 4.17;
- c. het mechanisch en thermisch bewerken, bedoeld in paragraaf 4.18;
- d. het mechanisch bewerken van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.20;
- e. het reinigen, lijmen en coaten van diverse materialen, bedoeld in paragraaf 4.21;
- f. het uitwendig [schoonmaken](#) van pleziervaartuigen, bedoeld in paragraaf 4.24;
- g. het verwerken van polyesterhars, bedoeld in paragraaf 4.27;
- h. [een wasstraat of wasplaats](#), bedoeld in paragraaf 4.44;
- i. het verwijderen van graffiti, bedoeld in paragraaf 4.45; en
- j. het reinigen van [voertuigen of werktuigen](#) voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90.

**Artikel 4.356 (melding)**

art. 4.356 lid 1 Het is verboden [de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.355](#), te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.356 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.357 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)**

art. 4.357 lid 1 Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.359, is:

- a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
- b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

art. 4.357 lid 2 Een melding bevat:

- a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
- b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

**Artikel 4.358 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

art. 4.358 Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.355 wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.359 (externe veiligheid: PGS 26)**

art. 4.359 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.355, voldaan aan PGS 26, als voor [de verbrandingsmotor, het voertuig, vaartuig of werktuig CNG of LNG](#) wordt gebruikt als brandstof.

**Artikel 4.360 (bodem: bodembeschermende voorziening)**

art. 4.360 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met olie en koelvloeistof worden onderdelen die deze stoffen bevatten onderhouden en gerepareerd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

**Artikel 4.361** (water: lozingsroute)

art. 4.361 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het onderhouden of repareren van onderdelen van voertuigen, geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.361 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

**Artikel 4.362** (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

art. 4.362 Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1\*\*\* en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

**Artikel 4.363** (water: meetmethoden)

art. 4.363 lid 1 Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

art. 4.363 lid 2 Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.363 lid 3 Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

**Artikel 4.364** (water: riooltekening)

art. 4.364 Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

**Artikel 4.365** (afval: aantal wrakken)

art. 4.365 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen zijn op een locatie voor het onderhouden of repareren van motorvoertuigen niet meer dan vier wrakken van tweewielige motorvoertuigen en vier autowrakken of andere voertuigwrakken aanwezig.

art. 4.365 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als het onderhouden of repareren van motorvoertuigen plaatsvindt op een locatie waar ook:

- a. ingezamelde of afgegeven autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen worden gedemonteerd als bedoeld in paragraaf 3.5.1;
- b. autowrakken, wrakken van tweewielige motorvoertuigen en andere voertuigwrakken worden opgeslagen bij het verlenen van hulp aan gestrande automobilisten als bedoeld in paragraaf 3.8.1; of
- c. autowrakken, wrakken van tweewielige motorvoertuigen en andere voertuigwrakken worden opgeslagen in het kader van onderzoek door politie of justitie.

**Artikel 4.366** (afval: niet verwijderen of nuttig toepassen)

art. 4.366 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden autowrakken en wrakken van tweewielige motorvoertuigen met de daarin aanwezige materialen of onderdelen niet verwijderd of nuttig toegepast.

art. 4.366 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op:

- a. het opslaan van autowrakken en wrakken van tweewielige motorvoertuigen met de daarin aanwezige materialen of onderdelen;
- b. accessoires die worden gedemonteerd omdat de laatste eigenaar of houder van het autowrak of wrak van een tweewielig motorvoertuig hierom anders dan in het uitoefenen van zijn beroep of bedrijf heeft verzocht en met als doel die accessoires opnieuw te gebruiken voor een ander motorvoertuig waarvan hij eigenaar of houder is; en
- c. het onderhouden of repareren van motorvoertuigen dat plaatsvindt op een locatie waar ook ingezamelde of afgegeven autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen worden gedemonteerd als bedoeld in paragraaf 3.5.1.

## § 4.23

### Artikel 4.367

art. 4.367

## Proefdraaien van verbrandingsmotoren

### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het proefdraaien van verbrandingsmotoren.

### Artikel 4.368

art. 4.368

### (geluid: gesloten ruimte)

Met het oog op het voorkomen of beperken van geluidhinder vindt het proefdraaien van verbrandingsmotoren plaats in een gesloten ruimte.

## § 4.24

### Artikel 4.369

art. 4.369

## Schoonmaken van pleziervaartuigen

### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het uitwendig reinigen van pleziervaartuigen.

### Artikel 4.370

art. 4.370 lid 1

### (melding)

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.369, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

\*\*\*

art. 4.370 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

### Artikel 4.371

art. 4.371

### (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.369, wordt voldaan aan de regels over:

- het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

### Artikel 4.372

art. 4.372

### (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden [pleziervaartuigen](#) gereinigd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

### Artikel 4.373

art. 4.373 lid 1

### (water: lozingsroutes)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het uitwendig reinigen van pleziervaartuigen geloosd in een vuilwaterriool.

\*\*\*

art. 4.373 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

\*\*\*

\*\*\*

### Artikel 4.376

art. 4.376

### (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

## § 4.25

### Artikel 4.377

art. 4.377

## Verwerken van rubbercompounds

### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het verwerken van rubbercompounds.

#### Artikel 4.378

art. 4.378 lid 1  
art. 4.378 lid 2

#### (melding)

Het is verboden de **milieubelastende activiteit**, bedoeld in artikel 4.377, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### Artikel 4.379

art. 4.379

#### (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.377, wordt voldaan aan de regels over:  
a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en  
b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### Artikel 4.380

art. 4.380

#### (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met olievloeistof en koelvloeistof worden rubbercompounds verwerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening, als een apparaat met een oliekringloop en koelvloeistofkringloop wordt gebruikt.

#### Artikel 4.381

art. 4.381

#### (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

#### Artikel 4.382

art. 4.382 lid 1  
art. 4.382 lid 2  
art. 4.382 lid 3  
  
art. 4.382

#### (lucht: emissies)

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.382, gemeten in een eenmalige meting.  
Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.382, niet overschrijdt.  
Aan het eerste lid wordt bij het wegen en mengen van rubbercompounds in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.

**Tabel 4.382 Emissiegrenswaarden**

Stof	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup>	Ondergrens in kg/jaar
Totaal stof	5	100
Som van benzylbutylftalaat, dibutylftalaat, di-ethylhexylftalaat en di-isobutylftalaat	0,05	0,075

#### Artikel 4.383

art. 4.383 lid 1  
art. 4.383 lid 2

#### (lucht: meetmethoden)

Op het **verrichten** van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in tabel 4.382, is NEN-EN 15259 van toepassing.  
Op het **verrichten** van een eenmalige meting is van toepassing:  
a. voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;  
b. voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;  
c. voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;  
d. voor vocht: NEN-EN 14790; en  
e. voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

#### Artikel 4.384

art. 4.384 lid 1  
art. 4.384 lid 2

#### (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.382, wordt voldaan.  
Het eerste lid is niet van toepassing als bij het wegen en mengen van rubbercompounds de maatregel, bedoeld in artikel 4.382, derde lid, wordt getroffen.

#### Artikel 4.385

art. 4.385 lid 1

#### (lucht: eenmalige meting)

Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.



art. 4.385 lid 2 Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.385.

art. 4.385 lid 3 De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.385 lid 4 De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.383 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

art. 4.385

**Tabel 4.385 Meetonzekerheid**

Stof	Percentage meetonzekerheid
Totaal stof	30
Overig	40

**Artikel 4.386**

**(lucht: afvoeren emissies)**

art. 4.386

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden bij het wegen of mengen van rubbercompounds emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

**§ 4.26**

**Verwerken van thermoplastisch kunststof**

**Artikel 4.387**

**(toepassingsbereik)**

art. 4.387

Deze paragraaf is van toepassing op het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof waarbij geen ander blaasmiddel wordt gebruikt dan lucht, kooldioxide of stikstof.

**Artikel 4.388**

**(melding)**

art. 4.388 lid 1

Het is verboden [de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.387](#), te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.388 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.389**

**(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

art. 4.389

Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.387 wordt voldaan aan de regels over:

- het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.390**

**(bodem: bodembeschermende voorziening bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel)**

art. 4.390

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met olie en koelvloeistof, wordt het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof, met uitzondering van het lassen van textiel, gedaan boven een aaneengesloten bodemvoorziening, als een apparaat met een oliekringloop of koelvloeistofkringloop wordt gebruikt.

**Artikel 4.391**

**(lucht: diffuse emissies bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel)**

art. 4.391

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof, met uitzondering van het lassen van textiel, de lucht afgezogen.

**Artikel 4.392**

**(lucht: emissies bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel)**

art. 4.392 lid 1

Voor de emissie in de lucht [van de stoffen waarvoor een minimalisatieverplichting geldt die vrijkomen](#) bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.392, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.392 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 4.392, niet overschrijdt.

art. 4.392

**Tabel 4.392 Emissiegrenswaarden**

**Stof**

Som van benzylbutylftalaat,  
dibutylftalaat, di-ethylhexylftalaat  
en di-isobutylftalaat

**Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup>**

0,05

**Ondergrens in kg/jaar**

0,075

**Artikel 4.393**

**(lucht: meetmethoden bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel)**

art. 4.393 lid 1  
art. 4.393 lid 2

Op het [verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in tabel 4.392, is NEN-EN 15259 van toepassing.

Op het [verrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:

- voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
- voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
- voor vocht: NEN-EN 14790; en
- voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

**Artikel 4.394**

**(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel)**

art. 4.394

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.392, wordt voldaan.

**Artikel 4.395**

**(lucht: eenmalige meting bij het verhitten en vormgeven van thermoplastisch kunststof met uitzondering van het lassen van textiel)**

art. 4.395 lid 1  
art. 4.395 lid 2  
art. 4.395 lid 3  
art. 4.395 lid 4  
art. 4.395

Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste 15 minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.395.

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.393 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

**Tabel 4.395 Meetonzekerheid**

**Stof**

**Percentage meetonzekerheid**

Totaal stof

30

Overig

40

**Artikel 4.396**

**(lucht: afvoeren emissies bij het lassen van textiel)**

art. 4.396

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden bij het lassen van textiel emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

**§ 4.27**

**Verwerken van polyesterhars**

**Artikel 4.397**

**(toepassingsbereik)**

art. 4.397

Deze paragraaf is van toepassing op het verwerken van polyesterhars waarbij meer dan 1 kg [organische peroxiden](#) wordt opgeslagen.

**Artikel 4.398**

**(melding)**

art. 4.398 lid 1  
art. 4.398 lid 2  
art. 4.398 lid 3

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.397, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat de maximale verwerkingscapaciteit en de ligging van de geuremissiepunten.

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.398 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.399 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

art. 4.399 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.397, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.400 (bodem: bodembeschermende voorziening)**

art. 4.400 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met oplosmiddelen wordt polyesterhars verwerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

art. 4.400 lid 2 Apparatuur die wordt gebruikt bij het verwerken van polyesterhars wordt gereinigd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

**Artikel 4.401 (geur: voorkomen of beperken geurhinder)**

art. 4.401 lid 1 Met het oog op het voorkomen of het beperken van geurhinder tot een aanvaardbaar niveau, wordt de emissie van styreen beperkt.

art. 4.401 lid 2 Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als:

- a. harsen worden toegepast met additieven die verdamping van styreen bij het uitdampen beperken;
- b. harsen worden toegepast met een verlaagd styreengehalte;
- c. harsen worden toegepast waarin styreen deels is vervangen door dicyclopentadien;
- d. spuittechnieken worden toegepast zonder persluchtondersteuning;
- e. een lagedruk polyesterharsstelsel wordt toegepast;
- f. naar een gesloten malsysteem wordt overgeschakeld;
- g. naar een vacuümfoliesysteem wordt overgeschakeld;
- h. emmers en vaten worden afgedekt;
- i. een gesloten leidingsysteem voor oplosmiddelen en hars wordt toegepast; en
- j. cryocondensatie, thermische of katalytische naverbranding, een bioreactor of een zuurstofradicaalgenerator wordt toegepast.

**§ 4.28**

**Voedingsmiddelenindustrie**

**Artikel 4.402 (toepassingsbereik)**

art. 4.402 lid 1 Deze paragraaf is van toepassing op het maken en bewerken van levensmiddelen of voeder.

art. 4.402 lid 2 Deze paragraaf is niet van toepassing als de activiteit, bedoeld in het eerste lid, wordt verricht:

- a. in een ippc-installatie;
- b. tijdens het slachten van dieren en het uitsnijden van vlees of vis;
- c. tijdens de extractie van plantaardige oliën of veredeling van vetten; of
- d. bij de productie van voedingsmiddelen voor landbouwhuisdieren.

**Artikel 4.403 (melding)**

art. 4.403 lid 1 Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.402, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.403 lid 2 Een melding bevat:

- a. de maximale verwerkingscapaciteit en de ligging van de geuremissiepunten; en
- b. als in het vuilwaterriool zuurstofbindende stoffen met een jaargemiddelde vervuilingswaarde van 5.000 inwonerequivalenten of meer worden geloosd, een overzicht van de spreiding van de lozing over het jaar.

art. 4.403 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.403 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.404 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

art. 4.404 Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.402 wordt voldaan aan de regels over:  
a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en  
b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.405 (bodem: bodembeschermende voorziening)**

art. 4.405 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met alcohol en zuren worden levensmiddelen of wordt voeder gemaakt of bewerkt boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

**Artikel 4.406 (water: lozingsroute)**

art. 4.406 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het maken of bewerken van levensmiddelen of voeder, geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.406 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

**Artikel 4.407 (water: zuivering bij lozing in een vuilwaterriool)**

art. 4.407 lid 1 Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater wordt vethoudend afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, voor vermenging met ander afvalwater geleid door:

- a. een vetafscheider en slibvangput volgens NEN-EN 1825-1 en NEN-EN 1825-2;
- b. een vetafscheider en slibvangput die zijn geplaatst voor 14 september 2004 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd; of
- c. een flocculatieafscheider die is geplaatst voor 1 januari 2013 en is afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

art. 4.407 lid 2 Dit afvalwater wordt niet door een biologische zuivering geleid.

**Artikel 4.408 (water: riooltekening)**

art. 4.408 Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:  
a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;  
b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en  
c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

**Artikel 4.409 (lucht: diffuse emissies)**

art. 4.409 Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

**Artikel 4.410 (lucht: stuifgevoelige goederen)**

art. 4.410 Bijlage IV bevat een indeling van goederen in stuifklassen S1 tot en met S5.

**Artikel 4.411 (lucht: emissie totaal stof)**

art. 4.411 lid 1 Voor de emissie in de lucht bij het drogen, malen, branden of roosteren van voedingsmiddelen, dranken of grondstoffen of goederen ingedeeld in stuifklassen S1, S2, S3 of S4 is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.411 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.

art. 4.411 lid 3 Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.

**Artikel 4.412 (lucht: meetmethoden)**

art. 4.412 lid 1 Op het verrichten van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.

art. 4.412 lid 2 Op het verrichten van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

**Artikel 4.413 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**

art. 4.413 lid 1 Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.

art. 4.413 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.411, derde lid, wordt getroffen.

#### **Artikel 4.414**

art. 4.414 lid 1

##### **(lucht: eenmalige meting)**

De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.

art. 4.414 lid 2

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.

art. 4.414 lid 3

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.414 lid 4

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.412 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

#### **Artikel 4.415**

art. 4.415

##### **(lucht: afvoeren emissies)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

#### **Artikel 4.416**

art. 4.416

##### **(Overgangsrecht: water)**

Artikel 4.406 is niet van toepassing op het lozen op een oppervlaktewaterlichaam van afvalwater afkomstig van het maken of bewerken van levensmiddelen of voeder dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

\*\*\*

### **§ 4.29**

#### **Regelen en meten van aardgas**

##### **Artikel 4.418**

art. 4.418

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het regelen van aardgasdruk en het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas\*\*\*.

##### **Artikel 4.419**

art. 4.419 lid 1

##### **(melding)**

Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.418, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.419 lid 2

Een melding bevat:

- de coördinaten van de installatie voor het regelen van aardgasdruk en de installatie voor het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas;
- de ontwerpcapaciteit in normaal kubieke meters per uur en de werkdruk in kilopascal aan de inlaatzijde van de installaties; en
- de opstelling van de installaties.

art. 4.419 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.419 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

##### **Artikel 4.420**

art. 4.420

##### **(externe veiligheid: bedrijfsnoodplan)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is een bedrijfsnoodplan of een veiligheidsbeheerssysteem ingevoerd met gegevens en bescheiden over:

- het gebouw, de technische installaties, de locaties van gevaarlijke stoffen en de beschikbare hulpmiddelen;
- de interne organisatie en taken en verantwoordelijkheden;
- de actieplannen en maatregelen gebaseerd op mogelijke calamiteiten en incidenten;
- de interne en externe meldingsstructuur bij calamiteiten en incidenten; en
- het beheer van het bedrijfsnoodplan.

##### **Artikel 4.421**

##### **(externe veiligheid: afstand)**

- art. 4.421 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand van de installatie voor het regelen van aardgasdruk en de installatie voor het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas:
- a. tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste de afstand, bedoeld in de vijfde kolom van tabel 4.421; of
  - b. tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties of tot beperkt kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld in de zesde en zevende kolom van tabel 4.421, als inachtneming van de afstand, bedoeld onder a:
    - 1°. niet mogelijk is door:
      - i. de geringe omvang van de locatie;
      - ii. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
      - iii. andere fysieke belemmeringen;
    - 2°. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers; of
    - 3°. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.
- art. 4.421 lid 2 De afstand is ten minste de helft van de afstand, bedoeld in het eerste lid, als het gaat om een ondergronds of semi-ondergronds opgestelde installatie en het gasvoerende deel geheel ondergronds ligt.
- art. 4.421 lid 3 Het eerste lid, onder b, is niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:
- a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
  - b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
- art. 4.421 lid 4 Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, onder b.

art. 4.421

**Tabel 4.421 Afstand**

<b>Categorie</b>	<b>Ontwerpcapaciteit van de installatie in Nm<sup>3</sup>/u</b>	<b>Werkdruk aan inlaatzijde van de installatie in kPA</b>	<b>Opstelling van de installatie</b>	<b>Afstand tot begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht in m</b>	<b>Afstand tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties in m</b>	<b>Afstand tot beperkt kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare locaties in m</b>
B	Meer dan 10 maar niet meer dan 6.000	Meer dan 10 maar niet meer dan 1.600	In een behuizing met een opstellingsruimte van 0,5 m <sup>3</sup> of kleiner	4	4	2
			Ondergronds of semi-ondergrondse installatie	2		
			In een behuizing met een opstellingsruimte groter dan 0,5 m <sup>3</sup> maar kleiner dan 15 m <sup>3</sup>	4		
			In een behuizing met een opstellingsruimte van 15 m <sup>3</sup> of groter of buiten een behuizing	4		
C	Niet meer dan 40.000	Meer dan 1.600 maar niet meer dan 10.000	-	15	15	4
	Meer dan	Niet meer dan	-	25	25	4

**Artikel 4.422**

art. 4.422

**(informereren: afstand)**

Ten minste vier weken voordat artikel 4.421, derde lid, gaat gelden, wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

**Artikel 4.423**

art. 4.423 lid 1

**(externe veiligheid: ontwerp en installatie)**

Een **installatie voor het regelen van aardgasdruk en het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas** is zo ontworpen en geïnstalleerd dat:

- a. het op een veilige wijze kan functioneren;
- b. alle relevante onderdelen overzichtelijk zijn en onder alle omstandigheden bereikbaar zijn voor bediening, controle en onderhoud;
- c. het geheel of gedeeltelijk op eenvoudige wijze uit bedrijf kan worden genomen;
- d. er een afsluiter is aan de uitlaatzijde van **de installatie**;
- e. er geen bodemverzakking of corrosie kan ontstaan;
- f. er geen ontoelaatbare spanningen ontstaan op componenten van de installatie; en
- g. ongeautoriseerde of onbedoelde bediening wordt voorkomen.

art. 4.423 lid 2

**Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de installatie voldoet aan de voorschriften 8.1.1 tot en met 8.3.3 en 10.1 tot en met 10.4 van NEN 1059.**

#### Artikel 4.424

art. 4.424 lid 1

##### (externe veiligheid: drukbeheersing)

Met een drukbeheerssysteem wordt ervoor zorg gedragen dat de druk in het systeem stroomafwaarts onder normale bedrijfsomstandigheden binnen de operationele grenzen blijft en onder abnormale bedrijfsomstandigheden onder de toegelaten grens blijft.

art. 4.424 lid 2

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als het drukbeheerssysteem voldoet aan de voorschriften 8.1 tot en met 8.8.2 van NEN 1059.

#### Artikel 4.425

art. 4.425 lid 1

##### (externe veiligheid: onderhoud)

Een installatie voor het regelen van aardgasdruk en het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas wordt zo onderhouden dat:

- het op een veilige wijze kan functioneren;
- alle apparatuur in een goede mechanische toestand verkeert en niet lekt, op de juiste druk is afgesteld en is beschermd tegen vuil, vloeistoffen, bevriezing en andere nadelige invloeden; en
- alle relevante onderdelen onder alle omstandigheden goed bereikbaar zijn.

art. 4.425 lid 2

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als het onderhoud wordt verricht volgens voorschrift 12.3 van NEN 1059.

#### Artikel 4.425a

art. 4.425a lid 1

##### (overgangsrecht: afstand)

De artikelen 4.421, eerste lid onder a, en 4.422 zijn niet van toepassing op het regelen van aardgasdruk en het meten van de hoeveelheid of kwaliteit van aardgas dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

art. 4.425a lid 2

Artikel 4.421 is niet van toepassing als op grond van een omgevingsvergunning een afwijkende afstand geldt voor een installatie

- waarop tot 1 januari 2008 het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer van toepassing was en waarvoor de vergunning is verleend voor 1 december 2001; of
- waarvoor de vergunning is verleend voor 1 januari 2008.

art. 4.425a lid 3

Voor een installatie als bedoeld in het tweede lid, gelden de afstanden in de vergunning.

#### § 4.30

#### Windturbine

#### Artikel 4.426

art. 4.426

##### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opwekken van elektriciteit met een windturbine.

#### Artikel 4.427

art. 4.427 lid 1

##### (melding)

Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.426, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.427 lid 2

Een melding bevat:

- het vermogen van de windturbine in kilowatt;
- de diameter van de rotor in centimeters;
- de hoogte van de mast in meters;
- de berekende afstand in meters tot waar het plaatsgebonden risico ten hoogste 1 op de 1.000.000 en 1 op de 100.000 per jaar is; en
- de coördinaten van de windturbine.

art. 4.427 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.427 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

art. 4.427 lid 5

Op het berekenen van de afstanden zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

#### Artikel 4.428

art. 4.428 lid 1

##### (externe veiligheid: beoordeling)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt een windturbine ten minste eenmaal per jaar beoordeeld door een deskundige op het gebied van windturbines op de beveiligingen, onderhoud en reparaties.

art. 4.428 lid 2

Na constatering of vermoeden van een gebrek, waardoor de veiligheid in het geding is, wordt de windturbine onverwijld buiten gebruik gesteld.

art. 4.428 lid 3

Een buiten gebruik gestelde windturbine wordt pas in gebruik genomen als alle geconstateerde gebreken zijn hersteld.



<b>Artikel 4.429</b> art. 4.429	<b>(informereren: buiten gebruik stellen)</b> Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt onverwijld geïnformeerd over het buiten gebruik stellen van een windturbine.
<b>Artikel 4.430</b> art. 4.430 lid 1	<b>(externe veiligheid: ontwerp)</b> Een windturbine is ontworpen volgens: a. NEN-EN-IEC 61400-1, als het gaat om een windturbine met een rotordiameter van meer dan 16 m; of b. NEN-EN-IEC 61400-2, als het gaat om een windturbine met een rotordiameter van ten hoogste 16 m.
art. 4.430 lid 2	Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als voor de windturbine een certificaat is verstrekt waaruit blijkt dat de windturbine is ontworpen volgens het eerste lid.
art. 4.430 lid 3	Het certificaat is verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor NEN-EN-IEC 61400-22.
<b>Artikel 4.431</b> art. 4.431 lid 1	<b>(overgangsrecht: ontwerp)</b> Artikel 4.430, eerste lid, is niet van toepassing op een windturbine waarvoor voor 1 december 2001 een vergunning is verleend op grond van artikel 8.1 van de Wet milieubeheer en die voldoet aan de voorschriften die aan die vergunning zijn verbonden.
art. 4.431 lid 2	Een windturbine die is opgericht voor 1 januari 2017 of die een windturbine vervangt die is opgericht voor 1 januari 2017, kan in afwijking van artikel 4.430, eerste lid, ook zijn ontworpen volgens de door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven voornorm NVN 11400-0.
<b>§ 4.31</b>	<b>Kleine en middelgrote stookinstallaties voor standaard brandstoffen</b>
<b>Artikel 4.431a</b> art. 4.431a lid 1	<b>(toepassingsbereik)</b> Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een stookinstallatie waarin de volgende stoffen worden gestookt: a. aardgas; b. propaangas; c. butaangas; d. vergistingsgas; e. biodiesel die voldoet aan NEN-EN 14214; f. lichte olie; g. halfzware olie; h. gasolie; en i. rie-biomassa en pellets gemaakt uit rie-biomassa, als wordt gestookt in een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 15 MW.
art. 4.431a lid 2	Deze paragraaf is niet van toepassing op: a. stookinstallaties waarop paragraaf 4.3, 4.4 of 4.7 van toepassing is; b. technische voorzieningen die bij de voortstuwing van een voertuig, schip of vliegtuig worden gebruikt; c. in de chemische industrie gebruikte reactoren; d. windverhitters van hoogovens; en e. terugwinningsinstallaties in installaties voor de productie van pulp.
art. 4.431a lid 3	Voor de toepassing van deze paragraaf worden twee of meer stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW als één stookinstallatie aangemerkt en worden de nominale thermische ingangsvermogens opgeteld als: a. de afgassen van die stookinstallaties via één schoorsteen worden afgevoerd; of b. het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift heeft vastgesteld dat de afgassen van die stookinstallatie op technisch en economisch aanvaardbare wijze via een gemeenschappelijke schoorsteen kunnen worden afgevoerd en het bevoegd gezag in dat maatwerkvoorschrift heeft vastgesteld welke stookinstallaties deel uitmaken van het samenstel van stookinstallaties.
art. 4.431a lid 4	In deze paragraaf wordt onder ketel verstaan: stookinstallatie waarbij de opgewekte warmte wordt overgedragen aan water, stoom of een combinatie daarvan.
<b>Artikel 4.431b</b>	<b>(melding)</b>

- art. 4.431b lid 1  
art. 4.431b lid 2
- Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.431a, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
Een melding bevat:
- a. gegevens over het nominaal thermisch ingangsvermogen in megawatt van de stookinstallatie;
  - b. gegevens over het type stookinstallatie, onderverdeeld naar gasmotor, dieselmotor, dual-fuelmotor, gasturbine, ketel, fornuis, droger, luchtverhitter of andere stookinstallatie;
  - c. gegevens over het type gebruikte brandstoffen, onderverdeeld naar vaste rie-biomassa, andere vaste brandstof, gasolie, andere vloeibare brandstoffen dan gasolie, aardgas, vergistingsgas en andere gasvormige brandstoffen; en
  - d. een verklaring dat de stookinstallatie ten hoogste 500 uren per jaar in bedrijf zal zijn, als het gaat om een stookinstallatie als bedoeld in artikel 4.431h, onder b.
- art. 4.431b lid 3  
art. 4.431b lid 4  
art. 4.431b lid 5
- Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.  
Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.  
Het tweede lid, onder d, en derde lid zijn niet van toepassing op een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW.

#### **Artikel 4.431c**

art. 4.431c lid 1

##### **(informereren: sector en verwachte bedrijfsuren)**

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste vier weken voor het begin van de activiteit geïnformeerd over:

- a. de 4-cijferige NACE-code van de bedrijfstak waarvan de stookinstallatie deel uitmaakt;
- b. het verwachte aantal jaarlijkse bedrijfsuren van de stookinstallatie en de gemiddelde belasting tijdens het gebruik; en
- c. gegevens over het aandeel van de gebruikte brandstoffen, onderverdeeld naar vaste rie-biomassa, andere vaste brandstof, gasolie, andere vloeibare brandstoffen dan gasolie, aardgas, vergistingsgas en andere gasvormige brandstoffen.

art. 4.431c lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing op een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW.

#### **Artikel 4.431d**

art. 4.431d

##### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.431a, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover wordt gestookt met vloeibare brandstof; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2, voor zover wordt gestookt met vloeibare brandstof.

#### **Artikel 4.431e**

art. 4.431e

##### **(afbakening mogelijkheid maatwerk)**

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift, gesteld na 1 januari 2021, worden de emissiegrenswaarden in deze paragraaf niet versoepeld voor stookinstallaties waarop voor 1 januari 2021 een emissiegrenswaarde van toepassing was.

#### **Artikel 4.431f**

art. 4.431f

##### **(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstof wordt een stookinstallatie die daarmee wordt gestookt gevuld en gelegd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

#### **Artikel 4.431g**

art. 4.431g

##### **(lucht: opstarten en stilleggen)**

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht wordt de periode van het opstarten of stilleggen van een stookinstallatie zo kort mogelijk gehouden.

#### **Artikel 4.431h**

##### **(lucht: vrijstelling van toepassing zijn emissiegrenswaarden)**

art. 4.431h lid 1 De emissiegrenswaarden, bedoeld in de artikelen 4.431j tot en met 4.431n, 4.431p en 4.431q, gelden niet voor:

- a. een stookinstallatie die volgens de omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit die daarvoor geldt wordt gebruikt voor het onderzoeken, beproeven of demonstreren van experimentele verbrandingstechnieken of van technieken om de emissie van zwaveldioxide, stikstofoxiden of totaal stof te verminderen;
- b. een stookinstallatie die niet meer dan 500 uren per jaar in bedrijf is, met uitzondering van een dieselmotor die wordt gebruikt voor het opwekken van elektriciteit als het openbare net beschikbaar is en geen geplande bedrijfsnoodzakelijke test wordt verricht;
- c. technische voorzieningen voor het zuiveren van afgassen door verbranding die niet als autonome stookinstallatie worden geëxploiteerd;
- d. een stookinstallatie waar de gasvormige producten van het stookproces worden gebruikt voor het direct verwarmen, drogen of anderszinds behandelen van voorwerpen of materialen;
- e. een stookinstallatie waar de gasvormige producten van het stookproces worden gebruikt voor het direct verwarmen met gas van binnenruimten om de omstandigheden op de arbeidsplaats te verbeteren; en
- f. een crematorium.

art. 4.431h lid 2 Voor het bepalen van het aantal uren dat een stookinstallatie per jaar in bedrijf is, bedoeld in het eerste lid, onder b, wordt het aantal uren dat een stookinstallatie in bedrijf is:

- a. maandelijks geregistreerd; of
- b. halfjaarlijks geregistreerd, als de stookinstallatie ligt op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform.

art. 4.431h lid 3 Bij tijdelijke of definitieve vervanging van een installatie als bedoeld in het eerste lid, onder b, is de totale gezamenlijke bedrijfstijd van de installaties in het jaar van vervanging niet meer dan 500 uur.

#### **Artikel 4.431i (lucht: omrekenen van emissies)**

art. 4.431i lid 1 De emissies van stikstofoxiden, zwaveldioxide, totaal stof en onverbrande koolwaterstoffen worden omgerekend naar een volumegehalte aan zuurstof van:

- a. 15% in afgas, als het gaat om een dieselmotor, een gasturbine of een gasmotor;
- b. 6% in afgas, als het gaat om een stookinstallatie voor vaste brandstoffen; en
- c. 3% in afgas, als het gaat om een andere stookinstallatie.

art. 4.431i lid 2 De emissies van stikstofoxiden worden berekend als stikstofdioxide.

art. 4.431i lid 3 De emissies van onverbrande koolwaterstoffen worden berekend als koolstof.

#### **Artikel 4.431j (lucht: emissiegrenswaarde stookinstallatie 500 uren voor totaal stof)**

art. 4.431j Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW die niet meer dan 500 uren per jaar in bedrijf is en die wordt gestookt op een vaste brandstof, is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

#### **Artikel 4.431k (lucht: emissiegrenswaarden regeneratie glycol)**

art. 4.431k Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie voor de regeneratie van glycol is de emissiegrenswaarde van stikstofoxiden 80 mg/Nm<sup>3</sup>.

#### **Artikel 4.431l (lucht: emissiegrenswaarden ketel)**

art. 4.431l lid 1 Voor de emissie in de lucht van een ketel zijn de emissiegrenswaarden de waarden, bedoeld in tabel 4.431l.

art. 4.431l lid 2 Aan het eerste lid wordt voor totaal stof bij de verbranding van vloeibare brandstof in een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW in ieder geval voldaan als:

- a. het asgehalte van de brandstof in massaprocent lager is dan de toepasselijke emissiegrenswaarde gedeeld door 800; en
- b. uit de keuring, bedoeld in artikel 4.431ai, blijkt dat de concentratie van koolstofmonoxide in het rookgas lager is dan 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

art. 4.431l lid 3 Aan het eerste lid wordt voor totaal stof bij de verbranding van rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa in een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW in ieder geval voldaan als de afgezogen stofemissies door een geschikt elektrostatisch filter worden gevoerd.

art. 4.431l lid 4

Aan het eerste lid wordt bij de verbranding van rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa in een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW in ieder geval voldaan als Verordening (EU) 2015/1189 van de Commissie van 28 april 2015 tot uitvoering van Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad wat de eisen inzake ecologisch ontwerp voor verwarmingsketels voor vaste brandstoffen betreft van toepassing is.

art. 4.431l

**Tabel 4.431l Emissiegrenswaarden ketel**

<b>Brandstof/nominaal thermisch ingangsvermogen</b>	<b>Stikstofoxiden in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Zwavel dioxide in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Totaal stof in mg/Nm<sup>3</sup></b>
Vloeibare brandstof, met uitzondering van rie-biomassa, gestookt in een ketel van meer dan 400 kW	120	200	20
Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt in een ketel van minder dan 1 MW	300	200	40
Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt in een ketel van ten minste 1 en minder dan 5 MW	275	200	20
Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt in een ketel van ten minste 5 MW	145	200	5
Vergistingsgas, gestookt in een ketel van meer dan 400 kW en minder dan 1 MW	70	200	-
Vergistingsgas, gestookt in een ketel van meer dan 1 MW	70	100	-
Aardgas, gestookt in een ketel van meer dan 400 kW	70	-	-
Propaangas, butaangas, gestookt in een ketel van meer dan 400 kW	140	-	-

**Artikel 4.431m**

art. 4.431m

art. 4.431m

**(lucht: emissiegrenswaarden gasturbine)**

Voor de emissie in de lucht van een gasturbine zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431m.

**Tabel 4.431m Emissiegrenswaarden gasturbine**

<b>Brandstof</b>	<b>Stikstofoxiden in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Zwavel dioxide in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Totaal stof in mg/Nm<sup>3</sup></b>
Vloeibare brandstof	50	65	5
Aardgas	50	-	-
Andere gasvormige brandstof	50	15	-

**Artikel 4.431n**

art. 4.431n

**(lucht: emissiegrenswaarden dieselmotor)**

Voor de emissie in de lucht van een dieselmotor zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431n.

art. 4.431n

**Tabel 4.431n Emissiegrenswaarden dieselmotor**

<b>Nominaal thermisch ingangsvermogen</b>	<b>Stikstofoxiden in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Zwavel dioxide in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Totaal stof in mg/Nm<sup>3</sup></b>
Ten hoogste 5 MW	150	65	20
Meer dan 5 MW	150	65	10

**Artikel 4.431o**

art, 4,431o lid 1

**(gegevens en bescheiden: haalbaarheid vermindering stikstofoxiden)**

Als een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift is gesteld voor 1 januari 2021 voor een dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 600 kW op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform waarmee de emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden is verhoogd tot meer dan 150 mg/Nm<sup>3</sup>, wordt elke 5 jaar een haalbaarheidsstudie over de vermindering van stikstofoxiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

art, 4,431o lid 2

De haalbaarheidsstudie gaat in op emissiebeperkende maatregelen en alternatieve technieken.

art, 4,431o lid 3

Onder alternatieve technieken worden in ieder geval verstaan zonne-energie, windenergie, gasmotoren en gasturbines.

**Artikel 4.431p**

art. 4.431p

**(lucht: emissiegrenswaarden gasmotor)**

Voor de emissie in de lucht van een gasmotor zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431p.

art. 4.431p

**Tabel 4.431p Emissiegrenswaarden gasmotor**

<b>Brandstof/nominaal thermisch ingangsvermogen</b>	<b>Stikstofoxiden in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Zwavel dioxide in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Onverbrande koolwaterstoffen in mg/Nm<sup>3</sup></b>
Minder dan 2,5 MW gestookt op aardgas	95	-	-
Minder dan 2,5 MW, gestookt op propaangas of butaangas	115	-	-
Ten minste 2,5 MW, met uitzondering van vergistingsgas	35	-	500
Vergistingsgas	115	40	-

**Artikel 4.431q**

art. 4.431q

**(lucht: emissiegrenswaarden andere stookinstallatie)**

Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW, anders dan een ketel, zuigermotor, gasturbine of installatie voor de regeneratie van glycol, zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431q.

art. 4.431q

**Tabel 4.431q Emissiegrenswaarden andere stookinstallatie**

<b>Brandstof/nominaal thermisch ingangsvermogen</b>	<b>Stikstofoxiden in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Zwavel dioxide in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Totaal stof in mg/Nm<sup>3</sup></b>
Vloeibare brandstof, met uitzondering van rie-biomassa	120	200	5
Rie-biomassa, voor zover de installatie een nominaal thermisch ingangsvermogen heeft van ten hoogste 5 MW	275	200	20
Rie-biomassa, voor zover de installatie een nominaal thermisch ingangsvermogen heeft van meer dan 5 MW	145	200	5
Vergistingsgas	80	100	-
Aardgas	80	-	-
Propaangas, butaangas	140	-	-

**Artikel 4.431r**

art. 4.431r

**(lucht: emissiegrenswaarden vervangende stookinstallatie)**

Voor een stookinstallatie die ten hoogste zes maanden een stookinstallatie vervangt die buiten bedrijf is gesteld in verband met onderhoud, reparatie of definitieve vervanging en is afgekoppeld van de brandstoftoevoer of van het stoomnet of elektriciteitsnet waaraan zij levert, zijn de emissiegrenswaarden, de waarden voor de stookinstallatie die buiten bedrijf is.

**Artikel 4.431s**

art. 4.431s lid 1

**(lucht: meetmethoden)**

Op het verrichten van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in de artikelen 4.431j tot en met 4.431n, 4.431p, 4.431q, 4.431an tot en met 4.431as is NEN-EN 15259 van toepassing.

art. 4.431s lid 2

Op het verrichten van een periodieke meting of parallelmeting zijn de volgende normen van toepassing:

- voor zuurstof: NEN-EN 14789;
- voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- voor stikstofoxiden: NEN-EN 14792;
- voor zwavel dioxide: NEN-EN 14791; en
- voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619.

art. 4.431s lid 3

Op het verrichten van een continue meting zijn de volgende normen van toepassing:

- voor totaal stof: NEN-EN 13284-2; en
- voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181 en NTA 7379.

**Artikel 4.431t**

art. 4.431t lid 1

**(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**

Er wordt periodiek of continu gemeten of aan de emissiegrenswaarden van stikstofoxiden, zwavel dioxide, onverbrande koolwaterstoffen en totaal stof wordt voldaan.

art. 4.431t lid 2

De emissieconcentratie van stikstofoxiden, zwavel dioxide, onverbrande koolwaterstoffen en totaal stof van een stookinstallatie:

- wordt continu gemeten als emissiereductietechnieken worden toegepast; of
- wordt periodiek gemeten als een logboek wordt bijgehouden waaruit blijkt dat de emissiereductietechnieken continu in bedrijf zijn en de emissiegrenswaarden die van toepassing zijn niet worden overschreden.

art. 4.431t lid 3

De emissieconcentraties van stoffen waarvoor emissiegrenswaarden zijn vastgesteld worden voor een vervangende stookinstallatie als bedoeld in artikel 4.431r binnen vier weken na de inbedrijfstelling van die vervangende installatie periodiek gemeten.

- art. 4.431t lid 4 Het eerste tot en met het derde lid zijn niet van toepassing:
- a. op het meten van totaal stof als een maatregel als bedoeld in artikel 4.431l, tweede en derde lid, wordt getroffen;
  - b. op het meten van zwaveldioxide als aan de betreffende emissiegrenswaarde wordt voldaan door brandstof te stoken met een bekend zwavelgehalte bij een stookinstallatie die niet is uitgerust met apparatuur voor het verminderen van de emissie van zwaveldioxide;
  - c. op het meten van totaal stof bij de verbranding van rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa in een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW als er een meetrapport van de leverancier beschikbaar is waaruit blijkt dat met een filter aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof, bedoeld in artikel 4.431l, wordt voldaan; en
  - d. op het meten van stikstofoxiden bij de verbranding van rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa in een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW als er een meetrapport van de leverancier beschikbaar is waaruit blijkt dat met de ketel aan de emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden, bedoeld in artikel 4.431l, wordt voldaan, en in de ketel de rie-biomassa wordt gestookt waarop dat rapport betrekking heeft.

#### **Artikel 4.431u**

art. 4.431u lid 1 **(lucht: meting)** Een meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.

art. 4.431u lid 2 Het resultaat van de meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.431u.

art. 4.431u lid 3 Bij een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW is voor totaal stof de meetonzekerheid niet meer dan 40% van de emissiegrenswaarde.

art. 4.431u lid 4 De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van de individuele metingen.

art. 4.431u lid 5 Een meting wordt verricht door:

- a. een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.431s van toepassing is op de stof die wordt gemeten; of
- b. een onderneming met een certificaat voor de Deelregeling voor stookinstallaties, onderdeel van de Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagementsysteem ten behoeve van het verrichten van onderhoud en inspectie aan technische installaties, van de stichting SCIOS, afgegeven door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor die Deelregeling.

art. 4.431u

#### **Tabel 4.431u Meetonzekerheid**

<b>Stof</b>	<b>Percentage meetonzekerheid</b>
Zwaveldioxide	20
Stikstofoxide	20
Totaal stof	30
Onverbrande koolwaterstoffen	20

#### **Artikel 4.431v**

art. 4.431v lid 1 **(informereren: niet-continue meting)** Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste twee weken voordat een periodieke meting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.

art. 4.431v lid 2 Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de datum dat de periodieke meting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

#### **Artikel 4.431w**

art. 4.431w lid 1 **(lucht: meetfrequentie niet continue meting)** Bij een stookinstallatie wordt gemeten:

- a. binnen vier weken nadat een emissiegrenswaarde van toepassing is; of
- b. voorafgaand aan het van toepassing worden van een emissiegrenswaarde.

art. 4.431w lid 2 Bij een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW wordt vervolgens elk jaar periodiek gemeten.

art. 4.431w lid 3 Bij een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 20 MW wordt vervolgens elke drie jaar periodiek gemeten.

art. 4.431w lid 4 Bij een gasturbine, gasmotor of een dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW wordt vervolgens elke vier jaar periodiek gemeten.

art. 4.431w lid 5 Het tweede tot en met vierde lid is niet van toepassing op een stookinstallatie op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform. Bij een gasturbine, gasmotor of dieselmotor op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform wordt vervolgens elke vier jaar periodiek gemeten.

**Artikel 4.431x (lucht: voldoen aan emissiegrenswaarden bij niet-continue meting)**

art. 4.431x Als geen van de gevalideerde meetresultaten, bedoeld in artikel 4.431u, hoger is dan de desbetreffende emissiegrenswaarde, wordt aan die emissiegrenswaarde voldaan.

**Artikel 4.431y (lucht: omstandigheden voor niet-continue meting)**

art. 4.431y lid 1 Metingen zijn representatief voor normale bedrijfsvoering als het brandstofmengsel wordt gebruikt dat de hoogste emissie zal opleveren.

art. 4.431y lid 2 Een meting bij een ketel wordt verricht bij een belasting van meer dan 60%. Een meting bij een dieselmotor, een gasmotor of een gasturbine, wordt verricht bij de hoogste belasting, waarbij deze continu kan worden gebruikt.

art. 4.431y lid 3 Een meting bij een gasturbine, met een ketel die daarbij hoort, wordt verricht bij een bijstook van ten hoogste 10% in de ketel.

**Artikel 4.431z (lucht: parallelmeting)**

art. 4.431z lid 1 Geautomatiseerde meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met parallelmetingen gecontroleerd.

art. 4.431z lid 2 Een parallelmeting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.431s van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

**Artikel 4.431aa (lucht: informeren parallelmeting)**

art. 4.431aa lid 1 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt geïnformeerd over de resultaten van de controle, bedoeld in artikel 4.431z.

art. 4.431aa lid 2 Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken voor een parallelmeting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.

art. 4.431aa lid 3 Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de datum dat de parallelmeting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

**Artikel 4.431ab (lucht: resultaat van continue meting)**

art. 4.431ab lid 1 Het resultaat van de continue meting zijn de gevalideerde daggemiddelden.

art. 4.431ab lid 2 Het gevalideerde daggemiddelde is het daggemiddelde, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.431ab.

art. 4.431ab lid 3 De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van de individuele metingen.

**Tabel 4.431ab Meetonzekerheid**

Stof	Percentage meetonzekerheid
Zwavel dioxide	20
Stikstof oxide	20
Totaal stof	30
Onverbrande koolwaterstoffen	20

**Artikel 4.431ac (lucht: voldoen aan emissiegrenswaarden bij continue meting)**

art. 4.431ac lid 1 Als bij een continue meting geen van de gevalideerde daggemiddelden hoger is dan de emissiegrenswaarden, wordt aan de emissiegrenswaarde voldaan.

art. 4.431ac lid 2 Voor de toepassing van het eerste lid worden bij een continue meting niet meegerekend:

- meetuitkomsten verkregen tijdens periodes van opstarten en stilleggen; en
- meetuitkomsten verkregen tijdens storingen.

**Artikel 4.431ad (lucht: ongeldige metingen continue meting)**

art. 4.431ad lid 1 De continue metingen van een dag worden als ongeldig beschouwd als in een dag meer dan drie uurgemiddelden ongeldig zijn door storing of onderhoud van het continu werkende meetsysteem.



art. 4.431ad lid 2	Als per jaar de metingen van meer dan tien dagen ongeldig zijn, worden passende maatregelen getroffen om de betrouwbaarheid van het continu werkende meetsysteem te verbeteren.
<b>Artikel 4.431ae</b> art. 4.431ae lid 1	<b>(lucht: gelijktijdig gebruik verschillende soorten brandstoffen)</b> Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht zijn bij gelijktijdig gebruik van verschillende soorten brandstof in een stookinstallatie de emissiegrenswaarden voor stikstofoxiden, zwaveldioxide en totaal stof de gewogen gemiddelden van de emissiegrenswaarden die voor elk van de brandstoffen afzonderlijk van toepassing zijn.
art. 4.431ae lid 2	Een gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen.
<b>Artikel 4.431af</b> art. 4.431af lid 1	<b>(lucht: storing)</b> Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht kan een stookinstallatie die als gevolg van een storing niet aan de emissiegrenswaarden kan voldoen uiterlijk 120 uren na het optreden van de storing in bedrijf blijven, met een maximum van 120 uren per kalenderjaar.
art. 4.431af lid 2	Het eerste lid is niet van toepassing als het gaat om een stookinstallatie: a. op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform; b. waarvan de storing redelijkerwijs niet binnen 120 uren kan worden hersteld; en c. waarvan de storing binnen de termijn blijft die is gesteld door het Staatstoezicht op de mijnen.
art. 4.431af lid 3	Tijdens een storing die samenhangt met de gestookte brandstof kan een vervangende brandstof worden gestookt en zijn de emissiegrenswaarden niet van toepassing.
art. 4.431af lid 4	Bij een storing in de meetapparatuur worden geen wijzigingen in het gebruik van de stookinstallatie aangebracht die een significante toename van de emissie met zich mee kunnen brengen.
<b>Artikel 4.431ag</b> art. 4.431ag	<b>(informereren: storing op offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform)</b> Het Staatstoezicht op de mijnen wordt ten hoogste 120 uren na een storing bij een stookinstallatie als bedoeld in artikel 4.431af, derde lid, schriftelijk geïnformeerd over de reden van de storing en van het niet tijdige herstel.
<b>Artikel 4.431ah</b> art. 4.431ah	<b>(informereren: niet voldoen aan emissiegrenswaarden)</b> Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt zo spoedig mogelijk geïnformeerd als niet aan de emissiegrenswaarden wordt voldaan, over de oorzaak dat niet wordt voldaan, en de maatregelen die worden getroffen om zo spoedig mogelijk weer aan de emissiegrenswaarden te voldoen.
<b>Artikel 4.431ai</b> art. 4.431ai lid 1	<b>(keuring)</b> Met het oog op het beperken van emissies in de lucht, het veilig functioneren van de stookinstallatie en het zuinig gebruik van energie wordt: a. de afstelling van de verbranding gekeurd; b. het systeem voor de toevoer van brandstof en verbrandingslucht gekeurd; c. de afvoer van verbrandingsgassen gekeurd; en d. voor stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW het gehalte koolmonoxide, gemeten voor de afstelling van de verbranding, uitgedrukt in milligram per normaal kubieke meter, bij een zuurstofpercentage als bedoeld in artikel 4.431i, eerste lid.
art. 4.431ai lid 2	De meting van koolmonoxide, bedoeld in het eerste lid, onder d, geldt voor een stookinstallatie die in bedrijf is genomen voor 20 december 2018 vanaf: a. 1 januari 2024, als deze een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW heeft; of b. 1 januari 2029, als deze een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten hoogste 5 MW heeft.
art. 4.431ai lid 3	Aan het eerste lid, onder d, wordt, voor een stookinstallatie die niet meer dan 500 uur per jaar in bedrijf is, in ieder geval voldaan, als een meetrapport van de fabrikant wordt overlegd van een koolmonoxide-meting die is verricht aan de stookinstallatie of een stookinstallatie van hetzelfde merk en type, overeenkomstig de eisen, bedoeld in het eerste lid, onder d.
art. 4.431ai lid 4	Een stookinstallatie wordt gekeurd binnen zes weken nadat deze in bedrijf is genomen.
art. 4.431ai lid 5	Een niet-gasgestookte stookinstallatie wordt ten minste eenmaal per twee jaar gekeurd.
art. 4.431ai lid 6	Een gasgestookte stookinstallatie wordt ten minste eenmaal per vier jaar gekeurd.

art. 4.431ai lid 7

De keuring wordt verricht door een onderneming met een certificaat voor de Deelregeling voor stookinstallaties, onderdeel van de Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagement ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspectie aan technische installaties, van de stichting SCIOS, afgegeven door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor die Deelregeling.

#### **Artikel 4.431aj**

art. 4.431aj lid 1

art. 4.431aj lid 2

##### **(verslag keuring)**

Van de keuring, bedoeld in artikel 4.431ai, wordt een verslag gemaakt.

Het verslag voor stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW omvat:

- a. de naam en het adres van de gebruiker;
- b. het adres van de stookinstallatie;
- c. een unieke identificatie van de stookinstallatie;
- d. gegevens over het nominaal thermisch ingangsvermogen in megawatt van de stookinstallatie;
- e. gegevens over het type stookinstallatie, onderverdeeld naar gasmotor, dieselmotor, dual-fuelmotor, gasturbine, ketel, fornuis, droger, luchtverhitter of andere stookinstallatie;
- f. gegevens over het type gebruikte brandstoffen en het aandeel ervan, onderverdeeld naar vaste rie-biomassa, pellets gemaakt uit rie-biomassa, andere vaste brandstof, gasolie, dieselolie, huisbrandolie, biodiesel, andere vloeibare brandstoffen, aardgas, propaangas, butaangas, vergistingsgas en andere gasvormige brandstoffen;
- g. de datum waarop de stookinstallatie in bedrijf is genomen;
- h. het verwachte aantal jaarlijkse bedrijfsuren van de stookinstallatie en de gemiddelde belasting tijdens het gebruik;
- i. de 4-cijferige NACE-code van de bedrijfstak waarvan de stookinstallatie deel uitmaakt;
- j. de datum en meetresultaten van de laatst verrichte emissiemetingen van koolmonoxide en zuurstof en de emissieconcentratie van deze stoffen die tijdens de keuring is gemeten;
- k. een verklaring dat de stookinstallatie niet meer dan 500 uren in bedrijf is, als het gaat om een stookinstallatie als bedoeld in artikel 4.431h, eerste lid, onder b; en
- l. wijzigingen aan de stookinstallatie of in de bedrijfsvoering die hebben geleid tot een verandering van de emissiegrenswaarde.

#### **Artikel 4.431ak**

art. 4.431ak

##### **(lucht en energie: onderhoud)**

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht, het waarborgen van de veiligheid en het zuinig gebruik van energie wordt de stookinstallatie binnen twee weken na de keuring onderhouden, als uit de keuring, bedoeld in artikel 4.431aj, blijkt dat de stookinstallatie onderhoud nodig heeft.

#### **Artikel 4.431al**

art. 4.431al lid 1

art. 4.431al lid 2

##### **(lucht en energie: afmeldsysteem)**

Als een stookinstallatie bij de keuring of na het onderhoud, bedoeld in artikel 4.431ak, voldoet aan de eisen voor veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid, wordt deze afgemeld in het afmeldsysteem van de Stichting Scios.

De afmelding bevat de gegevens, genoemd in artikel 4.431aj, tweede lid.

#### **Artikel 4.431am**

art. 4.431am

##### **(lucht en energie: bewaren registratie, resultaten en overzichten)**

De volgende gegevens worden ten minste zes jaar bij de stookinstallatie bewaard:

- a. de registratie van het aantal draaiuren, bedoeld in artikel 4.431h, tweede lid;
- b. de resultaten van de laatst verrichte metingen en andere gegevens, die nodig zijn om te kunnen beoordelen of voldaan wordt aan de emissiegrenswaarden;
- c. een overzicht van de soort en de hoeveelheid in de installatie gebruikte brandstoffen;
- d. een overzicht van eventuele storingen of uitvalen van aanvullende emissiebeperkende apparatuur;
- e. een overzicht van de gevallen van niet-voldoen aan de emissiegrenswaarden en de getroffen maatregelen;
- f. het verslag van de keuring, bedoeld in artikel 4.431aj; en
- g. een bewijs van uitvoering van het onderhoud met daarop de datum van het onderhoud, bedoeld in artikel 4.431ak.

#### **Artikel 4.431an**

##### **(overgangsrecht: emissiegrenswaarden stookinstallatie 500 uren voor totaal stof)**

art. 4.431an Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW die niet meer dan 500 uren per jaar in bedrijf is en die wordt gestookt op een vaste brandstof, is de emissiegrenswaarde voor totaal stof  $200 \text{ mg/Nm}^3$ , als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

**Artikel 4.431ao (overgangsrecht: emissiegrenswaarden ketel)**

art. 4.431ao lid 1 Voor de emissie in de lucht van een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW die wordt gestookt op vergistingsgas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide  $200 \text{ mg/Nm}^3$ , als de ketel voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431ao lid 2 Voor de emissie in de lucht van een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 5 MW die wordt gestookt op vergistingsgas is vanaf 1 januari 2025 de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide  $170 \text{ mg/Nm}^3$ , als de ketel voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431ao lid 3 Voor de emissie in de lucht van een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW die voor 1 januari 2013 is geplaatst of in bedrijf is genomen zijn de emissiegrenswaarden de waarden die volgens het Besluit typekeuring verwarmingstoestellen luchtverontreiniging stikstofoxiden golden of de emissiegrenswaarden die bij maatwerkvoorschrift zijn gesteld, tot het tijdstip waarop:

- a. de branders zijn vervangen;
- b. wijzigingen zijn aangebracht die met nieuwbouw van de ketel overeenkomen; of
- c. een wijziging wordt doorgevoerd, die leidt tot een toename van emissies van de stoffen, genoemd in het eerste lid, met meer dan 10%.

art. 4.431ao lid 4 Voor de emissie in de lucht van een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 500 kW en minder dan 1 MW, waarin rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa worden verbrand, die in bedrijf is genomen tussen 1 januari 2013 en 1 januari 2015, is de emissiegrenswaarde voor totaal stof  $75 \text{ mg/Nm}^3$  tot het tijdstip waarop:

- a. de branders zijn vervangen;
- b. wijzigingen zijn aangebracht die met nieuwbouw van de ketel overeenkomen; of
- c. een wijziging wordt doorgevoerd, die leidt tot een toename van emissies van de stoffen, genoemd in artikel 4.431l, met meer dan 10%.

art. 4.431ao lid 5 Voor de emissie in de lucht van een ketel met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 500 kW, waarin rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, worden verbrand, die in bedrijf is genomen tussen 1 januari 2013 en 1 januari 2015, is de emissiegrenswaarde voor totaal stof  $150 \text{ mg/Nm}^3$  tot het tijdstip waarop:

- a. de branders zijn vervangen;
- b. wijzigingen zijn aangebracht die met nieuwbouw van de ketel overeenkomen; of
- c. een wijziging wordt doorgevoerd, die leidt tot een toename van emissies van de stoffen, genoemd in artikel 4.431l, met meer dan 10%.

**Artikel 4.431ap (overgangsrecht: emissiegrenswaarden gasturbine)**

art. 4.431ap Voor de emissie in de lucht van een gasturbine is de emissiegrenswaarde van stikstofoxiden  $75 \text{ mg/Nm}^3$  voor een gasturbine op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform, als de gasturbine voor 1 april 2010 in bedrijf is genomen.

**Artikel 4.431aq (overgangsrecht: emissiegrenswaarden dieselmotor)**

art. 4.431aq lid 1 Voor de emissie in de lucht van een dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW is tot 1 januari 2025 de emissiegrenswaarde voor totaal stof  $20 \text{ mg/Nm}^3$ , als de dieselmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431aq lid 2 Voor de emissie in de lucht van een dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW en ten hoogste 20 MW is vanaf 1 januari 2025 de emissiegrenswaarde voor totaal stof  $20 \text{ mg/Nm}^3$ , als de dieselmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

**Artikel 4.431ar (overgangsrecht: emissiegrenswaarden gasmotor)**

art. 4.431ar lid 1 Voor de emissie in de lucht van een gasmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 2,5 MW is tot 1 januari 2030 de emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden  $115 \text{ mg/Nm}^3$ , als de gasmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431ar lid 2 Voor de emissie in de lucht van een gasmotor die wordt gestookt op vergistingsgas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide  $65 \text{ mg/Nm}^3$ , als de gasmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431ar lid 3 Voor de emissie in de lucht van een gasmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW die wordt gestookt op vergistingsgas is vanaf 1 januari 2025 de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide  $60 \text{ mg/Nm}^3$ , als de gasmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431ar lid 4 Voor de emissie in de lucht van een gasmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van niet meer dan 5 MW die wordt gestookt op vergistingsgas is vanaf 1 januari 2030 de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 60 mg/Nm<sup>3</sup>, als de gasmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

**Artikel 4.431as (overgangsrecht: emissiegrenswaarden andere stookinstallatie)**

art. 4.431as lid 1 Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW, anders dan een ketel, zuigermotor, gasturbine of installatie voor de regeneratie van glycol, zijn tot 1 januari 2025 de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.431q, niet van toepassing, als de andere stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431as lid 2 Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie met nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 5 MW, anders dan een ketel, zuigermotor, gasturbine of installatie voor de regeneratie van glycol, zijn tot 1 januari 2030 de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.431q, niet van toepassing, als de andere stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431as lid 3 Op een stookinstallatie gestookt op vergistingsgas die voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide:

- a. 170 mg/Nm<sup>3</sup> voor een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW; en
- b. 200 mg/Nm<sup>3</sup> voor een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW of ten hoogste 5 MW.

**Artikel 4.431at (overgangsrecht: meetfrequentie niet-continue meting)**

art. 4.431at lid 1 Een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW, anders dan een gasturbine, gasmotor of dieselmotor hoeft tot 1 januari 2025 niet periodiek te worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431at lid 2 Een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 5 MW, anders dan een gasturbine, gasmotor of dieselmotor hoeft tot 2030 niet periodiek te worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431at lid 3 Bij een gasturbine, gasmotor of dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW kan tot 1 januari 2025 elke vier jaar periodiek worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431at lid 4 Bij een gasturbine, gasmotor of dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 5 MW kan tot 1 januari 2030 elke vier jaar periodiek worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431at lid 5 Het eerste tot en met vierde lid zijn niet van toepassing op een stookinstallatie die voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen en die ligt op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform.

**§ 4.32 Middelgrote stookinstallaties voor niet-standaard brandstoffen**

---

**Artikel 4.431ba (toepassingsbereik)**

art. 4.431ba lid 1

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW, met uitzondering van:

- a. stookinstallaties waarop paragraaf 4.3, 4.4, 4.7, of 4.31 van toepassing is;
- b. stookinstallaties waar de gasvormige producten van het stookproces worden gebruikt voor het direct verwarmen, drogen of anderszids behandelen van voorwerpen of materialen;
- c. stookinstallaties waar de gasvormige producten van het stookproces worden gebruikt voor het direct verwarmen met gas van binnenruimten om de omstandigheden op de arbeidsplaats te verbeteren;
- d. technische voorzieningen voor de zuivering van afgassen door verbranding die niet als autonome stookinstallatie worden geëxploiteerd;
- e. technische voorzieningen die bij de voortstuwing van een voertuig, schip of vliegtuig worden gebruikt;
- f. het regenereren van katalysatoren voor het katalytisch kraakproces;
- g. het omzetten van zwavelwaterstof in zwavel;
- h. in de chemische industrie gebruikte reactoren;
- i. cokesovens;
- j. windverhitters van hoogovens;
- k. crematoria;
- l. stookinstallaties die raffinaderijbrandstof eventueel gemengd met andere brandstof gebruiken voor het opwekken van energie binnen olieraffinaderijen en gasraffinaderijen;
- m. teruggewinningsinstallaties in installaties voor de productie van pulp; of
- n. stookinstallaties die volgens een eerder verleende omgevingsvergunning worden gebruikt voor het onderzoeken, beproeven of demonstreren van experimentele verbrandingstechnieken of van technieken om de emissie van zwaveldioxide, stikstofoxiden of totaal stof te verminderen.

art. 4.431ba lid 2

Voor de toepassing van deze paragraaf worden twee of meer stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW als één stookinstallatie aangemerkt en worden de nominale thermische ingangsvermogens opgeteld als:

- a. de afgassen van die stookinstallaties via één schoorsteen worden afgevoerd; of
- b. het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift heeft vastgesteld dat de afgassen van die stookinstallatie op technisch en economisch aanvaardbare wijze via een gemeenschappelijke schoorsteen kunnen worden afgevoerd en het bevoegd gezag in dat maatwerkvoorschrift heeft vastgesteld welke stookinstallaties deel uitmaken van het samenstel van stookinstallaties.

art. 4.431ba lid 3

In deze paragraaf wordt onder ketel verstaan: stookinstallatie waarbij de opgewekte warmte wordt overgedragen aan water, stoom of een combinatie daarvan.

#### **Artikel 4.431bb**

art. 4.431bb

##### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.431ba, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, voor zover wordt gestookt met vloeibare brandstof; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2, voor zover wordt gestookt met vloeibare brandstof.

#### **Artikel 4.431bc**

art. 4.431bc

##### **(afbakening mogelijkheid maatwerk)**

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift, gesteld na 1 januari 2021, worden de emissiegrenswaarden in deze paragraaf niet versoepeld voor stookinstallaties waarop voor 1 januari 2021 een emissiegrenswaarde van toepassing was.

#### **Artikel 4.431bd**

art. 4.431bd

##### **(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstof wordt een stookinstallatie die daarmee wordt gestookt gevuld en gelegd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

#### **Artikel 4.431be**

art. 4.431be

##### **(lucht: opstarten en stilleggen)**

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht wordt de periode van het opstarten of stilleggen van een stookinstallatie zo kort mogelijk gehouden.

**Artikel 4.431bf**

art. 4.431bf lid 1

**(lucht: vrijstelling van toepassing zijn emissiegrenswaarden)**

De emissiegrenswaarden, bedoeld in artikelen 4.431bh tot en met 4.431bl, gelden niet voor een stookinstallatie die ten hoogste 500 uren per jaar in bedrijf is, met uitzondering van een dieselmotor die wordt gebruikt voor het opwekken van elektriciteit als het openbare net beschikbaar is en geen geplande bedrijfsnoodzakelijke test wordt verricht.

art. 4.431bf lid 2

Voor het bepalen van het aantal uren dat een stookinstallatie per jaar in bedrijf is, bedoeld in het eerste lid, wordt het aantal uren dat een stookinstallatie in bedrijf is:

- a. maandelijks geregistreerd; of
- b. halfjaarlijks geregistreerd, als de stookinstallatie ligt op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform.

art. 4.431bf lid 3

Ten minste vier weken voor gebruik wordt gemaakt van de vrijstelling, bedoeld in het eerste lid, wordt een verklaring verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, dat de stookinstallatie ten hoogste 500 uren per jaar in bedrijf zal zijn.

art. 4.431bf lid 4

Als een verklaring is verstrekt en het aantal bedrijfsuren in een kalenderjaar overschrijdt de grens van 500 uren, wordt het bevoegd gezag hierover geïnformeerd en komt de verklaring te vervallen.

**Artikel 4.431bg**

art. 4.431bg lid 1

**(lucht: omrekenen van emissies)**

De emissies van stikstofoxiden, zwaveldioxide en totaal stof worden omgerekend naar een volumegehalte aan zuurstof van:

- a. 15% in afgas, als het gaat om een dieselmotor, een gasturbine of een gasmotor;
- b. 6% in afgas, als het gaat om een stookinstallatie voor vaste brandstoffen; en
- c. 3% in afgas, als het gaat om een andere stookinstallatie.

art. 4.431bg lid 2

De emissies van stikstofoxiden worden berekend als stikstofdioxide.

**Artikel 4.431bh**

art. 4.431bh

art. 4.431bh

**(lucht: emissiegrenswaarden gasturbine)**

Voor de emissie in de lucht van een gasturbine zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431bh.

**Tabel 4.431bh Emissiegrenswaarden gasturbine**

Brandstof	Stikstofoxiden in mg/Nm <sup>3</sup>	Zwaveldioxide in mg/Nm <sup>3</sup>	Totaal stof in mg/Nm <sup>3</sup>
Vloeibare brandstof	50	65	10
Gasvormige brandstof	50	15	-

**Artikel 4.431bi**

art. 4.431bi

art. 4.431bi

**(lucht: emissiegrenswaarden dieselmotor)**

Voor de emissie in de lucht van een dieselmotor zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431bi.

**Tabel 4.431bi Emissiegrenswaarden dieselmotor**

Nominaal thermisch ingangsvermogen	Stikstofoxiden in mg/Nm <sup>3</sup>	Zwaveldioxide in mg/Nm <sup>3</sup>	Totaal stof in mg/Nm <sup>3</sup>
Ten hoogste 5 MW	150	65	20
Meer dan 5 MW	150	65	10

**Artikel 4.431bj**

art. 4.431bj

art. 4.431bj

**(lucht: emissiegrenswaarden gasmotor)**

Voor de emissie in de lucht van een gasmotor zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431bj.

**Tabel 4.431bj Emissiegrenswaarden gasmotor**

Nominaal thermisch ingangsvermogen	Stikstofoxiden in mg/Nm <sup>3</sup>	Zwaveldioxide in mg/Nm <sup>3</sup>
Minder dan 2,5 MW	115	15
Ten minste 2,5 MW	35	15

**Artikel 4.431bk****(lucht: emissiegrenswaarden stookinstallatie anders dan gasturbine of zuigermotor)**

art. 4.431bk Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie anders dan een gasturbine of zuigermotor zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.431bk.

art. 4.431bk

**Tabel 4.431bk Emissiegrenswaarden stookinstallatie anders dan gasturbine of zuigermotor**

<b>Brandstof</b>	<b>Stikstofoxiden in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Zwavedioxide in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Totaal stof in mg/Nm<sup>3</sup></b>
Vaste brandstof, met uitzondering van rie-biomassa	100	200	5
Vloeibare brandstof, met uitzondering van rie-biomassa	120	200	5
Rie-biomassa	145	200	5
Gasvormige brandstof anders dan cokesovengas of hoogovengas	70	35	-
Cokesovengas	100	35	-
Hoogovengas	100	35	-

**Artikel 4.431bl**

art. 4.431bl

**(lucht: afwijkende emissiegrenswaarde voor totaal stof)**

Voor de emissie in de lucht van een ketel die ten hoogste 500 uren per jaar in bedrijf is die wordt gestookt op een vaste brandstof is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

**Artikel 4.431bm**

art. 4.431bm

**(lucht: emissiegrenswaarden vervangende stookinstallatie)**

Voor een stookinstallatie die ten hoogste zes maanden een stookinstallatie vervangt die buiten bedrijf is gesteld in verband met onderhoud, reparatie of definitieve vervanging en is afgekoppeld van de brandstoftoevoer of van het stoomnet of elektriciteitsnet waaraan zij levert, zijn de emissiegrenswaarden, de waarden voor de stookinstallatie die buiten bedrijf is.

**Artikel 4.431bn**

art. 4.431bn lid 1

**(lucht: meetmethoden)**

Op het verrichten van emissiemetingen van de stoffen, bedoeld in artikelen 4.431bh tot en met 4.431bl en 4.431cd tot en met 4.431ch, is NEN-EN 15259 van toepassing.

art. 4.431bn lid 2

Op het verrichten van een periodieke meting of parallelmeting zijn de volgende normen van toepassing:

- voor zuurstof: NEN-EN 14789;
- voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- voor stikstofoxiden: NEN-EN 14792; en
- voor zwavedioxide: NEN-EN 14791.

art. 4.431bn lid 3

Op het verrichten van een continue meting zijn de volgende normen van toepassing:

- voor totaal stof: NEN-EN 13284-2; en
- voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181 en NTA 7379.

**Artikel 4.431bo**

art. 4.431bo lid 1

**(lucht: meetplicht)**

Er wordt periodiek of continu gemeten of aan de emissiegrenswaarden van stikstofoxiden, zwavedioxide en totaal stof wordt voldaan.

art. 4.431bo lid 2

De emissieconcentratie van stikstofoxiden, zwavedioxide, en totaal stof van een stookinstallatie wordt continu gemeten als emissiereductietechnieken worden toegepast.

art. 4.431bo lid 3 In afwijking van het tweede lid kan periodiek worden gemeten als een logboek wordt bijgehouden waaruit blijkt dat de emissiereductietechnieken continu in bedrijf zijn en de emissiegrenswaarden die van toepassing zijn niet worden overschreden.

art. 4.431bo lid 4 De emissieconcentraties van stoffen waarvoor emissiegrenswaarden zijn vastgesteld worden voor een vervangende stookinstallatie als bedoeld in artikel 4.431bm worden binnen vier weken na de inbedrijfstelling van die vervangende installatie periodiek gemeten.

art. 4.431bo lid 5 De meting van zwaveldioxide is niet verplicht als aan de emissiegrenswaarden wordt voldaan door brandstof te stoken met een bekend zwavelgehalte bij een stookinstallatie die niet is uitgerust met apparatuur voor het verminderen van de emissie van zwaveldioxide.

#### **Artikel 4.431bp (lucht: periodieke meting)**

art. 4.431bp lid 1 Een periodieke meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.

art. 4.431bp lid 2 Het resultaat van de periodieke meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.431bp.

art. 4.431bp lid 3 De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van de individuele metingen.

art. 4.431bp lid 4 Een periodieke meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.431bn van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

#### **Tabel 4.431bp Meetonzekerheid**

<b>Stof</b>	<b>Percentage meetonzekerheid</b>
Zwaveldioxide	20
Stikstofoxide	20
Totaal stof	30

#### **Artikel 4.431bq (informereren: periodieke meting)**

art. 4.431bq lid 1 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste twee weken voor een periodieke meting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.

art. 4.431bq lid 2 Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de datum dat de periodieke meting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

#### **Artikel 4.431br (lucht: meetfrequentie periodieke meting)**

art. 4.431br lid 1 Bij een stookinstallatie wordt periodiek gemeten:

- binnen vier weken nadat een emissiegrenswaarde van toepassing is; of
- voorafgaand aan het van toepassing worden van een emissiegrenswaarde.

art. 4.431br lid 2 Bij een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW wordt elk jaar periodiek gemeten.

art. 4.431br lid 3 Bij een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 20 MW wordt elke drie jaar periodiek gemeten.

art. 4.431br lid 4 Het tweede tot en met derde lid is niet van toepassing op een stookinstallatie op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform. Bij een gasturbine, gasmotor of dieselmotor op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform wordt elke vier jaar periodiek gemeten.

#### **Artikel 4.431bs (lucht: voldoen aan emissiegrenswaarden bij periodieke meting)**

art. 4.431bs Als geen van de gevalideerde meetresultaten, bedoeld in artikel 4.431bp, hoger is dan de desbetreffende emissiegrenswaarde, wordt aan die emissiegrenswaarde voldaan.

#### **Artikel 4.431bt (lucht: omstandigheden voor periodieke meting)**

art. 4.431bt lid 1 Periodieke metingen zijn representatief voor normale bedrijfsvoering als het brandstofmengsel wordt gebruikt dat de hoogste emissie zal opleveren.

art. 4.431bt lid 2 Een periodieke meting bij een ketel wordt verricht bij een belasting van meer dan 60%. Een eenmalige meting bij een dieselmotor, een gasmotor of een gasturbine, wordt verricht bij de hoogste belasting, waarbij deze continu kan worden gebruikt.

art. 4.431bt lid 3 Een periodieke meting bij een gasturbine, met een ketel die daarbij hoort, wordt verricht bij een bijstook van ten hoogste 10% in de ketel.



**Artikel 4.431bu**

art. 4.431bu lid 1  
art. 4.431bu lid 2

**(lucht: parallelmeting)**

Geautomatiseerde meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met parallelmetingen gecontroleerd.  
Een parallelmeting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 4.431bn van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

**Artikel 4.431bv**

art. 4.431bv lid 1  
art. 4.431bv lid 2  
art. 4.431bv lid 3

**(lucht: informeren parallelmeting)**

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt geïnformeerd over de resultaten van de controle, bedoeld in artikel 4.431bu.  
Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken voor een parallelmeting wordt verricht, geïnformeerd over de datum en het tijdstip van die meting.  
Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de datum dat de parallelmeting zou worden verricht, geïnformeerd over het niet doorgaan daarvan.

**Artikel 4.431bw**

art. 4.431bw lid 1  
art. 4.431bw lid 2  
  
art. 4.431bw lid 3  
art. 4.431bw

**(lucht: resultaat van continue meting)**

Het resultaat van de continue meting zijn de gevalideerde daggemiddelden.  
Het gevalideerde daggemiddelde is het daggemiddelde verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.431bw.  
De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van de individuele metingen.

**Tabel 4.431bw Meetonzekerheid**

Stof	Percentage meetonzekerheid
Zwavel dioxide	20
Stikstofoxide	20
Totaal stof	30

**Artikel 4.431bx**

art. 4.431bx lid 1  
art. 4.431bx lid 2

**(lucht: voldoen aan emissiegrenswaarden bij continue meting)**

Als bij een continue meting geen van de gevalideerde daggemiddelden hoger is dan de emissiegrenswaarden, wordt aan de emissiegrenswaarde voldaan.  
Voor de toepassing van het eerste lid worden bij een continue meting niet meegerekend:  
a. meetuitkomsten die zijn verkregen tijdens periodes van opstarten en stilleggen; en  
b. meetuitkomsten die zijn verkregen tijdens storingen.

**Artikel 4.431by**

art. 4.431by lid 1  
  
art. 4.431by lid 2

**(lucht: ongeldige metingen continue meting)**

De metingen van een dag worden als ongeldig beschouwd als in een dag meer dan drie uurgemiddelden ongeldig zijn door storing of onderhoud van het continu werkende meetsysteem.  
Als per jaar de metingen van meer dan tien dagen ongeldig zijn, worden passende maatregelen getroffen om de betrouwbaarheid van het continu werkende meetsysteem te verbeteren.

**Artikel 4.431bz**

art. 4.431bz lid 1  
  
art. 4.431bz lid 2

**(lucht: gelijktijdig gebruik verschillende soorten brandstoffen)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht zijn bij gelijktijdig gebruik van verschillende soorten brandstof in een stookinstallatie de emissiegrenswaarden voor stikstofoxiden, zwavel dioxide en totaal stof de gewogen gemiddelden van de emissiegrenswaarden voor elk van de brandstoffen afzonderlijk van toepassing.

Een gewogen gemiddelde wordt per tijdseenheid berekend naar het aandeel van elk van de brandstoffen in de energetische inhoud van de toegevoerde brandstoffen.

**Artikel 4.431ca**

art. 4.431ca lid 1

**(lucht: storing)**

Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht kan een stookinstallatie die als gevolg van een storing niet aan de emissiegrenswaarden kan voldoen uiterlijk 120 uren na het optreden van de storing in bedrijf blijven, met een maximum van 120 uren per kalenderjaar.

- art. 4.431ca lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als het gaat om een stookinstallatie:  
a. op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform;  
b. waarvan de storing redelijkerwijs niet binnen 120 uren kan worden hersteld; en  
c. waarvan de storing binnen de termijn blijft die is gesteld door het Staatstoezicht op de mijnen.
- art. 4.431ca lid 3 Tijdens een storing die samenhangt met de brandstof die wordt gestookt kan een vervangende brandstof worden gestookt en zijn geen emissiegrenswaarden van toepassing.
- art. 4.431ca lid 4 Bij een storing in de meetapparatuur worden geen wijzigingen in het gebruik van de stookinstallatie aangebracht die een significante toename van de emissie met zich mee kunnen brengen.

#### **Artikel 4.431cb**

- art. 4.431cb **(informereren: storing op offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform)**  
Het Staatstoezicht op de mijnen wordt ten hoogste 120 uren na een storing bij een stookinstallatie als bedoeld in artikel 4.431ca, derde lid, schriftelijk geïnformeerd over de reden van de storing en van het niet tijdige herstel.

#### **Artikel 4.431cc**

- art. 4.431cc lid 1 **(informereren: niet voldoen aan emissiegrenswaarden)**  
Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt zo spoedig mogelijk geïnformeerd als niet aan de emissiegrenswaarden wordt voldaan, over de oorzaak dat niet wordt voldaan, en de maatregelen die worden getroffen om zo spoedig mogelijk weer aan de emissiegrenswaarden te voldoen.

#### **Artikel 4.431cd**

- art. 4.431cd **(lucht en energie: bewaren registratie, resultaten en overzichten)**  
De volgende gegevens worden ten minste zes jaar bij de stookinstallatie bewaard:  
a. de registratie van het aantal draaiuren, bedoeld in artikel 4.431bf, tweede lid;  
b. de resultaten van de laatst verrichte metingen en andere gegevens, die nodig zijn om te kunnen beoordelen of voldaan wordt aan de emissiegrenswaarden;  
c. een overzicht van de soort en de hoeveelheid in de installatie gebruikte brandstoffen;  
d. een overzicht van eventuele storingen of uitvalen van aanvullende emissiebeperkende apparatuur; of  
e. een overzicht van de gevallen waarin niet aan de emissiegrenswaarden en de getroffen maatregelen is voldaan.

#### **Artikel 4.431ce**

- art. 4.431ce lid 1 **(overgangsrecht: uitstel van toepassing zijn emissiegrenswaarden)**  
Als een stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen zijn de emissiegrenswaarden, bedoeld in deze paragraaf, van toepassing vanaf:  
a. 1 januari 2030, voor een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 5 MW; en  
b. 1 januari 2025, voor een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW.

- art. 4.431ce lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op glycolfornuizen.

#### **Artikel 4.431cf**

- art. 4.431cf lid 1 **(overgangsrecht: emissiegrenswaarden gasturbine)**  
Voor de emissie in de lucht van een gasturbine die wordt gestookt op cokesovengas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 130 mg/Nm<sup>3</sup>, als de gasturbine voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.
- art. 4.431cf lid 2 Voor de emissie in de lucht van een gasturbine die wordt gestookt op hoogovengas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 65 mg/Nm<sup>3</sup>, als de gasturbine voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.
- art. 4.431cf lid 3 Voor de emissie in de lucht voor een gasturbine die wordt gestookt op vloeibare brandstof is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 20 mg/Nm<sup>3</sup>, als de gasturbine voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

#### **Artikel 4.431cg**

- art. 4.431cg **(overgangsrecht: emissiegrenswaarden dieselmotor)**  
Voor de emissie in de lucht van een dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten hoogste 20 MW is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 20 mg/Nm<sup>3</sup>, als de dieselmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

#### **Artikel 4.431ch**

- (overgangsrecht: emissiegrenswaarden gasmotor)**

art. 4.431ch lid 1 Voor de emissie in de lucht van een gasmotor die wordt gestookt op cokesovengas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 130 mg/Nm<sup>3</sup>, als de gasmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431ch lid 2 Voor de emissie in de lucht van een gasmotor die wordt gestookt op hoogovengas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 65 mg/Nm<sup>3</sup>, als de gasmotor voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

**Artikel 4.431ci (overgangsrecht: emissiegrenswaarden stookinstallatie anders dan gasturbine of zuigermotor)**

art. 4.431ci Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten hoogste 5 MW, anders dan een gasturbine of zuigermotor die wordt gestookt op gasvormige brandstof anders dan cokesovengas is de emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide 200 mg/Nm<sup>3</sup>, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

**Artikel 4.431cj (overgangsrecht: afwijkende emissiegrenswaarde voor totaal stof)**

art. 4.431cj Voor de emissie in de lucht van een ketel die ten hoogste 500 uren per jaar in bedrijf is met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW die wordt gestookt op een vaste brandstof is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 200 mg/Nm<sup>3</sup>, als de ketel voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

**Artikel 4.431ck (overgangsrecht: meetfrequentie periodieke meting)**

art. 4.431ck lid 1 Een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW, anders dan een gasturbine, gasmotor of dieselmotor hoeft tot 1 januari 2025 niet periodiek te worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431ck lid 2 Een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 5 MW, anders dan een gasturbine, gasmotor of dieselmotor hoeft tot 2030 niet periodiek te worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431ck lid 3 Bij een gasturbine, gasmotor of dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5 MW kan tot 1 januari 2025 elke vier jaar periodiek worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431ck lid 4 Bij een gasturbine, gasmotor of dieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 1 MW en ten hoogste 5 MW kan tot 1 januari 2030 elke vier jaar periodiek worden gemeten, als de stookinstallatie voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

art. 4.431ck lid 5 Het eerste tot en met vierde lid zijn niet van toepassing op een stookinstallatie op een offshore oliewinningsplatform of gaswinningsplatform die voor 20 december 2018 in bedrijf is genomen.

**§ 4.33 Koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak**

**Artikel 4.432 (toepassingsbereik)**

art. 4.432 Deze paragraaf is van toepassing op het [exploiteren](#) van een koelinstallatie met kooldioxide, koolwaterstoffen of ammoniak.

**Artikel 4.433 (melding)**

art. 4.433 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.432, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.433 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.434 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)**

art. 4.434 lid 1 Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.436, eerste of tweede lid is:

- a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
- b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

art. 4.434 lid 2 Een melding bevat:

- a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
- b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

**Artikel 4.435 (externe veiligheid: koelinstallaties met kooldioxide of koolwaterstof)**

- art. 4.435 lid 1 Een koelinstallatie met kooldioxide of koolwaterstoffen is zo ontworpen en geïnstalleerd en wordt zo beheerd en onderhouden dat:
- a. deze op een veilige wijze kan functioneren;
  - b. deze snel en veilig uit bedrijf kan worden genomen; en
  - c. onveilige situaties worden voorkomen.
- art. 4.435 lid 2 Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als:
- a. een koelinstallatie met kooldioxide is ontworpen en geïnstalleerd en wordt beheerd en onderhouden volgens NPR 7601, paragraaf 5.7 en de hoofdstukken 7 en 8, met uitzondering van de paragrafen 8.3 en 8.6; of
  - b. een koelinstallatie met koolwaterstoffen is ontworpen en geïnstalleerd en wordt beheerd en onderhouden volgens NPR 7600, paragraaf 5.7 en de hoofdstukken 7 en 8, met uitzondering van de paragrafen 8.3 en 8.6.

#### **Artikel 4.436**

- art. 4.436 lid 1  
art. 4.436 lid 2

#### **(externe veiligheid: koelinstallaties met ammoniak)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is een koelinstallatie met ammoniak ontworpen en geïnstalleerd volgens PGS 13. De koelinstallatie wordt beheerd en onderhouden volgens PGS 13. 3. Een koelinstallatie bij een sneeuwbaan of ijsbaan is een indirect koelsysteem als bedoeld in PGS 13.

#### **Artikel 4.437**

- art. 4.437

#### **(overgangsrecht: koelinstallatie met ammoniak bij sneeuwbaan of ijsbaan)**

Artikel 4.436, derde lid, is niet van toepassing als de koelinstallatie voor 1 januari 2010 is geïnstalleerd.

#### **§ 4.34**

#### **Oplosmiddeleninstallatie**

#### **Artikel 4.438**

- art. 4.438 lid 1

#### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een oplosmiddeleninstallatie waarin organische oplosmiddelen worden gebruikt, als het verbruik de ondergrens, bedoeld in de tabellen 4.438a of 4.438b, overschrijdt.

- art. 4.438 lid 2

In deze paragraaf wordt onder bestaande oplosmiddeleninstallatie verstaan: oplosmiddeleninstallatie die voor of op 1 april 2002 in gebruik is genomen.

art. 4.438

**Tabel 4.438a Ondergrens en emissiegrenswaarden voor activiteiten**

<b>Nummer</b>	<b>Activiteit</b>	<b>Ondergrens in ton/jaar</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg C/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Diffuse emissie- grenswaarde in percentage oplosmiddeleninput</b>	<b>Totale emissiegrens- waarde in totale massa koolstof</b>
1	Heatsetrotatie- offsetdruk	>15 >25	100 20	30 30	
2	Illustratiediepdruk	>25	75	10	
3	Andere rotatiediepdruk flexografie, rotatiezeefdruk lamineer- of lakeenheden, rotatiezeefdruk op textiel/karton	>15 >25	100 100	25 20	
4	Rotatiezeefdruk op textiel/karton Oppervlaktreiniging met de stoffen, bedoeld in artikel 4.465, eerste en derde lid.	>30 >1 >5	100 20 20	20 15 10	
5	Overige oppervlaktreiniging	>2 >10	75 75	20 15	
6	Coating van voertuigen Overspuiten van voertuigen	<15 >0,5	50 50	25 25	
7	Bandlakken	>25	50	5	
8	Andere coatingprocessen, waaronder metaal- coating, kunststofcoating, textielcoating, film- coating en papiercoating, met uitzondering van rotatiezeefdruk op textiel	>5	100	25	
	Droogprocessen	>15	50	20	
	Coatingprocessen	>15	75	20	
9	Coating van wikkeldraad Voor oplosmiddeleninstallatie met een gemiddelde draaddiameter van niet meer dan 0,1 mm	>5 >5			5 g/kg 10 g/kg
10	Coating van hout Droogprocessen Coatingprocessen	>15 >25 >25	100 50 75	25 20 20	
11	Chemisch reinigen	0			20 g/kg gereinigd en gedroogd product
12	Impregneren van hout	>25	100	45	11 kg/m <sup>3</sup>
13	Coating van leer	>10 > 25			85 g/m <sup>2</sup> 75 g/m <sup>2</sup>
	Coating van leer voor meubelen en bepaalde lederen goederen die worden gebruikt als kleine consumptiegoederen	>10			150 g/m <sup>2</sup>
14	Fabricage van schoeisel	>5			25 g per gemaakt paar compleet schoeisel

art. 4.438

art. 4.438	15	Lamineren van hout en kunststof	>5			30 g/m <sup>2</sup>
	16	Het aanbrengen van een lijmlaag	>5	50	25	
			>15	50	20	
	17	Maken van coatingmengsels, lak, inkt	>100	150	5	5% van de oplosmiddeleninput
		en kleefstoffen	>1.000	150	3	3% van de oplosmiddeleninput
	18	Bewerking van rubber	>15	20	25	25% van de oplosmiddeleninput
	19	Extractie van plantaardige oliën en van dierlijke vetten en raffinage van plantaardige oliën	>10			
		Dierlijk vet	>10			1,5 kg/ton
		Ricinus	>10			3,0 kg/ton
		Raapzaad	>10			1,0 kg/ton
		Zonnebloemzaad	>10			1,0 kg/ton
		Sojabonen, normale maling	>10			0,8 kg/ton
		Sojabonen, witte vlokken	>10			1,2 kg/ton
		Overige zaden en ander plantaardig materiaal	>10			3 kg/ton
		Fractioneringsprocessen met uitzondering van het verwijderen van gom uit de olie	>10			1,5 kg/ton
		Het verwijderen van gom uit de olie	>10			4 kg/ton
	20	Maken van geneesmiddelen	>50	20	5	5% van de oplosmiddeleninput

art. 4.438

**Tabel 4.438b Ondergrens en emissiegrenswaarden voor activiteiten in de voertuigcoatingindustrie**

Activiteit	Ondergrens in ton/jaar	Jaarlijkse productie gecoat materiaal	Totale emissiegrenswaarde uitgestoten oplosmiddel per gemaakt product of carrosserie	
			Nieuwe oplosmiddeleninstallatie	Bestaande oplosmiddeleninstallatie
Coating nieuwe auto's	>15	Meer dan 5.000	45 g/m <sup>2</sup> of 1,3 kg/auto + 33 g/m <sup>2</sup>	60 g/m <sup>2</sup> of 1,9 kg/auto + 41 g/m <sup>2</sup>
		Ten hoogste 5.000 zelfdragend of meer dan 3.500 met chassis	90 g/m <sup>2</sup> of 1,5 kg/auto + 70 g/m <sup>2</sup>	90 g/m <sup>2</sup> of 1,5 kg/auto + 70 g/m <sup>2</sup>
Coating van nieuwe vrachtwagencabines	>15	Ten hoogste 5.000	65 g/m <sup>2</sup>	85 g/m <sup>2</sup>
		Meer dan 5.000	55 g/m <sup>2</sup>	75 g/m <sup>2</sup>
Coating van nieuwe bestelwagens en vrachtwagens	>15	Ten hoogste 2.500	90 g/m <sup>2</sup>	120 g/m <sup>2</sup>
		Meer dan 2.500	70 g/m <sup>2</sup>	90 g/m <sup>2</sup>
Coating van nieuwe autobussen	>15	Ten hoogste 2.000	210 g/m <sup>2</sup>	290 g/m <sup>2</sup>
		Meer dan 2.000	150 g/m <sup>2</sup>	225 g/m <sup>2</sup>

**Artikel 4.439**

art. 4.439 lid 1  
art. 4.439 lid 2

**(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.438, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.440**

art. 4.440

**(toepassingsbereik coating voertuigen)**

Als bij de coating van voertuigen het verbruik de ondergrens, bedoeld in tabel 4.438b, niet wordt overschreden, wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden en diffuse-emissiegrenswaarden voor de coating van voertuigen in tabel 4.438a.

**Artikel 4.441**

art. 4.441

**(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.438, wordt voldaan aan de regels over het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1.

**Artikel 4.442**

art. 4.442

**(afbakening mogelijkheid maatwerk)**

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de regels in deze paragraaf niet versoepeld, met uitzondering van artikel 4.447.

**Artikel 4.443**

art. 4.443 lid 1

**(lucht: uitleg bij tabel 4.438b)**

Voor het berekenen van de oppervlakte van de andere toegevoegde delen of de totale oppervlakte dat in de oplosmiddeleninstallatie wordt gecoat, wordt gebruikgemaakt van computergesteund ontwerp.

art. 4.443 lid 2

De oppervlakte van de producten, bedoeld in tabel 4.438b, is:

- a. de berekende oppervlakte van het totale elektroforetische coatingvlak en de oppervlakte van delen die eventueel in latere fasen van het coatingproces worden toegevoegd en met dezelfde coating worden bekleed; of
- b. de totale oppervlakte van het product dat in de oplosmiddeleninstallatie is gecoat.

art. 4.443 lid 3

Voor de coating van de producten, bedoeld in tabel 4.438b, hebben de totale emissiegrenswaarden betrekking op alle procesfasen die in dezelfde oplosmiddeleninstallatie worden verricht vanaf elektroforetische coating of een ander soort coatingproces tot en met het uiteindelijke in de was zetten en polijsten van de toplaag, en de oplosmiddelen die bij het reinigen van procesapparatuur worden gebruikt, met inbegrip van spuitcabines en andere vaste apparatuur, zowel tijdens als buiten de productiefase.

**Artikel 4.444**

art. 4.444 lid 1

**(lucht: formule berekenen elektroforetisch coatingvlak)**

De oppervlakte van het elektroforetisch coatingvlak, bedoeld in artikel 4.443, wordt berekend volgens de formule:

$$A = \frac{2 \cdot m_p}{h_m \cdot \rho_m}$$

waarbij wordt verstaan onder:

A: oppervlakte;

$m_p$ : gewicht product zonder coating;

$h_m$ : gemiddelde dikte metaalplaat;

$\rho_m$ : dichtheid metaalplaat.

art. 4.444 lid 2

Deze formule wordt ook gebruikt voor onderdelen van metaalplaat die niet gecoat zijn met elektroforese.

**Artikel 4.445**

art. 4.445 lid 1

**(lucht: wijziging installatie)**

Als een bestaande installatie een belangrijke wijziging ondergaat of na de wijziging voor het eerst onder het toepassingsbereik van deze paragraaf valt, wordt als nieuwe oplosmiddeleninstallatie aangemerkt:

- a. het deel dat verandert; of
- b. het deel waarvan de werking verandert.

- art. 4.445 lid 2 Onder belangrijke wijziging wordt verstaan: een wijziging in de massa organische oplosmiddelen die in een oplosmiddeleninstallatie gemiddeld op een dag ten hoogste als input wordt gebruikt en leidt tot een emissie van vluchtige organische stoffen:
- a. van meer dan 25% voor een oplosmiddeleninstallatie waarin activiteiten worden verricht die vallen binnen de laagste drempelwaarde interval van de nummers 1, 3, 4, 5, 8, 10, 13, 16 of 17 van tabel 4.438a;
  - b. van meer dan 25% voor een oplosmiddeleninstallatie waarin activiteiten worden verricht die minder dan 10 ton/jaar verbruiken en vallen onder de nummers 2, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 15, 18, 19 of 20 van tabel 4.438a; en
  - c. van meer dan 10% voor een oplosmiddeleninstallatie die niet onder a of b valt.
- art. 4.445 lid 3 De massa organische oplosmiddelen, bedoeld in het tweede lid, is de oplosmiddeleninput als de oplosmiddeleninstallatie bij de ontwerpoutput in andere omstandigheden dan opstarten, stilleggen en onderhoud functioneert.
- art. 4.445 lid 4 Het eerste lid is niet van toepassing als de totale emissies van de oplosmiddeleninstallatie niet hoger zijn dan **als** het deel dat de wijziging heeft ondergaan als een nieuwe oplosmiddeleninstallatie zou zijn aangemerkt.

#### **Artikel 4.446 (lucht: opstarten en stilleggen)**

- art. 4.446 Bij het opstarten en stilleggen van de oplosmiddeleninstallatie worden voorzorgsmaatregelen **getroffen** om de emissies van vluchtige organische stoffen tot een minimum te beperken.

#### **Artikel 4.447 (lucht: emissiegrenswaarden)**

- art. 4.447 lid 1 Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden, diffuse emissiegrenswaarden en de totale emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in de tabellen 4.438a en 4.4387b, gemeten in een continue of periodieke meting.
- art. 4.447 lid 2 De totale emissiegrenswaarden zijn niet van toepassing als bedoeld in de tabellen 4.438a en 4.438b aan de emissiegrenswaarden en diffuse emissiegrenswaarden wordt voldaan.
- art. 4.447 lid 3 De emissiegrenswaarden en de diffuse emissiegrenswaarden zijn niet van toepassing als voor een activiteit als bedoeld in de tabellen 4.438a en 4.438b aan de totale emissiegrenswaarden wordt voldaan.
- art. 4.447 lid 4 Het eerste lid is niet van toepassing als voor een activiteit wordt voldaan aan een reductieprogramma als bedoeld in artikel 4.462 als hiermee de emissies in dezelfde mate worden beperkt als door toepassing van de emissiegrenswaarden.

#### **Artikel 4.448 (lucht: uitzondering emissiegrenswaarde)**

- art. 4.448 lid 1 In afwijking van tabel 4.438a is de emissiegrenswaarde bij het impregneren van hout niet van toepassing op het impregneren met creosoot.
- art. 4.448 lid 2 In afwijking van tabel 4.438a geldt de emissiegrenswaarde bij oppervlaktereiniging niet in milligram koolstof per kubieke meter, maar in massa van de verbindingen in milligram per kubieke meter.

#### **Artikel 4.449 (lucht: afwijking emissiegrenswaarde bij oplosmiddelenhergebruik)**

- art. 4.449 lid 1 In afwijking van tabel 4.438a is de emissiegrenswaarde bij het maken van geneesmiddelen, het bandlakken, het aanbrengen van een lijmlaag en de bewerking van rubber voor koolstof 150 g/m<sup>3</sup> oplosmiddeleninstallaties als technieken worden gebruikt waarbij oplosmiddelenhergebruik mogelijk is.
- art. 4.449 lid 2 In afwijking van tabel 4.438a is de gecombineerde emissiegrenswaarde voor het coating- en droogproces bij andere coatingprocessen vanaf een ondergrens van 15 ton/jaar voor koolstof 150 g/m<sup>3</sup>, als genitrogeneerde oplosmiddelen worden gebruikt met technieken waarbij oplosmiddelenhergebruik mogelijk is.

#### **Artikel 4.450 (lucht: voorwaarde emissiegrenswaarde bij VOS)**

- art. 4.450 lid 1 De emissiegrenswaarden voor andere coatingprocessen waaronder metaalcoating, kunststofcoating, textielcoating, filmcoating en papiercoating en coating van hout zijn van toepassing op coatingprocessen en droogprocessen waarbij de vrijkomende vluchtige organische stoffen beheerst worden afgevangen en uitgestoten.
- art. 4.450 lid 2 Er kan worden afgeweken van de emissiegrenswaarde bij andere coatingprocessen als vrijkomende vluchtige organische stoffen niet beheerst kunnen worden afgevangen en afgestoten omdat dit technisch en economisch niet mogelijk is.



- Artikel 4.451**  
art. 4.451
- (lucht: afbakening mogelijkheid maatwerk)**  
Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarden of de diffuse emissiegrenswaarde als bedoeld in artikel 4.447 worden verhoogd, wordt alleen gesteld:
- als wordt aangetoond dat het voldoen aan de diffuse emissiegrenswaarde technisch niet mogelijk en niet kostenefficiënt is; en
  - voor andere coatingprocessen waaronder metaalcoating, kunststofcoating, textielcoating, filmcoating, en papiercoating als daarbij de vrijkomende vluchtige organische stoffen niet beheerst kunnen worden afgevangen of uitgestoten.
- Artikel 4.452**  
art. 4.452
- (lucht: afwijking diffuse emissiegrenswaarde bestaande oplosmiddeleninstallatie)**  
In afwijking van tabel 4.438a is de diffuse emissiegrenswaarde voor een bestaande oplosmiddeleninstallatie:
- bij illustratiedruk: 15%;
  - bij bandlakken: 10%; en
  - bij het maken van geneesmiddelen: 15%.
- Artikel 4.453**  
art. 4.453
- (lucht: uitzondering diffuse emissiegrenswaarde gesloten container)**  
De diffuse emissiegrenswaarde is niet van toepassing op oplosmiddelen die als bestanddeel van een mengsel in een gesloten container worden verkocht, bij:
- het maken van coatingmengsels, lak, inkt en kleefstoffen;
  - de bewerking van rubber; en
  - bij het maken van geneesmiddelen.
- Artikel 4.454**  
art. 4.454 lid 1  
art. 4.454 lid 2  
art. 4.454 lid 3
- (lucht: uitzondering diffuse emissiegrenswaarde)**  
De resten van oplosmiddelen in het eindproduct bij heatsetrotatie-offdruk zijn geen onderdeel van de diffuse emissie.  
De diffuse emissiegrenswaarde bij overige oppervlaktereiniging is niet van toepassing als wordt aangetoond dat het gemiddelde gehalte aan organische oplosmiddelen van het reinigingsmateriaal dat al in de oplosmiddeleninstallatie wordt gebruikt ten hoogste 30 gewichtsprocenten is.  
Van de diffuse emissiegrenswaarde kan worden afgeweken bij andere coatingprocessen waaronder metaalcoating, kunststofcoating, textielcoating, filmcoating, en papiercoating als vrijkomende vluchtige organische stoffen niet beheerst kunnen worden afgevangen en afgestoten omdat dit technisch niet mogelijk is of niet kostenefficiënt is.
- Artikel 4.455**  
art. 4.455
- (lucht: afwijking totale emissiegrenswaarde bestaande oplosmiddeleninstallatie)**  
In afwijking van tabel 4.438a is de totale emissiegrenswaarde voor een bestaande oplosmiddeleninstallatie bij het maken van geneesmiddelen 15% van de oplosmiddeleninput.
- Artikel 4.456**  
art. 4.456 lid 1  
art. 4.456 lid 2  
art. 4.456 lid 3  
art. 4.456 lid 4
- (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**  
Er wordt continu gemeten of een afgaskanaal waarop nabehandelingsapparatuur is aangesloten en die aan de uitlaatzijde gemiddeld in totaal meer dan 10 kg organische koolstof per uur uitwerpt, voldoet aan de emissiegrenswaarden, met uitzondering van de diffuse-emissiegrenswaarden, en de totale emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.447.  
In een oplosmiddeleninstallatie die voor totaal organische koolstof gemiddeld minder dan 10 kg/u uitwerpt, wordt om de drie jaar de hoeveelheid totaal organische koolstof gemeten. Tijdens elke meting worden ten minste drie meetresultaten geregistreerd.  
Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing als nabehandelingsapparatuur niet nodig is om te voldoen aan de emissiegrenswaarden of het reductieplan.  
De naleving van de emissiegrenswaarde en diffuse-emissiegrenswaarde voor de coating van voertuigen en het overspuiten van voertuigen, bedoeld in punt 6 van tabel 4.438a, wordt aangetoond op basis van metingen die om de vijftien minuten worden verricht.
- Artikel 4.457**  
**(naleving bij continue meting)**

art. 4.457 Bij een continue meting wordt aan de emissiegrenswaarden, met uitzondering van de diffuse-emissiegrenswaarden, en de totale emissie-grenswaarden, bedoeld in tabel 4.438a, voldaan, als onder normale bedrijfsomstandigheden:

- het 24-uursgemiddelde voor een bepaalde stof niet hoger is dan de emissiegrenswaarde voor die stof, waarbij het 24-uursgemiddelde wordt berekend van alle geldige metingen tijdens een periode van 24 uur waarin een oplosmiddeleninstallatie onder normale omstandigheden in bedrijf is, met uitzondering van het opstarten en stilleggen van de installatie en het onderhoud van de apparatuur; en
- geen van de uurgemiddelden hoger is dan anderhalf maal de emissiegrenswaarden.

**Artikel 4.458 (lucht: naleving bij periodieke meting)**

art. 4.458 Bij een periodieke meting wordt aan de emissiegrenswaarden, met uitzondering van de diffuse-emissiegrenswaarden, en de totale emissie-grenswaarden, bedoeld in tabel 4.438a, voldaan als bij die meting:

- het gemiddelde van alle meetresultaten onder normale omstandigheden niet hoger is dan de emissiegrenswaarde; en
- geen van de uurgemiddelden onder normale omstandigheden hoger is dan anderhalf maal de emissiegrenswaarden.

**Artikel 4.459 (lucht: naleving bij emissiegrenswaarden, diffuse emissiegrenswaarden en totale emissiegrenswaarden)**

art. 4.459 Op basis van de totale massa organische koolstof die wordt uitgestoten, wordt bepaald of aan de emissiegrenswaarden, met uitzondering van de diffuse-emissiegrenswaarden, en de totale emissiegrenswaarden wordt voldaan.

**Artikel 4.460 (lucht: gasvolumes)**

art. 4.460 lid 1 Gasvolumes mogen worden toegevoegd om de afgassen af te koelen of te verdunnen als dit technisch gerechtvaardigd is.  
art. 4.460 lid 2 De toegevoegde gasvolumes worden niet betrokken bij het vaststellen van de massaconcentratie van de verontreinigende stof in het afgas.

**Artikel 4.461 (lucht: referentiepunt reductieprogramma)**

art. 4.461 Het referentiepunt voor de emissiebeperking in een reductieprogramma komt zo goed mogelijk overeen met de emissie die het resultaat zou zijn als er geen beperkende maatregelen zouden worden getroffen.

**Artikel 4.462 (lucht: voldoen aan reductieprogramma)**

art. 4.462 lid 1 Aan eenzelfde mate van emissiebeperking als bedoeld in artikel 4.447, vierde lid, wordt, bij een oplosmiddeleninstallatie waar voor het product een constant gehalte aan vaste stof kan worden aangenomen, in ieder geval voldaan als de feitelijke emissie kleiner is dan of gelijk is aan de beoogde emissie.

art. 4.462 lid 2 De feitelijke emissie wordt bepaald aan de hand van de oplosmiddelenboekhouding.

art. 4.462 lid 3 De beoogde emissie wordt berekend door de jaarlijkse referentie-emissie voor een activiteit als daarbij de ondergrens wordt overschreden, te vermenigvuldigen met het reductiepercentage, bedoeld in tabel 4.462.

art. 4.462 lid 4 De jaarlijkse referentie-emissie voor een activiteit wordt berekend door de totale massa aan vaste stof in de hoeveelheid coating, inkt, lak of kleefstof die per jaar wordt gebruikt te vermenigvuldigen met de vermenigvuldigingsfactor, bedoeld in tabel 4.462.

art. 4.462 lid 5 Onder vaste stof wordt in dit artikel verstaan: elk materiaal in coating, inkt, lak en kleefstof dat vast wordt als het water of de vluchtige organische stoffen zijn verdampt.

art. 4.462

**Tabel 4.462 Reductieprogramma**

<b>Nummer activiteit</b>	<b>Activiteit</b>	<b>Ondergrens in ton/jaar</b>	<b>Vermenigvuldigingsfactor jaarlijkse referentie-emissie</b>	<b>Reductiepercentage beoogde emissie</b>
2	Illustratiedruk	>25	4	15
3	Andere rotatiedruk, flexografie, rotatiezeef-druk, lamineereenheden of lakeenheden, rotatiezeefdruk op textiel of karton	>15	4	30
	Rotatiezeefdruk op textiel of karton	>25	4	25
6	Coating van voertuigen waarbij minder dan 15 ton oplosmiddelen per jaar wordt verbruikt	>30	1,5	25
	Overspuiten van voertuigen	<15	1,5	40
7	Bandlakken	>0,5	3	40
8		>25	3	10
Andere coatingprocessen	Coating van textiel, met uitzondering van rotatiezeefdruk op textiel, vezel, film of papier	>5	4	35
		>15	4	25
	Coating in contact met levensmiddelen,	>5	2,33	15
	coating in luchtvaart en ruimtevaart	>15	2,33	25
	Metaalcoating, kunststof-coating en overige coating	>5	1,5	35
		>15	1,5	25
10	Coating van hout	>15	4	40
		>25	4	25
16	Het aanbrengen van een lijmlaag	>5	4	30
		>15	4	25

**Artikel 4.463**

art. 4.463

**(lucht: afwijking tabel reductieprogramma bestaande installatie)**

In afwijking van tabel 4.462 is het reductiepercentage van bestaande oplosmiddeleninstallaties bij:

- a. illustratiedruk: 20%; en
- b. bandlakken: 15%.

**Artikel 4.464**

art. 4.464

**(lucht: aanpassen vermenigvuldigingsfactor reductieprogramma)**

De vermenigvuldigingsfactor, bedoeld in tabel 4.462, kan worden aangepast voor een individuele oplosmiddeleninstallatie bij een aangetoonde stijging van het rendement van een oplosmiddeleninstallatie.

**Artikel 4.465**

art. 4.465 lid 1

**(lucht: gevaarlijke stoffen)**

Stoffen of mengsels die op grond van de CLP-verordening door hun gehalte aan vluchtige organische stoffen als kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting zijn ingedeeld en [de gevarenaanduidingen H340, H350, H350i, H360D of H360F moeten hebben](#), worden, voor zover mogelijk, binnen zo kort mogelijke tijd vervangen door minder schadelijke stoffen of mengsels.

art. 4.465 lid 2

De emissiegrenswaarden voor gevaarlijke stoffen zijn de waarden, bedoeld in tabel 4.465, voor:

- a. vluchtige organische stoffen die als kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting zijn ingedeeld en [de gevarenaanduidingen H340, H350, H350i, H360D of H360F moeten hebben](#); en
- b. gehalogeneerde vluchtige organische stoffen die [de gevarenaanduidingen H341 of H351 moeten hebben](#).

art. 4.465 lid 3 Onder gevaarlijke stoffen, bedoeld in het tweede lid, wordt verstaan: gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, onder 18, van de richtlijn industriële emissies.

art. 4.465 lid 4 Een oplosmiddeleninstallatie waarin meerdere activiteiten worden verricht als bedoeld in tabellen 4.438a of 4.438b die elk de ondergrenzen overschrijden die zijn vermeld in die tabellen, voldoet:

- a. voor stoffen of mengsels als bedoeld in het eerste of tweede lid, voor elke activiteit afzonderlijk aan die leden; en
- b. voor andere stoffen of mengsels dan bedoeld onder a:
  - 1°. voor elke activiteit afzonderlijk aan artikel 4.447; of
  - 2°. aan een waarde voor de totale emissies, die niet hoger is dan bij toepassing van het onder 1° gestelde.

art. 4.465 lid 5 Voor de vergelijking, bedoeld in het vierde lid, wordt de totale emissie van deze activiteiten bepaald en vergeleken met de totale emissie die zou zijn veroorzaakt als artikel 4.447 voor elke activiteit afzonderlijk zou gelden.

art. 4.465

**Tabel 4.465 Emissiegrenswaarden gevaarlijke stoffen**

<b>Stoffen of mengsels</b>	<b>Massastroom in g/u</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup></b>
Vluchtige organische stoffen met aanduiding H340, H350, H350i, H360D of H360F en verplichte etikettering	Ten minste 10	2
Gehalogeneerde vluchtige organische stoffen met aanduiding H341 of H351 en verplichte etikettering	Ten minste 100	20

**Artikel 4.466**

**(lucht: naleving bij gevaarlijke stoffen)**

art. 4.466 Op basis van de som van de massaconcentratie van de vluchtige organische stoffen die worden gebruikt, wordt bepaald of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.465.

**Artikel 4.467**

**(lucht: oplosmiddelenboekhouding)**

art. 4.467 lid 1

Er wordt een oplosmiddelenboekhouding bijgehouden waarmee:

- a. wordt aangetoond dat wordt voldaan aan:
  - 1°. de emissiegrenswaarden, diffuse emissiegrenswaarden of de totale emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.447, eerste tot en met derde lid; en
  - 2°. het reductieprogramma, bedoeld in artikel 4.447, vierde lid;
- b. de mogelijkheden voor emissiebeperking in de toekomst worden gespecificeerd; en
- c. informatie kan worden verstrekt over het verbruik en de emissie van oplosmiddelen.

art. 4.467 lid 2

Een oplosmiddelenboekhouding omvat een periode van twaalf maanden en wordt uiterlijk dertien weken na afloop van die periode afgesloten, en voldoet aan de artikelen 4.468 tot en met 4.471.

**Artikel 4.468**

**(lucht: berekening oplosmiddelenverbruik in oplosmiddelenboekhouding)**

art. 4.468 lid 1

Om vast te stellen of een reductieprogramma wordt nageleefd wordt de totale input van organische oplosmiddelen per twaalf maanden in een installatie, verminderd met eventuele vluchtige organische stoffen die voor hergebruik worden teruggewonnen, berekend volgens de formule:  
 $V = I1 - O8.$

art. 4.468 lid 2

Voor het berekenen van de jaarlijkse referentie-emissie, bedoeld in tabel 4.462, wordt de hoeveelheid vaste stof die in coatings wordt gebruikt bepaald volgens de formule, bedoeld in het eerste lid.

art. 4.468 lid 3

Onder vaste stof wordt in dit artikel verstaan: elk materiaal in coating, inkt, lak en kleefstof dat vast wordt als het water of de vluchtige organische stoffen zijn verdampt.

**Artikel 4.469**

**(lucht: berekening totale emissie in oplosmiddelenboekhouding)**

art. 4.469

Om vast te stellen of een totale emissiegrenswaarde wordt nageleefd wordt de totale emissie berekend volgens de formule:  
 $E = F + O1.$

#### Artikel 4.470

art. 4.470 lid 1

#### (lucht: berekening diffuse emissie in oplosmiddelenboekhouding)

Om vast te stellen of een diffuse emissiegrenswaarde wordt nageleefd wordt de diffuse emissie berekend volgens de formules:

$$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8, \text{ of}$$

$$F = O2 + O3 + O4 + O9.$$

art. 4.470 lid 2

De diffuse emissie wordt bepaald met een korte serie metingen, die niet hoeft worden herhaald zolang de oplosmiddeleninstallatie niet wordt gewijzigd. 3. De diffuse emissie wordt uitgedrukt als een percentage van de oplosmiddeleninput, berekend volgens de formule:

$$I = I1 + I2.$$

#### Artikel 4.471

art. 4.471

#### (lucht: symbolen voor naleving controle totale emissiegrenswaarde)

Onder de symbolen die worden genoemd in de artikelen 4.468, 4.469, en 4.470, wordt verstaan:

E: totale emissie;

F: diffuse emissie;

V: verbruik;

I: input;

I1: hoeveelheid organische oplosmiddelen die is aangekocht wel of niet in mengsels, die in het proces worden ingevoerd tijdens de termijn waarover de massabalans wordt bepaald; I2: hoeveelheid oplosmiddelenhergebruik, waarbij teruggewonnen oplosmiddelen worden meegerekend als ze worden gebruikt om de activiteit te verrichten,

O: output;

O1: hoeveelheid vluchtige organische stoffen in de emissies via de schoorsteen;

O2: diffuse emissie van vluchtige organische stoffen in water, rekening houdend met de afvalwaterzuivering bij het berekenen van O5;

O3: diffuse emissie van vluchtige organische stoffen in ieder product, die achterblijft als verontreiniging of als residu in de producten die bij de activiteit zijn gemaakt;

O4: diffuse emissie van vluchtige organische stoffen in de lucht;

O5: organische oplosmiddelen en organische verbindingen die door chemische of fysische reacties verloren gaan, met inbegrip van hoeveelheden organische oplosmiddelen die door verbranding, een andere zuivering van afgassen of door afvalwaterzuivering vernietigd worden of door adsorptie opgevangen worden, als die niet bij O6, O7 of O8 worden meegerekend;

O6: organische oplosmiddelen in [ingezamelde afvalstoffen](#);

O7: organische oplosmiddelen wel of niet in mengsels als product met handelswaarde voor de verkoop, met uitzondering van oplosmiddelen die vallen onder O3;

O8: hoeveelheid organische oplosmiddelen, met inbegrip van organische oplosmiddelen in mengsels, die voor hergebruik is teruggewonnen maar niet opnieuw bij de activiteit wordt gebruikt en die niet onder O7 valt;

O9: hoeveelheid vluchtige organische stoffen, die op andere wijze dan bedoeld onder O1 tot en met O8 vrijkomt.

#### § 4.35

#### Artikel 4.472

art. 4.472 lid 1

art. 4.472 lid 2

#### Tanken en opslaan van LPG

#### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van [voertuigen of werktuigen](#) met LPG.

[Als voertuigen of werktuigen](#) met LPG wordt getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast opslaan van LPG.

#### Artikel 4.472a

art. 4.472a lid 1

#### (melding)

Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.472, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.472a lid 2 Een melding bevat:  
a. het aantal opslagtanks voor LPG dat aanwezig is op de locatie waar de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht;  
b. de coördinaten van:  
1°. het vulpunt;  
2°. de bovengrondse vloeistofvoerende leiding;  
3°. de aansluitpunten van die leiding en pomp;  
4°. de bovengrondse opslagtank; en  
5°. de tankzuil;  
c. het brandaandachtsgebied en explosieaandachtsgebied, bedoeld in artikel 5.12 van het Besluit kwaliteit leefomgeving;  
d. de hoeveelheid LPG die ten hoogste wordt opgeslagen; en  
e. een inschatting van de doorzet van LPG in kubieke meters per jaar.

art. 4.472a lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.  
art. 4.472a lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.472b**

art. 4.472 b lid 1 **(melding: treffen gelijkwaardige maatregel)**  
Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.473 is:  
a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en  
b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

art. 4.472 b lid 2 Een melding bevat:  
a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en  
b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

#### **Artikel 4.472c**

art. 4.472c lid 1 **(externe veiligheid: afstand)**  
Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt, de bovengrondse vloeistofvoerende leiding en de aansluitpunten van die leiding en pomp, de bovengrondse opslagtank en de tankzuil tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste de afstand, bedoeld in tabel 4.472c.

art. 4.472c lid 2 De afstand geldt tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid:  
a. niet mogelijk is door:  
1°. de geringe omvang van de locatie;  
2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of  
3°. andere fysieke belemmeringen;  
b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;  
c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of  
d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 16 niet kunnen worden nageleefd.

art. 4.472c lid 3 Het tweede lid is niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:  
a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of  
b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 4.472c lid 4 Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het tweede lid.

art. 4.472c

**Tabel 4.472c Afstand**

<b>Doorzet per jaar</b>	<b>Afstand vanaf vulpunt</b>	<b>Afstand vanaf bovengrondse vloeistofvoerende leiding en de aansluitpunten van die leiding en pomp</b>	<b>Afstand vanaf de bovengrondse opslagtank</b>	<b>Afstand vanaf de tankzuil</b>
Minder dan 500 m <sup>3</sup>	25 m	25 m	120 m	15 m
500 m <sup>3</sup> of meer maar minder dan 1000 m <sup>3</sup>	35 m	25 m	120 m	15 m
1000 m <sup>3</sup> of meer	40 m	25 m	120 m	15 m

**Artikel 4.472d**

art. 4.472d

**(informereren: afstand)**

Ten minste vier weken voordat artikel 4.472c, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

**Artikel 4.473**

art. 4.473

**(externe veiligheid: PGS 16)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.472, voldaan aan PGS 16.

**Artikel 4.474**

art. 4.474 lid 1

**(externe veiligheid: tanken in brandstofreservoir)**

LPG wordt getankt in een brandstofreservoir dat is bevestigd aan een voertuig of werktuig en is bedoeld voor de aandrijving daarvan en de berging van LPG.

art. 4.474 lid 2

Gasflessen en wisselreservoirs worden niet getankt met LPG. 3. LPG kan worden getankt in het reservoir van een LPG-tankwagen, als de opslagtank voor LPG leeg wordt gemaakt.

**Artikel 4.475**

art. 4.475

**(overgangsrecht: afstand)**

De artikelen 4.472c, eerste lid, en 4.472d zijn niet van toepassing op het tanken van voertuigen of werktuigen met LPG dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

\*\*\*

**§ 4.36**

**Tanken en opslaan van LNG**

**Artikel 4.477**

art. 4.477 lid 1

art. 4.477 lid 2

**(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van [voertuigen](#), [vaartuigen](#) of [werktuigen](#) met LNG.

Als [voertuigen](#), [vaartuigen](#) of [werktuigen](#) met LNG worden getankt is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast opslaan van LNG.

**Artikel 4.478**

art. 4.478 lid 1

art. 4.478 lid 2

**(externe veiligheid: PGS 33-1 en PGS 33-2)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het tanken van voertuigen en werktuigen voldaan aan PGS 33-1.

Bij het tanken van vaartuigen en drijvende werktuigen wordt voldaan aan PGS 33-1 en PGS 33-2.

**Artikel 4.479**

art. 4.479 lid 1

art. 4.479 lid 2

**(externe veiligheid: tanken in brandstofreservoir)**

LNG wordt getankt in een brandstofreservoir dat is bevestigd aan een voertuig, vaartuig of werktuig en is bedoeld voor de aandrijving daarvan en de berging van LNG.

Gasflessen en wisselreservoirs worden niet getankt met LNG.

art. 4.479 lid 3 LNG kan worden getankt in het reservoir van een LNG-tankwagen, als de opslagtank voor LNG leeg wordt gemaakt.

**Artikel 4.480 (externe veiligheid: installatie en opslag)**

art. 4.480 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt in een opslagtank voor LNG alleen LNG opgeslagen of vloeibare stikstof voor het inkoelen of inertiseren van de opslagtank.

art. 4.480 lid 2 In een tijdelijk opgestelde opslagtank voor LNG wordt geen LNG opgeslagen.

**§ 4.37**

**Artikel 4.481 (toepassingsbereik)**

art. 4.481 Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van [voertuigen, vaartuigen of werktuigen](#) met CNG met een installatie die een nominale druk heeft van ten minste 20.000 kPa.

**Artikel 4.482 (melding)**

art. 4.482 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.481, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.482 lid 2 Een melding bevat de coördinaten van de tankzuil en de bufferopslag.

art. 4.482 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.482 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.483 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)**

art. 4.483 lid 1 Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.486, is:

- a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
- b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

art. 4.483 lid 2 Een melding bevat:

- a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
- b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

**Artikel 4.484 (externe veiligheid: afstand)**

art. 4.484 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf de tankzuil en de bufferopslag tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste de afstand, bedoeld in tabel 4.484.

art. 4.484 lid 2 De afstand geldt tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die [op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit](#) zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid:

- a. niet mogelijk is door:
  - 1°. de geringe omvang van de locatie;
  - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
  - 3°. andere fysieke belemmeringen;
- b. nadelige invloed heeft op [de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers](#);
- c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of
- d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 25 niet kunnen worden nageleefd.

art. 4.484 lid 3 Het tweede lid is niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:

- a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
- b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 4.484 lid 4 Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het tweede lid.



art. 4.484

#### **Tabel 4.484 Afstand**

##### **Situatie**

Tanken aan ten hoogste 300 personenauto's en ten hoogste 100 autobussen per etmaal

Tanken aan meer dan 300 personenauto's en ten hoogste 100 autobussen per etmaal

Tanken aan meer dan 100 autobussen per etmaal

Tanken van voertuigen, werktuigen of andere voertuigen dan personenauto's of autobussen

Waterinhoud bufferopslag minder dan 3 m<sup>3</sup>

Waterinhoud bufferopslag 3 m<sup>3</sup> of meer maar minder dan 5 m<sup>3</sup>

Waterinhoud bufferopslag 5 m<sup>3</sup> of meer

##### **Afstand in m**

10 m vanaf tankzuil

15 m vanaf tankzuil

20 m vanaf tankzuil

10 m vanaf tankzuil

10 m vanaf bufferopslag

15 m vanaf bufferopslag

20 m vanaf bufferopslag

#### **Artikel 4.485**

art. 4.485

##### **(informereren: afstand)**

Ten minste vier weken voordat artikel 4.484, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

#### **Artikel 4.486**

art. 4.486

##### **(externe veiligheid: PGS 25)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.481, voldaan aan PGS 25.

#### **Artikel 4.487**

art. 4.487 lid 1

##### **(externe veiligheid: tanken in brandstofreservoir)**

CNG wordt getankt in een brandstofreservoir dat is bevestigd aan een voertuig, vaartuig of werktuig en is bedoeld voor de aandrijving daarvan en de berging van CNG.

art. 4.487 lid 2

Gasflessen en wisselreservoirs worden niet getankt met CNG.

#### **Artikel 4.487a**

art. 4.487a

##### **(overgangsrecht: afstand)**

De artikelen 4.484, eerste lid, en 4.485 zijn niet van toepassing op het tanken van voertuigen, vaartuigen of werktuigen met CNG dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

#### **§ 4.38**

##### **Tanken en opslaan van waterstof**

#### **Artikel 4.488**

art. 4.488 lid 1

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van [voertuigen of werktuigen](#) met gasvormige waterstof

art. 4.488 lid 2

Als [voertuigen of werktuigen](#) met gasvormige waterstof worden getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast opslaan van gasvormige waterstof.

art. 4.488 lid 3

Deze paragraaf is niet van toepassing als de installatie een nominale druk heeft van meer dan 70.000 kPa.

#### **Artikel 4.489**

art. 4.489

##### **(externe veiligheid: PGS 35)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.488, voldaan aan PGS 35.

#### **Artikel 4.490**

art. 4.490

##### **(externe veiligheid: tanken in brandstofreservoir)**

Gasvormige waterstof wordt getankt in een brandstofreservoir dat is bevestigd aan een voertuig of werktuig en is bedoeld voor de aandrijving daarvan en de berging van gasvormige waterstof.

#### **§ 4.39**

##### **Kleinschalig tanken**

<p><b>Artikel 4.491</b> art. 4.491 lid 1</p> <p>art. 4.491 lid 2 art. 4.491 lid 3</p>	<p><b>(toepassingsbereik)</b> Deze paragraaf is van toepassing op het met een handpomp of een elektrische pomp tanken van <a href="#">voertuigen</a>, <a href="#">vliegtuigen</a> of werktuigen met vloeibare brandstoffen, als totaal niet meer dan 25 m<sup>3</sup> vloeibare brandstoffen per jaar wordt getankt. Als vloeibare brandstoffen worden getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast <a href="#">tanken van ureum</a>. Deze paragraaf is niet van toepassing op het tanken van <a href="#">drijvende werktuigen</a>.</p>
<p><b>Artikel 4.492</b> art. 4.492 lid 1 art. 4.492 lid 2</p>	<p><b>(melding)</b> Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.491, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.</p>
<p><b>Artikel 4.493</b> art. 4.493</p>	<p><b>(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)</b> Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.491, wordt voldaan aan de regels over: a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.</p>
<p><b>Artikel 4.494</b> art. 4.494 lid 1</p> <p>art. 4.494 lid 2</p>	<p><b>(melding: treffen gelijkwaardige maatregel)</b> Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.495, is: a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden. Een melding bevat: a. een beschrijving van de maatregel die zal worden <a href="#">getroffen</a>; en b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.</p>
<p><b>Artikel 4.495</b> art. 4.495</p>	<p><b>(externe veiligheid: PGS 28 en PGS 30)</b> Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.491, met uitzondering van het tanken van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, voldaan aan: a. PGS 28 als vanuit een ondergrondse opslagtank wordt getankt; of b. PGS 30 als vanuit een bovengrondse opslagtank wordt getankt.</p>
<p><b>Artikel 4.496</b> art. 4.496 lid 1</p> <p>art. 4.496 lid 2 art. 4.496 lid 3</p>	<p><b>(bodem: bodembeschermende voorziening)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen of ureum wordt getankt boven een aaneengesloten bodemvoorziening. De tankzuil en het vulpistool <b>***</b>bevinden zich boven een aaneengesloten bodemvoorziening. Er wordt getankt door of onder direct toezicht van personeel.</p>
<p><b>Artikel 4.497</b> art. 4.497 lid 1</p> <p>art. 4.497 lid 2</p>	<p><b>(bodem: tanken met vulpistool)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen of ureum wordt bij het tanken met een elektrische pomp gebruik gemaakt van een vulpistool. Het vulpistool heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als: a. de brandstoftank vol is; of b. het vulpistool valt.</p>
<p><b>Artikel 4.498</b> art. 4.498 lid 1</p>	<p><b>(water: lozingsroute)</b> Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van een aaneengesloten bodemvoorziening bij het tanken van vloeibare brandstoffen geloosd in een vuilwaterriool.</p>

art. 4.498 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.499**

art. 4.499

##### **(water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)**

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1\*\*\* en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

#### **Artikel 4.500**

art. 4.500 lid 1

art. 4.500 lid 2

art. 4.500 lid 3

##### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

#### **Artikel 4.501**

art. 4.501

##### **(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

### **§ 4.40**

#### **Artikel 4.502**

art. 4.502 lid 1

art. 4.502 lid 2

art. 4.502 lid 3

art. 4.502 lid 4

##### **Grootschalig tanken**

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van [voertuigen](#), [vliegtuigen](#) of [werktuigen](#) met vloeibare brandstoffen, als totaal meer dan 25 m<sup>3</sup> vloeibare brandstoffen per jaar wordt getankt.

Als vloeibare brandstoffen worden getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast tanken met ureum.

Deze paragraaf is niet van toepassing op het tanken van [drijvende werktuigen](#).

In deze paragraaf wordt onder benzine verstaan: benzine als bedoeld in artikel 2, onder a, van de richtlijn opslag en distributie benzine.

#### **Artikel 4.503**

art. 4.503 lid 1

art. 4.503 lid 2

##### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.502, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.504**

art. 4.504

##### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.502, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2\*\*\*.

#### **Artikel 4.505**

art. 4.505 lid 1

art. 4.505 lid 2

##### **(melding: treffen gelijkwaardige maatregel)**

Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.507, is:

- a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
- b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

Een melding bevat:

- a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
- b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

<b>Artikel 4.506</b> art. 4.506	<b>(afbakening mogelijkheid maatwerk)</b> Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de artikelen 4.518 tot en met 4.521 niet versoepeld.
<b>Artikel 4.507</b> art. 4.507	<b>(externe veiligheid: PGS 28 en PGS 30)</b> Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.502, met uitzondering van het tanken van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlamptpunt van 55 °C of hoger, voldaan aan: a. PGS 28 als vanuit een ondergrondse opslagtank wordt getankt; of b. PGS 30 als vanuit een bovengrondse opslagtank wordt getankt.
<b>Artikel 4.508</b> art. 4.508 lid 1	<b>(bodem: bodembeschermende voorziening)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen en ureum wordt getankt boven een vloeistofdichte bodemvoorziening.
art. 4.508 lid 2 art. 4.508 lid 3	De tankzuil en het vulpistool ***bevinden zich ook boven een vloeistofdichte bodemvoorziening. Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider.
<b>Artikel 4.509</b> art. 4.509	<b>(bodem: beoordeling vloeistofdichte bodemvoorziening)</b> Een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool worden aangelegd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7700.
<b>Artikel 4.510</b> art. 4.510	<b>(bodem: geomembraanbaksysteem)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen kan in afwijking van artikel 4.508 worden getankt boven een geomembraanbaksysteem, als: a. het tankstation binnen de bebouwde kom ligt; b. de tankzuilen in een rij parallel staan aan de naastgelegen weg; en c. alleen aan de wegzijde of aan de openbare weg wordt getankt.
<b>Artikel 4.511</b> art. 4.511 lid 1	<b>(bodem: beoordeling geomembraanbaksysteem)</b> Een geomembraanbaksysteem wordt voorafgaand aan het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.502, en vervolgens ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6700.
art. 4.511 lid 2	Als een geomembraanbaksysteem wordt gerepareerd, wordt het gerepareerde deel opnieuw beoordeeld en goedgekeurd volgens het eerste lid.
<b>Artikel 4.512</b> art. 4.512 lid 1	<b>(bodem: tanken met vulpistool of slang)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen en ureum wordt bij het tanken met een elektrische pomp gebruik gemaakt van een vulpistool of een slang die is aangekoppeld via een vaste aansluiting.
art. 4.512 lid 2	Het vulpistool heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als: a. de brandstoftank vol is; of b. het vulpistool valt.
art. 4.512 lid 3	De slang die is aangekoppeld via een vaste aansluiting heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als de brandstoftank vol is.
<b>Artikel 4.513</b> art. 4.513 lid 1 art. 4.513 lid 2	<b>(bodem: aanwezigheid en afwezigheid personeel)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen wordt door of onder direct toezicht van personeel getankt. Er kan in afwezigheid van personeel met een vulpistool worden getankt, als er een noodstopvoorziening aanwezig is die voor iedereen zichtbaar en bereikbaar is.

**Artikel 4.514**

art. 4.514 lid 1

**(water: lozingsroute)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van een vloeistofdichte bodemvoorziening bij het tanken van vloeibare brandstoffen geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.514 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

**Artikel 4.515**

art. 4.515

**(water: slibvangput en olieafscheider lozing in een vuilwaterriool)**

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater wordt het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1\*\*\* en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

\*\*\*

**Artikel 4.517**

art. 4.517

**(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

**Artikel 4.518**

art. 4.518 lid 1

**(lucht: verminderen uitstoot benzinedamp)**

Met het oog op het verminderen van de hoeveelheid benzinedamp die in de atmosfeer wordt uitgestoten wordt via een fase II-benzinedampterugwinningssysteem getankt, als:

- a. de jaarlijkse hoeveelheid benzine die uit mobiele tanks aan een benzinstation wordt geleverd meer dan 500 m<sup>3</sup>/jaar is; of
- b. de jaarlijkse hoeveelheid benzine die uit mobiele tanks aan een benzinstation wordt geleverd meer dan 100 m<sup>3</sup>/jaar is en de tankzuil ligt onder gebouwen met een woonfunctie of kantoorfunctie die permanent in gebruik zijn.

art. 4.518 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing op tankstations die alleen worden gebruikt in verband met het maken en afleveren van nieuwe motorvoertuigen voor het wegverkeer.

art. 4.518 lid 3

Er wordt bij het tankstation duidelijk kenbaar gemaakt dat een fase II-benzinedampterugwinningssysteem is geïnstalleerd.

**Artikel 4.519**

art. 4.519 lid 1

**(lucht: fase II-benzinedampterugwinningssysteem)**

Met het oog op het verminderen van de hoeveelheid benzinedamp die in de atmosfeer wordt uitgestoten, heeft een fase II-benzinedampterugwinningssysteem:

- a. een afvangrendement van benzinedamp van 85%;
- b. een damp/benzineverhouding van ten minste 0,95 en niet meer dan 1,05; en
- c. een keurmerk waaruit blijkt dat het is goedgekeurd door een inspectie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor NEN-EN 16321-1 en [NEN-EN-16321-2](#).

art. 4.519 lid 2

De damp/benzineverhouding is de verhouding tussen het volume van benzinedamp bij atmosferische druk die door een fase II-benzinedampterugwinningssysteem loopt en het volume van de geleverde benzine.

art. 4.519 lid 3

Het fase II-benzinedampterugwinningssysteem wordt ten minste eenmaal per jaar door een onafhankelijke [inspectie-instantie](#) gecontroleerd volgens NEN-EN 16321-2.

art. 4.519 lid 4

Als een automatisch bewakingssysteem is geïnstalleerd, wordt, in afwijking van het derde lid, ten minste eenmaal per drie jaar gecontroleerd.

- art. 4.519 lid 5 Een automatisch bewakingssysteem is in staat:
- a. storingen van het automatisch bewakingssysteem en in het functioneren van het fase II-benzinedampterugwinningssysteem op te sporen;
  - b. deze storingen te melden aan degene die de activiteit verricht; en
  - c. de toevoer van benzine naar de tankzuil automatisch te stoppen als de storing niet binnen zeven dagen is verholpen.
- art. 4.519 lid 6 Onder het afvangrendement, bedoeld in het eerste lid, onder a, wordt verstaan: de hoeveelheid benzinedamp die door het fase II-benzinedampterugwinningssysteem is afgevangen, vergeleken met de hoeveelheid benzinedamp die in de atmosfeer zou zijn uitgestoten zonder een dergelijk systeem, uitgedrukt als percentage.

#### **Artikel 4.520** (lucht: geen terugwinningssysteem bij kleinere bestaande tankstations)

- art. 4.520 Artikel 4.518, eerste lid, is niet van toepassing tot het moment waarop de infrastructuur van een tankstation sterk wordt gewijzigd of vernieuwd, voor een tankstation:
- a. dat is opgericht voor 1 januari 2012;
  - b. waar de jaarlijkse hoeveelheid benzine die uit mobiele tanks aan een benzinestation wordt geleverd ten hoogste 3.000 m<sup>3</sup>/jaar is; en
  - c. waar motorvoertuigen voor het wegverkeer met benzine worden getankt.

#### **Artikel 4.521** (lucht: controle bij kleinere bestaande tankstations)

- art. 4.521 Tot het moment waarop de infrastructuur van een tankstation sterk wordt gewijzigd of vernieuwd wordt eenmaal per drie jaar gecontroleerd volgens testprocedure NEN-EN 16321-2 voor een tankstation:
- a. dat is opgericht voor 1 januari 2012; en
  - b. waar de jaarlijkse hoeveelheid benzine die uit mobiele tanks aan een benzinestation wordt geleverd ten hoogste 3.000 m<sup>3</sup>/jaar is.

#### **§ 4.41 Opslaan van brandstoffen in bunkerstations**

##### **Artikel 4.522 (toepassingsbereik)**

- art. 4.522 Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van vloeibare brandstoffen in een bunkerstation.

##### **Artikel 4.523 (melding)**

- art. 4.523 lid 1 Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.522, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
- art. 4.523 lid 2 Een melding bevat de coördinaten van het vulpunt van een bunkerstation en de zijden van een bunkerstation waarin brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden opgeslagen.
- art. 4.523 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
- art. 4.523 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

##### **Artikel 4.524 (externe veiligheid: afstand)**

- art. 4.524 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt van een bunkerstation en de zijden van een bunkerstation waarin brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden opgeslagen tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste 20 m.
- art. 4.524 lid 2 Als een bunkerstation waarin alleen gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger wordt opgeslagen, ligt aan een doorgaande vaarroute, is de afstand vanaf de zijde van dat bunkerstation, die aan die vaarroute grenst, tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste 20 m.

art. 4.524 lid 3 De afstand geldt tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die [op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit](#) zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste of tweede lid:

a. niet mogelijk is door:

1°. de geringe omvang van de locatie;

2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of

3°. andere fysieke belemmeringen;

b. nadelige invloed heeft op [de veiligheid en gezondheid](#) van werknemers of bezoekers; of

c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.

art. 4.524 lid 4 Het derde lid is niet van toepassing op kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties:

a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of

b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 4.524 lid 5 Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het derde lid.

#### **Artikel 4.525 (informereren: afstand)**

art. 4.525 Ten minste vier weken voordat artikel 4.524, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

#### **Artikel 4.526 (externe veiligheid: overnachting en recreatief verblijf)**

art. 4.526 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is overnachting door derden en recreatief verblijf niet toegestaan binnen 20 m vanaf het vulpunt van een bunkerstation en de zijden van een bunkerstation, als in het bunkerstation brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlammpunt van 55 °C of hoger, worden opgeslagen.

#### **Artikel 4.527 (externe veiligheid en water: constructie ladingtanks bunkerstation)**

art. 4.527 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam zijn de artikelen 21, 46 en 47 van bijlage 3.8 bij de Binnenvaartregeling van overeenkomstige toepassing op een bunkerstation waarop artikel 6 van het Binnenvaartbesluit niet van toepassing is.

#### **Artikel 4.528 (overgangsrecht: afstand)**

art, 4.528 lid 1 Artikel 4.524, eerste, tweede en derde lid, is niet van toepassing op bunkerstations die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2011.

art, 4.528 lid 2 De artikelen 4.524, eerste en tweede lid, en 4.525 zijn niet van toepassing op het opslaan van vloeibare brandstoffen in een bunkerstation dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

### **§ 4.42 Kleinschalig tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen met brandstoffen**

#### **Artikel 4.529 (toepassingsbereik)**

art. 4.529 lid 1 Deze paragraaf is van toepassing op het met een handpomp of elektrische pomp tanken van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), als niet meer dan 25 m<sup>3</sup> vloeibare brandstoffen per jaar wordt getankt.

art. 4.529 lid 2 Als vloeibare brandstoffen worden getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast [tanken van ureum](#).

#### **Artikel 4.530 (melding)**

art. 4.530 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.529, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.530 lid 2 Een melding bevat de coördinaten van de tankzuil waarmee brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlammpunt van 55 °C of hoger, worden getankt.

art. 4.530 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.530 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.531**

art. 4.531

**(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.529, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.532**

art. 4.532 lid 1

**(externe veiligheid: afstand)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf de tankzuil waarmee brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden getankt tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste 20 m.

art. 4.532 lid 2

De afstand geldt tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die [op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit](#) zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid:

- a. niet mogelijk is door:
  - 1°. de geringe omvang van de locatie;
  - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
  - 3°. andere fysieke belemmeringen;
- b. nadelige invloed heeft op [de veiligheid en gezondheid](#) van werknemers of bezoekers; of
- c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.

art. 4.532 lid 3

Het tweede lid is niet van toepassing op kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties:

- a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
- b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 4.532 lid 4

Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het tweede lid.

**Artikel 4.533**

art. 4.533

**(informereren: afstand)**

Ten minste vier weken voordat artikel 4.532, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

**Artikel 4.534**

art. 4.534

**(externe veiligheid: overnachting en recreatief verblijf)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is overnachting door derden en recreatief verblijf niet toegestaan binnen 20 m vanaf de tankzuil waarmee brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden getankt.

**Artikel 4.535**

art. 4.535 lid 1

**(externe veiligheid en water: tankzuil)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam heeft een tankzuil met een elektrische pomp een aanschakelaar en uitschakelaar.

art. 4.535 lid 2

De artikelen 21, 46 en 47 van bijlage 3.8 bij de Binnenvaartregeling zijn van overeenkomstige toepassing op het tanken met een tankzuil die zich op het land bevindt.

**Artikel 4.536**

art. 4.536 lid 1

**(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen of ureum wordt op land getankt boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

art. 4.536 lid 2

De aaneengesloten bodemvoorziening bevindt zich 1 m rondom de tankzuil en tussen de tankzuil en de kade.

art. 4.536 lid 3

Er wordt door of onder direct toezicht van personeel getankt.

**Artikel 4.537**

art. 4.537 lid 1

**(bodem en oppervlaktewaterlichaam: tanken met vulpistool of slang)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam met vloeibare brandstoffen of ureum wordt bij het tanken met een elektrische pomp gebruik gemaakt van een vulpistool of een slang die is aangekoppeld via een vaste aansluiting.



art. 4.537 lid 2 Een vulpistool heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als:  
a. de brandstoftank vol is; of  
b. het vulpistool valt.

art. 4.537 lid 3 Een slang die is aangekoppeld via een vaste aansluiting heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als de brandstoftank vol is.

#### **Artikel 4.538 (overgangsrecht: afstand)**

art. 4.538 lid 1 Artikel 4.532, eerste en tweede lid, is niet van toepassing op bunkerstations en op land geplaatste vaste tankzuilen die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2011.

art. 4.538 lid 2 De artikelen 4.532, eerste lid, en 4.533 zijn niet van toepassing op het met een handpomp of elektrische pomp tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

### **§ 4.43 Grootschalig tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen met brandstoffen**

#### **Artikel 4.539 (toepassingsbereik)**

art. 4.539 lid 1 Deze paragraaf is van toepassing op het tanken van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#), als meer dan 25 m<sup>3</sup> vloeibare brandstoffen per jaar wordt getankt.

art. 4.539 lid 2 Als vloeibare brandstoffen worden getankt, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast [tanken van ureum](#).

#### **Artikel 4.540 (melding)**

art. 4.540 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.539, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.540 lid 2 Een melding bevat de coördinaten van de tankzuil waarmee brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden getankt.

art. 4.540 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.540 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.541 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

art. 4.541 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.539, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.542 (externe veiligheid: afstand)**

art. 4.542 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf de tankzuil waarmee brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden getankt tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste 20 m.

art. 4.542 lid 2 De afstand geldt tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die [op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit](#) zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid:

- a. niet mogelijk is door:
  - 1°. de geringe omvang van de locatie;
  - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
  - 3°. andere fysieke belemmeringen;
- b. nadelige invloed heeft op [de veiligheid en gezondheid](#) van werknemers of bezoekers; of
- c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.

art. 4.542 lid 3 Het tweede lid is niet van toepassing op kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties:

- a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
- b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 4.542 lid 4	Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het tweede lid.
<b>Artikel 4.543</b>	<b>(informereren: afstand)</b>
art. 4.543	Ten minste vier weken voordat artikel 4.542, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.
<b>Artikel 4.544</b>	<b>(externe veiligheid: overnachting en recreatief verblijf)</b>
art. 4.544	Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is overnachting door derden en recreatief verblijf niet toegestaan binnen 20 m vanaf de tankzuil waarmee brandstoffen van ADR-klasse 3, met uitzondering van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, worden getankt.
<b>Artikel 4.545</b>	<b>(externe veiligheid: tankzuil)</b>
art. 4.545 lid 1	Met het oog op het waarborgen van de veiligheid heeft een tankzuil met een elektrische pomp een aanschakelaar en uitschakelaar.
art. 4.545 lid 2	De artikelen 21, 46 en 47 van bijlage 3.8 bij de Binnenvaartregeling zijn van overeenkomstige toepassing op het tanken met een tankzuil die zich op het land bevindt.
<b>Artikel 4.546</b>	<b>(externe veiligheid: niet tanken van schepen die gevaarlijke stoffen vervoeren)</b>
art. 4.546 lid 1	Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt een schip dat gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 1 van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen vervoert en de tekens, bedoeld in artikel 3.14, tweede of derde lid, van het Binnenvaartpolitiereglement of Rijnvaartpolitiereglement 1995, voert niet getankt met vloeibare brandstoffen.
art. 4.546 lid 2	Een schip dat gasvormige gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 1 van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen vervoert en de tekens, bedoeld in artikel 3.14, eerste lid, van het Binnenvaartpolitiereglement of Rijnvaartpolitiereglement 1995, voert wordt niet getankt met vloeibare brandstoffen.
art. 4.546 lid 3	Een schip dat gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 1 van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen vervoert en de tekens, bedoeld in artikel 3.14, eerste lid, van het Binnenvaartpolitiereglement of Rijnvaartpolitiereglement 1995, voert wordt vanaf een bunkerstation niet getankt met vloeibare brandstoffen, als vanaf dat bunkerstation benzine wordt getankt.
<b>Artikel 4.547</b>	<b>(bodem: bodembeschermende voorziening)</b>
art. 4.547 lid 1	Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met vloeibare brandstoffen of ureum bevindt een tankzuil op land zich boven een vloeistofdichte bodemvoorziening.
art. 4.547 lid 2	De vloeistofdichte bodemvoorziening bevindt zich 1 m rondom de tankzuil en tussen de tankzuil en de kade.
art. 4.547 lid 3	Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider.
art. 4.547 lid 4	Het <b>derde lid</b> is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde voor olie, bedoeld in artikel 4.550.
art. 4.547 lid 5	
<b>Artikel 4.548</b>	<b>(bodem en oppervlaktewaterlichaam: tanken met vulpistool of slang)</b>
art. 4.548 lid 1	Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam met vloeibare brandstoffen of ureum wordt bij het tanken met een elektrische pomp gebruik gemaakt van een vulpistool of een slang die is aangekoppeld via een vaste aansluiting.
art. 4.548 lid 2	Het vulpistool heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als:
	a. de brandstoftank vol is; en
	b. het vulpistool valt.
art. 4.548 lid 3	De slang die is aangekoppeld via een vaste aansluiting heeft een automatisch afslagmechanisme dat afslaat als de brandstoftank vol is.
<b>Artikel 4.549</b>	<b>(water: lozingsroute)</b>
art. 4.549 lid 1	Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van een vloeistofdichte bodemvoorziening geloosd in een vuilwaterriool.
art. 4.549 lid 2	Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.550**

art. 4.550

#### **(water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)**

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of wordt dat afvalwater voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1\*\*\* en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

#### **Artikel 4.551**

art. 4.551 lid 1  
art. 4.551 lid 2  
art. 4.551 lid 3

#### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

#### **Artikel 4.552**

art. 4.552

#### **(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### **Artikel 4.553**

art. 4.553 lid 1  
art. 4.553 lid 2

#### **(overgangsrecht: afstand)**

Artikel 4.542, eerste en tweede lid, is niet van toepassing op tankzuilen die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2011.

De artikelen 4.542, eerste lid, en 4.543 zijn niet van toepassing op het tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

#### **§ 4.44**

#### **Wasstraat of wasplaats**

#### **Artikel 4.554**

art. 4.554 lid 1  
art. 4.554 lid 2

#### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het wassen van [gemotoriseerde voertuigen](#) of spoorvoertuigen.

Deze paragraaf is niet van toepassing op het reinigen van voertuigen of werktuigen voor agrarische activiteiten, bedoeld in paragraaf 4.90.

#### **Artikel 4.555**

art. 4.555 lid 1  
art. 4.555 lid 2

#### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.554, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.556**

art. 4.556

#### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.554, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.557**

art. 4.557 lid 1

#### **(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met oliën, vetten en koelvloeistof wordt gewassen boven een vloeistofdichte bodemvoorziening.

art. 4.557 lid 2

Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider.

art. 4.557 lid 3

Het tweede lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde voor olie, bedoeld in artikel 4.559.

#### **Artikel 4.558**

#### **(water: lozingsroute)**

art. 4.558 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het wassen van [gemotoriseerde voertuigen](#) en spoorvoertuigen geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.558 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.559 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)**

art. 4.559 Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- volgens NEN-EN 858-1\*\*\* en NEN-EN 858-2; of
- die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

#### **Artikel 4.560 (water: meetmethoden)**

art. 4.560 lid 1 Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

art. 4.560 lid 2 Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.560 lid 3 Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

#### **Artikel 4.561 (water: riooltekening)**

art. 4.561 Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

### **§ 4.45**

#### **Verwijderen graffiti**

#### **Artikel 4.562 (toepassingsbereik)**

art. 4.562 Deze paragraaf is van toepassing op het verwijderen van graffiti.

#### **Artikel 4.563 (melding)**

art. 4.563 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.462, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.563 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.564 (bodem: bodembeschermende voorziening)**

art. 4.564 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt graffiti verwijderd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

#### **Artikel 4.565 (water: preventie verontreiniging)**

art. 4.565 Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater wordt alleen het naspoelwater afkomstig van het verwijderen van graffiti geloosd.

#### **Artikel 4.566 (water: lozingsroute naspoelwater)**

art. 4.566 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen naspoelwater afkomstig van het verwijderen van graffiti geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.566 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.567 (water: riooltekening)**

- art. 4.567
- Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:
- op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
  - of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
  - op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### § 4.46

### Artikel 4.568

art. 4.568

#### Natte koeltoren

##### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een natte koeltoren.

### Artikel 4.569

art. 4.569 lid 1

art. 4.569 lid 2

##### (melding)

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.568, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

### Artikel 4.570

art. 4.570 lid 1

##### (externe veiligheid: onderzoek risico's legionellabesmetting)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is onderzoek verricht naar de risico's van de natte koeltoren voor de omgeving door legionellabesmetting.

art. 4.570 lid 2

Bij het onderzoek worden in ieder geval betrokken:

a. het risico op vermeerdering van legionellabacteriën in de koeltoren door:

1°. de aard en de kwaliteit van het water dat wordt gebruikt;

2°. de temperatuur van het water;

3°. de verblijfstijd van het water;

4°. de stilstand van het water; en

5°. de aanwezigheid van biofilm en sediment;

b. de bedrijfsvoering van de natte koeltoren;

c. de effectiviteit van het waterbehandelingsprogramma voor legionella-bacteriën en biofilmvorming; en

d. de risico's voor de omgeving, bepaald volgens de risicocategorie-indeling in tabel 4.570.

art. 4.570

#### Tabel 4.570 Risicocategorie-indeling

Risicocategorie	Locatie natte koeltoren
-----------------	-------------------------

1	Minder dan 200 m van een ziekenhuis, verpleeghuis of andere medisch georiënteerde zorginstelling waar mensen verblijven met een verminderd immuunsysteem
2	Minder dan 200 m van verzorgingstehuizen, hotels of andere gebouwen waarin zich veel mensen bevinden
3	Minder dan 600 m van een woonomgeving
4	Meer dan 600 m van een woonomgeving

### Artikel 4.571

##### (externe veiligheid: legionella-beheersplan)

art. 4.571 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is een legionella-beheersplan opgesteld dat het volgende bevat:

- a. een tekening of schema met de actuele indeling van de natte koeltoren;
- b. een beschrijving van de juiste en veilige werking van de natte koeltoren;
- c. een beschrijving van controles die worden verricht aan de natte koeltoren en controles op de aanwezigheid van legionella;
- d. een aanduiding van de waarden van de fysische, chemische en microbiologische parameters en de concentratie aan legionellabacteriën in de natte koeltoren bij het bereiken waarvan maatregelen ter verbetering worden getroffen en een beschrijving van die maatregelen;
- e. een beschrijving van de maatregelen die worden getroffen bij calamiteiten; en
- f. een beschrijving van de maatregelen die zijn gericht op:
  - 1°. het zoveel mogelijk beperken van het ontstaan en verspreiden van waternevel;
  - 2°. het zoveel mogelijk vermijden dat water in leidingen, reservoirs en appendages stil staat;
  - 3°. het schoonhouden van de natte koeltoren en het water dat zich daarin bevindt;
  - 4°. het zoveel mogelijk beperken van de vermeerdering van legionella-bacteriën door toepassing van waterbehandelingstechnieken; en
  - 5°. het waarborgen volgens de processpecificaties van een juiste en veilige werking van de natte koeltoren.

art. 4.571 lid 2 Het legionella-beheersplan wordt uitgevoerd.

#### **Artikel 4.572 (externe veiligheid: logboek)**

art. 4.572 Er wordt een logboek bijgehouden waarin gegevens worden vastgelegd over:

- a. de onderhoudswerkzaamheden;
- b. de wijzigingen in de natte koeltoren of het onderhoud;
- c. de uitkomsten van controles die worden uitgevoerd; en
- d. bijzonderheden over de werking van de natte koeltoren.

#### **§ 4.47 Autodemontage en tweewielerdemontage (toepassingsbereik)**

art. 4.573 lid 1 Deze paragraaf is van toepassing op het demonteren van autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen.

art. 4.573 lid 2 Als autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen worden gedemonteerd, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast opslaan van deze wrakken of gedemonteerde onderdelen.

#### **Artikel 4.574 (melding)**

art. 4.574 lid 1 Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.573, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.574 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.575 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

art. 4.575 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.573, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.576 (bodem: bodembeschermende voorziening)**

art. 4.576 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met motorolie, remolie, koelvloeistof, remvloeistof en vloeibare brandstoffen worden:

- a. autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen voor demontage opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening en een lekbak;
- b. vloeistoffen afgetapt boven een aaneengesloten bodemvoorziening;
- c. onderdelen die vloeistof bevatten gedemonteerd boven een aaneengesloten bodemvoorziening; en
- d. gedemonteerde onderdelen die vloeistof bevatten opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening en een lekbak.

art. 4.576 lid 2 Als wrakken bij ontvangst \*\*\*worden geïnspecteerd op lekkage, en uit de inspectie blijkt dat er geen vloeibare bodembedreigende stoffen lekken, kunnen deze worden opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

art. 4.576 lid 3	Als gedemonteerde onderdelen die vloeistof bevatten worden geïnspecteerd op lekkage, en uit de inspectie blijkt dat er geen vloeibare bodembedreigende stoffen lekken, kunnen deze worden opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
art. 4.576 lid 4	Als uit de gedemonteerde onderdelen bodembedreigende stoffen kunnen uitloggen, is de aaneengesloten bodemvoorziening tegen inregenen beschermd.
<b>Artikel 4.577</b>	<b>(water: lozingsroute)</b>
art. 4.577 lid 1	Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het demonteren van autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen geloosd in een vuilwaterriool.
art. 4.577 lid 2	Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.
<b>Artikel 4.578</b>	<b>(water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)</b>
art. 4.578	Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider: a. volgens NEN-EN 858-1*** en NEN-EN 858-2; of b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.
<b>Artikel 4.579</b>	<b>(water: meetmethoden)</b>
art. 4.579 lid 1	Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
art. 4.579 lid 2	Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
art. 4.579 lid 3	Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.
<b>Artikel 4.580</b>	<b>(water: riooltekening)</b>
art. 4.580	Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven: a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd; b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.
<b>Artikel 4.581</b>	<b>(lucht: diffuse emissies bij het ontsteken van airbags en gordelspanners)</b>
art. 4.581	Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt bij het ontsteken van airbags en gordelspanners de lucht afgezogen.
<b>Artikel 4.582</b>	<b>(lucht: emissie totaal stof bij het ontsteken van airbags en gordelspanners)</b>
art. 4.582 lid 1	Voor de emissie in de lucht bij het ontsteken van airbags en gordelspanners is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm <sup>3</sup> , gemeten in een eenmalige meting.
art. 4.582 lid 2	Het eerste lid is niet van toepassing als: a. de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar; of b. minder dan 5.000 autowrakken per jaar worden gedemonteerd.
art. 4.582 lid 3	Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.
<b>Artikel 4.583</b>	<b>(lucht: meetmethoden bij het ontsteken van airbags en gordelspanners)</b>
art. 4.583 lid 1	Op <a href="#">het verrichten</a> van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.
art. 4.583 lid 2	Op <a href="#">het verrichten</a> van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.
<b>Artikel 4.584</b>	<b>(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij het ontsteken van airbags en gordelspanners)</b>
art. 4.584 lid 1	Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.
art. 4.584 lid 2	Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.582, derde lid, wordt getroffen.

**Artikel 4.585**

art. 4.585 lid 1

**(lucht: eenmalige meting bij het ontsteken van airbags en gordelspanners)**

De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.

art. 4.585 lid 2

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.

art. 4.585 lid 3

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.585 lid 4

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.583 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

**Artikel 4.586**

art. 4.586

**(lucht: afvoeren emissies bij het ontsteken van airbags en gordelspanners)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden bij het ontsteken van airbags en gordelspanners emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

**Artikel 4.587**

art. 4.587 lid 1

**(afval: zo spoedig mogelijk demonteren)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden autowrakken en wrakken van tweewielige motorvoertuigen zo spoedig mogelijk, maar binnen ten hoogste twee weken na ontvangst van de wrakken, ontdaan van de volgende stoffen en materialen:

- a. motorolie;
- b. transmissieolie;
- c. versnellingsbakolie;
- d. olie uit het differentieel;
- e. hydraulische olie;
- f. remvloeistoffen;
- g. koelvloeistoffen;
- h. ruitensproeiervloeistoffen;
- i. airconditioningsvloeistoffen;
- j. vloeibare brandstoffen;
- k. tank voor tot vloeistof verdichte of gecomprimeerde gassen;
- l. bodembedreigende vloeistoffen;
- m. accu;
- n. oliefilter;
- o. condensatoren met PCB of PCT;
- p. batterijen; en
- q. ontplofbare onderdelen, als deze niet zijn geneutraliseerd, met uitzondering van elektrische airbags en gordelspanners.

art. 4.587 lid 2

Als dat nodig is voor het opnieuw als product gebruiken van gedemonteerde onderdelen, kan worden afgezien van het aftappen van de oliën uit de onderdelen, bedoeld in het eerste lid, en kan het oliefilter worden teruggeplaatst.

**Artikel 4.588**

art. 4.588 lid 1

**(afval: overige activiteiten)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden autowrakken ontdaan van de volgende stoffen en materialen:

- a. banden, glas en grote kunststofonderdelen, als deze materialen tijdens het shredderproces niet zo worden gescheiden dat ze kunnen worden gerecycled;
- b. metalen onderdelen die koper, aluminium of magnesium bevatten als deze metalen niet tijdens het shredderproces worden gescheiden;
- c. katalysatoren;
- d. onderdelen waarvan is aangegeven dat deze lood, kwik, cadmium of zeswaardig chroom bevatten; en
- e. elektrische airbags en gordelspanners, als deze niet zijn geneutraliseerd.

art. 4.588 lid 2

Een autowrak wordt niet zo geplet of mechanisch verkleind dat de identiteit of de inhoud daarvan niet meer herkenbaar is.



art. 4.588 lid 3 Wrakken van tweewielige motorvoertuigen worden ontdaan van onderdelen waarvan is aangegeven dat deze lood, kwik, cadmium of zeswaardig chroom bevatten en van elektrische airbags en gordelspanners, als deze niet zijn geneutraliseerd.

**Artikel 4.589 (afval: opslag van stoffen en materialen uit wrakken)**

art. 4.589 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden afgetapte of gedemonteerde stoffen en materialen als bedoeld in artikel 4.587, eerste lid, afzonderlijk opgeslagen als dat nodig is voor het voorbereiden voor hergebruik, recycling of andere nuttige toepassing.

art. 4.589 lid 2 Afgetapte of gedemonteerde stoffen en materialen als bedoeld in artikel 4.588, eerste lid, worden zo opgeslagen dat de mogelijkheden voor het voorbereiden voor hergebruik, recycling of andere nuttige toepassing niet worden geschaad.

art. 4.589 lid 3 Stoffen en materialen die niet geschikt zijn voor het voorbereiden voor hergebruik, maar waarvoor wel een andere mogelijkheid van nuttige toepassing bestaat, worden gescheiden gehouden en gescheiden afgevoerd naar een locatie met een milieuhygiënisch verantwoorde en doelmatige verwerkingsmogelijkheid.

**Artikel 4.590 (afval: opslag van wrakken voor demontage)**

art. 4.590 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen die nog niet zijn ontdaan van de stoffen en materialen, bedoeld in artikel 4.587, eerste lid, niet gestapeld.

art. 4.590 lid 2 Autowrakken die zijn ontdaan van de stoffen en materialen, bedoeld in artikel 4.587, eerste lid, maar nog niet van de stoffen en materialen, bedoeld in artikel 4.588, eerste lid, worden niet meer dan twee hoog, met een hoogte van niet meer dan 4,5 m, gestapeld of worden zo in stellingen gestapeld dat deze gemakkelijk kunnen worden geïnspecteerd en gedemonteerd.

**Artikel 4.591 (afval: afvoeren van autowrakken)**

art. 4.591 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden autowrakken die ontdaan zijn van de stoffen en materialen, bedoeld in de artikelen 4.587, eerste lid, en 4.588, eerste lid, rechtstreeks naar een locatie afgevoerd met een shredderinstallatie die de autowrakken scheidt in metaalschroot dat direct te recycelen is en shredderafvalstoffen.

art. 4.591 lid 2 Autowrakken die zijn ontdaan van de stoffen en materialen, bedoeld in de artikelen 4.587, eerste lid, en 4.588, eerste lid, kunnen op een andere locatie worden opgeslagen, als:

- a. op die locatie geen demontageactiviteiten of activiteiten met de autowrakken worden verricht die ertoe leiden dat de identiteit of de inhoud van de autowrakken niet meer herkenbaar is; en
- b. de autowrakken na opslag op de opslaglocatie naar een locatie als bedoeld in het eerste lid worden gebracht.

art. 4.591 lid 3 Autowrakken die zijn ontdaan van de stoffen en materialen, bedoeld in artikel 4.587, eerste lid, kunnen voordat ze worden afgevoerd volgens het eerste lid, ter beschikking worden gesteld aan een instelling voor oefendoeleinden en opleidingsdoeleinden.

**Artikel 4.592 (afval: in ontvangst nemen van wrakken)**

art. 4.592 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt bij de ontvangst van een autowrak met een kenteken dat is verstrekt door een in een andere lidstaat van de Europese Unie daarvoor aangewezen instantie, op verzoek van degene die zich van dat autowrak ontdoet, een certificaat van vernietiging als bedoeld in artikel 5, derde lid, van de richtlijn autowrakken. Hierin worden in ieder geval de volgende gegevens opgenomen:

- a. de naam, het adres en de handtekening van degene die het certificaat van vernietiging afgeeft;
- b. de datum van afgifte van het certificaat van vernietiging;
- c. het kenteken van het autowrak, met de kenletters van het land daarop;
- d. de categorie van voertuigen waartoe het autowrak behoort en het merk en het model van het autowrak;
- e. het chassisnummer van het autowrak; en
- f. de naam, het adres, de nationaliteit en de handtekening van de eigenaar of houder van het afgegeven autowrak.

art. 4.592 lid 2 Bij het certificaat van vernietiging wordt het kentekenbewijs dat bij het autowrak hoort gevoegd.

art. 4.592 lid 3 Als het kentekenbewijs dat bij het autowrak hoort niet aanwezig is, wordt dat op het certificaat van vernietiging aangegeven.

**§ 4.48**

**Artikel 4.593**

**Opslaan van autowrakken (toepassingsbereik)**

art. 4.593 Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van autowrakken na demontage, op een andere locatie dan die waar de wrakken zijn gedemonteerd.

**Artikel 4.594 (melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.593, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.595 (afval: activiteiten met autowrakken)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden geen demontageactiviteiten of activiteiten met de autowrakken verricht die ertoe leiden dat de identiteit of de inhoud van de autowrakken niet meer herkenbaar is.

Er worden niet meer dan 50 autowrakken opgeslagen.

Als de activiteit plaatsvindt aan een kade en de autowrakken via de kade worden vervoerd, worden niet meer dan 400 autowrakken opgeslagen.

De autowrakken worden na opslag op de opslaglocatie gebracht naar een locatie met een shredderinstallatie die de autowrakken scheidt in metaalschroot dat direct te recyclen is en shredderafvalstoffen.

**§ 4.48a Shredderen van autowrakken**

**Artikel 4.595b (toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het verwerken van autowrakken in een shredderinstallatie.

**Artikel 4.595c (afval: recyclen metalen en nuttige toepassing shredderafvalstoffen)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden in een shredderinstallatie autowrakken gescheiden in direct te recyclen metaalschroot en shredderafvalstoffen.

Shredderafvalstoffen worden zoveel mogelijk nuttig toegepast.

**§ 4.48b Opslaan van afvalstoffen**

**Artikel 4.595e (toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van afvalstoffen.

Deze paragraaf is niet van toepassing op het opslaan van:

- a. verwijderd asbest, bedoeld in paragraaf 4.52; en
- b. goederen, bedoeld in paragraaf 4.104.

**Artikel 4.595f (afval: termijn opslaan)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden afvalstoffen:

- a. voorafgaand aan nuttige toepassing niet langer dan drie jaar opgeslagen; en
- b. voorafgaand aan verwijdering niet langer dan een jaar opgeslagen.

**§ 4.49 Zuiveringstechnisch werk**

**Artikel 4.596 (toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het in een zuiveringstechnisch werk:

- a. ontvangen en behandelen van stedelijk afvalwater in de waterlijn met een vervuilingswaarde van ten minste 2.000 inwonerequivalenten; en
- b. indikken en mechanisch ontwateren van het vrijkomende slib.

**Artikel 4.597 (melding lozing op een oppervlaktewaterlichaam)**

Het is verboden [het afvalwater afkomstig van de activiteit](#), bedoeld in artikel 4.596, te lozen op een oppervlaktewaterlichaam zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.597 lid 2	<p>Een melding bevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. de locaties van de lozingspunten;</li> <li>b. de ontwerpcapaciteit van het zuiveringstechnisch werk in inwonerequivalenten;</li> <li>c. het gemiddelde lozingsdebiet in kubieke meters per dag;</li> <li>d. de maximale hydraulische aanvoer in kubieke meters per uur; en</li> <li>e. de resultaten van de immissietoets voor fosforverbindingen en stikstofverbindingen, uitgevoerd volgens het Handboek Immissietoets 2016, bedoeld in bijlage XVIII bij het Besluit kwaliteit leefomgeving.</li> </ul>
art. 4.597 lid 3 art. 4.597 lid 4	<p>Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.</p>
<b>Artikel 4.598</b> art. 4.598	<p><b>(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)</b></p> <p>Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.596 wordt voldaan aan de regels over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en</li> <li>b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.</li> </ul>
<b>Artikel 4.599</b> art. 4.599 lid 1  art. 4.599 lid 2	<p><b>(bodem: bodembeschermende voorziening)</b></p> <p>Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van de bodem bevindt het bovengrondse gedeelte van het zuiveringstechnisch werk, waar slib wordt ontwaterd en opgeslagen en waar leidingwerk met primair slib is, zich boven een aaneengesloten bodemvoorziening.</p> <p>Het ondergrondse gedeelte van het zuiveringstechnisch werk, waar slib wordt ontwaterd en opgeslagen en waar leidingwerk met primair slib is, en het gedeelte van de waterlijn vanaf het ontvangstwerk tot de selector of beluchtingstank, zijn lekdicht uitgevoerd.</p>
<b>Artikel 4.600</b> art. 4.600	<p><b>(bodem: bassins, tanks en leidingen in de waterlijn)</b></p> <p>Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van de bodem met zware metalen, PAK's en toluen voldoet het ontwerpproces en aanlegproces van bassins, tanks en leidingen in de waterlijn vanaf het ontvangstwerk tot de selector of de beluchtingstank aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. CUR/PBV-Aanbeveling 51, met uitzondering van de paragrafen 4.1, 5.1, 6.1.1, en 6.1.2; en</li> <li>b. CUR/PBV-Aanbeveling 65, met uitzondering van paragraaf 5.2.1.</li> </ul>
<b>Artikel 4.601</b> art. 4.601 lid 1  art. 4.601 lid 2	<p><b>(bodem: controle lekdichtheid zuiveringstechnisch werk)</b></p> <p>Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van de bodem met zware metalen, PAK's en toluen wordt op de lekdichtheid van de bedrijfsonderdelen van de zuiveringstechnische werken gecontroleerd door geo-elektrische metingen te verrichten met een meetfrequentie van eenmaal per zes jaar volgens AS SIKB 6700 door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6700.</p> <p>In plaats van door geo-elektrische metingen kan ook op lekdichtheid worden gecontroleerd met een grondwatermonitoringssysteem dat bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. een horizontaal monitoringssysteem bij een zuiveringstechnisch werk aangelegd op of na 1 januari 2012; of</li> <li>b. verticale peilbuizen bij een zuiveringstechnisch werk aangelegd voor 1 januari 2012.</li> </ul>
<b>Artikel 4.602</b> art. 4.602 lid 1  art. 4.602 lid 2  art. 4.602 lid 3  art. 4.602 lid 4 art. 4.602 lid 5	<p><b>(bodem: constructie grondwatermonitoringssysteem)</b></p> <p>Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van de bodem liggen de horizontale buizen en de verticale peilbuizen van een grondwatersysteem niet meer dan 30 m van elkaar.</p> <p>Als binnen een afstand van 60 m, gemeten van hart tot hart, meerdere bassins of tanks zijn geplaatst, wordt een extra horizontale of verticale peilbuis geplaatst.</p> <p>Als bassins of tanks zijn geplaatst op meer dan 60 m van elkaar, gemeten van hart tot hart, wordt om de 30 m een horizontale of een verticale peilbuis geplaatst.</p> <p>Een verticale peilbuis en de plaatsing van een verticale peilbuis voldoen aan NEN 5766. Horizontale peilbuizen en verticale peilbuizen worden benedenstreams ten opzichte van de stroming van het grondwater geplaatst.</p>
<b>Artikel 4.603</b>	<p><b>(bodem: meting)</b></p>

- art. 4.603 lid 1 De achtergrondwaarden aan chemische zuurstofverbruik en ammoniumstikstof worden vastgesteld in het grondwater van een peilbuis die bovenstrooms is geplaatst.
- art. 4.603 lid 2 Eenmaal per kalenderjaar wordt een gefiltreerd monster, dat is genomen uit het horizontaal monitoringssysteem of uit de peilbuizen, geanalyseerd op CZV en N-NH<sub>4</sub>. Tussen opeenvolgende monsternames ligt ten minste elf maanden.
- art. 4.603 lid 3 Als de gemeten waarden meer dan 50% hoger zijn dan de achtergrondwaarden, wordt na uiterlijk twee maanden een nieuw grondwatermonster uit het monitoringssysteem geanalyseerd, en ook een grondwatermonster uit de peilbuis die bovenstrooms is geplaatst.
- art. 4.603 lid 4 Als de gemeten waarden tijdens drie opeenvolgende waarnemingen gemiddeld meer dan 50% hoger zijn dan de achtergrondwaarden, wordt de meetfrequentie verhoogd naar twee monsters per jaar voor de peilbuis. Tussen opeenvolgende monsternames liggen ten minste vijf maanden.
- art. 4.603 lid 5 Als de gemeten waarden tijdens drie opeenvolgende waarnemingen gemiddeld meer dan 50% hoger zijn dan de achtergrondwaarden:  
a. worden de monsters die daarna worden genomen geanalyseerd op de stoffen, bedoeld in NEN 5740; en  
b. wordt een herstelpan opgesteld.
- art. 4.603 lid 6 Er worden peilbuizen geplaatst en grondwatermonsters genomen door:  
a. een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000; of  
b. een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.
- art. 4.603 lid 7 De grondwatermonsters worden geanalyseerd door een laboratorium met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 3000.
- Artikel 4.604** **(gegevens en bescheiden: resultaten grondwateranalyse)**  
art. 4.604 Ten minste een keer per twee kalenderjaren worden uiterlijk twee maanden na de laatste bemonsteringen de resultaten van de analyse, bedoeld in artikel 4.603, tweede lid, verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.
- Artikel 4.605** **(informereren: hogere meetwaarden grondwateranalyse)**  
art. 4.605 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt geïnformeerd over meetwaarden die meer dan 50% hoger zijn dan de achtergrondwaarde, bedoeld in artikel 4.603, vijfde lid.
- Artikel 4.606** **(water: exploitatie zuiveringstechnisch werk)**  
art. 4.606 lid 1 Met het oog op het beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt een zuiveringstechnisch werk zo geëxploiteerd en onderhouden dat onder normale weersomstandigheden de doelmatige werking ervan is gewaarborgd.  
art. 4.606 lid 2 Het lozingspunt is zo gekozen dat de nadelige gevolgen op een oppervlaktewaterlichaam waarop wordt geloosd zo klein mogelijk zijn.
- Artikel 4.607** **(water: lozingsroute)**  
art. 4.607 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen gezuiverde afvalwater afkomstig van de behandeling van stedelijk afvalwater geloosd op een oppervlaktewaterlichaam.  
art. 4.607 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd op een oppervlaktewaterlichaam of via die andere route.
- Artikel 4.608** **(water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)**  
art. 4.608 lid 1 Voor het afvalwater afkomstig van de behandeling van stedelijk afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden:  
a. de waarden, bedoeld in de tweede kolom van tabel 4.608a, gemeten in een tijdproportioneel of volumeproportioneel etmaalmonster; en  
b. afhankelijk van de ontwerpcapaciteit van het zuiveringstechnisch werk de waarden, bedoeld in tabel 4.608b, gemeten in een voortschrijdend jaargemiddelde.  
art. 4.608 lid 2 Afhankelijk van het aantal monsters dat per jaar wordt genomen, zijn voor het aantal monsters, bedoeld in de tweede kolom van tabel 4.608c, de emissiegrenswaarden niet de waarden, bedoeld in de tweede kolom van tabel 4.608a, maar de waarden, bedoeld in de derde kolom van die tabel, gemeten in een tijdproportioneel of volumeproportioneel etmaal-monster.  
art. 4.608 lid 3 Monsters met extreme concentraties die het gevolg zijn van ongebruikelijke situaties zoals zware regenval worden buiten beschouwing gelaten.

art. 4.608

**Tabel 4.608a Emissiegrenswaarden**

<b>Stoffen</b>	<b>Emissiegrenswaarde als bedoeld in het eerste lid, onder a, in mg/l</b>	<b>Emissiegrenswaarde als bedoeld in het tweede lid, in mg/l</b>
Biochemisch zuurstofverbruik zonder nitrificatie	20	40
Chemisch zuurstofverbruik	125	250
Onopgeloste stoffen	30	75

art.4.608

**Tabel 4.608b Emissiegrenswaarden**

<b>Stoffen</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/l Bij een ontwerpcapaciteit van 2.000 tot 20.000 inwonerequivalente</b>	<b>Bij een ontwerpcapaciteit van 20.000 tot 100.000 inwonerequivalenten</b>	<b>Bij een ontwerpcapaciteit van meer dan 100.000 inwonerequivalenten</b>
Som van fosforverbindingen	2,0	2,0	1,0
Som van stikstofverbindingen	15	10	10

art. 4.608

**Tabel 4.608c Aantallen monsters**

<b>Aantal genomen monsters per jaar</b>	<b>Aantal monsters met andere emissiegrenswaarden</b>
4-7	1
8-16	2
17-28	3
29-40	4
41-53	5
54-67	6
68-81	7
82-95	8
96-110	9
111-125	10
126-140	11
141-155	12
156-171	13
172-187	14
188-203	15
204-219	16
220-235	17
236-251	18
252-268	19
269-284	20
285-300	21
301-317	22
318-334	23
335-350	24
351-365	25

**Artikel 4.609**

**(afbakening mogelijkheid maatwerk)**

art. 4.609 lid 1 Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.608, worden verhoogd, wordt alleen gesteld als:

- a. als gevolg van dat maatwerk in totaal ten minste 75% van totaal fosfor en totaal stikstof wordt verwijderd in de zuiveringstechnische werken onder de zorg van degene die de activiteit verricht; en
- b. het zuiveringstechnisch werk:
  - 1°. voor 1 september 1992 in gebruik is genomen en de ontwerpcapaciteit sinds de datum dat het in gebruik werd genomen met niet meer dan 25% is uitgebreid; of
  - 2°. een ontwerpcapaciteit van minder dan 20.000 inwonerequivalenten heeft.

art. 4.609 lid 2 De emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.608a, worden niet versoepeld, en van de aantallen monsters, bedoeld in tabel 4.608c, wordt niet afgeweken.

**Artikel 4.610 (water: meetmethoden)**

art. 4.610 lid 1 Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.  
 art. 4.610 lid 2 Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.  
 art. 4.610 lid 3 Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en etmaalmonsters worden individueel geanalyseerd.  
 art. 4.610 lid 4 Op het analyseren is van toepassing:

- a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;
- b. voor het biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2;
- c. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705;
- d. voor nitrietstikstof en nitraatstikstof: NEN-EN-ISO 13395 of [NEN-ISO 15923-1](#);
- e. voor organisch stikstof: NEN-ISO 5663 of NEN 6646;
- f. voor ammoniumstikstof: NEN 6646, NEN-EN-ISO 11732 of [NEN-ISO 15923-1](#); en
- g. voor de som van fosforverbindingen: NEN-ISO 15681-1, NEN-ISO 15681-2 NEN-EN-ISO 15681-2, NEN-EN-ISO 11885 of NEN-EN-ISO 17294-2.

**Artikel 4.611 (water: bemonsterplicht en analyseplicht)**

art. 4.611 lid 1 Het inkomende stedelijk afvalwater en het afvalwater dat wordt geloosd wordt tijdproportioneel of volumeproportioneel over een etmaal bemonsterd en geanalyseerd op de stoffen en parameters, bedoeld in artikel 4.608.

art. 4.611 lid 2 Het aantal monsters per jaar is ten minste het aantal, bedoeld in tabel 4.611, afhankelijk van de ontwerpcapaciteit van het zuiveringstechnisch werk.

art. 4.611 lid 3 Als de ontwerpcapaciteit minder is dan 10.000 inwonerequivalenten, en in het voorgaande jaar werd voldaan aan de waarden, bedoeld in artikel 4.608, is het aantal monsters voor het biochemisch zuurstofverbruik en chemisch zuurstofverbruik ten minste 4.

art. 4.611 lid 4 Als uit de resultaten van een analyse blijkt dat in het inkomende stedelijk afvalwater het gehalte aan nitrietstikstof en nitraatstikstof in het voorgaande jaar voortdurend minder dan 1% is ten opzichte van het gehalte aan organisch stikstof, kan ook alleen het gehalte aan organisch stikstof in dat afvalwater worden geanalyseerd.

art. 4.611 **Tabel 4.611 Aantallen monsters**

<b>Ontwerpcapaciteit zuiveringstechnisch werk</b>	<b>Aantal monsters per jaar Voor de som van fosforverbindingen en de som van stikstofverbindingen</b>	<b>Voor het biochemisch zuurstofverbruik en chemisch zuurstofverbruik</b>
2.000 tot 5.000 inwonerequivalenten	12	12
5.000 tot 50.000 inwonerequivalenten	24	12
50.000 tot 100.000 inwonerequivalenten	48	24
Meer dan 100.000 inwonerequivalenten	60	24

**Artikel 4.612 (afbakening mogelijkheid maatwerk)**

art. 4.612 Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift wordt artikel 4.611 niet versoepeld.

**Artikel 4.613 (water: rekenmethode zuiveringsrendement)**

art. 4.613 lid 1

Het totale zuiveringsrendement van een zuiveringstechnisch werk wordt berekend volgens de formule:

$$\eta = \frac{(V_i - V_e)}{V_i} \cdot 100\%$$

waarbij wordt verstaan onder:

$\eta$ : zuiveringsrendement;

$V_i$ : de hoeveelheid van de som van stikstofverbindingen en de som van fosforverbindingen in het stedelijk afvalwater dat wordt gezuiverd, in [kilogram per joule](#); en

$V_e$ : de hoeveelheid van de som van stikstofverbindingen, en de som van fosforverbindingen in het stedelijk afvalwater dat na de zuivering wordt geloosd, in [kilogram per joule](#).

art. 4.613 lid 2

$V_i$  en  $V_e$  worden berekend volgens de formules:

$$V_i = \frac{1}{1000} \sum_{r=1}^{r=n} \frac{365}{M_r} \sum_{d=1}^{d=M_r} i_{rd} \cdot E_{rd}$$

$$V_e = \frac{1}{1000} \sum_{r=1}^{r=n} \frac{365}{M_r} \sum_{d=1}^{d=M_r} e_{rd} \cdot E_{rd}$$

waarbij wordt verstaan onder:

$r$ : t zuiveringstechnische werk;

$n$ : het aantal zuiveringstechnische werken;

$d$ : de bemonsteringsdag;

$M_r$ : het aantal bemonsteringsdagen per jaar voor het zuiveringstechnisch werk;

$i_{rd}$ : de concentratie van stikstofverbindingen en fosforverbindingen in het stedelijk afvalwater dat wordt gezuiverd op de bemonsteringsdag, door het zuiveringstechnisch werk in [gram per kubieke meter](#);

$E_{rd}$ : de na de zuivering geloosde hoeveelheid stedelijk afvalwater op de bemonsteringsdag, door het zuiveringstechnisch werk, in [kubieke meters](#); en

$e_{rd}$ : de concentratie van stikstofverbindingen en fosforverbindingen in het stedelijk afvalwater dat na de zuivering wordt geloosd, op de bemonsteringsdag, door het zuiveringstechnisch werk, in [gram per kubieke meter](#).

art. 4.613 lid 3

Met een debietmeting wordt continu de hoeveelheid geloosd afvalwater in [kubieke meters per dag](#) bepaald, met een methode waarvan de onnauwkeurigheid kleiner is dan 5%.

#### Artikel 4.614

art. 4.614

##### (gegevens en bescheiden: stedelijk afvalwater)

Ten minste binnen vier maanden na afloop van elk kalenderjaar worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat:

- een overzicht van de zuiveringstechnische werken onder de zorg van degene die de activiteit verricht;
- een overzicht van de resultaten van de bemonstering en analyse, bedoeld in artikel 4.611; en
- het totale zuiveringsrendement, bedoeld in artikel 4.613.

#### Artikel 4.615

##### (water: riooltekening)

- art. 4.615 Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:
- op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
  - of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
  - op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

\*\*\*

\*\*\*

## § 4.50 **Ontvangen van afvalstoffen**

### **Artikel 4.618 (toepassingsbereik)**

- art. 4.618 lid 1 Deze paragraaf is van toepassing op het ontvangen van afvalstoffen bij inzameling of afgifte.  
art. 4.618 lid 2 Deze paragraaf is niet van toepassing op het ontvangen van afvalwater vanuit een vuilwaterriool.

### **Artikel 4.619 (melding)**

- art. 4.619 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.618, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
art. 4.619 lid 2 Een melding bevat:

- een overzicht van de in te nemen afvalstoffen en de te verrichten activiteiten met afvalstoffen,
- per activiteit per afvalstof de opslagcapaciteit en de verwerkingscapaciteit per jaar; en
- een beschrijving van de procedures van acceptatie en controle van de ontvangen afvalstoffen, bedoeld in artikel 4.620.

- art. 4.619 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

### **Artikel 4.620 (afval: werkinstructie acceptatie- en controleprocedure)**

- art. 4.620 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen is er een werkinstructie over de procedures van acceptatie en controle van de ontvangen afvalstoffen, die nodig zijn voor een doelmatig beheer van deze afvalstoffen.

- art. 4.620 lid 2 In de werkinstructie is onderscheid gemaakt tussen groepen van afvalstoffen waarvoor vanuit het oogpunt van doelmatig beheer van afvalstoffen verschillende procedures worden gebruikt voor de ontvangst.

- art. 4.620 lid 3 In de werkinstructie is per onderscheiden groep van afvalstoffen in ieder geval [beschreven](#):

- het type ontdoener waarvan afvalstoffen worden aangenomen, als dit gevolgen heeft voor de acceptatie en controle;
- de eisen die degene die de activiteit verricht, stelt aan de manier waarop de afvalstoffen worden aangeboden;
- de manier waarop de afvalstoffen worden gecontroleerd bij ontvangst; en
- de manier waarop de afvalstoffen die op een milieuhygiënisch relevante manier afwijken van wat gangbaar is voor de categorie, worden behandeld.

## § 4.51 **Milieustraat**

### **Artikel 4.621 (toepassingsbereik)**

- art. 4.621 Deze paragraaf is van toepassing op het bieden van gelegenheid om grove huishoudelijke afvalstoffen af te geven op een daarvoor ingerichte locatie.

### **Artikel 4.622 (melding)**

- art. 4.622 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.621, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
art. 4.622 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

### **Artikel 4.623 (afval: het ontvangen van grove huishoudelijke afvalstoffen)**



art. 4.623 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen zijn op een locatie waarop gelegenheid wordt geboden om grove huishoudelijke afvalstoffen af te geven, als de volgende huishoudelijke afvalstoffen worden ingenomen, voorzieningen aanwezig voor het gescheiden achterlaten van die afvalstoffen:

- a. afgedankte elektrische en elektronische apparatuur;
- b. asbest;
- c. geïmpregneerd hout;
- d. gasflessen, brandblussers en overige drukhouders;
- e. grond;
- f. niet-geïmpregneerd hout;
- g. banden van voertuigen;
- h. dakafval;
- i. geëxpandeerd polystyreenschuim;
- j. gemengd steenachtig materiaal, met uitzondering van asfalt en gips;
- k. gips;
- l. grof tuinafval;
- m. harde kunststoffen;
- n. matrassen;
- o. metalen;
- p. papier en karton;
- q. textiel, met uitzondering van tapijt; en
- r. vlakglas.

art. 4.623 lid 2 Op de locatie wordt duidelijk aangegeven waar de afvalstoffen, bedoeld in het eerste lid, die niet op de locatie worden ingenomen, kunnen worden aangeboden.

art. 4.623 lid 3 Er wordt zoveel mogelijk voorkomen dat afvalstoffen waarvoor specifieke voorzieningen aanwezig zijn in de voorziening voor het restafval worden achtergelaten.

art. 4.623 lid 4 De voorziening voor matrassen is zo uitgevoerd dat de matrassen niet in contact komen met hemelwater.

#### **Artikel 4.624 (afval: acceptatie- en controleprocedure ontvangen van afvalstoffen)**

art. 4.624 lid 1 Er is een werkinstructie over de procedures van acceptatie en controle van de ontvangen afvalstoffen als bedoeld in artikel 4.620.

art. 4.624 lid 2 In de werkinstructie wordt aangegeven:

- a. hoe wordt voorkomen dat afvalstoffen waarvoor specifieke voorzieningen aanwezig zijn in de voorziening voor het restafval worden gedeponneerd;
- b. hoe wordt voorkomen dat op de locatie grove huishoudelijke afvalstoffen worden afgegeven die niet worden ingenomen; en
- c. op welke wijze wordt bereikt dat zo veel mogelijk van de ingenomen afvalstoffen geschikt is en blijft voor en afgevoerd wordt ten behoeve van voorbereiding voor hergebruik en recycling.

#### **§ 4.52**

#### **Opslaan van verwijderd asbest**

##### **Artikel 4.625**

##### **(toepassingsbereik)**

art. 4.625 Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van verwijderd asbest of een verwijderd asbesthoudend product.

##### **Artikel 4.626**

##### **(melding)**

art. 4.626 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.626, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.626 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

##### **Artikel 4.627**

##### **(gezondheid: tegengaan verspreiding asbest)**

art. 4.627 lid 1 Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het voorkomen of beperken van de verspreiding van asbest, geeft het opslaan van asbest geen stofverspreiding die met het blote oog waarneembaar is.

art. 4.627 lid 2 Asbest is alleen aanwezig in een container en verpakt in niet luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal van voldoende dikte en sterkte.

#### **Artikel 4.628**

art. 4.628 lid 1

#### **(afval: registratie)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt bij het in containers samenvoegen van asbest van verschillende saneringen, per container vastgelegd van welke saneringen het asbest afkomstig is.

art. 4.628 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing op asbest dat is ingenomen bij een milieustraat als bedoeld in paragraaf 3.5.6.

#### **Artikel 4.628a**

art. 4.628a

#### **(afval: termijn opslaan)**

In het belang van een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt verwijderd asbest of een verwijderd asbesthoudend product niet langer dan een jaar opgeslagen.

### **§ 4.53**

#### **Ingeperkt gebruik genetisch gemodificeerde organismen**

#### **Artikel 4.629**

art. 4.629

#### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen.

#### **Artikel 4.630**

art. 4.630 lid 1

art. 4.630 lid 2

#### **(melding)**

Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.629, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat:

- per type werkruimte als bedoeld in bijlage 4 bij het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013: het maximale aantal werkruimten waarop inperkingsniveau I of II van toepassing is;
- per type werkruimte als bedoeld in bijlage 4 bij het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013: het maximale aantal werkruimten waarop inperkings-niveau III van toepassing is; en
- een plattegrond van de locatie waarop het ggo-gebied is aangegeven.

art. 4.630 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.630 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.631**

art. 4.631 lid 1

#### **(gegevens en bescheiden: doorgeven biologische-veiligheidsfunctionaris en veiligheidscomités)**

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.629, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, de volgende gegevens en bescheiden verstrekt:

- de namen en bereikbaarheidsgegevens van degenen die aanspreekpunt zijn voor het toezicht op en de controle van de veiligheid van handelingen met genetisch gemodificeerde organismen; en
- gegevens over het bestaan van biologische veiligheidscomités of subcomités.

art. 4.631 lid 2

Ten minste vier weken voor de gegevens en bescheiden, bedoeld in het eerste lid, wijzigen, worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

#### **Artikel 4.632**

art. 4.632 lid 1

#### **(gegevens en bescheiden: informatie over andere activiteiten)**

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.629, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens verstrekt over eventuele andere activiteiten die degene, die de genetisch gemodificeerde organismen gebruikt, verricht binnen de begrenzing van de locatie, bedoeld in artikel 3.249, voor zover die activiteiten de integriteit van het ggo-gebied kunnen aantasten.

art. 4.632 lid 2

Ten minste vier weken voor de gegevens en bescheiden, bedoeld in het eerste lid, wijzigen, worden de gewijzigde gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag.

art. 4.632 lid 3

Dit artikel is niet van toepassing op een activiteit die als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3 of waarvoor een melding is gedaan op grond van hoofdstuk 4.

#### **Artikel 4.633**

#### **(voorkomen verspreiding genetisch gemodificeerde organismen: integriteit ggo-gebied)**

art. 4.633 Met het oog op het voorkomen van de verspreiding van genetisch gemodificeerde organismen:  
a. bevinden alle categorieën van fysieke inperking zich in het ggo-gebied;  
b. is het ggo-gebied alleen toegankelijk voor bevoegde personen; en  
c. wordt de kans op het doorbreken van de integriteit van het ggo-gebied zo klein mogelijk gehouden.

#### § 4.54 Crematorium

##### Artikel 4.634 (toepassingsbereik)

art. 4.634 Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een crematorium.

##### Artikel 4.635 (melding)

art. 4.635 lid 1 Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.634, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
art. 4.635 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

##### Artikel 4.636 (lucht: verbod verbranden metalen en kunststoffen)

art. 4.636 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de lucht worden geen kisten verbrand die bekleed zijn met lood en zink.  
art. 4.636 lid 2 Metalen en kunststofonderdelen worden voor verbranding verwijderd.

##### Artikel 4.637 (lucht: emissie rookgassen en stikstofoxiden)

art. 4.637 lid 1 Met het oog op het zo volledig mogelijk verbranden van rookgassen en het beperken van het ontstaan van stikstofoxiden heeft een crematieoven een naverbrandingsruimte met een naverbrander waarin de rookgassen uit de hoofdkamer worden naverbrand.  
art. 4.637 lid 2 Het ontwerp van de crematieoven is zo, dat onder normale bedrijfsomstandigheden de verblijftijd van de afgassen in de naverbrandingsruimte ten minste 1,5 seconde is bij een temperatuur van ten minste 800 °C.  
art. 4.637 lid 3 In de hoofdkamer van de oven en in de naverbrander van de verbrandingsruimte wordt een low-NO<sub>x</sub> brander toegepast.  
art. 4.637 lid 4 In de naverbrandingsruimte worden rookgassen zo gemengd dat ze zo volledig mogelijk worden verbrand.  
art. 4.637 lid 5 De temperatuur van de rookgassen in de naverbrandingsruimte wordt door een brander boven de 800 °C gehouden, waartoe de brander van een automatische regeling is voorzien.  
art. 4.637 lid 6 Het zuurstofgehalte in de naverbrandingsruimte is ten minste 6%, waarbij kortdurende overschrijdingen van dit gehalte zijn toegestaan als deze overschrijdingen nooit langer dan een minuut duren en het zuurstofgehalte \*\*\*boven de 3% blijft.

##### Artikel 4.638 (lucht: emissie kwik en kwikverbindingen)

art. 4.638 lid 1 Voor de emissie in de lucht is de emissiegrenswaarde van kwik en kwikverbindingen, berekend als Hg, 0,05 g/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.  
art. 4.638 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van kwik en kwikverbindingen, berekend als Hg, niet meer is dan 0,075 kg/jaar.  
art. 4.638 lid 3 Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de emissies door een adsorptiemedium en een geschikte filterende afscheider worden gevoerd.  
art. 4.638 lid 4 Bij het ontwerp, de uitvoering en het onderhoud van het adsorptiemedium en de filterende afscheider is rekening gehouden met het voorkomen van dioxinevorming en furanenvorming in het filter, en het afvangen van de in de afgassen aanwezige dioxinen en furanen.

##### Artikel 4.639 (lucht: meetmethoden)

art. 4.639 lid 1 Op het verrichten van emissiemetingen van kwik en kwikverbindingen is NEN-EN 15259 van toepassing.  
art. 4.639 lid 2 Op het verrichten van een eenmalige meting is voor kwik en kwikverbindingen NEN-EN 13211 van toepassing.  
art. 4.639 lid 3 Het berekenen van een emissieconcentratie wordt betrokken op een zuurstofgehalte van 11% onder normaalcondities en voor droog rookgas.

##### Artikel 4.640 (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

art. 4.640 lid 1 Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor kwik en kwikverbindingen wordt voldaan.  
art. 4.640 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregelen, bedoeld in 4.638, derde lid, worden getroffen.

#### **Artikel 4.641**

art. 4.641 lid 1

#### **(lucht: meten en registratie temperatuur en zuurstofgehalte naverbrandingsruimte)**

Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht worden de temperatuur en het zuurstofgehalte in de naverbrandingsruimte continu gemeten en geregistreerd.

art. 4.641 lid 2

Uiterlijk zes maanden nadat de crematieoven voor het eerst wordt gebruikt en daarna jaarlijks wordt de oven gecontroleerd door een onderneming met een certificaat voor de Deelregeling voor inspectie en onderhoud van stookinstallaties, [onderdeel van de Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagementsysteem ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan technische installaties, van de stichting SCIOS, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens ISO/IEC 17021-1 voor die Deelregeling.](#)

art. 4.641 lid 3

In het crematorium is een logboek of systeem aanwezig waarin de volgende zaken worden vastgelegd:

a. de onderhoudsresultaten en controleresultaten en de meetwaarden, bedoeld in het eerste en tweede lid; en

b. de opgetreden storingen of andere onregelmatigheden die van invloed kunnen zijn op de luchtemissie, onder vermelding van de datum, het tijdstip en de aard van de storing en de [getroffen](#) acties om de storing ongedaan te maken en voor de toekomst te voorkomen.

#### **Artikel 4.642**

art. 4.642 lid 1

#### **(lucht: emissie totaal stof bij crematieoven voor dieren)**

Voor de emissie in de lucht bij het exploiteren van een crematieoven voor dieren is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.642 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.

art. 4.642 lid 3

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

#### **Artikel 4.643**

art. 4.643 lid 1

#### **(lucht: meetmethoden)**

Op [het verrichten](#) van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.

art. 4.643 lid 2

Op [het verrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

#### **Artikel 4.644**

art. 4.644 lid 1

#### **(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.

art. 4.644 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in 4.642, derde lid, wordt getroffen.

#### **Artikel 4.645**

art. 4.645 lid 1

#### **(lucht: eenmalige meting)**

De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.

art. 4.645 lid 2

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.

art. 4.645 lid 3

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.645 lid 4

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.643 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

#### **Artikel 4.646**

art. 4.646

#### **(afval: inzamelen stof)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt het afgevangen stof uit de filtrerende afscheider afgegeven aan een daarvoor erkende inzamelaar.

### **§ 4.55**

#### **Laboratorium**

#### **Artikel 4.647**

art. 4.647

#### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van:

a. een laboratorium; of

b. een praktijkruimte waar practica worden verricht voor middelbaar en hoger onderwijs.

#### **Artikel 4.648**

art. 4.648 lid 1  
art. 4.648 lid 2

#### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.647, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Als gewerkt wordt met een biologisch agens, bevat een melding:

- a. informatie over de groep waarin het biologisch agens is of wordt ingedeeld als gevolg van de indeling in risicogroepen van de richtlijn biologische agentia; \*\*\*
- b. informatie of het gaat om een biologisch agens dat als ziekteverwekker is aangewezen op grond van artikel 2.22, tweede lid, van de Wet dieren; en
- c. een aanduiding van de ligging van de ruimten waar gewerkt wordt met het biologisch agens.

art. 4.648 lid 3  
art. 4.648 lid 4

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.649**

art. 4.649

#### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.647, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.650**

art. 4.650

#### **(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met alcohol en zuren bevindt een laboratorium of een praktijkruimte zich boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

#### **Artikel 4.651**

art. 4.651 lid 1

#### **(water: lozingsroute)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het exploiteren van een laboratorium of een praktijkruimte geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.651 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.652**

art. 3.652 lid 1

#### **(water: werkinstructie en voorzieningen)**

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam en de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater:

- a. is er een werkinstructie over het voorkomen van verontreiniging van afvalwater opgesteld; en
- b. zijn voorzieningen aanwezig die zijn afgestemd op de werkzaamheden die worden verricht.

art. 3.652 lid 2

In de werkinstructie is in ieder geval [beschreven](#):

- a. wat de afvalwaterstromen zijn en of ze wel of niet geloosd kunnen worden; en
- b. welke werkwijze wordt gevolgd en welke maatregelen worden getroffen om het lozen van stoffen te beperken.

#### **Artikel 4.653**

art. 4.653

#### **(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### **Artikel 4.654**

art. 4.654

#### **(lucht: stofklassen)**

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

#### **Artikel 4.655**

art. 4.655

#### **(lucht: diffuse emissies)**

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

## Artikel 4.656

art. 4.656 lid 1

art. 4.656 lid 2

art. 4.656 lid 3

art. 4.656 lid 4

art. 4.656 lid 5

art. 4.656

### (lucht: emissies)

Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden per stofklasse de waarden, bedoeld in tabel 4.656, gemeten in een eenmalige meting.

Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie per stofklasse de ondergrens, bedoeld in tabel 4.656, niet overschrijdt.

Aan het eerste lid wordt voor stoffen die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen S, sA1, sA2 en sA3 in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

Aan het eerste lid wordt voor stoffen die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen gA1, gA2 en gA3 in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikte gaswasser, aerosolfilter of mistfilter worden gevoerd.

Aan het eerste lid wordt voor stoffen die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen gO1, gO2 en gO3 in ieder geval voldaan als de emissies door een geschikt adsorptiefilter worden gevoerd.

#### Tabel 4.656 Emissiegrenswaarden

Stofklasse	Emissiegrenswaarde in mg/Nm <sup>3</sup>	Ondergrens in kg/jaar
S / sO / totaal stof	5	100
sA.1	0,05	0,125
sA.2	0,5	1,25
sA.3	5	5
gA.1	0,5	1,25
gA.2	3	7,5
gA.3	30	75
gO.1	20	50
gO.2	50	250
gO.3	100	250

## Artikel 4.657

art. 4.657 lid 1

art. 4.657 lid 2

### (lucht: meetmethoden)

Op [het verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabel 4.656, is NEN-EN 15259 van toepassing.

Op [het verrichten](#) van een eenmalige meting is van toepassing:

- voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
- voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- voor zware metalen: NEN-EN 14385;
- voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
- voor waterstoffluoride: NEN-ISO 15713;
- voor ammoniak: NEN 2826;
- voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
- voor vocht: NEN-EN 14790; en
- voor debiet: NEN-EN-ISO 16911-1.

## Artikel 4.658

art. 4.658 lid 1

art. 4.658 lid 2

### (lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in tabel 4.656, wordt voldaan.

Het eerste lid is niet van toepassing als:

- voor stoffen die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen S, sA1, sA2 en sA3 de maatregel, bedoeld in artikel 4.656, derde lid, wordt getroffen;
- voor stoffen die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen gA1, gA2 en gA3, de maatregel, bedoeld in artikel 4.656, vierde lid, wordt getroffen; en
- voor stoffen die vrijkomen bij laboratoriumproeven met stoffen ingedeeld in de klassen gO1, gO2 en gO3, de maatregel, bedoeld in artikel 4.656, vijfde lid, wordt getroffen.

## Artikel 4.659

### (lucht: eenmalige meting)

- art. 4.659 lid 1 Een eenmalige meting als bedoeld in artikel 4.656 bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.
- art. 4.659 lid 2 Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.659.
- art. 4.659 lid 3 De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.
- art. 4.659 lid 4 De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.657 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

art. 4.659

#### **Tabel 4.659 Meetonzekerheid**

<b>Stof</b>	<b>Percentage meetonzekerheid</b>
Totaal stof	30
Debiet	20
Overig	40

#### **Artikel 4.660**

art. 4.660

##### **(lucht: afvoeren emissies)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

#### **Artikel 4.661**

art. 4.661

##### **(gezondheid: voorkomen verspreiden ziektekiemen)**

Met het oog op het voorkomen van het verspreiden van ziektekiemen worden bij het gericht werken met biologische agentia:

- voorzieningen getroffen die zijn gericht op het voorkomen van het vrijkomen van het biologisch agens; en
- gedragsvoorschriften opgesteld en nageleefd.

#### **Artikel 4.661a**

art. 4.661a

##### **(gezondheid: contactpersoon bij vrijkomen ziektekiemen)**

Met het oog op het voorkomen van het verspreiden van ziektekiemen is bij het gericht werken met biologische agentia, ingedeeld in risicogroepen 2, 3 of 4 van de richtlijn biologische agentia, of met de ziekteverwekkers die zijn aangewezen op grond van artikel 2.22, tweede lid, van de Wet dieren, een contactpersoon bereikbaar die kan worden benaderd door het bevoegd gezag bij een incident waarbij deze biologische agentia vrijkomen.

#### **Artikel 4.661b**

art. 4.661b lid 1

##### **(gegevens en bescheiden)**

Ten minste vier weken voor het begin van het werken met een biologisch agens, wordt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, een naam en telefoonnummer verstrekt van de contactpersoon, bedoeld in artikel 4.661a.

art. 4.661b lid 2

Ten minste vier weken voor de gegevens en bescheiden, bedoeld in het eerste lid, wijzigen, worden de gewijzigde gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag.

#### **§ 4.56**

#### **Artikel 4.662**

art. 4.662

##### **Traumahelikopter**

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het gebruiken van een voorziening voor het landen of opstijgen van helikopters bij ziekenhuizen.

#### **Artikel 4.663**

art. 4.663 lid 1

art. 4.663 lid 2

##### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.662, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.664**

art. 4.664

##### **(geluid: bronvermogen)**

Met het oog op het voorkomen of beperken van geluidhinder is het geluidsvermogensniveau van helikopters die door een academisch ziekenhuis worden ingezet voor het vervoer van mobiele medische teams niet hoger dan 140 dB(A).

\*\*\*

#### **Artikel 4.665**

##### **(geluid: gebruik helikopter bij een ziekenhuis)**

- art. 4.665 lid 1 Met het oog op het voorkomen of beperken van geluidhinder wordt een voorziening voor het landen en opstijgen van helikopters alleen door helikopters gebruikt als dit gebruik bijzonder is aangewezen op medische gronden.
- art. 4.665 lid 2 Bij een academisch ziekenhuis vinden naast het gebruik op medische gronden, bedoeld in het eerste lid, ten hoogste 400 vliegbewegingen per kalenderjaar plaats als dit bijzonder is aangewezen voor:
- onderhoud of reparatie;
  - tankvluchten; of
  - opleiding en training van de piloot en van het mobiel medisch team.
- art. 4.665 lid 3 Bij een niet-academisch ziekenhuis vinden naast het gebruik op medische gronden, bedoeld in het eerste lid, ten hoogste 20 vliegbewegingen per kalenderjaar plaats als dit bijzonder is aangewezen voor de opleiding en training van de piloot.

#### **Artikel 4.666 (geluid: registratie vliegbewegingen)**

- art. 4.666 lid 1 De volgende gegevens worden geregistreerd:
- de reden voor het gebruik van de voorziening;
  - de tijd van vertrek; en
  - de tijd van aankomst.
- art. 4.666 lid 2 De registratie wordt binnen twee dagen na gebruik van de voorziening bijgewerkt.

#### **Artikel 4.666a (overgangsrecht: bronvermogen)**

- art. 4.666a Het geluidsvermogensniveau van een helikopter die wordt ingezet door een academisch ziekenhuis dat op 1 februari 2003 een voorziening in werking had voor het landen en opstijgen van helikopters, is tot het moment van vervanging van de helikopter niet hoger dan 145 dB(A).

### **§ 4.57 Chemisch reinigen textiel**

#### **Artikel 4.667 (toepassingsbereik)**

- art. 4.667 Deze paragraaf is van toepassing op het chemisch reinigen van textiel.

#### **Artikel 4.668 (melding)**

- art. 4.668 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.667, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
- art. 4.668 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.669 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

- art. 4.669 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.667, wordt voldaan aan de regels over:
- het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
  - bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.670 (bodem: bodembeschermende voorziening)**

- art. 4.670 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met oplosmiddelen wordt chemisch gereinigd met tetrachlooretheen boven een vloeistofdichte bodemvoorziening.
- art. 4.670 lid 2 Met andere oplosmiddelen dan tetrachlooretheen wordt chemisch gereinigd boven een aaneengesloten bodemvoorziening.
- art. 4.670 lid 3 De vloeistofdichte bodemvoorziening heeft geen aansluiting op het vuilwaterriool.

#### **Artikel 4.671 (water: lozingsroute)**

- art. 4.671 lid 1 Met het oog het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het chemisch reinigen van textiel geloosd in een vuilwaterriool.
- art. 4.671 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.



#### **Artikel 4.672**

art. 4.672

#### **(water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)**

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor tetrachlooretheen 0,1 mg/l, gemeten in een steekmonster.

#### **Artikel 4.673**

art. 4.673 lid 1

art. 4.673 lid 2

art. 4.673 lid 3

#### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Op het analyseren van tetrachlooretheen is NEN-EN-ISO 10301 van toepassing, waarbij onopgeloste stoffen worden meegenomen in de analyse.

#### **Artikel 4.674**

art. 4.674

#### **(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### **Artikel 4.675**

art. 4.675

#### **(lucht: gebruik PER)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht worden alleen tetrachlooretheen of niet-gechloreerde alifatische koolwaterstoffen gebruikt.

#### **§ 4.58**

#### **Jachthaven**

#### **Artikel 4.676**

art. 4.676

#### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een jachthaven waar pleziervaartuigen afmeren.

#### **Artikel 4.677**

art. 4.677 lid 1

art. 4.677 lid 2

#### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.676, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

\*\*\*

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.678**

art. 4.678 lid 1

art. 4.678 lid 2

#### **(water: lozingsroutes)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen ingenomen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool.

\*\*\*

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.679**

art. 4.679

#### **(water: emissiegrenswaarde lozing bilgewater in een vuilwaterriool)**

Voor het bilgewater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat bilgewater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

a. volgens NEN-EN 858-1\*\*\* en NEN-EN 858-2; of

b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

\*\*\*

\*\*\*

#### **Artikel 4.682**

art. 4.682 lid 1

art. 4.682 lid 2

art. 4.682 lid 3

#### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

[Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.](#)

#### **Artikel 4.683**

art. 4.683

#### **(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### **Artikel 4.684**

art. 4.684 lid 1

#### **(afval: in te nemen afvalstoffen)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden in een jachthaven van gebruikers van de jachthaven in ieder geval de volgende afvalstoffen ingenomen:

- a. afgewerkte olie en smeervet van onderhoud aan pleziervaartuigen;
- b. **oliehoudende en vethoudende afvalstoffen** van onderhoud aan pleziervaartuigen;
- c. afvalstoffen van reparatiewerkzaamheden en onderhoudswerkzaamheden aan pleziervaartuigen;
- d. bilgewater;
- e. huishoudelijk afvalwater; en
- f. de inhoud van chemische toiletten.

art. 4.684 lid 2

Voor de inzameling van de afvalstoffen wordt geen aparte financiële vergoeding gevraagd aan de gebruikers van de jachthaven.

#### **Artikel 4.685**

art. 4.685 lid 1

#### **(afval: ontvangen en beheer van afvalstoffen)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen wordt bij een jachthaven die gewoonlijk wordt aangedaan door zeegaande pleziervaartuigen, bij de inning van het havengeld kenbaar gemaakt welk aandeel daarvan is bedoeld voor het in stand houden van de voorzieningen voor het in ontvangst nemen en verder beheren van afvalstoffen.

art. 4.685 lid 2

Bij een jachthaven die gewoonlijk wordt aangedaan door zeegaande pleziervaartuigen, wordt, na overleg met betrokken partijen, eens in de drie jaar een plan voor het in ontvangst nemen en verder beheren van afvalstoffen vastgesteld en ter goedkeuring voorgelegd aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

art. 4.685 lid 3

Het plan omvat in ieder geval:

- a. een beoordeling van de behoefte aan voorzieningen voor de ontvangst van afvalstoffen, gelet op de behoefte van de zeegaande pleziervaartuigen die gewoonlijk de jachthaven aandoen;
- b. een beschrijving van de voorzieningen voor de inzameling van afvalstoffen en de capaciteit daarvan;
- c. een beschrijving van de procedures voor de afgifte van afvalstoffen;
- d. een beschrijving van de procedures voor het melden van vermeende tekortkomingen in de voorzieningen;
- e. een beschrijving van de procedures voor structureel overleg met havengebruikers, afvalverwerkers en andere betrokken partijen;
- f. een beschrijving van de soort en de te verwachten hoeveelheden afvalstoffen;
- g. een beschrijving van de methoden voor het registreren van het feitelijk gebruik van de voorzieningen voor de inzameling van afvalstoffen;
- h. een beschrijving van de wijze waarop ingezamelde afvalstoffen worden verwijderd; en
- i. vermelding van een of meerdere personen die verantwoordelijk zijn voor de uitvoering van het plan.

#### **Artikel 4.686**

art. 4.686

#### **(afval: uitzondering)**

De artikelen 4.684 en 4.685 zijn niet van toepassing op een jachthaven die gewoonlijk wordt aangedaan door zeegaande pleziervaartuigen en die is aangewezen op grond van artikel 6 van de Wet voorkoming verontreiniging door schepen.

#### **§ 4.59**

#### **Binnenschietbaan**

#### **Artikel 4.687**

#### **(toepassingsbereik)**

art. 4.687

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een schietbaan die ligt in een gebouw zonder open zijden en met een gesloten afdekking.

#### **Artikel 4.688**

#### **(melding)**

art. 4.688 lid 1  
art. 4.688 lid 2

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.687, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### Artikel 4.689

art. 4.689

#### (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.687, wordt voldaan aan de regels over:

- het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### Artikel 4.690

art. 4.690 lid 1

art. 4.690 lid 2

art. 4.690

#### (externe veiligheid: constructie gebouw)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt voorkomen dat afgeschoten kogels buiten het gebouw kunnen komen.

Het gebouw waarin de schietbaan ligt voldoet aan tabel 4.690.

#### Tabel 4.690 Constructie schietbaan

Deel of kenmerk van de schietbaan	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot en met .22, – schoudervuurwapens met een kaliber tot en met .22, of  – randvuurmunitie tot en met .22 Long Rifle	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot .45, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .45, of – historische vuistvuurwapens	Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot .50, – schoudervuurwapens met een kaliber tot .50, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .50, of – historische schoudervuurwapens
Plafond/dak	50 mm beton, 100 mm gasbeton of 3 mm staalplaat	100 mm beton, 150 mm gasbeton of 5 mm staalplaat	200 mm beton of 150 mm gasbeton
Zijwanden	100 mm metselwerk of kalkzandsteen, 50 mm beton, 100 mm gasbeton of 3 mm staalplaat	100 mm metselwerk of kalkzandsteen, 100 mm beton, 150 mm gasbeton of 5 mm staalplaat	200 mm metselwerk of kalkzandsteen, 200 mm beton of 150 mm gasbeton
Achterwand	100 mm metselwerk of kalkzandsteen of 75 mm beton	200 mm metselwerk of kalkzandsteen of 100 mm beton	200 mm metselwerk of kalkzandsteen of 200 mm beton
Bescherming wanden en plafond om de plek van het schietpunt	Vurenhout 20 mm of cementvezelplaat 25 mm op regels 25 mm	Vurenhout 25 mm of cementvezelplaat 50 mm op regels 30 mm	Vurenhout 25 mm of cementvezelplaat 50 mm op regels 30 mm
Verharde bodem of vloer tussen de standplaats van de schutter en de kogelvang	50 mm beton met afwerking cementvloer of plastisch materiaal	100 mm beton met afwerking cementvloer of plastisch materiaal	100 mm beton met afwerking cementvloer of plastisch materiaal

art. 4.690	Onverharde bodem of vloer tussen de standplaats van de schutter en de kogelvanger	Vlak zand, zonder harde bestanddelen met afmetingen groter dan 3 mm	Vlak zand, zonder harde bestanddelen met afmetingen groter dan 3 mm	Vlak zand, zonder harde bestanddelen met afmetingen groter dan 3 mm
	Bescherming aanschietbare delen	Vurenhout 20 mm op regels 25 mm	Vurenhout 25 mm op regels 30 mm	Vurenhout 25 mm op regels 30 mm
	Rooster ventilatieopening	Staalplaat 3 mm	Staalplaat 6 mm	Staalplaat 10 mm

#### Artikel 4.691

art. 4.691 lid 1  
art. 4.691 lid 2  
art. 4.691

#### (externe veiligheid: kogelvanger)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is in het gebouw een kogelvanger aanwezig.  
De kogelvanger voldoet aan tabel 4.691.

##### Tabel 4.691 Kogelvanger

Deel of kenmerk van de kogelvanger	Bij het schieten met:	Bij het schieten met:	Bij het schieten met:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vuistvuurwapens met een kaliber tot en met .22,</li> <li>- schoudervuurwapens met een kaliber tot en met .22, of</li> <li>- randvuurmunitie tot en met .22 Long Rifle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vuistvuurwapens met een kaliber tot .45,</li> <li>- overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .45, of</li> <li>- historische vuistvuurwapens</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vuistvuurwapens met een kaliber tot .50,</li> <li>- schoudervuurwapens met een kaliber tot .50,</li> <li>- overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .50, of</li> <li>- historische schoudervuurwapens</li> </ul>
Zandkogelvanger	Helling 34 graden met horizontaal, nabij plafond 0,75 m diepte	Helling 34 graden met horizontaal, nabij plafond 1,0 m diepte	Helling 34 graden met horizontaal, nabij plafond 1,2 m diepte
Stalen kogelvanger	Staalplaat trefvlak 5 mm dik	Staalplaat trefvlak 12 mm dik	***
Kunststof kogelvanger	Diepte 0,30 m	Diepte 0,50 m	Diepte 0,90 m

#### Artikel 4.692

art. 4.692 lid 1  
art. 4.692 lid 2

#### (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met kogelresten, kruit en patroonhulzen wordt geschoten boven een aaneengesloten bodemvoorziening als bij het schieten hulzen van verschoten munitie vrijkomen.

Een kogelvanger is opgesteld boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

#### Artikel 4.693

art. 4.693

#### (lucht: diffuse emissies)

Met het oog op het voorkomen of beperken van diffuse emissies in de lucht wordt de lucht afgezogen.

#### Artikel 4.694

art. 4.694 lid 1  
art. 4.694 lid 2  
art. 4.694 lid 3

#### (lucht: emissie totaal stof)

Voor de emissie in de lucht is de emissiegrenswaarde van totaal stof 5 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie van totaal stof niet meer is dan 100 kg/jaar.

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als de afgezogen emissies door een geschikte filtrerende afscheider worden gevoerd.

#### Artikel 4.695

art. 4.695 lid 1  
art. 4.695 lid 2

#### (lucht: meetmethoden)

Op [het verrichten](#) van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.

Op [het verrichten](#) van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

#### **Artikel 4.696**

art. 4.696 lid 1  
art. 4.696 lid 2

#### **(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht)**

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.  
Het eerste lid is niet van toepassing als de maatregel, bedoeld in artikel 4.694, derde lid, wordt getroffen.

#### **Artikel 4.697**

art. 4.697 lid 1

#### **(lucht: eenmalige meting)**

De eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren.

art. 4.697 lid 2

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.

art. 4.697 lid 3

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

art. 4.697 lid 4

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.695 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

#### **Artikel 4.698**

art. 4.698

#### **(lucht: afvoeren emissies)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

### **§ 4.60**

#### **Buitenschietbaan**

#### **Artikel 4.699**

art. 4.699 lid 1  
art. 4.699 lid 2

#### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een schietbaan die ligt in de buitenlucht.  
Deze paragraaf is niet van toepassing op het exploiteren van een kleiduivenbaan.

#### **Artikel 4.700**

art. 4.700 lid 1  
art. 4.700 lid 2

#### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.699, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.701**

art. 4.701

#### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.699, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.702**

Art. 4.702 lid 1  
Art. 4.702 lid 2

#### **(externe veiligheid: constructie schietbaan)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt voorkomen dat kogels buiten de schietbaan kunnen komen.  
De schietbaan voldoet aan tabel 4.702.

art. 4.702

**Tabel 4.702 Constructie schietbaan**

<b>Deel of kenmerk van de schietbaan</b>	<b>Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot en met .22, – schoudervuurwapens met een kaliber tot en met .22, of  – randvuurmunitie tot en met .22 Long Rifle</b>	<b>Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber tot .50, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .50, of – historische vuistvuurwapens</b>	<b>Bij het schieten met: – vuistvuurwapens met een kaliber van .45 tot .50, – overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber van .45 to .50 – schoudervuurwapens met een kaliber tot .50, of – historische schoudervuurwapens</b>	
Constructie van afscherming om uittreden kogels aan bovenkant tegen te gaan	50 mm beton, 100 mm gasbeton of 5 mm staalplaat	100 mm beton, 150 mm gasbeton of 8 mm staalplaat	200 mm beton of gasbeton of 12 mm staalplaat als toegepast op minder dan 100 m van het wapen of 150 mm beton of gasbeton of 10 mm staalplaat als toegepast op 100 m of meer van het wapen	
Plaatsing afscherming om uittreden van kogels aan bovenkant tegen te gaan	Schoten afgevuurd in de richting van de baanas onder een hoek met de horizontaal van 45 graden voor vuistvuurwapens en 20 graden bij schoudervuurwapens worden door de afscherming opgevangen. Ricochets onder een hoek tot 21 graden met de bodem worden door de afscherming opgevangen.			
Afscherming om uittreden van kogels aan de zijkant schietbaan tegen te gaan	100 mm metselwerk of kalkzandsteen of 75 mm beton of aarden wal en ten minste 40 graden, aansluitend op de kogelvanger	200 mm metselwerk of kalkzandsteen of 100 mm beton of aarden wal en ten minste 40 graden, aansluitend op de kogelvanger	200 mm metselwerk of kalkzandsteen of 200 mm beton of van van de minste 40 graden, aansluitend op de kogelvanger	
Bescherming van stenen, betonnen of stalen afschermingen op minder dan 20 m van de schietpunten	Aan kant van schutter: vurenhout van 20 mm of cementvezelplaat van 25 mm op regels van 25 mm	Aan kant van schutter: vurenhout van 25 mm of cementvezelplaat van 50 mm regels van 30 mm	Aan kant van schutter: vurenhout van 25 mm of cementvezelplaat van 50 mm op regels van 30 mm	
art. 4.702	Bescherming overige aanschietbare harde delen	Vurenhout van 20 mm op regels van van 25 mm	Vurenhout van 25 mm op regels van 30 mm	Vurenhout van 25 mm op regels van 30 mm
	Onverharde bodem of vloer tussen de standplaats van de schutter en de kogelvanger	Vlak zand of met gras begroeid vlak, zonder harde bestanddelen met afmetingen groter dan 5 mm		
	Verharde bodem of vloer tussen de standplaats van de schutter en de kogelvanger	Harde ondergrond met een zachte afwerklaag van hout, zandcement, kunststof of fijn asfalt, ten minste 25 mm dik.		

**Artikel 4.703**

art. 4.703

**(externe veiligheid: constructie zandkogelvanger)**

Een zandkogelvanger voldoet aan tabel 4.703.

art. 4.703

**Tabel 4.703 Kogelvanger**

**Deel of kenmerk van de kogelvanger**

**Bij het schieten met:**

- vuistvuurwapens met een kaliber tot en met .22,
- schoudervuurwapens met een kaliber tot en met .22, of
- randvuurmunitie tot en met .22 Long rifle

Zandkogelvanger

Helling ten minste 34 graden met horizontaal, nabij hoogst mogelijke inslag 0,75 m diepte

**Bij het schieten met:**

- vuistvuurwapens met een kaliber tot .50,
- overige vuurwapens met pistoolmunitie met een kaliber tot .50, of
- historische vuistvuurwapens

Helling ten minste 34 graden met horizontaal, nabij hoogst mogelijke inslag 1,0 m diepte

**Bij het schieten met:**

- schoudervuurwapens met een kaliber tot .50,
- historische schoudervuurwapens

Helling ten minste 34 graden met horizontaal, nabij hoogst mogelijke inslag 1,2 m diepte

**Artikel 4.704**

art. 4.704 lid 1

**(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem met kogelresten, kruit en patroonhulzen wordt geschoten boven een aaneengesloten bodemvoorziening, als bij het schieten hulzen van verschoten munitie vrijkomen.

art. 4.704 lid 2

Een kogelvanger heeft een overkapping tegen inregenen, en is, met uitzondering van een zandkogelvanger, opgesteld boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

**§ 4.61**

**Kleiduivenbaan**

**Artikel 4.705**

**(toepassingsbereik)**

art. 4.705

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een schietbaan die ligt in de buitenlucht waar met hagelgeweren op kleiduiven wordt geschoten.

**Artikel 4.706**

**(melding)**

art. 4.706 lid 1

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.705, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.706 lid 2

Een melding bevat gegevens en bescheiden over de omvang en ligging van het gebied waarin hagel afkomstig uit vuurwapens kan neerkomen tijdens het schieten.

art. 4.706 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.706 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.707**

**(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

art. 4.707

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.705, wordt voldaan aan de regels over:

- het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.708**

**(externe veiligheid: constructie schietbaan)**

art. 4.708 lid 1

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid heeft de schietbaan een gebied in de vorm van een cirkelsector die voldoet aan tabel 4.708, waarin hagel afkomstig uit vuurwapens kan neerkomen tijdens het schieten.

art. 4.708 lid 2

In het gebied zijn tijdens het schieten geen personen aanwezig.

art. 4.708 lid 3

Het gebied ligt binnen de afgebakende begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht.

art. 4.708

**Tabel 4.708 Constructie schietbaan**

<b>Eigenschap van gebied waarin hagel afkomstig vuurwapens kan neerkomen tijdens schieten</b>	<b>Baan met meerdere in halve cirkel gelegen schietposten en doelen (skeetbaan)</b>	<b>Baan met een of twee rijen naast elkaar gelegen schietposten (trapbaan)</b>	<b>Baan met doelen die onder 1,0 m hoogte blijven (hazenbaan)</b>	<b>Baan met overige opstellingen</b>
Middelpunt	Post 8 (middelpunt halve cirkel)	15 m midden achter voorste rij schietposten	10 m achter middelste schietpost	10 m achter midden van de achterste schietpost(en)
Hoek van de cirkelsector	158 graden	63 graden	Zichthoek op doel vanuit middelpunt tot doelgebied + 20 graden	90 graden
Lengte van de sector	225 m	240 m	200 m	260 m

**Artikel 4.709**

art. 4.709 lid 1

**(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt geschoten boven een aaneengesloten bodemvoorziening als:

- op de kleiduivenbaan met loodhagelpatronen of zinkhagelpatronen wordt geschoten; of
- kleiduiven worden gebruikt of voorhanden zijn die stoffen bevatten in een hogere concentratie dan aangegeven in tabel 4.709.

art. 4.709 lid 2

Langs deze aaneengesloten bodemvoorziening zijn vangnetten of schermen aangebracht als delen van patronen of kleiduiven hierbuiten kunnen komen.

art. 4.709 lid 3

Het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen wordt berekend als PAK 10 VROM.

art. 4.709

**Tabel 4.709 Concentratie stoffen**

<b>Stof</b>	<b>Concentratie in mg/kg droge stof</b>
Arseen	29
Barium	160
Cadmium	0,8
Chroom	100
Kobalt	9
Koper	36
Kwik	0,3
Lood	85
Molybdeen	3
Nikkel	35
Zink	140
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	10

**§ 4.62**

**Aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen**

**Artikel 4.710**

**(toepassingsbereik)**

art. 4.710

Deze paragraaf is van toepassing op het aanmaken en transporteren via vaste leidingen van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen.

**Artikel 4.711**

**(melding)**

art. 4.711 lid 1

Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.710, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.711 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.



<b>Artikel 4.712</b> art. 4.712	<b>(aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)</b> Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.710 wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.
<b>Artikel 4.713</b> art. 4.713	<b>(bescherming fysieke leefomgeving)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de fysieke leefomgeving wordt een gebruikte verpakking van gewasbeschermingsmiddelen of biociden na het legen onverwijld en grondig gereinigd, zodat niet meer dan 0,01% van het oorspronkelijk in de ongeopende verpakking aanwezige middel resteert.
<b>Artikel 4.714</b> art. 4.714	<b>(bodem: bodembeschermende voorziening)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen aangemaakt boven een aaneengesloten bodemvoorziening en zijn de vaste leidingen voor het transport ervan bovengronds gelegd.
<b>Artikel 4.715</b> art. 4.715	<b>(water: opnieuw gebruiken)</b> Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen of het reinigen van verpakkingen opnieuw gebruikt.
<b>Artikel 4.716</b> art. 4.716	<b>(water: niet lozen)</b> Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen of het reinigen van verpakkingen niet geloosd.
<b>Artikel 4.717</b> art. 4.717	<b>(water: preventie verontreiniging oppervlaktewaterlichaam)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt bij het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen, biociden of bladmeststoffen voldoende afstand gehouden tot een oppervlaktewaterlichaam. ***
<b>§ 4.63</b>	<b>Aanmaken gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op landbouwgronden</b>
<b>Artikel 4.718</b> art. 4.718	<b>(toepassingsbereik)</b> Deze paragraaf is van toepassing op het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op landbouwgronden.  ***
<b>Artikel 4.720</b> art. 4.720	<b>(bescherming fysieke leefomgeving)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de fysieke leefomgeving wordt een gebruikte verpakking van gewasbeschermingsmiddelen na het legen onverwijld en grondig gereinigd: a. zodat niet meer dan 0,01% van het oorspronkelijk in de ongeopende verpakking aanwezige middel resteert; en b. waarbij het afvalwater opnieuw gebruikt wordt voor het aanmaken van dezelfde gewasbeschermingsmiddelen.
<b>Artikel 4.721</b> art. 4.721	<b>(water: opnieuw gebruiken)</b> Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen of bladmeststoffen opnieuw gebruikt.
<b>Artikel 4.722</b> art. 4.722	<b>(water: niet lozen)</b> Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen of bladmeststoffen of het reinigen van verpakkingen niet geloosd.

## Artikel 4.723

art. 4.723

### (water: preventie verontreiniging oppervlaktewaterlichaam)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt bij het aanmaken van gewasbeschermingsmiddelen of bladmeststoffen voldoende afstand gehouden tot een oppervlaktewaterlichaam.

## § 4.64

### Gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op braakliggende landbouwgronden of bij het telen van gewassen in de openlucht

#### Artikel 4.723a

art. 4.723a lid 1

##### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen op braakliggende landbouwgronden of bij het telen van gewassen in de openlucht.

art. 4.723a lid 2

Voor de toepassing van deze paragraaf worden uiterwaarden en buitendijkse gebieden die op het moment van het lozen ondergelopen zijn ook als oppervlaktewaterlichaam aangemerkt.

art. 4.723a lid 3

In deze paragraaf wordt verstaan onder:

a. *windhaag* : barrière van bomen of struiken bedoeld om het verwaaien van spuitvloeistof bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen of bladmeststoffen buiten de locatie waar de activiteit wordt verricht te beperken;

b. *emissiescherm* : aaneengesloten voorziening voor het beperken van de drift van gewasbeschermingsmiddelen of meststoffen naar een oppervlaktewaterlichaam dat:

1°. aan de grond verankerd is;

2°. zo geplaatst is dat geen afdruipende spuitvloeistoffen in een oppervlaktewaterlichaam kunnen komen;

3°. vervaardigd is van niet-doorlaatbaar materiaal of van gaas met een windreductie van ten minste 50%; en

4°. ten minste van gelijke hoogte is als die van het te bespuiten gewas en als die van de hoogste in gebruik zijnde spuitdop; en

c. *teeltvrije zone* : strook tussen de insteek van een oppervlaktewaterlichaam en het te telen gewas waarop, met uitzondering van grasland, geen gewas of niet hetzelfde gewas als op de rest van het perceel wordt geteeld.

#### Artikel 4.723b

art. 4.723b lid 1

##### (melding lozing op oppervlaktewaterlichaam)

Het is verboden stoffen te lozen op een oppervlaktewaterlichaam, afkomstig van de activiteit, bedoeld in artikel 4.723a, zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.723b lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### Artikel 4.723c

art. 4.723c lid 1

##### (water en gezondheid: driftreducerende technieken bij gebruik gewasbeschermingsmiddelen)

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam en het beschermen van de gezondheid wordt bij het gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen op de locatie waar de activiteit wordt verricht een techniek toegepast die een driftreductie bereikt van ten minste 75% ten opzichte van een referentietechniek als bedoeld in tabel 4.723c.

art. 4.723c lid 2

De driftreductie van de techniek wordt getest. Op het testen hiervan is het Meetprotocol voor het vaststellen van de driftreductie van neerwaartse en op- en zijwaartse spuittechnieken van toepassing.

art. 4.723c lid 3

Het eerste lid is niet van toepassing op een met de hand gedragen spuit.

art. 4.723c

**Tabel 4.723c Referentietechnieken**

**Gewassen**

**Referentietechniek**

Veldgewassen

- Traditionele veldspuit met neerwaarts spuitende doppen volgens BCPC-klassegrens fijn of midden of vergelijkbare spuitdoppen met een zelfde druppelgroottespectrum
- Spuitdoppen bevinden zich ten hoogste 50 cm boven het te bespuiten oppervlak
- Afstand tussen de spuitdoppen op spuitboom van 50 cm
- Spuitdruk 3 bar
- Rijsnelheid van 6,5 km/u
- Spuitvolume van 300 l/ ha

Fruit

- Munckhof dwarsstroomspuit met zijwaarts spuitende Albuz ATR lila spuitdoppen
- Luchtondersteuning in lage stand in de kale boom situatie en vollucht luchtondersteuning in volbladsituatie
- Spuitdruk 7 bar
- Rijsnelheid van 6,7 km/u
- Spuitvolume van 200 l/ ha

Boomkwekerijgewassen (open zijwaartse bespuiting)

- Axiaalspuit met zij- en opwaarts spuitende TeeJet TXB8003 werveldoppen
- Vollucht luchtondersteuning
- Rijsnelheid van 4 km/u
- Spuitdruk 8 bar
- Spuitvolume 400 - 450 / ha,

Onkruid bij boom- en fruitteelt

- Onkruidspuit met een spuitboom voorzien van neerwaarts spuitende doppen TeeJet XR11004
- Spuitdoppen bevinden zich ten hoogste 30 cm boven de grond
- Afstand tussen de spuitdoppen op spuitboom van 30 cm
- Spuitdruk 2 bar
- Rijsnelheid van 5 km/ u
- Spuitvolume van 450 l/ ha

**Artikel 4.723d**

art. 4.723d lid 1

**(water: teeltvrije zone bij gebruik gewasbeschermingsmiddelen)**

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt bij het gebruiken van gewasbeschermingsmiddelen langs een oppervlaktewaterlichaam een teeltvrije zone aangehouden waarbij wordt voldaan aan tabel 4.723d.

art. 4.723d lid 2

De teeltvrije zone wordt gemeten vanaf de insteek van een oppervlaktewaterlichaam en strekt zich, met uitzondering van de teelt van grasland, uit tot het hart van de buitenste planten van de te telen gewassen.

art. 4.723d lid 3

In afwijking van het eerste lid hoeft geen teeltvrije zone te worden aangehouden langs een oppervlaktewaterlichaam als wordt voldaan aan tabel 4.723da.

art. 4.723d lid 4

In afwijking van het eerste lid wordt langs een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage 1 bij het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet een teeltvrije zone van ten minste 500 cm aangehouden.

art. 4.723d

**Tabel 4.723d Teeltvrije zone**

<b>Soort gewas</b>	<b>Teeltvrije zone in cm</b>	<b>Aanvullende voorwaarden</b>
	150 of meer	-
Aardappelen, uien, bloembollen en bloemknollen, aardbeien, asperges, prei, schorseneren, sla, wortelen, vaste planten	100 of meer	Gebruik van een techniek met driftreductie van ten minste 90% ten opzichte van een referentietechniek als bedoeld in tabel 4.723c
Boomkwekerijgewassen	150 of meer 100 of meer	Neerwaarts bespuiten Neerwaarts bespuiten Gebruik van een techniek met driftreductie van ten minste 90% ten opzichte van een referentietechniek als bedoeld in tabel 4.723c
	500 of meer	Op- en zijwaarts bespuiten
Pit- en steenvruchten	450 of meer 300 of meer	- - Gebruik van een techniek met driftreductie van ten minste 90% ten opzichte van een referentietechniek of - Gebruik van biologische productiemethode
Overige gewassen	50 of meer	-

**Tabel 4.723da Geen teeltvrije zone nodig**

<b>Soort gewas</b>	<b>Voorwaarde</b>
Pit- en steenvruchten	- Laagste gesteltak van een boom ontspringt op 175 cm of hoger uit de stam en binnen een afstand van ten minste 900 cm vanaf de insteek van een oppervlaktewaterlichaam worden geen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt, of - Grenzend aan gegraven waterloop die van 1 april tot 1 oktober onder normale omstandigheden geen water bevat.
Andere gewassen dan pit- en steenvruchten	- Gebruik van biologische productie methoden; - Grenzend aan gegraven waterloop die van 1 april tot 1 oktober onder normale omstandigheden geen water bevat; of - Gebruik aaneengesloten emissiescherm, dat a. aan de grond verankerd is; b. zo geplaatst is dat geen afdruipeende spuitvloeistoffen in een oppervlaktewaterlichaam kunnen komen; c. vervaardigd is van niet-doorlaatbaar materiaal of van gaas met een windreductie van ten minste 50%; en d. ten minste van gelijke hoogte is als die van het te bespuiten gewas en als die van de hoogste in gebruik zijnde spuitdop.

**Artikel 4.723e**

**(water en gezondheid: geen gewasbeschermingsmiddelen bij wind)**

art. 4.723e lid 1	Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam en het beschermen van de gezondheid worden geen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt als de windsnelheid meer is dan 5 m/s gemeten op: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 2 m boven de grond bij het neerwaarts bespuiten; en</li> <li>b. 1 m boven boomhoogte bij op- en zijwaarts bespuiten.</li> </ol>
art. 4.723e lid 2	Het eerste lid is niet van toepassing: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. als kan worden aangetoond dat niet anders dan door het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen bij een windsnelheid groter dan 5 m/s een teeltbedreigende situatie kan worden voorkomen; of</li> <li>b. op een overkapte beddenspuit.</li> </ol>
<b>Artikel 4.723f</b>	
art. 4.723f lid 1	<b>(water: gebruiken gewasbeschermingsmiddelen binnen teeltvrije zone)</b> Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam met gewasbeschermingsmiddelen worden binnen een teeltvrije zone gewasbeschermingsmiddelen niet druppelsgewijs gebruikt.
art. 4.723f lid 2	Het eerste lid is niet van toepassing: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. bij pleksgewijze onkruidbestrijding met een afgeschermd dop; of</li> <li>b. bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen op overhangend loof van niet meer dan een halve gewasrij in de teeltvrije zone als niet richting een oppervlaktewaterlichaam wordt gespoten.</li> </ol>
<b>Artikel 4.723g</b>	
art. 4.723g	<b>(water: gebruik gewasbeschermingsmiddelen op een talud)</b> Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam met gewasbeschermingsmiddelen worden deze op een talud bij een oppervlaktewaterlichaam pleksgewijs en driftvrij gebruikt.
<b>Artikel 4.723h</b>	
art. 4.723h	<b>(water: gebruik gewasbeschermingsmiddelen op braakliggende landbouwgronden)</b> Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam worden op braakliggende landbouwgronden geen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt binnen 50 cm vanaf de insteek van een oppervlaktewaterlichaam.
<b>Artikel 4.723j</b>	
art. 4.723j lid 1	<b>(water: gebruik meststoffen)</b> Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam met meststoffen worden binnen een teeltvrije zone als bedoeld in artikel 4.723d geen meststoffen gebruikt.
art. 4.723j lid 2	Het eerste lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan tabel 4.723j of als bladmeststoffen worden gebruikt en een emissiescherm wordt gebruikt, dat voldoet aan de voorwaarden, bedoeld in tabel 4.723da.
art. 4.723j lid 3	Bij het gebruik van bladmeststoffen wordt bij: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. op- en zijwaarts bespuiten van gewassen bij het bespuiten van de buitenste gewasrij niet richting een oppervlaktewaterlichaam gespoten; en</li> <li>b. neerwaarts bespuiten van gewassen bij de eerste werkgang direct naast de teeltvrije zone een techniek gebruikt die een driftreductie bereikt van ten minste 50% ten opzichte van een referentietechniek als bedoeld in tabel 4.723c.</li> </ol>
art. 4.723j	<b>Tabel 4.723j Gebruik meststoffen binnen teeltvrije zone toegestaan</b>
	<b>Gewassen</b>
Boomkwekerijgewassen en pitvruchten en steenvruchten	<b>Aanvullende voorwaarden</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bemesten op afstand van meer dan 50 cm vanaf de insteek van een oppervlaktewaterlichaam</li> <li>- Binnen de teeltvrije zone wordt alleen gras geteeld</li> <li>- De teeltvrije zone ligt niet aan een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage 1 bij het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet.</li> </ul>
Windhagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bemesten op afstand van meer dan 50 cm vanaf de insteek van een oppervlaktewaterlichaam</li> <li>- Pleksgewijs bemesten</li> <li>- De teeltvrije zone ligt niet bij een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage 1 bij het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet.</li> </ul>

#### **Artikel 4.723k**

art. 4.723k

#### **(water: gebruik meststoffen op braakliggende landbouwgronden)**

Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam worden op braakliggende landbouwgronden geen meststoffen gebruikt binnen 50 cm vanaf de insteek van een oppervlaktewaterlichaam.

### **§ 4.65**

#### **Artikel 4.724**

art. 4.724

#### **Behandelen van geogste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen**

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het behandelen van geogste gewassen met gewasbeschermingsmiddelen in dompelbaden of douche-installaties.

#### **Artikel 4.725**

art. 4.725 lid 1

art. 4.725 lid 2

##### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.724, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin te melden.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.726**

art. 4.726

##### **(aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.724, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.727**

art. 4.727 lid 1

art. 4.727 lid 2

art. 4.727 lid 3

##### **(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is een dompelbad of douche-installatie opgesteld boven een lekbak of een aaneengesloten bodemvoorziening.

Gedompelde of gedouchte gewassen of gebruikte verpakkingen waar gewasbeschermingsmiddelen uit kunnen lekken worden bewaard:

a. in de douche-installatie;

b. boven een lekbak; of

c. boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

Een buitenopslag voor gedompelde of gedouchte gewassen of gebruikte verpakkingen is tegen inregenen beschermd.

#### **Artikel 4.728**

art. 4.728

##### **(water: niet lozen)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het afvalwater afkomstig van [de activiteit, bedoeld in artikel 4.724](#), niet geloosd.

### **§ 4.66**

#### **Artikel 4.729**

art. 4.729

#### **Reinigen van verpakkingen voor biologisch geteelde gewassen**

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het reinigen van verpakkingen voor het opslaan van biologisch geteelde gewassen.

#### **Artikel 4.730**

art. 4.730 lid 1

art. 4.730 lid 2

art. 4.730 lid 3

art. 4.730 lid 4

art. 4.730 lid 5

##### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.729, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

[Het is verboden het afvalwater afkomstig van de activiteit, bedoeld in artikel 4.729, te lozen op een oppervlaktewaterlichaam zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.](#)

Een melding bevat:

a. de lozingsroutes; en

b. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten.

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.731**

art. 4.731

##### **(water: lozingsroutes)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van [de activiteit, bedoeld in artikel 4.729](#), geloosd op of in de bodem, op een oppervlaktewaterlichaam of in een vuilwaterriool.

#### **Artikel 4.732**

art. 4.732

#### **(water: emissiegrenswaarde lozen op oppervlaktewaterlichaam)**

Voor het afvalwater afkomstig van het reinigen van verpakkingen voor het opslaan van biologische geteelde gewassen dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam, is de emissiegrenswaarde 100 mg/l voor opgeloste stoffen, gemeten in een steekmonster.

#### **Artikel 4.733**

art. 4.733

#### **(water: emissiegrenswaarde lozen in vuilwaterriool)**

Voor het afvalwater afkomstig van [de activiteit, bedoeld in artikel 4.729](#), dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, is de emissiegrenswaarde 300 mg/l voor opgeloste stoffen, gemeten in een steekmonster.

#### **Artikel 4.734**

art. 4.734 lid 1

art. 4.734 lid 2

art. 4.734 lid 3

#### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing en een monster is niet [gefiltreerd](#).

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Op het analyseren van een monster voor opgeloste stoffen is NEN-EN 872 van toepassing.

#### **Artikel 4.735**

art. 4.735

#### **(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

### **§ 4.67**

#### **Reinigen van verpakkingen voor niet-biologisch geteelde gewassen**

---

#### **Artikel 4.736**

art. 4.736

#### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het reinigen van verpakkingen voor het opslaan van niet-biologisch geteelde gewassen.

#### **Artikel 4.737**

art. 4.737 lid 1

art. 4.737 lid 2

art. 4.737 lid 3

art. 4.737 lid 4

#### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.736, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

[Een melding bevat de lozingsroutes](#).

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.738**

art. 4.738 lid 1

art. 4.738 lid 2

#### **(water: lozingsroutes)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van [de activiteit, bedoeld in artikel 4.736](#), geloosd op of in de bodem of in een vuilwaterriool.

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd op of in de bodem of in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.739**

art. 4.739

#### **(water: emissiegrenswaarde lozingen in vuilwaterriool)**

Voor het afvalwater afkomstig van [de activiteit, bedoeld in artikel 4.736](#), dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, is de emissiegrenswaarde 300 mg/l voor opgeloste stoffen, gemeten in een steekmonster.

#### **Artikel 4.740**

art. 4.740 lid 1

art. 4.740 lid 2

art. 4.740 lid 3

#### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing en een monster is niet [gefiltreerd](#).

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Op het analyseren van een monster voor opgeloste stoffen is NEN-EN 872 van toepassing.

#### **Artikel 4.741**

#### **(water: riooltekening)**

- art. 4.741 Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:
- op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
  - of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
  - op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

## § 4.68 Spoelen van gewassen (toepassingsbereik)

Artikel 4.742 Deze paragraaf is van toepassing op het spoelen van gewassen, met uitzondering van bloembollen, bloemknollen of biologisch geteelde gewassen.

### Artikel 4.743 (melding)

art. 4.743 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.742, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
art. 4.743 lid 2 Een melding bevat de lozingsroutes.  
art. 4.743 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.  
art. 4.743 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

### Artikel 4.744 (bodem: slib gelijkmatig verspreiden)

art. 4.744 Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem kan het slib dat ontstaat bij het spoelen van gewassen gelijkmatig worden verspreid over landbouwgronden waar de gewassen zijn geteeld.

### Artikel 4.745 (water: opnieuw gebruiken spoelwater)

art. 4.745 lid 1 Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater en de verontreiniging hiervan wordt bij het spoelen:

- het spoelproces onderverdeeld in voorspoelen en naspoelen;
- het spoelwater opnieuw gebruikt; en
- de hoeveelheid naspoelwater geminimaliseerd.

art. 4.745 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op het spoelen van drooggeschoonde prei of asperges.

### Artikel 4.746 (water: niet lozen voorspoelwater)

art. 4.746 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt voorspoelwater niet geloosd.

### Artikel 4.747 (water: lozingsroutes)

art. 4.747 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen spoelwater afkomstig van het spoelen van drooggeschoonde prei of asperges of het naspoelwater afkomstig van het spoelen van andere gewassen gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.

art. 4.747 lid 2 Het afvalwater kan ook worden geloosd in een vuilwaterriool als het verspreiden over landbouwgronden redelijkerwijs niet mogelijk is.

art. 4.747 lid 3 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

### Artikel 4.748 (water: emissiegrenswaarde lozen in vuilwaterriool)

art. 4.748 Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, is de emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen 300 mg/l, gemeten in een steekmonster.

### Artikel 4.749 (water: meetmethoden)

art. 4.749 lid 1 Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing en een monster is niet [gefiltreerd](#).

art. 4.749 lid 2 Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.749 lid 3 Op het analyseren van een monster voor onopgeloste stoffen is NEN-EN 872 van toepassing.

### Artikel 4.750 (water: riooltekening)



art. 4.750 Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:  
a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;  
b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en  
c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

---

**§ 4.69**  
**Artikel 4.751**  
**(toepassingsbereik)**

art. 4.751 Deze paragraaf is van toepassing op het spoelen van niet-biologisch geteelde bloembollen of bloemknollen.

**Artikel 4.752**  
**(melding)**

art. 4.752 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.751, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
art. 4.752 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

\*\*\*

**Artikel 4.754**  
**(bodem: bodembeschermende voorziening)**

art. 4.754 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt bij het spoelen een bezinkbassin gebruikt dat voldoet aan de Handreiking aanleg, beheer en monitoring bezinkbassins voor de bloembollensector.

**Artikel 4.755**  
**(water: opnieuw gebruiken spoelwater)**

art. 4.755 Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater en de verontreiniging hiervan wordt bij het spoelen:  
a. het spoelproces onderverdeeld in voorspoelen en naspoelen;  
b. het spoelwater opnieuw gebruikt; en  
c. de hoeveelheid naspoelwater geminimaliseerd.

**Artikel 4.756**  
**(water: niet lozen spoelwater)**

art. 4.756 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt voorspoelwater niet geloosd.

**Artikel 4.757**  
**(water: lozingsroute)**

art. 4.757 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen naspoelwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.  
art. 4.757 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen naspoelwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

**Artikel 4.758**  
**(water: riooltekening)**

art. 4.758 Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:  
a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;  
b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en  
c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

---

**§ 4.70**  
**Artikel 4.759**  
**(toepassingsbereik)**

art. 4.759 Deze paragraaf is van toepassing op het spoelen van biologisch geteelde gewassen.

**Artikel 4.760**  
**(melding)**

art. 4.760 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.759, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

\*\*\*

art. 4.760 lid 2	Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.
<b>Artikel 4.761</b> art. 4.761 lid 1	<p><b>(water: lozingsroutes)</b> Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het spoelen <a href="#">van biologisch geteelde gewassen</a> gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.</p> <p>***</p>
art. 4.761 lid 2	Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.
<b>Artikel 4.762</b> art. 4.762	<p><b>(water: emissiegrenswaarde lozingen in vuilwaterriool)</b> Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool, is de emissiegrenswaarde 300 mg/l voor onopgeloste stoffen, gemeten in een steekmonster.</p> <p>***</p>
<b>Artikel 4.764</b> art. 4.764 lid 1 art. 4.764 lid 2 art. 4.764 lid 3	<p><b>(water: meetmethoden)</b> Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing en een monster is niet <a href="#">gefiltreerd</a>. Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing. Op het analyseren van een monster voor onopgeloste stoffen is NEN-EN 872 van toepassing.</p>
<b>Artikel 4.765</b> art. 4.765	<p><b>(water: riooltekening)</b> Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;</li> <li>b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en</li> <li>c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.</li> </ol>
<b>§ 4.71</b>	<b>Sorteren van niet-biologisch geteeld fruit</b>
<b>Artikel 4.766</b> art. 4.766	<p><b>(toepassingsbereik)</b> Deze paragraaf is van toepassing op het met water sorteren van niet-biologisch geteeld fruit.</p>
<b>Artikel 4.767</b> art. 4.767 lid 1 art. 4.767 lid 2 art. 4.767 lid 3 art. 4.767 lid 4	<p><b>(melding)</b> Het is verboden de <a href="#">milieubelastende activiteit</a>, bedoeld in artikel 4.766, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden. <a href="#">Een melding bevat de lozingsroutes</a>. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.</p>
<b>Artikel 4.768</b> art. 4.768 lid 1  art. 4.768 lid 2	<p><b>(water: lozingsroutes)</b> Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het sorteren van niet-biologisch geteeld fruit gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd in een vuilwaterriool.</p> <p>Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden, geloosd in een vuilwaterriool of geloosd via die andere route.</p>
<b>Artikel 4.769</b> art. 4.769 lid 1  art. 4.769 lid 2 art. 4.769 lid 3	<p><b>(water: lozingen in vuilwaterriool)</b> Afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool wordt geleid door een zuiveringsvoorziening die ten minste 95% van de gewasbeschermingsmiddelen vermindert.</p> <p>De zuiveringsvoorziening bestaat uit het voorzuiveren met een lamellenfilter en het nazuiveren met een ozoninstallatie en actief koolfilter. De zuiveringsvoorziening voldoet aan tabel 4.769.</p>

art. 4.769

**Tabel 4.769 Zuiveringsvoorziening  
Voorwaarden zuiveringsvoorziening**

	<b>Sorteerinstallatie met een capaciteit tot en met 8 m<sup>3</sup> water</b>	<b>Sorteerinstallatie met een capaciteit van meer dan 8 tot en met 16 m<sup>3</sup> water</b>
Inhoud lamellenfilter in m <sup>3</sup>	1,5	6
Capaciteit lamellenfilter in m <sup>3</sup> per uur	2	4
Capaciteit ozonfilter in m <sup>3</sup> per uur	1	3
Verbruik ozon in gram per m <sup>3</sup> afvalwater dat wordt behandeld	20	20
Contacttijd in ozoninstallatie in minuten	30	30
Contacttijd in actief koolfilter in minuten	20	20

**Artikel 4.770**

art. 4.770

**(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

**§ 4.72**

**Sorteren van biologisch geteeld fruit**

**Artikel 4.771**

art. 4.771

**(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het met water sorteren van biologisch geteeld fruit.

**Artikel 4.772**

art. 4.772 lid 1

**(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.771, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

\*\*\*

art. 4.772 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.773**

art. 4.773 lid 1

**(water: lozingsroutes)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het [met water sorteren van biologisch geteeld fruit](#) gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.

\*\*\*

art. 4.773 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

**§ 4.73**

**Substraatteelt van gewassen in de openlucht**

**Artikel 4.778**

art. 4.778 lid 1

**(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het op substraat telen van gewassen in de openlucht.

art. 4.778 lid 2

Deze paragraaf is niet van toepassing op het op substraat telen van gewassen op stellingen of in een gotensysteem.

#### **Artikel 4.779**

art. 4.779 lid 1  
art. 4.779 lid 2

#### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.778, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.780**

art. 4.780

#### **(bodem: voorkomen uitspoeling bij substraatteelt op doorlatende ondergrond)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bij het bemesten bij substraatteelt op een doorlatende ondergrond:  
a. worden alleen kunstmeststoffen gebruikt die over een langere periode de werkzame bestanddelen afgeven; of  
b. wordt een druppelsysteem gebruikt waarbij de waterafgifte en de kunstmeststoffenafgifte is afgestemd op de behoefte van het gewas.

#### **Artikel 4.781**

art. 4.781 lid 1

#### **(water: opnieuw gebruiken bij substraatteelt op niet-doorlatende ondergrond)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater en het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam bij substraatteelt op een niet-doorlatende ondergrond:  
a. wordt het drainwater opgevangen in een opvangvoorziening en opnieuw gebruikt; en  
b. wordt na het bemesten of het bespuiten van de gewassen met gewasbeschermingsmiddelen de eerste 50 m<sup>3</sup> drainwater en hemelwater per hectare teeltoppervlakte opgevangen in de opvangvoorziening en opnieuw gebruikt.

art. 4.781 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing:

- als bij het bemesten van de gewassen alleen kunstmeststoffen worden gebruikt die over een langere periode werkzame stoffen afgeven en de teeltoppervlakte niet meer dan 500 m<sup>2</sup> is; of
- op de teelt van aardbeien op trayvelden.

#### **Artikel 4.782**

art. 4.782

#### **(water: aardbeien op trayvelden op niet-doorlatende ondergrond)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater en het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam bij de teelt van aardbeien op trayvelden op een niet-doorlatende ondergrond:  
a. wordt het drainwater opgevangen in een opvangvoorziening en opnieuw gebruikt; en  
b. wordt na het bemesten of het bespuiten van de gewassen met gewasbeschermingsmiddelen de eerste 30 m<sup>3</sup> drainwater en hemelwater per hectare teeltoppervlakte opgevangen in een opvangvoorziening en opnieuw gebruikt.

#### **Artikel 4.783**

art. 4.783

#### **(water: niet lozen drainwater bij substraatteelt op niet-doorlatende ondergrond)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt drainwater afkomstig van substraatteelt op een niet-doorlatende ondergrond en afvalwater afkomstig uit een opvangvoorziening niet geloosd.

#### **§ 4.74**

#### **Substraatteelt van gewassen op stellingen of in een gotensysteem in de openlucht**

---

#### **Artikel 4.784**

art. 4.784

#### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het op substraat telen in de openlucht van gewassen op stellingen of in een gotensysteem in de openlucht.

#### **Artikel 4.785**

art. 4.785 lid 1  
art. 4.785 lid 2

#### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.784, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.786**

art. 4.786

#### **(water: opnieuw gebruiken bij stellingen en goten)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het drainwater afkomstig van [de activiteit, bedoeld in artikel 4.784](#), opgevangen en opnieuw gebruikt.

#### **Artikel 4.787**

#### **(water: niet lozen drainwater)**

art. 4.787 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt drainwater afkomstig van [de activiteit, bedoeld in artikel 4.784](#), niet geloosd.

---

## **§ 4.75 Assimilatiebelichting**

### **Artikel 4.788 (toepassingsbereik)**

art. 4.788 Deze paragraaf is van toepassing op het gebruiken van assimilatiebelichting in een kas.

### **Artikel 4.789 (melding)**

art. 4.789 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.788, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.789 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

### **Artikel 4.790 (lichthinder)**

art. 4.790 lid 1 Met het oog op het beperken van lichthinder bij het gebruik van assimilatiebelichting met een verlichtingssterkte van 15.000 lux of meer is de lichtuitstraling van zonsondergang tot zonsopgang verminderd door:

- de bovenzijde van de kas te voorzien van een lichtscherminstallatie waardoor de lichtvermindering ten minste 98% is; en
- de gevel van de kas zo af te schermen dat op een afstand van 10 m van de gevel de lichtvermindering ten minste 95% is en de in de kas gebruikte lampen niet zichtbaar zijn.

art. 4.790 lid 2 Bij het gebruik van assimilatiebelichting met een verlichtingssterkte van minder dan 15.000 lux is de lichtuitstraling verminderd door:

a. de bovenzijde van de kas te voorzien van een lichtscherminstallatie waardoor de lichtvermindering:

1°. ten minste 98% is tijdens de donkerteperiode; en

2°. ten minste 74% tijdens de nacht; en

b. de gevel van de kas van zonsondergang tot zonsopgang zo af te schermen dat op een afstand van 10 m van de gevel de lichtvermindering ten minste 95% is en de in de kas gebruikte lampen niet zichtbaar zijn.

art. 4.790 lid 3 De donkerteperiode is de periode van 1 november tot 1 april van 18.00 tot 24.00 uur en van 1 april tot 1 mei en van 1 september tot 1 november van het tijdstip van een half uur na zonsondergang tot 02.00 uur.

art. 4.790 lid 4 De nacht is de periode van 1 november tot 1 april van 24.00 uur tot het tijdstip van zonsopgang en van 1 april tot 1 mei en van 1 september tot 1 november van 02.00 uur tot het tijdstip van zonsopgang.

\*\*\*

---

## **§ 4.76 Drainwater of spoelwater van filters bij substraatteelt in een kas**

### **Artikel 4.791 (toepassingsbereik)**

art. 4.791 Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van:

a. drainwater afkomstig van het telen van gewassen op substraat in een kas; of

b. spoelwater met gewasbeschermingsmiddelen van filters van een waterdoseringsinstallatie bij het telen van gewassen op substraat in een kas.

### **Artikel 4.791a (melding)**

art. 4.791a lid 1 Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.791, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.791a lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

### **Artikel 4.791b (water: lozingsroute)**

art. 4.791b lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen drainwater en spoelwater geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.791b lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

### **Artikel 4.791c (water: gebruik natriumarm gietwater en recirculeren)**

art. 4.791c lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater bij het lozen van drainwater:  
a. is een hemelwateropvangvoorziening van ten minste 500 m<sup>3</sup>/hectare teeltoppervlakte in gebruik; of  
b. wordt water met een natriumgehalte gebruikt dat niet hoger is dan dat van hemelwater.

art. 4.791c lid 2 Drainwater wordt gerecirculeerd met een recirculatiesysteem.

art. 4.791c lid 3 Het eerste en tweede zijn niet van toepassing als bij het lozen van drainwater de hoeveelheid toegediende totaal stikstof, bedoeld in artikel 4.791e, niet meer is dan 25 kg/ha teeltoppervlakte per kalenderjaar of als in een kas de totale teeltoppervlakte voor het telen van gewassen op substraat kleiner is dan 2.500 m<sup>2</sup>.

#### **Artikel 4.791d (water: zuivering gewasbeschermingsmiddelen)**

art. 4.791d lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt drainwater of spoelwater, dat gewasbeschermingsmiddelen bevat, voor het lozen door een zuiveringsvoorziening geleid die ten minste 95% van de werkzame stoffen die bestaan uit organische verbindingen afkomstig van de gewasbeschermingsmiddelen uit het water verwijdert.

art. 4.791d lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als het drainwater of het spoelwater na het lozen wordt geleid door een zuiveringsvoorziening of een zuiveringstechnisch werk waarmee ten minste 95% van de werkzame stoffen die bestaan uit organische verbindingen afkomstig van de gewasbeschermingsmiddelen uit het water wordt verwijderd.

art. 4.791d lid 3 Het zuiveringsrendement van de zuiveringsvoorziening wordt bepaald volgens het meetprotocol voor het testen van het zuiveringsrendement van zuiveringsinstallaties glastuinbouw.

#### **Artikel 4.791e (water: emissiegrenswaarde lozing)**

art. 4.791e lid 1 Voor het drainwater dat wordt geloosd zijn de emissiegrenswaarden van totaal stikstof per gewas de waarden, bedoeld in tabel 4.791e.

art. 4.791e lid 2 De hoeveelheid totaal stikstof wordt berekend door de hoeveelheid drainwater dat in een jaar wordt geloosd te vermenigvuldigen met het gehalte aan nitraatstikstof en ammoniumstikstof, dat daarin aanwezig is.

art. 4.791e lid 3 Het eerste lid is niet van toepassing als de totale teeltoppervlakte kleiner is dan 2.500 m<sup>2</sup>.

art. 4.791e

Tabel 4.791e Emissiegrenswaarden drainwater

Categorie van gewassen	Tot 1 januari 2021 Emissiegrenswaarde totaal stikstof in kg/ha teeltoppervlakte per kalenderjaar	Vanaf 1 januari 2021 Emissiegrenswaarde totaal stikstof in kg/ha teeltoppervlakte per kalenderjaar
Overige groenten	25	12,5
Anthurium, kuipplanten, perkplanten	25	17
Orchidee (Cymbidium)	38	25
Tulp, eenjarige zomerbloeiers	50	33
Tomaat, kruiden	67	42
Komkommer, potplant, uitgangsmateriaal sierteelt, overig sierteelt	75	50
Aardbei, aubergine, paprika Gerbera	100	67
Roos, uitgangsmateriaal groenten	125	83
Phalaenopsis, overige potorchidee	150	125

#### **Artikel 4.791f**

**(water: meten)**

art. 4.791f lid 1 Voor het vaststellen van de hoeveelheid totaal stikstof in drainwater wordt aan de hand van de gewassen die worden geteeld, de teeltoppervlakte en de teeltperiode per gewas gemeten:  
a. de hoeveelheid drainwater die wordt geloosd in kubieke meters, waarbij de afwijking van het instrument dat voor de meting wordt gebruikt ten hoogste 10% is; en  
b. het gehalte aan nitraatstikstof en ammoniumstikstof in het geloosde drainwater.

art. 4.791f lid 2 De hoeveelheid en het gehalte wordt gemeten:  
a. per periode van vier weken, beginnend op dag één van week één voor de parameter, bedoeld in het eerste lid, onder a; en  
b. ten minste eenmaal per acht weken en ten minste eenmaal in de weken 49 tot 52 voor de parameters, bedoeld in het eerste lid, onder b.

art. 4.791f lid 3 De resultaten van de metingen worden ten minste vijf jaar bewaard.

#### **Artikel 4.791fa** (water: rapporteren)

art. 4.791fa Er wordt een rapportage opgesteld die jaarlijks uiterlijk op 30 april aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt overgelegd met de volgende gegevens over het aan die datum voorafgaande kalenderjaar:  
a. de parameters, bedoeld in artikel 4.791f, het eerste lid;  
b. de hoeveelheid totaal stikstof, bedoeld in artikel 4.791e, over het aan die datum voorafgaande kalenderjaar, vastgesteld aan de hand van de gegevens, bedoeld in artikel 4.791f, eerste lid, onder a en b; en  
c. de hoeveelheid totaal stikstof over het aan die datum voorafgaande kalenderjaar, berekend aan de hand van de gegevens, bedoeld in artikel 4.791f, eerste lid, onder a en b.

#### **Artikel 4.791g** (water: riooltekening)

art. 4.791g Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:  
a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;  
b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of schoonwaterriool; en  
c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### **Artikel 4.791ga** (overgangsrecht: water)

art. 4.791ga lid 1 Artikel 4.791b is niet van toepassing op het lozen van drainwater of spoelwater op een oppervlaktewaterlichaam dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits de activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals die werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

art. 4.791ga lid 2 Het eerste lid is van toepassing tot het tijdstip dat:  
a. na de inwerkingtreding van de wet volledig op het vuilwaterriool kan worden geloosd waarop tot de inwerkingtreding van de wet gedeeltelijk werd geloosd; of  
b. na de inwerkingtreding van de wet op een afstand van 40 m of minder op een vuilwaterriool kan worden geloosd.

art. 4.791ga lid 3 Het eerste en tweede lid zijn vanaf 1 januari 2027 niet meer van toepassing.

#### **§ 4.77** Drainagewater of spoelwater van filters bij grondgebonden teelt in een kas

##### **Artikel 4.791h** (toepassingsbereik)

art. 4.791h Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van:  
a. drainagewater afkomstig van het telen van gewassen in een kas op materiaal dat in verbinding staat met de ondergrond; of  
b. spoelwater met gewasbeschermingsmiddelen van filters van een waterdoseringsinstallatie bij het telen van gewassen in een kas op materiaal dat in verbinding staat met de ondergrond.

##### **Artikel 4.791i** (melding)

art. 4.791i lid 1 Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.791h, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
art. 4.791i lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.791j**

art. 4.791j lid 1  
art. 4.791j lid 2

**(water: lozingsroute)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen drainagewater of spoelwater geloosd in een vuilwaterriool.

Als of maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

**Artikel 4.791k**

art. 4.791k lid 1

**(water: zuivering gewasbeschermingsmiddelen)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt drainagewater of spoelwater, dat gewasbeschermingsmiddelen bevat, voor het lozen door een zuiveringsvoorziening geleid die ten minste 95% van de werkzame stoffen die bestaan uit organische verbindingen afkomstig van de gewasbeschermingsmiddelen uit het water verwijderd.

art. 4.791k lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als het drainagewater of het spoelwater na het lozen wordt geleid door een zuiveringsvoorziening of een zuiveringstechnisch werk waarmee ten minste 95% van de werkzame stoffen die bestaan uit organische verbindingen afkomstig van de gewasbeschermingsmiddelen uit het water wordt verwijderd.

art. 4.791k lid 3

Het zuiveringsrendement van de zuiveringsvoorziening wordt bepaald volgens het meetprotocol voor het testen van het zuiveringsrendement van zuiveringsinstallaties glastuinbouw.

**Artikel 4.791l**

art. 4.791l lid 1

**(water: gebruik natriumarm gietwater, recirculeren en gebruiksnormen)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater bij het lozen van drainagewater:

- a. is een hemelwateropvangvoorziening van ten minste 500 m<sup>3</sup>/ha teeltoppervlakte in gebruik; of
- b. wordt water met een natriumgehalte gebruikt dat niet hoger is dan dat van hemelwater.

art. 4.791l lid 2

Drainagewater wordt gerecirculeerd met een recirculatiesysteem.

art. 4.791l lid 3

De hoeveelheid toegediende totaal stikstof is afgestemd op de behoefte van het gewas en is niet meer dan de gebruiksnorm van totaal stikstof in kilogram per hectare teeltoppervlakte per kalenderjaar, genoemd in tabel 4.791la, per categorie gewas.

art. 4.791l lid 4

De hoeveelheid toegediende totaal fosfor is afgestemd op de behoefte van het gewas en is niet meer dan de gebruiksnorm van totaal fosfor in kilogram per hectare teeltoppervlakte per kalenderjaar, genoemd in tabel 4.791lb, per categorie gewas.

art. 4.791l lid 5

Bij het doorspoelen van de bodem bij een volgteelt van bladgroentegewassen wordt niet meer water dan 3.000 m<sup>3</sup>/ ha gestoomde bodem gebruikt.

art. 4.791l lid 6

Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing als in een kas de totale teeltoppervlakte voor het telen van gewassen op materiaal dat in verbinding staat met de ondergrond kleiner is dan 2.500 m<sup>2</sup>.



**Tabel 4.791la Gebruiksnormen stikstof**

<b>Categorie van gewassen</b>	<b>Gebruiksnorm totaal stikstof in kg/ha teeltoppervlakte per kalenderjaar</b>
Sierteelt	
Alstroemeria belicht	2.500
Alstroemeria onbelicht	2.000
Amaryllis	1.500
Anjer	1.500
Chrysant belicht en onbelicht	2.500
Freesia	1.500
Iris belicht en onbelicht	1.000
Lelie belicht en onbelicht	1.250
Lisianthus belicht en onbelicht	3.250
Snijgroen	1.000
Zomerbloemen jaarrondteelt	2.500
Zomerbloemen overig	1.000
Sierteelt overig	1.000
Fruit	1.000
Groenten	
Sla	2.000
Bladgewassen overig	2.000
Radijs	1.500
Vruchtgroenten	2.000
Groenten (overig)	1.000

art. 4.791l

**Tabel 4.791lb Gebruiksnormen fosfor**

<b>Categorie van gewassen</b>	<b>Gebruiksnorm totaal fosfor in kg/ha teeltoppervlakte per kalenderjaar</b>
Sierteelt	
Alstroemeria belicht en onbelicht	350
Amaryllis	550
Anjer	350
Chrysant belicht en onbelicht	350
Freesia	350
Iris belicht	350
Iris onbelicht	150
Lelie belicht	350
Lelie onbelicht	150
Lisianthus belicht en onbelicht	350
Snijgroen	750
Zomerbloemen jaarrondteelt	550
Zomerbloemen overig	350
Sierteelt overig	350
Fruit	150
Groenten	
Sla	350
Bladgewassen overig	750
Radijs	350
Vruchtgroenten	550
Overig	150

**Artikel 4.791m**

art. 4.791m lid 1

**(water: meten en berekenen)**

Bij de teelt van gewassen worden de volgende gegevens gemeten of berekend:

- de hoeveelheid voedingswater die wordt toegediend in kubieke meters;
- de hoeveelheid drainagewater die wordt hergebruikt in kubieke meters;
- de hoeveelheid drainagewater die wordt geloosd in kubieke meters;
- het gehalte aan nitraatstikstof en ammoniumstikstof en totaal fosfor in het geloosde drainagewater;
- per gewas of groep van gewassen met eenzelfde bemestingsniveau, het gehalte aan totaal stikstof en totaal fosfor in de bodem op basis van een representatief grondmonster;
- na elk gebruik de hoeveelheid in kilogram per hectare toegediende meststoffen onder vermelding van de samenstelling van de meststof;
- de gewassen die worden geteeld, de teeltoppervlakte en de teeltperiode per gewas; en
- jaarlijks de op 1 januari aanwezige meststoffen onder vermelding van de merknaam zoals die op de verpakking is vermeld, de naam en het adres van de leveranciers en de hoeveelheid, uitgedrukt in kilogrammen of liters.

art. 4.791m lid 2

Het verbruik aan totaal stikstof en totaal fosfor wordt uitgedrukt in kilogrammen totaal stikstof en totaal fosfor en berekend door voor elke te onderscheiden samenstelling van de meststoffen het verbruik van totaal stikstof en totaal fosfor te berekenen en vervolgens de som van de uitkomsten van die berekeningen te nemen.

art. 4.791m lid 3

De afwijking van de nauwkeurigheid van de instrumenten die worden gebruikt voor het meten van de hoeveelheid, bedoeld in het eerste lid, is ten hoogste 10%.

**Artikel 4.791n**

**(water: registreren)**

- art. 4.791n lid 1 De hoeveelheid voedingswater en drainagewater, bedoeld in artikel 4.791m, eerste lid, onder a, b en c, wordt geregistreerd per periode van vier weken, beginnend op dag een van week een.
- art. 4.791n lid 2 Het gehalte aan nitraatstikstof en ammoniumstikstof en totaal fosfor, bedoeld in artikel 4.791m, eerste lid, onder d, wordt geregistreerd per periode van dertien weken, beginnend op dag een van week een.
- art. 4.791n lid 3 Om de behoefte van de gewassen, genoemd in artikel 4.791l te bepalen, wordt per gewas of groep van gewassen met hetzelfde bemestingsniveau:  
a. ten minste eenmaal per kwartaal een representatief grondmonster genomen en de hoeveelheid totaal stikstof en totaal fosfor bepaald;  
b. de hoeveelheid toegediende meststoffen geregistreerd onder vermelding van de samenstelling van de meststof en de oppervlakte die wordt bemest, en  
c. de hoeveelheid toegediende totaal stikstof en totaal fosfor per oppervlakte-eenheid per jaar geregistreerd.
- art. 4.791n lid 4 De resultaten van de metingen en de registraties worden ten minste vijf jaar bewaard.

#### **Artikel 4.791o**

art. 4.791o

##### **(water: rapporteren)**

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, ontvangt jaarlijks uiterlijk op 30 april een rapportage met de volgende gegevens over het aan die datum voorafgaande kalenderjaar:

- de gegevens, bedoeld in artikel 4.791m, eerste lid, onder c, d en g;
- de toegediende hoeveelheid totaal stikstof en totaal fosfor, berekend aan de hand van de gegevens, bedoeld in artikel 4.791m, eerste lid, onder f en g; en
- de hoeveelheid totaal stikstof en totaal fosfor in het geloosde drainagewater, berekend aan de hand van de gegevens, bedoeld in artikel 4.791m, eerste lid, onder c en d.

#### **Artikel 4.791p**

art. 4.791p

##### **(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of schoonwaterriool; en
- op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### **Artikel 4.791pa**

art. 4.791pa lid 1

##### **(overgangsrecht: water)**

Artikel 4.791j is niet van toepassing op het lozen van drainagewater of spoelwater op een oppervlaktewaterlichaam dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits de activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals die werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

art. 4.791pa lid 2

Het eerste lid is van toepassing tot het tijdstip dat:

- na inwerkingtreding van de wet volledig op het vuilwaterriool kan worden geloosd waarop tot de inwerkingtreding van de wet gedeeltelijk werd geloosd; of
- na inwerkingtreding van de wet op een afstand van 40 m of minder op een vuilwaterriool kan worden geloosd.

art. 4.791pa lid 3

Het eerste en tweede lid zijn vanaf 1 januari 2027 niet meer van toepassing.

#### **§ 4.78**

#### **Artikel 4.791q**

art. 4.791q

##### **Overig afvalwater van kassen**

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op:

- het lozen van afvalwater uit een hemelwaterafvoersysteem van een kas; en
- het lozen van condenswater afkomstig van condensvorming aan de binnenzijde van de kas dat via condensgootjes wordt verzameld.

#### **Artikel 4.791r**

art. 4.791r lid 1

##### **(melding)**

Het is verboden het afvalwater afkomstig van de activiteit, bedoeld in artikel 4.791q, te lozen op een oppervlaktewaterlichaam zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.791r lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.791s**

art. 4.791s lid 1

art. 4.791s lid 2

#### **(water: lozen uit hemelwaterafvoersysteem)**

Bij het lozen uit het hemelwaterafvoersysteem van een kas wordt, als een hemelwateropvangvoorziening aanwezig is die volledig is benut, het hemelwater geloosd via een overstortvoorziening, die is aangebracht voorafgaand aan de hemelwateropvangvoorziening.

Het eerste lid is niet van toepassing als:

- de hemelwateropvangvoorziening een inhoud heeft van ten minste 3.500 m<sup>3</sup>/ha teeltoppervlakte;
- de kas zo is gebouwd dat condenswater niet in het hemelwaterafvoersysteem kan raken;
- in de kas gewasbeschermingsmiddelen of biociden zo worden gebruikt dat ze niet in het hemelwaterafvoersysteem kunnen raken; of
- het in de kas alleen gaat om biologische productiemethoden.

#### **Artikel 4.791t**

art. 4.791t lid 1

art. 4.791t lid 2

#### **(water: niet lozen verontreinigd condenswater)**

Condenswater wordt niet geloosd als in de kas gewasbeschermingsmiddelen of biociden worden gebruikt.

Het eerste lid is niet van toepassing als het alleen gaat om biologische productiemethoden.

#### **Artikel 4.791u**

art. 4.791u

#### **(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- of de punten waarop het afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of schoonwaterriool; en
- op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

### **§ 4.79**

#### **Artikel 4.792**

art. 4.792 lid 1

art. 4.792 lid 2

art. 4.792 lid 3

#### **Lozen afvalwater bij telen van gewassen in een gebouw**

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op:

- het lozen van proceswater bij het telen van gewassen op watercultuur in een gebouw; en
- het lozen van ander afvalwater bij het telen van gewassen in een gebouw.

In deze paragraaf wordt onder proceswater verstaan: het water dat circuleert tijdens het telen van gewassen op watercultuur in een gebouw.

Deze paragraaf is niet van toepassing als het gebouw een kas is.

#### **Artikel 4.793**

art. 4.793 lid 1

art. 4.793 lid 2

art. 4.793 lid 3

art. 4.793 lid 4

#### **(melding)**

Het is verboden [de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.792](#), te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

[Een melding bevat de lozingsroutes.](#)

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.794**

art. 4.794

#### **(water: opnieuw gebruiken proceswater)**

Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater en de verontreiniging van het afvalwater wordt het proceswater opnieuw gebruikt.

#### **Artikel 4.795**

art. 4.795 lid 1

art. 4.795 lid 2

art. 4.795 lid 3

#### **(water: lozingsroutes)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater [afkomstig van het telen van gewassen in een gebouw](#) gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd in een vuilwaterriool.

Afvalwater afkomstig van biologische teelt of van teelt waarbij geen gewasbeschermingsmiddelen of biociden zijn gebruikt kan ook worden geloosd op een oppervlaktewaterlichaam als het verspreiden over landbouwgronden of lozen op een vuilwaterriool redelijkerwijs niet mogelijk is.

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden, geloosd in een vuilwaterriool of geloosd via die andere route.

#### **Artikel 4.796**

#### **(water: emissiegrenswaarde lozings op oppervlaktewaterlichaam)**

art. 4.796 Voor het afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.796, gemeten in een steekmonster.

art. 4.796 **Tabel 4.796 Emissiegrenswaarden**

<b>Stof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/l</b>
Onopgeloste stoffen	100
Biochemisch zuurstofverbruik	60
Chemisch zuurstofverbruik	300

#### **Artikel 4.797**

art. 4.797 **(water: emissiegrenswaarde lozen proceswater in vuilwaterriool)**  
Voor afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde 300 mg/l voor onopgeloste stoffen, gemeten in een steekmonster.

#### **Artikel 4.798**

art. 4.798 lid 1 **(water: meetmethoden)**  
Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing en een monster is niet [gefiltreerd](#).

art. 4.798 lid 2 Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.798 lid 3 Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen en op het analyseren is van toepassing:

- voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;
- voor het biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2; en
- voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633.

#### **Artikel 4.799**

art. 4.799 **(water: riooltekening)**  
Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

### **§ 4.80**

#### **Bereiden van gietwater**

#### **Artikel 4.800**

##### **(toepassingsbereik)**

art. 4.800 Deze paragraaf is van toepassing op het bereiden van natriumarm gietwater waarbij brijn ontstaat.

#### **Artikel 4.801**

##### **(water: niet lozen)**

art. 4.801 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt [het brijn afkomstig van het bereiden van natriumarm gietwater waarbij brijn ontstaat](#), niet geloosd.

#### **Artikel 4.802**

##### **(water: overgangsrecht)**

art. 4.801 Artikel 4.801 is tot en met 30 juni 2022 niet van toepassing op het lozen in de bodem bij het telen van gewassen in kassen als hiervoor op 31 december 2012 een ontheffing als bedoeld in artikel 3.90, zevende lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer, zoals dat tot de inwerkingtreding van dit besluit gold, was verleend.

### **§ 4.81**

#### **Bereiden van drinkwater voor landbouwhuisdieren**

#### **Artikel 4.803**

##### **(toepassingsbereik)**

art. 4.803 Deze paragraaf is van toepassing op het bereiden van drinkwater voor landbouwhuisdieren waarbij brijn ontstaat.

#### **Artikel 4.804**

##### **(water: niet lozen)**

art. 4.804 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater [bij het bereiden van drinkwater voor landbouwhuisdieren waarbij brijn ontstaat](#), wordt brijn niet geloosd.

## § 4.82

### Dierenverblijven

#### Artikel 4.805

##### (toepassingsbereik)

art. 4.805 lid 1

Deze paragraaf is van toepassing op het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf.

art. 4.805 lid 2

Als landbouwhuisdieren worden gehouden in een dierenverblijf, is deze paragraaf ook van toepassing op het daarnaast reinigen en ontsmetten van veewagens.

#### Artikel 4.806

##### (uitzonderingen emissiearme huisvesting: dieraantallen)

art. 4.806 lid 1

De artikelen 4.818 tot en met 4.823 zijn niet van toepassing op het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf voor een diercategorie als niet meer dan het volgende aantal dieren van die diercategorie wordt gehouden:

- a. 10 melkkoeien van 2 jaar en ouder en kalfkoeien van 2 jaar en ouder;
- b. 10 vleeskalveren jonger dan 1 jaar;
- c. 20 gespeende biggen van minder dan 25 kg;
- d. 15 varkens als dit zijn:
  - 1°. kraamzeugen;
  - 2°. guste en dragende zeugen;
  - 3°. vleesvarkens van 25 kg en meer;
  - 4°. opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden; en
  - 5°. opfokzeugen van 25 kg en meer;
- e. 500 kippen;
- f. 10 vleeskalkoenen; of
- g. 10 vleeseenden.

art. 4.806 lid 2

In deze paragraaf wordt onder emissiepunt verstaan:

- a. [het punt waarop](#) een relevante hoeveelheid emissie buiten het dierenverblijf treedt of wordt gebracht; of
- b. bij een gedeeltelijk overdekt dierenverblijf: [het punt waarop](#) een relevante hoeveelheid emissie buiten het overdekte gedeelte van het dierenverblijf treedt of wordt gebracht.

#### Artikel 4.807

##### (uitzonderingen emissiearme huisvesting: systemen)

art. 4.807 lid 1

De artikelen 4.818 tot en met 4.823 zijn ook niet van toepassing op het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf met:

- a. een vrijloopstal [waarin melkkoeien](#) van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder worden gehouden;
- b. [een huisvestingssysteem voor landbouwhuisdieren die worden gehouden volgens de biologische productiemethode, bedoeld in artikel 2, onder a, van de bio-verordening en waarin geen melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van 2 jaar en ouder worden gehouden;](#)
- c. een huisvestingssysteem [waarin legkippen](#) van achttien weken en ouder en ouderdieren van legkippen van achttien weken en ouder worden gehouden in aangepaste kooien als bedoeld in artikel 2.71 of 2.72 van het Besluit houders van dieren; en
- d. een huisvestingssysteem voor varkens, waarvan het leefoppervlakte in het overdekte dierenverblijf en de oppervlakte van de verharde uitloop ten minste de oppervlakte, bedoeld in tabel 4.807, is.

art. 4.807 lid 2

Een vrijloopstal is een huisvestingssysteem voor melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder zonder ligboxen en met een zachte vochtdoorlatende of absorberende bodem, waarbij de totale oppervlakte ten minste het aantal dieren vermenigvuldigd met 10 m<sup>2</sup> is.

art. 4.807

**Tabel 4.807 Uitgezonderde huisvestingssystemen varkens**

<b>Diercategorie</b>	<b>Leefoppervlakte overdekt dierenverblijf in m<sup>2</sup> per varken</b>	<b>Leefoppervlakte verharde uitloop in m<sup>2</sup> per varken</b>
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan zeven maanden en opfokzeugen van 25 kg en meer	1,1	0,7
Gespeende biggen van minder dan 25 kg	0,5	n.v.t.
Kraamzeugen	6,5	n.v.t.
Guste en dragende zeugen	2,5	1,0

**Artikel 4.808**

art. 4.808 lid 1  
art. 4.808 lid 2

**(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.805, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat:

- a. het aantal landbouwhuisdieren per diercategorie dat ten hoogste zal worden gehouden;
- b. per dierenverblijf:
  - 1°. het aantal landbouwhuisdieren per diercategorie dat ten hoogste zal worden gehouden;
  - 2°. een beschrijving van het huisvestingssysteem en van de aanvullende techniek; en
  - 3°. een beschrijving van [de wijze van ventilatie](#);
- c. per dierenverblijf [waarin landbouwhuisdieren](#) worden gehouden waarvoor bij ministeriële regeling een emissiefactor voor geur of PM10 is vastgesteld:
  - 1°. een plattegrondtekening op schaal met de ligging van de dierenverblijven, de emissiepunten en een overzicht van ventilatoren met diameter;
  - 2°. een doorsnedentekening met de goothoogte, de nokhoogte en de hoogte van het emissiepunt; [en](#)
  - d. de lozingsroutes.

\*\*\*

art. 4.808 lid 3  
art. 4.808 lid 4

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

**Artikel 4.809**

art. 4.809

**(aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.805, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.810**

art. 4.810

**(registratie)**

Er wordt elke maand een registratie bijgehouden van het aantal tijdens die maand in een dierenverblijf aanwezige landbouwhuisdieren.

**Artikel 4.811**

art. 4.811 lid 1

**(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem:

- a. heeft de vloer van een dierenverblijf een aaneengesloten bodemvoorziening; en
- b. worden vloeistoffen die vrijkomen opgevangen.

art. 4.811 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als zich direct onder de vloer van het dierenverblijf een mestkelder bevindt die lekdicht is.

**Artikel 4.812**

art. 4.812

**(water: opslag spuiwater)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt het spuiwater afkomstig van een luchtwassysteem in een lekdichte voorziening opgeslagen.

**Artikel 4.813**

**(water: lozingsroute dierenverblijven en veewagens)**

- art. 4.813 lid 1 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het reinigen en ontsmetten van dierenverblijven en veewagens gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.
- art. 4.813 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.
- Artikel 4.814** **(water: opnieuw gebruiken voorspoelwater)**  
art. 4.814 Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater en de verontreiniging hiervan wordt bij het reinigen en spoelen bij het melken:  
a. het spoelproces onderverdeeld in voorspoelen en naspoelen; en  
b. het voorspoelwater opnieuw gebruikt.
- Artikel 4.815** **(water: lozingsroutes bij melken)**  
art. 4.815 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen naspoelwater afkomstig van het reinigen en spoelen bij het melken:  
a. geloosd in een vuilwaterriool; of  
b. gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.
- art. 4.815 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.
- Artikel 4.816** **(water: riooltekening)**  
art. 4.816 Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:  
a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;  
b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en  
c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.
- Artikel 4.817** **(lucht: luchtmissies huisvestingssysteem)**  
art. 4.817 Met het oog op het beperken van emissies in de lucht voldoet een huisvestingssysteem of aanvullende techniek aan de bij ministeriële regeling gestelde regels.
- Artikel 4.818** **(lucht: emissie ammoniak voor melkkoeien en kalfkoeien)**  
art. 4.818 lid 1 Bij een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder is de emissie van ammoniak, uitgedrukt in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar, niet meer dan de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.818.
- art. 4.818 lid 2 Als een dierenverblijf voor de huisvesting van melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder is opgericht op of na 1 juli 2015, geldt de emissiegrenswaarde die in tabel 4.818 is opgenomen in kolom A in plaats van kolom B als:  
a. de omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk, bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zoals die tot de inwerkingtreding van dit besluit gold, uiterlijk op 30 juni 2015 onherroepelijk was en het dierenverblijf uiterlijk op 30 september 2016 was opgericht; of  
b. een aanvraag om een omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk, bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zoals die tot de inwerkingtreding van dit besluit gold, uiterlijk op 30 juni 2015 was ingediend en:  
1°. de aanvraag op 30 juni 2015 voldeed aan hoofdstuk 2 van de Regeling omgevingsrecht zoals die tot de inwerkingtreding van dit besluit gold; en  
2°. het dierenverblijf binnen vijftien maanden nadat de omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk, bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zoals die tot de inwerkingtreding van dit besluit gold, onherroepelijk is geworden, was opgericht.
- art. 4.818 lid 3 Het eerste en tweede lid zijn van overeenkomstige toepassing op de uitbreiding van een dierenverblijf of de vervanging van een dierenverblijf.



art. 4.818

**Tabel 4.818 Emissiegrenswaarden ammoniak melkkoeien en kalfkoeien**

Diercategorie	Emissiegrenswaarde voor ammoniak in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar		
	A Dierenverblijf opgericht voor 1 juli 2015	B Dierenverblijf opgericht op of na 1 juli 2015 en voor 1 januari 2018	C Dierenverblijf opgericht op of na 1 januari 2018
Melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder die niet worden beweid	12,2	11,0	8,6
Melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder die worden beweid	13,0	11,0	8,6

**Artikel 4.819**

art. 4.819

**(lucht: emissie ammoniak bij vleeskalveren)**

Bij een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor vleeskalveren jonger dan een jaar is de emissie van ammoniak, uitgedrukt in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar, niet meer dan 2,5 kg.

**Artikel 4.820**

art. 4.820 lid 1

**(lucht: emissie ammoniak bij varkens, kippen of kalkoenen)**

Bij een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor varkens, kippen of kalkoenen is de emissie van ammoniak, uitgedrukt in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar, niet meer dan de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 4.820.

art. 4.820 lid 2

Als een dierenverblijf is opgericht op of na 1 juli 2015, geldt kolom A in plaats van kolom B als:

- de omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk, bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, uiterlijk op 30 juni 2015 onherroepelijk is, en het dierenverblijf uiterlijk op 30 september 2016 is opgericht; of
- een aanvraag om een omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk, bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zoals dat tot de inwerkingtreding van dit besluit gold, uiterlijk op 30 juni 2015 is ingediend en:
  - de aanvraag op 30 juni 2015 voldeed aan hoofdstuk 2 van de Regeling omgevingsrecht zoals die tot de inwerkingtreding van dit besluit gold; en
  - het dierenverblijf binnen vijftien maanden nadat die omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk, bedoeld in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zoals dat tot de inwerkingtreding van dit besluit gold, onherroepelijk is, is opgericht.

art. 4.820 lid 3

Het eerste en tweede lid zijn van overeenkomstige toepassing op de uitbreiding van een dierenverblijf of de vervanging van een dierenverblijf.

art. 4.820 lid 4

[Het eerste lid is niet van toepassing op een uitloop bij een huisvestingssysteem voor kippen als de oppervlakte van die uitloop geen deel uitmaakt van de op grond van het Besluit houders van dieren vereiste bruikbare oppervlakte.](#)

art. 4.820

**Tabel 4.820 Emissiegrenswaarden ammoniak melkkoeien en kalfkoeien**

Diercategorie	Emissiegrenswaarde voor ammoniak in kilogram ammoniak per dierplaats per jaar		
	A Dierenverblijf opgericht voor 1 juli 2015	B Dierenverblijf opgericht op of na 1 juli 2015 en voor 1 januari 2018	C Dierenverblijf opgericht op of na 1 januari 2018
Varkens			
Gespeende biggen van minder dan 25 kg	0,21	0,21	0,21
Kraamzeugen	2,9	2,9	2,5
Guste en dragende zeugen	2,6	2,6	1,3
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan zeven maanden en opfokzeugen van 25 kg en meer	1,6	1,5	1,1

art. 4.820	Kippen			
	Opfokhennen en hanen van legkippen jonger dan achttien weken:			
	batterijhuisvesting zonder geïntegreerde droogtunnel	0,006	0,006	0,006
	batterijhuisvesting met geïntegreerde droogtunnel	0,016	0,016	0,016
	niet-batterijhuisvesting	-	0,110	0,051
	Legkippen van achttien weken en ouder	0,125	0,068	0,068
	Ouderdieren van legkippen van achttien weken en ouder	0,150	0,150	0,150
	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok, - jonger dan negentien weken		0,183	0,183
	Ouderdieren van vleeskuikens van negentien weken en ouder	0,435	0,435	0,250
	Vleeskuikens	0,045	0,035	0,024
	Kalkoenen			
	Vleeskalkoenen mechanisch geventileerde stal	-	0,49	0,49
	Vleeskalkoenen natuurlijk geventileerde stal	-	-	0,49

#### Artikel 4.821

art. 4.821

#### (lucht: emissie ammoniak)

De emissie, bedoeld in de artikelen 4.818, 4.819 en 4.820, wordt bepaald en berekend volgens de bij ministeriële regeling gestelde regels.

#### Artikel 4.822

art. 4.822 lid 1

#### (lucht: emissie fijnstof bij kippen, kalkoenen en eenden)

Bij een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek in een dierenverblijf voor de diercategorieën, bedoeld in tabel 4.822, is de emissie voor PM<sub>10</sub>, uitgedrukt in gram PM<sub>10</sub> per dierplaats per jaar, niet meer dan de emissiegrenswaarde, bedoeld in die tabel.

art. 4.822 lid 2

Het eerste lid geldt niet voor vleeseenden die buiten worden gemest.

art. 4.822

**Tabel 4.822 Emissiegrenswaarden PM<sub>10</sub>  
Diercategorie**

Kippen  
Opfokhennen en hanen van legkippen jonger  
dan achttien weken

batterijhuisvesting	17
volièrehuisvesting	17
grondhuisvesting	21

Legkippen van achttien weken en ouder,  
ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder

volièrehuisvesting	46
grondhuisvesting	59

Ouderdieren van vleeskuikens in opfok, jonger dan  
negentien weken

16

Ouderdieren van vleeskuikens van negentien weken  
en ouder

30

Vleeskuikens

16

Kalkoenen

Vleeskalkoenen

mechanisch geventileerde stal	60
natuurlijk geventileerde stal	-

Eenden

Vleeseenden

mechanisch geventileerde stal	58
natuurlijk geventileerde stal	-

**Emissiegrenswaarde PM<sub>10</sub> in gram  
per dierplaats per jaar**

**Artikel 4.823**

art. 4.823

**(lucht: emissie PM<sub>10</sub>)**

De emissie, bedoeld in artikel 4.822, wordt bepaald en berekend volgens de bij ministeriële regeling gestelde regels.

**Artikel 4.824**

art. 4.824 lid 1

**(lucht: meetplicht emissie ammoniak, geur en PM<sub>10</sub>)**

Als een maatwerkvoorschrift of vergunningvoorschrift is gesteld voor een overig huisvestingssysteem waarbij het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, een andere emissiefactor voor ammoniak, geur of PM<sub>10</sub> vaststelt dan de bij ministeriële regeling vastgestelde emissiefactor, worden de emissies binnen twee jaar vanaf het in gebruik nemen van dat huisvestingssysteem gemeten volgens de bij ministeriële regeling gestelde regels.

art. 4.824 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift of vergunningvoorschrift is gesteld voor een aanvullende techniek die niet is opgenomen in de ministeriële regeling waarbij het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, een reductiepercentage voor de reductie van ammoniak, geur of PM<sub>10</sub> vaststelt, worden de emissies binnen twee jaar vanaf het in gebruik nemen van die aanvullende techniek gemeten volgens de bij ministeriële regeling gestelde regels.

**Artikel 4.825**

art. 4.825

**(gegevens en bescheiden: rapport meetplicht ammoniak en PM<sub>10</sub>)**

Uiterlijk twee jaar na de na ingebruikname van het huisvestingssysteem in een dierenverblijf of de aanvullende techniek wordt het rapport van de metingen, bedoeld in artikel 4.824, verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

**Artikel 4.826**

**(lucht: emissies luchtwassysteem)**

art. 4.826 Met het oog op het beperken van emissies in de lucht bij gebruik van een luchtwassysteem is:

- de capaciteit ten minste gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte van het aantal en de categorie landbouwhuisdieren die worden gehouden in een huisvestingssysteem; en
- voor een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem:
  - de doorstroomoppervlakte van het luchtkanaal **ten minste 1 cm<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> lucht** lucht bij de maximale capaciteit van het luchtwassysteem; en
  - de afstand tussen de ventilatoren die de lucht uit het huisvestingssysteem zuigen en de eerste reinigungsstap ten minste 3 m en, als de ventilatoren na het filterpakket zijn geplaatst, de afstand tussen de laatste reinigungsstap en de ventilatoren ten minste 1 m.

#### **Artikel 4.827 (werkinstructie luchtwassysteem)**

art. 4.827 lid 1 Met het oog op het beperken van emissies in de lucht bij gebruik van een luchtwassysteem:

- is er een werkinstructie beschikbaar; en
- wordt het luchtwassysteem ten minste eenmaal per twaalf maanden door een ter zake deskundige onderhouden en gecontroleerd op de deugdelijkheid van het functioneren hiervan.

art. 4.827 lid 2 In de werkinstructie is in ieder geval **beschreven** welke werkwijze wordt gevolgd bij de controles en schoonmaak van het luchtwassysteem en welke maatregelen als bedoeld in artikel 4.829, tweede lid, worden getroffen.

#### **Artikel 4.828 (lucht: opleveringsverklaring luchtwassysteem)**

art. 4.828 lid 1 Als landbouwhuisdieren worden gehouden in een huisvestingssysteem met een luchtwassysteem is een door de leverancier van het luchtwassysteem afgegeven opleveringsverklaring beschikbaar.

art. 4.828 lid 2 De opleveringsverklaring bevat ten minste de volgende gegevens:

- per luchtwassysteem: het aantal landbouwhuisdieren per diercategorie, dat kan worden gehouden en de maximale ventilatiebehoefte van die landbouwhuisdieren;
- de maximale capaciteit van het luchtwassysteem **in kubieke meters per uur**;
- de aanstroomoppervlakte van het filterpakket **waardoor lucht stroomt in vierkante meter**;
- de afmetingen, het volume en de samenstelling van het filterpakket;
- de afmetingen van de drukkamer;
- de drukval over het filterpakket **in Pascal**;
- het zuurverbruik **in liters per dag** als er een chemische wasstap is;
- het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp **in kilowatt per uur**;
- het spuiwaterdebiet **in liters per uur** en de spui frequentie; en
- het waswaterdebiet **in liters per uur**.

art. 4.828 lid 3 De parameters van het luchtwassysteem blijven binnen de bandbreedtes van de opleveringsverklaring.

#### **Artikel 4.829 (lucht: elektronische monitoring luchtwassysteem)**

art. 4.829 lid 1 Het luchtwassysteem heeft een elektronisch monitoringssysteem, waarmee de volgende parameters elk uur worden geregistreerd:

- de zuurgraad van het waswater;
- de geleidbaarheid van het waswater in milliSiemens per centimeter;
- de totale spuiwaterproductie in kubieke meters vanaf het in werking stellen van het luchtwassysteem;
- de drukval over het filterpakket in Pascal; en
- het totale elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp in kilowatt per uur vanaf de inwerkingstelling van het luchtwassysteem.

art. 4.829 lid 2 Als uit de monitoring blijkt dat de parameters buiten de bandbreedtes vallen van de opleveringsverklaring of de systeembeschrijving worden maatregelen getroffen om de werking van het luchtwassysteem te waarborgen.

art. 4.829 lid 3 Het waswater heeft een laagdebietalarmering die zo spoedig mogelijk in werking treedt als het debiet van het waswater te laag is.

art. 4.829 lid 4 De parameters worden geregistreerd volgens de bij ministeriële regeling gestelde regels.

#### **Artikel 4.830 (water: meten spuiwaterproductie)**

art. 4.830 lid 1 Bij de spuiwaterproductie is per spuiwaterstroom een elektromagnetische flowmeter in de spuileiding aanwezig.  
art. 4.830 lid 2 De EC-elektrode en de pH-elektrode van de flowmeter worden ten minste eenmaal per zes maanden gekalibreerd door een ter zake deskundige.

#### **Artikel 4.831 (overgangsrecht emissie ammoniak voor melkkoeien en kalfkoeien)**

art. 4.831 lid 1 Artikel 4.818 is niet van toepassing op een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor melkkoeien van twee jaar en ouder en kalfkoeien van twee jaar en ouder dat deel uitmaakt van een dierenverblijf dat voor 1 juli 2015 was opgericht en voldoet aan artikel 3, eerste lid, aanhef en onder a, onder 1°, 2°, 3° of 4°, van het Besluit emissiearme huisvesting zoals dat luidde tot de inwerkingtreding van dit besluit.

art. 4.831 lid 2 Het eerste lid is van overeenkomstige toepassing op de uitbreiding van een dierenverblijf of de vervanging van een dierenverblijf voor 1 juli 2015.

#### **Artikel 4.832 (overgangsrecht emissie ammoniak vleeskalveren)**

art. 4.832 lid 1 Artikel 4.819 is niet van toepassing op een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor vleeskalveren jonger dan een jaar dat deel uitmaakt van een dierenverblijf dat is opgericht voor 1 januari 2020.

art. 4.832 lid 2 Het eerste lid is van overeenkomstige toepassing op de uitbreiding van een dierenverblijf of de vervanging van een dierenverblijf voor 1 januari 2020.

#### **Artikel 4.833 (overgangsrecht intern salderen emissie ammoniak)**

art. 4.833 Artikel 4.820 is niet van toepassing op een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor varkens, kippen of kalkoenen dat deel uitmaakt van een dierenverblijf dat voor 1 januari 2007 was opgericht, als de totale emissie van ammoniak van de op het perceel aanwezige huisvestingssystemen niet hoger is dan de totale emissies van ammoniak die de huisvestingssystemen op grond van de artikelen 4.818, 4.819 en 4.820, eerste lid, eerste lid, berekend op basis van de emissiegrenswaarden, bedoeld in de tabellen 4.818, 4.819 en 4.820, per afzonderlijk huisvestingssysteem zouden mogen veroorzaken.

#### **Artikel 4.834 (overgangsrecht emissie fijnstof)**

art. 4.834 lid 1 Artikel 4.822 is niet van toepassing op een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voor kippen, vleeskalkoenen en vleeseenden dat deel uitmaakt van een dierenverblijf:

a. dat was opgericht voor 1 juli 2015;

b. dat was opgericht op of na 1 juli 2015, en:

1°. waarvoor op uiterlijk 30 juni 2015 een omgevingsvergunning onherroepelijk was en dat was opgericht voor 1 oktober 2016; of

2°. waarvoor op uiterlijk 30 juni 2015 een aanvraag om een omgevingsvergunning is ingediend dat voldoet aan de indieningsvereisten als bedoeld in hoofdstuk 2 van de Regeling omgevingsrecht zoals dat tot de inwerkingtreding van deze paragraaf luidde, waarbij de omgevingsvergunning op 30 juni 2015 niet onherroepelijk was en waarbij het dierenverblijf is opgericht binnen 15 maanden nadat de omgevingsvergunning onherroepelijk was.

art. 4.834 lid 2 Het eerste lid is van overeenkomstige toepassing op de uitbreiding van een dierenverblijf of de vervanging van een dierenverblijf.

### **§ 4.83**

#### **Opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie**

##### **Artikel 4.835 (toepassingsbereik)**

art. 4.835 lid 1 Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie met een totaal volume van meer dan 3 m<sup>3</sup>.

art. 4.835 lid 2 Deze paragraaf is niet van toepassing op het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie korter dan twee weken op een plek.

##### **Artikel 4.836 (melding)**

art. 4.836 lid 1 Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.835, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.836 lid 2 Een melding bevat het totaal volume van de opslagcapaciteit in kubieke meters bij een opslag van meer dan 600 m<sup>3</sup>.

art. 4.836 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.836 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

##### **Artikel 4.837 (aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)**

art. 4.837 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.835, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.838**

art. 4.838 lid 1

##### **(bodem: opslag)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden vaste mest, champost of dikke fractie, met uitzondering van gedroogde pluimveemest, opgeslagen:

- a. op een aaneengesloten bodemvoorziening, waarbij de vloeistoffen die vrijkomen worden opgevangen; of
- b. op een voldoende dikke absorberende laag als de opslag op een plek niet meer dan zes maanden duurt en tegen inregenen is beschermd.

art. 4.838 lid 2

Gedroogde pluimveemest wordt opgeslagen:

- a. in een gebouw waar de pluimveemest wordt beschermd tegen weersinvloeden en met een aaneengesloten bodemvoorziening en voldoende ventilatie om condensvorming te voorkomen;
- b. in een afgedekte container als de pluimveemest ten minste elke twee weken wordt afgevoerd; of
- c. op een voldoende dikke absorberende laag als de opslag op een locatie niet meer dan zes maanden duurt en tegen inregenen is beschermd.

#### **Artikel 4.839**

art. 4.839 lid 1

##### **(water: lozingsroute)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalwater worden vrijkomende vloeistoffen afkomstig van het opslaan van vaste mest, champost of dikke fractie gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.

art. 4.839 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

#### **Artikel 4.840**

art. 4.840

##### **(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

### **§ 4.84**

#### **Opslaan van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen**

#### **Artikel 4.841**

art. 4.841

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen.

#### **Artikel 4.842**

art. 4.842 lid 1

##### **(melding)**

Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.841, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.842 lid 2

Het is verboden het afvalwater afkomstig van de activiteit, bedoeld in artikel 4.841, te lozen op een oppervlaktewaterlichaam zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.842 lid 3

De melding, bedoeld in het tweede lid, bevat de locaties van de lozingspunten.

art. 4.842 lid 4

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.842 lid 5

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.843**

art. 4.843

##### **(aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.841, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.844**

art. 4.844 lid 1

##### **(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen opgeslagen op een elementenbodenvoorziening, waarbij de vloeistoffen die vrijkomen worden opgevangen.

art. 4.844 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen als veevoederbalen in plastic folie zijn verpakt.

#### **Artikel 4.845**

art. 4.845 lid 1

##### **(water: lozingsroute vrijkomende vloeistoffen)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater worden vrijkomende vloeistoffen afkomstig van [de activiteit, bedoeld in artikel 4.841](#), gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.

art. 4.845 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

#### **Artikel 4.846**

art. 4.846

##### **(water: lozingsroutes afvalwater bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van de bodembeschermende voorziening voor opslag van kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen geloosd op of in de bodem of op een oppervlaktewaterlichaam als:

- a. het niet in contact is geweest met het kuilvoer of vaste bijvoedermiddelen; en
- b. het niet is vermengd met daaruit vloeiende vloeistoffen.

#### **Artikel 4.847**

art. 4.847

##### **(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### **§ 4.85**

#### **Artikel 4.848**

art. 4.848

##### **Opslaan van gebruikt substraatmateriaal**

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van gebruikt substraatmateriaal met een totaal volume van meer dan 3 m<sup>3</sup>.

#### **Artikel 4.849**

art. 4.849 lid 1

art. 4.849 lid 2

##### **(melding)**

Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.848, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Het is verboden het afvalwater afkomstig van de activiteit, bedoeld in artikel 4.848, te lozen op een oppervlaktewaterlichaam zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.849 lid 3

De melding, bedoeld in het tweede lid, bevat de locaties van de lozingspunten.

art. 4.849 lid 4

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.849 lid 5

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.850**

art. 4.850

##### **(aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.848, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.851**

art. 4.851

##### **(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt gebruikt substraatmateriaal opgeslagen op een aaneengesloten bodemvoorziening.

#### **Artikel 4.852**

art. 4.852 lid 1

##### **(water: lozingsroute)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater [afkomstig van het opslaan van gebruikt substraatmateriaal](#), worden [vrijkomende vloeistoffen](#) gelijkmatig verspreid over landbouwgronden.

art. 4.852 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd via die andere route.

#### Artikel 4.853

art. 4.853

#### (water: lozingsroutes afvalwater bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt afvalwater afkomstig van de bodembeschermende voorziening voor de opslag van gebruikt substraatmateriaal geloosd op of in de bodem of op een oppervlaktewaterlichaam als:

- a. het niet in contact is geweest met het substraatmateriaal; en
- b. het niet is vermengd met daaruit vloeiende vloeistoffen.

#### Artikel 4.854

art. 4.854

#### (water: riooltekening)

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### § 4.86

#### Artikel 4.855

art. 4.855

#### Opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin

#### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin.

#### Artikel 4.856

art. 4.856 lid 1

art. 4.856 lid 2

#### (melding)

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.855, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat:

- a. het volume en de oppervlakte van het mestbassin; en
- b. het totaal volume of de totale oppervlakte van de mestbassins op de locatie als het gezamenlijke volume meer is dan 2.500 m<sup>3</sup> of de gezamenlijke oppervlakte ten minste 350 m<sup>2</sup> is.

art. 4.856 lid 3

art. 4.856 lid 4

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

\*\*\*

#### Artikel 4.858

art. 4.858 lid 1

art. 4.858 lid 2

art. 4.858 lid 3

art. 4.858 lid 4

art. 4.858 lid 5

#### (bodem: bodembeschermende voorziening)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is een mestbassin lekdicht en zijn aan de buitenzijde van het mestbassin bij de aansluitpunten van de vulleidingen, aftapleidingen en roerleidingen voorzieningen getroffen om lekkage te beperken.

Een mestbassin dat is uitgevoerd als een met folie beklede grondput of een mestzak wordt volledig omringd door een dijklichaam:

- a. waarvan het binnendijkse volume ten minste gelijk is aan de maximale inhoud van het mestbassin; en
- b. dat is bestand tegen krachten die ontstaan bij het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie.

Van een mestbassin dat geheel of gedeeltelijk ligt boven het maaiveld en is uitgevoerd met een binnenafdichting van folie is de draagconstructie bestand tegen krachten die ontstaan bij het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie.

Het tweede lid is niet van toepassing op een mestzak die korter dan zes maanden op een locatie ligt.

Folie dat voor een mestbassin wordt gebruikt is voor gebruik bij het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie gecertificeerd door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor BRL-K519, BRL-K537, BRL-K538, BRL-K546 of [BRL-1149](#).

#### Artikel 4.859

art. 4.859

#### (lucht: emissie ammoniak)

Met het oog op het beperken van emissies van ammoniak in de lucht is een mestbassin volledig afgedekt met uitzondering van de ontluuchtingsopeningen voor het voorkomen van het ophopen van gas.

#### § 4.87

#### Artikel 4.860

#### Mestbehandelingsinstallatie

#### (toepassingsbereik)



art. 4.860 lid 1  
art. 4.860 lid 2

Deze paragraaf is van toepassing op het behandelen van dierlijke meststoffen.

Deze paragraaf is niet van toepassing op:

- a. het behandelen van dierlijke meststoffen als onderdeel van een huisvestingssysteem waarvoor bij ministeriële regeling een emissiefactor voor ammoniak is vastgesteld; en
- b. het vergisten, drogen, indampen, verbranden en composteren van dierlijke meststoffen.

#### **Artikel 4.861**

art. 4.861 lid 1  
art. 4.861 lid 2

##### **(melding)**

Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.860, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat:

- a. de gebruikte behandelingstechniek; en
- b. de hoeveelheid dierlijke meststoffen in kubieke meters per jaar die ten hoogste wordt behandeld.

\*\*\*

art. 4.861 lid 3  
art. 4.861 lid 4

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

\*\*\*

#### **Artikel 4.863**

art. 4.863

##### **(geur)**

Met het oog op het beperken van geurhinder gebeurt het hygiëniseren van dierlijke meststoffen in een gesloten ruimte of een gesloten systeem.

#### **§ 4.88**

##### **Mestvergistingsinstallatie**

#### **Artikel 4.864**

art. 4.864 lid 1  
art. 4.864 lid 2

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het vergisten van dierlijke meststoffen in een vergistingstank.

Deze paragraaf is ook van toepassing op:

- a. een na-opslag van digestaat zolang dat biologisch actief is;
- b. een gaszak of opslagtank voor de opslag van vergistingsgas;
- c. een gedeelte voor de bewerking van vergistingsgas; of
- d. een voorziening voor het biologisch behandelen van dierlijke meststoffen voor of na het vergisten.

#### **Artikel 4.864a**

art. 4.864a lid 1  
art. 4.864a lid 2

##### **(melding)**

Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.864, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat:

- a. de maximale verwerkingscapaciteit van dierlijke meststoffen in kubieke meter per jaar;
- b. de maximale opslagcapaciteit van het vergistingsgas in kubieke meter;
- c. de coördinaten van:
  - 1°. het middelpunt van een gaszak waarin vergistingsgas wordt opgeslagen;
  - 2°. het aftappunt van een opslagtank waarin vloeibaar gemaakt vergistingsgas wordt opgeslagen;
- d. de methode van bewerking en de bestemming van het vergistingsgas; en
- e. de methode van stabilisatie van het digestaat.

art. 4.864a lid 3  
art. 4.864a lid 4

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.865**

art. 4.865

##### **(aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.864, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

<b>Artikel 4.866</b>	<b>(externe veiligheid: afstand)</b>
art. 4.866 lid 1	Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand <b>vanaf het middelpunt van een gaszak</b> waarin vergistingsgas wordt opgeslagen tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht ten minste 50 m.
art. 4.866 lid 2	De afstand vanaf het aftappunt van een opslagtank waarin <b>vloeibaar gemaakt vergistingsgas</b> wordt opgeslagen tot de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, wordt verricht is ten minste 50 m.
art. 4.866 lid 3	De afstand geldt tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die <b>op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit</b> zijn toegelaten, als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste en tweede lid: a. niet mogelijk is door: 1°. de geringe omvang van de locatie; 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of 3°. andere fysieke belemmeringen; b. nadelige invloed heeft op veiligheid <b>en gezondheid</b> van werknemers; of c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.
art. 4.866 lid 4	Het derde lid is niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties: a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
art. 4.866 lid 5	Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het derde lid.
<b>Artikel 4.867</b>	<b>(informereren: afstand)</b>
art. 4.867	Ten minste vier weken voordat artikel 4.866, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.
<b>Artikel 4.868</b>	<b>(externe veiligheid: overnachting en recreatief verblijf)</b>
art. 4.868	Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is overnachting door derden en recreatief verblijf niet toegestaan binnen 50 m vanaf een gaszak of een opslagtank waarin vergistingsgas wordt opgeslagen of het aftappunt van een opslagtank waarin <b>vloeibaar gemaakt vergistingsgas</b> wordt opgeslagen.
<b>Artikel 4.869</b>	<b>(veiligheid bij bewerken vergistingsgas)</b>
art. 4.869	Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt kooldioxide die vrijkomt bij het bewerken van vergistingsgas bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.
<b>Artikel 4.870</b>	<b>(externe veiligheid: visuele inspectie)</b>
art. 4.870 lid 1	Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt een gaszak voor vergistingsgas eens per twaalf maanden visueel geïnspecteerd op tekenen van verwerking of slijtage.
art. 4.870 lid 2	Op een vast opgestelde opslagtank voor <b>vloeibaar gemaakt vergistingsgas</b> is <b>PGS 33-1</b> van overeenkomstige toepassing.
art. 4.870 lid 3	Bij het legen van de opslagtank is <b>PGS 33-1</b> van overeenkomstige toepassing.
<b>Artikel 4.871</b>	<b>(externe veiligheid en lucht: mestvergistingsinstallatie)</b>
art. 4.871 lid 1	Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en emissies in de lucht: a. is een mestvergistingsinstallatie gasdicht en beveiligd tegen overdruk; en b. voldoet een mestvergistingsinstallatie aan de NTA 9766 en is een verklaring beschikbaar waaruit dit blijkt.
art. 4.871 lid 2	De verklaring heeft een geldigheid van niet meer dan vijftien jaar. Kort voor het verlopen van de geldigheid wordt een mestvergistingsinstallatie opnieuw beoordeeld.
<b>Artikel 4.872</b>	<b>(externe veiligheid en lucht: digestaat)</b>

art. 4.872 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en emissies in de lucht:  
a. wordt digestaat dat nog biologisch actief is:  
1°. niet getransporteerd; en  
2°. buiten de vergistingstank niet gemengd met vaste mest of drijfmest; en  
b. wordt het overgebleven digestaat gestabiliseerd zodra een vergistingstank of na-opslag buiten bedrijf wordt gesteld en niet meer gasdicht is.

**Artikel 4.873 (externe veiligheid en lucht: plotselinge drukval leiding)**

art. 4.873 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en het voorkomen van emissies in de lucht wordt bij vergistingsgas uit een mestvergistingsinstallatie die de locatie via een leiding verlaat die installatie zo afgesteld dat:  
a. bij een plotselinge drukval in de leiding de levering van vergistingsgas onverwijld wordt stopgezet; en  
b. na stopzetting van de levering deze pas weer wordt hervat als het probleem is opgelost.

**Artikel 4.874 (externe veiligheid en lucht: bemonstering en analyse vergistingsgas)**

art. 4.874 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en het voorkomen van emissies in de lucht wordt het vergistingsgas uit een mestvergistingsinstallatie bij ingebruikname bemonsterd, waarbij het gehalte aan waterstofsulfide wordt geanalyseerd.

art. 4.874 lid 2 Als vergistingsgas via een leiding naar een andere locatie wordt getransporteerd wordt bij [het punt waarop](#) het gas in de leiding wordt gebracht ook het gehalte aan ammoniak geanalyseerd en het dauwpunt bij een druk van 8 bar bepaald.

**Artikel 4.875 (lucht: voldoen aan emissiegrenswaarden)**

art. 4.875 lid 1 Bij het verlaten van een mestvergistingsinstallatie is de grenswaarde voor het gehalte waterstofsulfide in vergistingsgas 430 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.875 lid 2 Als vergistingsgas via een leiding naar een andere locatie wordt getransporteerd, is:  
a. de grenswaarde voor het gehalte ammoniak in het vergistingsgas 15 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting voor ammoniak; en  
b. het dauwpunt niet meer dan -3 °C bij een druk van 8 bar.

**Artikel 4.876 (lucht: monitoring)**

art. 4.876 lid 1 Een mestvergistingsinstallatie heeft een elektronisch monitoringssysteem.

art. 4.876 lid 2 Als de resultaten van de monitoring hiervoor aanleiding geven worden maatregelen getroffen [om de werking](#) van een mestvergistingsinstallatie te waarborgen en om onveilige situaties of emissies van vergistingsgas te voorkomen.

**Artikel 4.877 (bodem: bodembeschermende voorziening)**

art. 4.877 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevinden de vergistingstank en de na-opslag van digestaat of het gedeelte voor de bewerking van vergistingsgas zich boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

**Artikel 4.878 (water: niet lozen)**

art. 4.878 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het afvalwater afkomstig van het bewerken van vergistingsgas niet geloosd.

**Artikel 4.878a (overgangsrecht: afstand)**

art. 4.878a De artikelen 4.866, eerste en tweede lid, en 4.867 zijn niet van toepassing op het vergisten van dierlijke meststoffen in een installatie dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

**§ 4.89 Composteren en opslaan van groenafval**

**Artikel 4.879 (toepassingsbereik)**

art. 4.879 lid 1 Deze paragraaf is van toepassing op het composteren en opslaan van groenafval met een volume van 3 m<sup>3</sup> tot en met 600 m<sup>3</sup>.

art. 4.879 lid 2	Deze paragraaf is niet van toepassing op groenafval dat een gevaarlijke afvalstof of gebruikt substraatmateriaal is.
<b>Artikel 4.880</b> art. 4.880 lid 1 art. 4.880 lid 2	<p><b>(melding)</b> Het is verboden <a href="#">de milieubelastende activiteit</a>, bedoeld in <a href="#">artikel 4.879</a>, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden. Een melding bevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. het maximale volume van de opslag of het composteren; en</li> <li>b. de lozingsroutes.</li> </ul> <p>***</p> <p>Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.</p>
<b>Artikel 4.881</b> art. 4.881	<p><b>(aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)</b> Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in <a href="#">artikel 4.879</a> wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in <a href="#">paragraaf 5.4.2</a>.</p>
<b>Artikel 4.882</b> art. 4.882 lid 1  art. 4.882 lid 2	<p><b>(bodem: opslag groenafval)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt niet-houtachtig groenafval, dat meer dan veertien dagen wordt opgeslagen, op een aaneengesloten bodemvoorziening opgeslagen. Als de opslag van groenafval op een plek niet meer dan zes maanden duurt en tegen inregenen is beschermd is een absorberende laag die voorkomt dat vloeistoffen in de bodem treden voldoende.</p>
<b>Artikel 4.883</b> art. 4.883	<p><b>(water: beperken uitspoeling)</b> Met het oog op het beperken van uitspoeling van vermestende stoffen naar de bodem wordt een composteringshoop in de periode van 1 november tot 1 maart tegen inregenen beschermd. Een composteringshoop wordt regelmatig omgezet.</p>
<b>Artikel 4.884</b> art. 4.884 lid 1  art. 4.884 lid 2	<p><b>(water: lozingsroutes bij composteren)</b> Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater worden vrijkomende vloeistoffen afkomstig van het composteren geloosd op of in de bodem of in een vuilwaterriool. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in de bodem, in een vuilwaterriool of via die andere route.</p>
<b>Artikel 4.885</b> art. 4.885 lid 1  art. 4.885 lid 2	<p><b>(water: lozingsroutes bij opslaan)</b> Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater worden vrijkomende vloeistoffen afkomstig van het opslaan van groenafval gelijkmatig verspreid over landbouwgronden of geloosd in een vuilwaterriool. Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater gelijkmatig verspreid over landbouwgronden, geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.</p>
<b>Artikel 4.886</b> art. 4.886	<p><b>(water: riooltekening)</b> Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;</li> <li>b. of die punten zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of schoonwaterriool; en</li> <li>c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool <a href="#">en een schoonwaterriool</a> uitkomen.</li> </ul>
<b>§ 4.90</b> <b>Artikel 4.887</b> art. 4.887 lid 1	<p><b>Reinigen van voertuigen of werktuigen voor agrarische activiteiten (toepassingsbereik)</b> Deze paragraaf is van toepassing op het reinigen van <a href="#">voertuigen of werktuigen</a> voor agrarische activiteiten.</p>

art. 4.887 lid 2 Deze paragraaf is niet van toepassing op het reinigen van veewagens.

#### **Artikel 4.888**

art. 4.888 lid 1  
art. 4.888 lid 2

##### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.887, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat:

- a. gegevens of bescheiden waaruit blijkt welke handelingen met gewasbeschermingsmiddelen worden verricht; en
- b. de lozingsroute.

\*\*\*

art. 4.888 lid 3  
art. 4.888 lid 4

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.  
Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.889**

art. 4.889

##### **(aanwijzing modules: bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.887, wordt voldaan aan de regels over bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.890**

art. 4.890 lid 1

##### **(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden [voertuigen en werktuigen na het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen](#), gereinigd op een wasplaats die een aaneengesloten bodemvoorziening heeft.

art. 4.890 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als het reinigen gebeurt op landbouwgronden waar de gewasbeschermingsmiddelen zijn [gebruikt](#), of het reinigen incidenteel gebeurt.

#### **Artikel 4.891**

art. 4.891

##### **(water: wasplaats)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam is er geen directe afvoer voor afvalwater en hemelwater van de wasplaats naar een oppervlaktewaterlichaam.

#### **Artikel 4.892**

art. 4.892 lid 1

##### **(water: lozingsroutes uitwendig reinigen na gebruik gewasbeschermingsmiddelen)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalwater wordt het afvalwater afkomstig van het uitwendig reinigen van [voertuigen of werktuigen na het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen](#):

- a. bij [het reinigen](#) op de landbouwgronden waar de gewasbeschermingsmiddelen zijn [gebruikt](#), geloosd op die landbouwgronden;
- b. als het reinigen incidenteel gebeurt, geloosd op onverharde bodem; of
- c. opgevangen en gezuiverd, zodat geen afvalwater wordt geloosd.

art. 4.892 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a en b, geloosd op de landbouwgronden waar de gewasbeschermingsmiddelen zijn [gebruikt](#), op onverharde bodem of geloosd via die andere route.

#### **Artikel 4.893**

art. 4.893 lid 1

##### **(water: lozingsroutes inwendig reinigen met gewasbeschermingsmiddelen)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalwater wordt het afvalwater afkomstig van het inwendig reinigen van [voertuigen of werktuigen na het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen](#):

- a. gelijkmatig verspreid over landbouwgronden waar de gewasbeschermingsmiddelen zijn [gebruikt](#); of
- b. opgevangen en gezuiverd, zodat geen afvalwater wordt geloosd.

art. 4.893 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, gelijkmatig verspreid over landbouwgronden waar de gewasbeschermingsmiddelen zijn [gebruikt](#) of geloosd via die andere route.

#### **Artikel 4.894**

art. 4.894 lid 1

##### **(water: lozingsroutes reinigen zonder gewasbeschermingsmiddelen)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalwater wordt het afvalwater afkomstig van het reinigen van [voertuigen of werktuigen die niet voor gewasbeschermingsmiddelen zijn gebruikt, geloosd op onverharde bodem of in een vuilwaterriool.](#)

art. 4.894 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan wordt het te lozen afvalwater, bedoeld in het eerste lid, [geloosd op onverharde bodem](#) of geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.895**

art. 4.895 **(water: riooltekening)**  
Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:  
a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;  
b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en  
c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### **§ 4.91**

#### **Artikel 4.896**

art. 4.896 **(toepassingsbereik)**  
Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van propaan of propeen in een opslagtank.

#### **Artikel 4.897**

art. 4.897 lid 1 **(melding)**  
Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.896, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
art. 4.897 lid 2 Een melding bevat:  
a. de coördinaten van de opslagtank, het vulpunt van de opslagtank, de bovengrondse vloeistofvoerende leiding, de aansluitpunten van die leiding en pomp en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank; en  
b. het [brandaandachtsgebied en explosieaandachtsgebied](#), bedoeld in artikel 5.12 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 4.897 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.  
art. 4.897 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

\*\*\*

#### **Artikel 4.898**

art. 4.898 lid 1 **(melding: treffen gelijkwaardige maatregel)**  
Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.901, eerste lid, is:  
a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en  
b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

art. 4.898 lid 2 Een melding bevat:  
a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en  
b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

#### **Artikel 4.899**

art. 4.899 lid 1 **(externe veiligheid: afstand)**  
Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt, de bovengrondse vloeistofvoerende leiding, de aansluitpunten van die leiding en pomp, de bovengrondse opslagtank en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank:  
a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, ten minste de afstand, bedoeld in de derde kolom van tabel 4.899; of  
b. tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld in de vierde of vijfde kolom van tabel 4.899, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.896, omvat.

- art. 4.899 lid 2 Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:
- a. niet mogelijk is door:
    - 1°. de geringe omvang van de locatie;
    - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
    - 3°. andere fysieke belemmeringen;
  - b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;
  - c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of
  - d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 19 niet kunnen worden nageleefd.
- art. 4.899 lid 3 De afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid, is ten minste de helft van die afstand als het gaat om beperkt kwetsbare of kwetsbare gebouwen of beperkt kwetsbare of kwetsbare locaties waar ook een opslagtank voor propaan of propeen aanwezig is.
- art. 4.899 lid 4 Het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid zijn niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:
- a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
  - b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
- art. 4.899 lid 5 Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstanden, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid.

**Tabel 4.899 Afstand**

Inhoud opslagtank	Aantal bevoorradingen per jaar	Afstand tot begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht in m	Afstand tot zeer kwetsbare gebouwen in m	Afstand tot beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en kwetsbare en kwetsbare locaties in m
5 m <sup>3</sup> of minder	Niet meer dan 5 Meer dan 5	25 25	25 25	10 20
Meer dan 5 m <sup>3</sup> maar niet meer dan 13 m <sup>3</sup>	Niet meer dan 5 Meer dan 5	50 50	50 50	15 25

**Artikel 4.900**

**(informereren: afstand)**

art. 4.900 Ten minste vier weken voordat artikel 4.899, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

**Artikel 4.901**

**(externe veiligheid: PGS 19)**

art. 4.901 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.896, voldaan aan PGS 19.  
\*\*\*

**Artikel 4.901a**

**(overgangsrecht: afstand)**

art. 4.901a De artikelen 4.899, eerste lid, aanhef en onder a, en 4.900 zijn niet van toepassing op het opslaan van propaan of propeen in een opslagtank dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

**§ 4.92**

**Opslaan van oxiderende en verstikkende gassen in opslagtanks**

**Artikel 4.902**

**(toepassingsbereik)**

art. 4.902 Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van zuurstof, stikstof, argon, kooldioxide, helium of lachgas in een opslagtank.

**Artikel 4.903**

**(melding)**

art. 4.903 lid 1 Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.902, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.903 lid 2 Een melding bevat:  
a. de coördinaten van de opstelplaats van de opslagtank, het vulpunt van de opslagtank en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank; en  
b. een aanduiding van het soort gas dat wordt opgeslagen.

art. 4.903 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.  
art. 4.903 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.904 (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)**

art. 4.904 lid 1 Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.907 is:  
a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en  
b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

art. 4.904 lid 2 Een melding bevat:  
a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en  
b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

#### **Artikel 4.905 (externe veiligheid: afstand)**

art. 4.905 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf een opslagtank:  
a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, ten minste 1 m bij een opslagtank met een inhoud van niet meer dan 10 m<sup>3</sup> en ten minste 3 m bij een opslagtank met een inhoud van meer dan 10 m<sup>3</sup>; of  
b. tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstanden, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.902, omvat.

art. 4.905 lid 2 Als een opslagtank voor het opslaan van zuurstof op een afstand van minder dan 10 m ligt van een opslagtank voor het opslaan van propaan, propeen of een gas als bedoeld in artikel 4.902, is de afstand, bedoeld in het eerste lid, ten minste 20 m.

art. 4.905 lid 3 Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid aanhef en onder a, en tweede lid:  
a. niet mogelijk is door:  
1°. de geringe omvang van de locatie;  
2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of  
3°. andere fysieke belemmeringen;  
b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;  
c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of  
d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 9 niet kunnen worden nageleefd.

art. 4.905 lid 4 Het eerste lid, aanhef en onder b, en derde lid zijn niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:  
a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of  
b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 4.905 lid 5 Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en derde lid.

#### **Artikel 4.906 (informereren: afstand)**

art. 4.906 Ten minste vier weken voordat artikel 4.905, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

#### **Artikel 4.907 (externe veiligheid: PGS 9)**

art. 4.907 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.902, voldaan aan PGS 9.



#### **Artikel 4.908**

art. 4.908 lid 1

#### **(externe veiligheid: vullen en drukvrij en gasvrij maken)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt een opslagtank gevuld tot ten hoogste 90% van de inhoud of tot de vullingsgraad die op of bij de opslagtank is aangegeven en niet mag worden overschreden.

art. 4.908 lid 2

Een buiten gebruik gestelde opslagtank wordt drukvrij en gasvrij gemaakt door een deskundig persoon.

#### **Artikel 4.909**

art. 4.909 lid 1

#### **(informereren en gegevens en bescheiden: drukvrij en gasvrij maken)**

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt binnen vier weken na het drukvrij en gasvrij maken van de opslagtank daarover geïnformeerd.

art. 4.909 lid 2

Binnen de termijn, bedoeld in het eerste lid, worden gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag over het drukvrij en gasvrij maken van de opslagtank.

#### **Artikel 4.909a**

art. 4.909a

#### **(overgangsrecht: afstand)**

De artikelen 4.905, eerste lid, aanhef, en onder a, en 4.906 zijn niet van toepassing op het opslaan van zuurstof, stikstof, argon, kooldioxide, helium of lachgas in een opslagtank dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

### **§ 4.93**

#### **Opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in bovengrondse opslagtanks**

#### **Artikel 4.910**

art. 4.910 lid 1

#### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een bovengrondse opslagtank.

art. 4.910 lid 2

Deze paragraaf is niet van toepassing op het opslaan van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger.

#### **Artikel 4.911**

art. 4.911 lid 1

#### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.910, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.911 lid 2

Een melding bevat:

- de coördinaten van het vulpunt van een bovengrondse opslagtank waarin polyesterhars wordt opgeslagen en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank; en
- [een aanduiding van de stoffen die worden opgeslagen en de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen.](#)

art. 4.911 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.911 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.912**

art. 4.912 lid 1

#### **(melding: treffen gelijkwaardige maatregel)**

Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.916, eerste of tweede lid, is:

- toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
- het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

art. 4.912 lid 2

Een melding bevat:

- een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
- gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

#### **Artikel 4.913**

art. 4.913

#### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, wordt voldaan aan de regels over:

- het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.914**

#### **(externe veiligheid: afstand)**

- art. 4.914 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt van een bovengrondse opslagtank waarin polyesterhars wordt opgeslagen en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank:  
a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, ten minste 20 m; of  
b. tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, omvat.
- art. 4.914 lid 2 Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:  
a. niet mogelijk is door:  
1°. de geringe omvang van de locatie;  
2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of  
3°. andere fysieke belemmeringen;  
b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;  
c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of  
d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 31 niet kunnen worden nageleefd.
- art. 4.914 lid 3 Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:  
a. niet mogelijk is door:  
1°. de geringe omvang van de locatie;  
2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of  
3°. andere fysieke belemmeringen;  
b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;  
c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of  
d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 31 niet kunnen worden nageleefd.
- art. 4.914 lid 4 Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid.

#### **Artikel 4.915 (informereren: afstand)**

art. 4.915 Ten minste vier weken voordat artikel 4.914, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

#### **Artikel 4.916 (externe veiligheid: PGS 30 en 31)**

art. 4.916 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, voldaan aan PGS 30, als het gaat om het opslaan van vloeibare brandstoffen, met uitzondering van benzine.

art. 4.916 lid 2 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.910, wordt voldaan aan PGS 31, als het gaat om het opslaan van benzine of andere vloeibare gevaarlijke stoffen dan vloeibare brandstoffen.

#### **Artikel 4.917 (externe veiligheid en bodem: certificering en erkenning)**

art. 4.917 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

art. 4.917 lid 2 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903, als die opslagtank gedeeltelijk in de bodem of een terp ligt.

art. 4.917 lid 3 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden ondergrondse leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903.

#### **Artikel 4.918 (bodem: bodembeschermende voorziening en lekdetectie)**

art. 4.918 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt de bovengrondse opslagtank zich boven of in een lekbak.

- art. 4.918 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de bovengrondse opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een elektronisch lekdetectiesysteem of lekdetectiepotsysteem dat is aangelegd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.
- art. 4.918 lid 3 Een elektronisch lekdetectiesysteem wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.
- art. 4.918 lid 4 Een lekdetectiepotsysteem wordt ten minste eenmaal per maand gecontroleerd. Bij het constateren van een gebrek wordt het systeem binnen vier weken hersteld. Van de verrichte controles wordt ten minste eenmaal per jaar een aantekening gemaakt\*\*\*.
- art. 4.918 lid 5 De resultaten van beoordelingen en de aantekeningen van controles worden ten minste drie jaar bewaard.

#### **Artikel 4.919**

- art. 4.919 **(bodem: aansluitpunt vulleiding of leegzuigleiding)**  
Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt het aansluitpunt van een vulleiding of leegzuigleiding van een bovengrondse opslagtank zich:
- a. boven een vloeistofdichte bodemvoorziening; of
  - b. boven of in een vulpuntmorsbak.
- \*\*\*

#### **Artikel 4.919a**

- art. 4.919a **(water: geen aansluiting op vuilwaterriool)**  
Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.919, onder a, niet aangesloten op het vuilwaterriool.

#### **Artikel 4.920**

- art. 4.920 lid 1 **(bodem: controle kathodische bescherming leiding van staal)**  
Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de kathodische bescherming op een ondergrondse leiding van staal ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor AS SIKB 6800.
- art. 4.920 lid 2 De resultaten van beoordelingen worden ten minste drie jaar bewaard.

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

#### **Artikel 4.925**

- art. 4.925 lid 1 **(overgangsrecht: afstand)**  
Artikel 4.914, eerste lid, is niet van toepassing op opslagtanks die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2013.
- art. 4.925 lid 2 De artikelen 4.914, eerste lid, aanhef en onder a, en 4.915 zijn niet van toepassing op het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een bovengrondse opslagtank dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

#### **§ 4.94**

**Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekelen in bovengrondse opslagtanks**

---

#### **Artikel 4.926**

**(toepassingsbereik)**

- art. 4.926 Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan in een bovengrondse opslagtank van:
- a. gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger;
  - b. vloeistoffen van ADR-klasse 5.1;
  - c. vloeistoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III;
  - d. vloeistoffen van ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen; of
  - e. oliën of vetten die niet van ADR-klasse 3 zijn of pekel.

#### **Artikel 4.927**

- art. 4.927 lid 1  
art. 4.927 lid 2  
art. 4.927 lid 3  
art. 4.927 lid 4

#### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.926, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden. Een melding bevat een aanduiding van [de stoffen die worden opgeslagen en de hoeveelheid](#) die ten hoogste wordt opgeslagen. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.928**

- art. 4.928

#### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.926, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.929**

- art. 4.929 lid 1  
  
art. 4.929 lid 2  
  
art. 4.929 lid 3

#### **(bodem: certificering en erkenning)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL, als op die opslagtank een ondergrondse leiding is aangesloten.

Een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen worden geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903, als die opslagtank gedeeltelijk in de bodem of een terp ligt.

Ondergrondse leidingen worden geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903.

#### **Artikel 4.930**

- art. 4.930 lid 1  
art. 4.930 lid 2  
  
art. 4.930 lid 3  
  
art. 4.930 lid 4  
  
art. 4.930 lid 5

#### **(bodem: bodembeschermende voorziening en lekdetectie)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt de bovengrondse opslagtank zich boven of in een lekbak.

Het eerste lid is niet van toepassing als de bovengrondse opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een elektronisch lekdetectiesysteem of lekdetectiepotsysteem dat is aangelegd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

Een elektronisch lekdetectiesysteem wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

Een lekdetectiepotsysteem wordt ten minste eenmaal per maand gecontroleerd. Bij het constateren van een gebrek wordt het systeem binnen vier weken hersteld. Van de verrichte controles wordt ten minste eenmaal per jaar een aantekening gemaakt\*\*\*.

[De resultaten van beoordelingen en de aantekeningen van controles worden ten minste drie jaar bewaard.](#)

#### **Artikel 4.931**

- art. 4.931 lid 1  
  
  
art. 4.931 lid 2

#### **(bodem: aansluitpunt vulleiding of leegzuigleiding)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt het aansluitpunt van een vulleiding of leegzuigleiding van een bovengrondse opslagtank zich:

- a. boven een vloeistofdichte bodemvoorziening; of
- b. boven of in een vulpuntmorsbak die een inhoud heeft van ten minste 5 l als die op de opslagtank is geplaatst of ten minste 65 l in andere gevallen.

Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider, als in de bovengrondse opslagtank gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, oliën of vetten wordt opgeslagen.

art. 4.931 lid 3 Het tweede lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde voor olie, bedoeld in artikel 4.941.  
\*\*\*

#### **Artikel 4.931a**

art. 4.931a

##### **(water: geen aansluiting op vuilwaterriool)**

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.931, eerste lid, onder a, niet aangesloten op het vuilwaterriool, als in de bovengrondse opslagtank vloeistoffen worden opgeslagen van:

- a. ADR-klasse 5.1;
- b. ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III; of
- c. ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen.

#### **Artikel 4.932**

art. 4.932 lid 1

art. 4.932 lid 2

##### **(bodem: overvullen voorkomen)**

Met voorzieningen en maatregelen is gewaarborgd dat overvullen van een bovengrondse opslagtank niet mogelijk is.

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als bij het vullen van een bovengrondse opslagtank vanuit een tankwagen gebruik wordt gemaakt van:

- a. een vulpistool met een automatisch afslagmechanisme dat ervoor zorgt dat het vullen stopt als de opslagtank vol is of als het vulpistool valt; of
- b. een aangekoppelde slang met een vaste aansluiting en een automatisch afslagmechanisme dat ervoor zorgt dat het vullen stopt als de opslagtank vol is.

art. 4.932 lid 3

Aan het eerste lid wordt in ieder geval ook voldaan als:

- a. wordt voldaan aan artikel 4.929, eerste en tweede lid; of
- b. als de opslagtank een overvulbeveiliging heeft die is geïnstalleerd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatieinstantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

#### **Artikel 4.933**

art. 4.933 lid 1

art. 4.933 lid 2

##### **(bodem: leegstromen opslagtank voorkomen)**

Voorkomen wordt dat een bovengrondse opslagtank kan leegstromen bij een breuk in een leiding of het falen van de installatie.

Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als wordt voldaan aan artikel 4.929, eerste en tweede lid.

#### **Artikel 4.934**

art. 4.934 lid 1

art. 4.934 lid 2

##### **(bodem: controle kathodische bescherming leiding van staal)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de kathodische bescherming op een ondergrondse leiding van staal, ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor AS SIKB 6800.

De resultaten van beoordelingen worden ten minste drie jaar bewaard.

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

#### **Artikel 4.938**

art. 4.938 lid 1

art. 4.938 lid 2

art. 4.938 lid 3

art. 4.938 lid 4

##### **(bodem: keuring bovengrondse opslagtank)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL, als op die opslagtank een ondergrondse leiding is aangesloten.

Een bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen worden beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800, als de opslagtank gedeeltelijk in de bodem of een terp ligt.

Ondergrondse leidingen worden beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

De keuringen vinden plaats volgens de termijnen, bedoeld in tabel 4.938. Voor leidingen als bedoeld in het derde lid gelden de termijnen die van toepassing zijn op de bovengrondse opslagtank waarop deze zijn aangesloten.

art. 4.938

**Tabel 4.938 Keuringstermijnen  
Type opslagtank en wand**

**Staal enkelwandig**

Geen volledige inwendige coating

**Termijn eerste keuring  
in jaren**

**Termijn volgende keuringen  
in jaren**

15

15

Volledige inwendige coating maar voldoet niet aan BRL-K779 of niet aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL

15

20

Volledige inwendige coating die voldoet aan BRL-K779 en is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL

20

20

**Staal dubbelwandig met lekdetectiepotstelsel**

Geen volledige inwendige coating

15

15

Volledige inwendige coating maar voldoet niet aan BRL-K779 of niet aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL

15

20

Volledige inwendige coating die voldoet aan BRL-K779 en is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL

20

20

art. 4.938

**Staal dubbelwandig met elektronisch lekdetectiesysteem**

Geen volledige inwendige coating

15

20

Volledige inwendige coating maar voldoet niet aan BRL-K779 of niet aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL

20

20

Volledige inwendige coating die voldoet aan BRL-K779 en is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL

20

20

**Kunststof enkelwandig**

15

15

**Kunststof dubbelwandig met elektronisch lekdetectiesysteem**

20

20

**Artikel 4.939**

**(bodem: visuele controle mobiele opslagtank)**

art. 4.939 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een mobiele bovengrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen na verplaatsing visueel **gecontroleerd** op:

- morsingen en lekkages;
- beschadigingen en vervormingen;
- functioneren van de lekdetectie, als die aanwezig is;
- functioneren van de anti-hevelbeveiliging, als die aanwezig is; en
- functioneren van de kiep-kantelvoorziening, als die aanwezig is.

#### **Artikel 4.940**

art. 4.940 lid 1

##### **(water: lozingsroute)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte bodemvoorziening die zich onder het aansluitpunt van een bovengrondse opslagtank bevindt waarin gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger of oliën of vetten die geen vloeibare gevaarlijke afvalstoffen van ADR-klasse 3 zijn worden opgeslagen, geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.940 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.941**

art. 4.941

##### **(water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)**

Voor het afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.940, eerste lid, dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- volgens NEN-EN 858-1\*\*\* en NEN-EN 858-2; of
- die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

#### **Artikel 4.941a**

art. 4.941a lid 1

##### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

art. 4.941a lid 2

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.941a lid 3

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

#### **Artikel 4.941b**

art. 4.941b

##### **(overgangsrecht: certificering, erkenning en keuring)**

Tot 1 januari 2023 zijn de artikelen 4.929 en 4.938 niet van toepassing op het opslaan van vloeistoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar als bedoeld in de ADR in een opslagtank die is geïnstalleerd voor 1 januari 2008.

### **§ 4.95**

#### **Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in een tankcontainer of verpakking die als opslagtank wordt gebruikt**

#### **Artikel 4.942**

##### **(toepassingsbereik)**

art. 4.942

Deze paragraaf is van toepassing op het in een tankcontainer of een verpakking die als opslagtank wordt gebruikt en een inhoud heeft van meer dan 250 l, opslaan van:

- gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger;
- vloeistoffen van ADR-klasse 5.1;
- vloeistoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III;
- vloeistoffen van ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen; of
- oliën of vetten die niet van ADR-klasse 3 zijn of pekels.

#### **Artikel 4.943**

art. 4.943 lid 1

##### **(melding)**

Het is verboden de **milieubelastende activiteit**, bedoeld in artikel 4.942, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.943 lid 2

Een melding bevat een aanduiding van **de stoffen die worden opgeslagen en de hoeveelheid** die ten hoogste wordt opgeslagen.

art. 4.943 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.943 lid 4	Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.
<b>Artikel 4.944</b> art. 4.944	<b>(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)</b> Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.942, wordt voldaan aan de regels over: a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.
<b>Artikel 4.945</b> art. 4.945	<b>(bodem: ADR)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem voldoet een tankcontainer die als opslagtank wordt gebruikt aan hoofdstuk 6.8 van de ADR en een verpakking die als opslagtank wordt gebruikt aan hoofdstuk 6.5 van de ADR.
<b>Artikel 4.946</b> art. 4.946	<b>(bodem: bodembeschermende voorziening)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt een tankcontainer of verpakking zich boven of in een lekbak.
<b>Artikel 4.947</b> art. 4.947 lid 1	<b>(bodem: aansluitpunt vulleiding of leegzuigleiding)</b> Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt het aansluitpunt van een vulleiding of leegzuigleiding van een tankcontainer of verpakking zich: a. boven een vloeistofdichte bodemvoorziening; of b. boven of in een vulpuntmorsbak die een inhoud heeft van ten minste 5 l als die op de tankcontainer of verpakking is geplaatst of ten minste 65 l in andere gevallen.
art. 4.947 lid 2	Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider, als in de tankcontainer of verpakking gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, oliën of vetten wordt opgeslagen.
art. 4.947 lid 3	Het tweede lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde voor olie, bedoeld in artikel 4.957. ***
<b>Artikel 4.947a</b> art. 4.947a	<b>(water: geen aansluiting op vuilwaterriool)</b> Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.947, eerste lid, onder a, niet aangesloten op het vuilwaterriool, als in de tankcontainer of verpakking vloeistoffen worden opgeslagen van: a. ADR-klasse 5.1; b. ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III; of c. ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen.
<b>Artikel 4.948</b> art. 4.948 lid 1 art. 4.948 lid 2	<b>(bodem: overvullen voorkomen)</b> Met voorzieningen en maatregelen is gewaarborgd dat overvullen van een tankcontainer of verpakking niet mogelijk is. Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als bij het vullen van een tankcontainer of verpakking vanuit een tankwagen gebruik wordt gemaakt van: a. een vulpistool met een automatisch afslagmechanisme dat ervoor zorgt dat het vullen stopt als de tankcontainer of verpakking vol is of als het vulpistool valt; of b. een aangekoppelde slang met een vaste aansluiting en een automatisch afslagmechanisme dat ervoor zorgt dat het vullen stopt als de tankcontainer of verpakking vol is.
art. 4.948 lid 3	Aan het eerste lid wordt in ieder geval ook voldaan als de tankcontainer of verpakking een overvulbeveiliging heeft die is geïnstalleerd door een onderneming met een certificaat voor BRL-K903, verstrekt door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.
<b>Artikel 4.949</b>	<b>(bodem: leegstromen tankcontainer of verpakking voorkomen)</b>



art. 4.949 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt voorkomen dat een tankcontainer of verpakking kan leegstromen bij een breuk in een leiding of het falen van de installatie.

**Artikel 4.950 (bodem: leidingen)**

art. 4.950 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is een leiding die is aangesloten op een tankcontainer of verpakking vast aangelegd en zichtbaar.

**Artikel 4.951 (externe veiligheid en bodem: aansluiting op een verpakking)**

art. 4.951 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is in een aansluiting op een tankcontainer of verpakking, zo dicht mogelijk bij de wand van de tankcontainer of verpakking een afsluiter geplaatst, die zo is uitgevoerd dat duidelijk zichtbaar is of de afsluiter is geopend of gesloten.

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

**Artikel 4.955 (bodem: visuele controle tankcontainer of verpakking)**

art. 4.955 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een tankcontainer of verpakking en de daarop aangesloten leidingen na verplaatsing visueel **gecontroleerd** op:

- a. morsingen en lekkages;
- b. beschadigingen en vervormingen;
- c. functioneren van de lekdetectie, als die aanwezig is;
- d. functioneren van de anti-hevelbeveiliging, als die aanwezig is; en
- e. functioneren van de kiep-kantelvoorziening, als die aanwezig is.

**Artikel 4.956 (water: lozingsroute)**

art. 4.956 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte bodemvoorziening die zich onder het aansluitpunt van een tankcontainer of verpakking bevindt waarin gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger of oliën of vetten, die geen vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 zijn, worden opgeslagen, geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.956 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

**Artikel 4.957 (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)**

art. 4.957 Voor het afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.956, eerste lid, dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- a. volgens NEN-EN 858-1 of NEN-EN 858-1/A1 en NEN-EN 858-2; of
- b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

**Artikel 4.957a (water: meetmethoden)**

art. 4.957a lid 1 Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

art. 4.957a lid 2 Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.957a lid 3 Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

**§ 4.96 Opslaan van brandbare vloeistoffen anders dan diesel in ondergrondse opslagtanks**

---

#### **Artikel 4.958**

art. 4.958 lid 1  
art. 4.958 lid 2

#### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een ondergrondse opslagtank.  
Deze paragraaf is niet van toepassing op het opslaan van gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlammpunt van 55 °C of hoger.

#### **Artikel 4.959**

art. 4.959 lid 1  
art. 4.959 lid 2

#### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.958, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat:

- a. de coördinaten van het vulpunt van de ondergrondse opslagtank waarin vloeibare brandstoffen worden opgeslagen voor het tanken van aan vaartuigen of [drijvende werktuigen](#) vanaf de wal;
- b. de coördinaten van het vulpunt van de ondergrondse opslagtank waarin organische oplosmiddelen van ADR-klasse 3 worden opgeslagen en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank; en
- c. een aanduiding van de stoffen die worden opgeslagen en de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen.

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

art. 4.959 lid 3  
art. 4.959 lid 4

#### **Artikel 4.960**

art. 4.960 lid 1

#### **(melding: treffen gelijkwaardige maatregel)**

Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.966, eerste of tweede lid, is:

- a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
- b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

Een melding bevat:

- a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
- b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

art. 4.960 lid 2

#### **Artikel 4.961**

art. 4.961

#### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.958, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.962**

art. 4.962 lid 1

#### **(externe veiligheid: afstand bij opslaan brandstoffen)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt van een ondergrondse opslagtank waarin vloeibare brandstoffen voor het tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen vanaf de wal worden opgeslagen:

- a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, ten minste 20 m; of
- b. tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.958, omvat.

Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:

a. niet mogelijk is door:

- 1°. de geringe omvang van de locatie;
  - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
  - 3°. andere fysieke belemmeringen;
- b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;
- c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of
- d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 28 niet kunnen worden nageleefd.

art. 4.962 lid 2

- art. 4.962 lid 3 Het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid zijn niet van toepassing op kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties:  
a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of  
b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
- art. 4.962 lid 4 Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid.

#### **Artikel 4.963**

- art. 4.963 lid 1 **(externe veiligheid: afstand bij opslaan organische oplosmiddelen)**  
Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het vulpunt van een ondergrondse opslagtank waarin organische oplosmiddelen worden opgeslagen en de opstelplaats van de tankwagens voor het vullen en legen van de opslagtank:  
a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, ten minste 20 m; of  
b. tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.958, omvat.
- art. 4.963 lid 2 Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:  
a. niet mogelijk is door:  
1°. de geringe omvang van de locatie;  
2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of  
3°. andere fysieke belemmeringen;  
b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;  
c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of  
d. ertoe leidt dat de interne afstanden die zijn vastgelegd in PGS 31 niet kunnen worden nageleefd.

- art. 4.963 lid 3 Het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid zijn niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties:  
a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of  
b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

- art. 4.963 lid 4 Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid.

#### **Artikel 4.964**

- art. 4.964 **(informerende afstand)**  
Ten minste vier weken voordat artikel 4.962, tweede lid, of artikel 4.963, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

#### **Artikel 4.965**

- art. 4.965 **(externe veiligheid: overnachting en recreatief verblijf)**  
Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is overnachting door derden en recreatief verblijf niet toegestaan binnen 20 m vanaf het vulpunt van een ondergrondse opslagtank waarin vloeibare brandstoffen voor het tanken van aan vaartuigen of drijvende werktuigen vanaf de wal worden opgeslagen.

#### **Artikel 4.966**

- art. 4.966 lid 1 **(externe veiligheid: PGS 28 en 31)**  
Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.958, voldaan aan PGS 28, als het gaat om het opslaan van vloeibare brandstoffen.
- art. 4.966 lid 2 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.958, wordt voldaan aan PGS 31, als het gaat om het opslaan van andere vloeibare gevaarlijke stoffen dan vloeibare brandstoffen.

#### **Artikel 4.967**

- art. 4.967 lid 1 **(externe veiligheid en bodem: installatiecertificaat)**  
Met het oog op het waarborgen van de veiligheid en het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een ondergrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903.

art. 4.964 lid 2 Er is een certificaat over de installatie van de ondergrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen aanwezig, dat is verstrekt door een onderneming als bedoeld in het eerste lid.

#### **Artikel 4.968 (bodem: uitvoering opslagtank)**

art. 4.968 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is een ondergrondse opslagtank:

- a. dubbelwandig uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in de wand;
- b. enkelwandig uitgevoerd en geplaatst in een ondergrondse bak die:
  - 1°. zich onder de opslagtank bevindt;
  - 2°. een systeem voor lekdetectie heeft;
  - 3°. vloeistofdicht is; en
  - 4°. een hoogte heeft van ten minste het hoogste vloeistofniveau of een inhoud van ten minste 125% van de inhoud van de opslagtank; of
- c. enkelwandig uitgevoerd.

art. 4.968 lid 2 Een systeem voor lekdetectie:

- a. is aangelegd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903; en
- b. wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming als bedoeld onder a.

art. 4.968 lid 3 [De resultaten van beoordelingen worden ten minste drie jaar bewaard.](#)

#### **Artikel 4.969 (bodem: peilbuis bij enkelwandige opslagtank)**

art. 4.969 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt bij een ondergrondse opslagtank als bedoeld in artikel 4.968, eerste lid, onder c, ten minste één peilbuis geïnstalleerd. Per groep van drie ondergrondse opslagtanks kan ook één peilbuis worden geïnstalleerd als die opslagtanks binnen 10 m van elkaar liggen.

art. 4.969 lid 2 De peilbuis wordt geïnstalleerd door [een onderneming](#) met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

art. 4.969 lid 3 De positie van de peilbuis wordt bepaald aan de hand van:

- a. de opbouw en samenstelling van de bodem;
- b. de stand en stromingsrichting van het grondwater; en
- c. de aanwezigheid en invloed van een aanwezig oppervlaktewaterlichaam en grondwateronttrekkingsactiviteiten.

art. 4.969 lid 4 De peilbuis is horizontaal op een afstand van minder dan 5 m gelegen van de ondergrondse opslagtank, tenzij dat niet mogelijk is. Als een peilbuis op een afstand van 5 m of meer van een ondergrondse opslagtank is geplaatst is de horizontale afstand tussen de ondergrondse opslagtank en de peilbuis ten hoogste 8 m en heeft de vloeistof die in de opslagtank wordt opgeslagen een soortelijke massa die niet meer is dan de soortelijke massa van water.

#### **Artikel 4.970 (bodem: bemonsteren peilbuis)**

art. 4.970 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt een geïnstalleerde peilbuis ten minste eenmaal per jaar bemonsterd door [een onderneming](#) met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

art. 4.970 lid 2 De monsters worden onderzocht door een laboratorium met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 3000. [De resultaten van onderzoeken van monsters worden ten minste drie jaar bewaard.](#)

art. 4.970 lid 3 Als in de ondergrondse opslagtank vloeibare brandstoffen worden opgeslagen, worden de monsters onderzocht op aanwezigheid van:

- a. minerale oliecomponenten volgens NEN-EN-ISO 9377-2;
- b. vluchtige aromaten volgens NEN-EN-ISO 15680; en
- c. methyl-tertiair-butylether en ethyl-tertiair-butylether volgens NEN-EN-ISO 15680, als in de ondergrondse opslagtank benzine wordt opgeslagen.

art. 4.970 lid 4 [Als in de ondergrondse opslagtank stoffen worden opgeslagen waarvoor geen NEN, NEN-EN of ISO is vastgesteld voor het onderzoek naar de aanwezigheid van die stoffen, worden de monsters onderzocht volgens een methode die daarvoor geschikt is.](#)

#### **Artikel 4.971 (informereren: aanwezigheid MTBE of ETBE)**

art. 4.971 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten hoogste een week nadat de resultaten bekend zijn geworden van het onderzoek naar de aanwezigheid van methyl-tertiair-butylether en ethyl-tertiair-butylether geïnformeerd, als de geanalyseerde waarde hoger is dan 15 µg/l.

**Artikel 4.972 (bodem: aansluitpunt vulleiding of leegzuigleiding)**

art. 4.972 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt het aansluitpunt van een vulleiding of leegzuigleiding van een ondergrondse opslagtank zich:

- a. boven een vloeistofdichte bodemvoorziening; of
- b. boven of in een vulpuntmorsbak.

**Artikel 4.972a (water: geen aansluiting op vuilwaterriool)**

art. 4.972a Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.972, onder a, niet aangesloten op het vuilwaterriool.

**Artikel 4.972b (bodem: keuring kathodische bescherming)**

art. 4.972b lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de kathodische bescherming op een ondergrondse opslagtank van staal en de daarop aangesloten leidingen van staal, ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

art. 4.972b lid 2 De resultaten van beoordelingen worden ten minste drie jaar bewaard.

**Artikel 4.973 (bodem: stroomopdrukproef als geen kathodische bescherming)**

art. 4.973 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt ten minste eenmaal per jaar een stroomopdrukproef verricht als een ondergrondse opslagtank van staal en de daarop aangesloten leidingen van staal geen kathodische bescherming hebben, tenzij beschadiging van de opslagtank of leiding door zwerfstromen niet te verwachten is.

art. 4.973 lid 2 De stroomopdrukproef wordt verricht door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

art. 4.973 lid 3 De resultaten van stroomopdrukproeven worden ten minste drie jaar bewaard.

**Artikel 4.974 (bodem: controle water en bezinsel bij opslagtank van staal)**

art. 4.974 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem vindt bij een ondergrondse opslagtank van staal waarin vloeibare brandstoffen worden opgeslagen ten minste eenmaal per jaar een controle plaats op de aanwezigheid van water en bezinsel.

art. 4.974 lid 2 De controle op de aanwezigheid van water en bezinsel vindt ten minste eenmaal per drie jaar plaats als:

- a. de ondergrondse opslagtank een volledig inwendige coating heeft die voldoet aan BRL-K779; en
- b. de inwendige coating is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

art. 4.974 lid 3 De controle wordt verricht door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

art. 4.974 lid 4 De resultaten van stroomopdrukproeven worden ten minste drie jaar bewaard.

**Artikel 4.975 (bodem: verwijderen water)**

art. 4.975 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt water dat tijdens de controle, bedoeld in artikel 4.974, is aangetroffen, zo spoedig mogelijk verwijderd.

art. 4.975 lid 2 Van het verwijderde water worden de elektrische geleidbaarheid en de zuurgraad beoordeeld.

art. 4.975 lid 3 Als bij de derde opeenvolgende meting blijkt dat de zuurgraad en de elektrische geleidbaarheid van het water niet voldoen aan \*\*\*paragraaf 3.4 van SIKB Protocol 6802, wordt een inwendige keuring verricht door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

art. 4.975 lid 4 Het tweede en derde lid zijn niet van toepassing als de ondergrondse opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in de wand. 5. Een systeem voor lekdetectie:

- a. is aangelegd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903; en
- b. wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming als bedoeld onder a.

#### **Artikel 4.976**

art. 4.976

#### **(informerer: inwendige keuring bij aantreffen water)**

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt voor het begin van de inwendige keuring, bedoeld in artikel 4.975, derde lid, daarover geïnformeerd.

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

#### **Artikel 4.980a**

art. 4.980a lid 1

#### **(bodem: financiële zekerheid)**

Voor een ondergrondse opslagtank waarin vloeibare brandstoffen worden opgeslagen is financiële zekerheid gesteld ter dekking van aansprakelijkheid voor schade aan de bodem als gevolg van dat opslaan.

art. 4.980a lid 2

De financiële zekerheid is € 225.000,- per ondergrondse opslagtank. Bij meer dan zes ondergrondse opslagtanks, waarin stoffen als bedoeld in het eerste lid of artikel 4.1001a, eerste lid, worden opgeslagen, is de financiële zekerheid € 1.350.000,- in totaal.

art. 4.980a lid 3

De financiële zekerheid wordt in stand gehouden tot:

- a. vier weken nadat het rapport van het bodemonderzoek, bedoeld in artikel 5.5, is verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2; of
- b. als de bodemkwaliteit wordt hersteld op grond van artikel 5.6: tot vier weken nadat het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, is geïnformeerd over de beëindiging van de herstelwerkzaamheden op grond van artikel 5.7, tweede lid.

art. 4.980a lid 4

Het eerste lid is niet van toepassing als degene die de activiteit verricht een openbaar lichaam is.

#### **Artikel 4.980b**

art. 4.980b

#### **(gegevens en bescheiden: bewijs van financiële zekerheid)**

Binnen acht weken na het begin van de activiteit worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt waaruit blijkt dat is voldaan aan artikel 4.980a.

#### **Artikel 4.981**

art. 4.981 lid 1

#### **(lucht: terugvoeren damp bij een levering benzine)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht worden bij het vullen van een ondergrondse opslagtank met benzine de uit die opslagtank verdreven dampen via een dampdichte leiding teruggevoerd naar het reservoir van de tankwagen die de benzine levert.

art. 4.981 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als per jaar minder dan 100 m<sup>3</sup> benzine wordt geleverd.

art. 4.981 lid 3

In dit artikel wordt onder benzine verstaan: benzine als bedoeld in artikel 2, onder a, van de richtlijn opslag en distributie benzine.

#### **Artikel 4.982**

art. 4.982 lid 1

#### **(overgangsrecht: afstand)**

Artikel 4.962, eerste en tweede lid, is niet van toepassing op opslagtanks die zijn geïnstalleerd voor 1 januari 2011.

art. 4.982 lid 2

De artikelen 4.962, eerste lid, aanhef en onder a, 4.963, eerste lid, aanhef en onder a, en 4.964 zijn niet van toepassing op het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in een ondergrondse opslagtank dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

#### **§ 4.97**

#### **Artikel 4.983**

#### **Opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekelen in ondergrondse opslagtanks**

#### **(toepassingsbereik)**

art. 4.983 Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan in een ondergrondse opslagtank van:

- a. gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger;
- b. vloeistoffen van ADR-klasse 5.1;
- c. vloeistoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III;
- d. vloeistoffen van ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen; of
- e. oliën of vetten die niet van ADR-klasse 3 zijn of pekel.

#### **Artikel 4.984**

art. 4.984 lid 1  
art. 4.984 lid 2  
art. 4.984 lid 3  
art. 4.984 lid 4

#### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.983, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden. Een melding bevat [een aanduiding](#) van de stoffen die worden opgeslagen en de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen. Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.985**

art. 4.985

#### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.983, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.986**

art. 4.986 lid 1  
  
art. 4.986 lid 2  
art. 4.986 lid 3

#### **(bodem: erkenning)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een ondergrondse opslagtank en de daarop aangesloten leidingen geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903.

\*\*\*

Het [eerste lid](#) is niet van toepassing op een ondergrondse opslagtank van beton die wordt gebruikt voor het opslaan van pekel. Een ondergrondse opslagtank als bedoeld in het [tweede lid](#) is gemaakt van een betonklasse die bestand is tegen de inwerking van pekel.

#### **Artikel 4.987**

art. 4.987 lid 1  
  
art. 4.987 lid 2  
  
art. 4.987 lid 3

#### **(bodem: uitvoering opslagtank)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is een ondergrondse opslagtank:

- a. dubbelwandig uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in de wand;
- b. enkelwandig uitgevoerd en geplaatst in een ondergrondse bak die:
  - 1°. zich onder de opslagtank bevindt;
  - 2°. een systeem voor lekdetectie heeft;
  - 3°. vloeistofdicht is; en
  - 4°. een hoogte heeft van ten minste het hoogste vloeistofniveau of een inhoud van ten minste 125% van de inhoud van de opslagtank; of
- c. enkelwandig uitgevoerd.

Een systeem voor lekdetectie:

- a. is aangelegd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903; en
- b. wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming als bedoeld onder a.

[De resultaten van beoordelingen worden ten minste drie jaar bewaard.](#)

#### **Artikel 4.988**

art. 4.988 lid 1  
  
art. 4.988 lid 2

#### **(bodem: peilbuis bij enkelwandige opslagtank)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt bij een ondergrondse opslagtank als bedoeld in artikel 4.987, eerste lid, onder c, ten minste één peilbuis geïnstalleerd. Per groep van drie ondergrondse opslagtanks kan ook één peilbuis worden geïnstalleerd als die opslagtanks binnen 10 m van elkaar liggen.

De peilbuis wordt geïnstalleerd door [een onderneming](#) met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

- art. 4.988 lid 3 De positie van de peilbuis wordt bepaald aan de hand van:  
a. de opbouw en samenstelling van de bodem;  
b. de stand en stromingsrichting van het grondwater; en  
c. de aanwezigheid en invloed van een aanwezig oppervlaktewaterlichaam en grondwateronttrekkingsactiviteiten.
- art. 4.988 lid 4 De peilbuis is horizontaal op een afstand van minder dan 5 m gelegen van de ondergrondse opslagtank, tenzij dat niet mogelijk is. Als een peilbuis op een afstand van 5 m of meer van een ondergrondse opslagtank is geplaatst, is de horizontale afstand tussen de ondergrondse opslagtank en de peilbuis ten hoogste 8 m en heeft de vloeistof die in de opslagtank wordt opgeslagen een soortelijke massa die niet meer is dan de soortelijke massa van water.

#### **Artikel 4.989**

- art. 4.989 lid 1 **(bodem: bemonsteren peilbuis)**  
Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt een geïnstalleerde peilbuis ten minste eenmaal per jaar bemonsterd door [een onderneming](#) met een erkenning bodemkwa-liteit voor BRL SIKB 2000 of een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.
- art. 4.989 lid 2 De monsters worden onderzocht door een laboratorium met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 3000. [De resultaten van onderzoeken van monsters worden ten minste drie jaar bewaard.](#)
- art. 4.989 lid 3 Als in de ondergrondse opslagtank gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger of olie die geen vloeibare gevaarlijke stof van ADR-klasse 3 is wordt opgeslagen, worden de monsters onderzocht op aanwezigheid van:  
a. minerale oliecomponenten volgens NEN-EN-ISO 9377-2; en  
b. vluchtige aromaten volgens NEN-EN-ISO 15680.
- art. 4.989 lid 4 Als in de ondergrondse opslagtank pekkel wordt opgeslagen, worden de monsters onderzocht op de aanwezigheid van chloride [volgens NEN-EN-ISO 15682.](#)
- art. 4.989 lid 5 [Als in de ondergrondse opslagtank stoffen worden opgeslagen waarvoor geen NEN, NEN-EN of ISO is vastgesteld voor het onderzoek naar de aanwezigheid van die stoffen, worden de monsters onderzocht volgens een methode die daarvoor geschikt is.](#)

#### **Artikel 4.990**

- art. 4.990 lid 1 **(bodem: aansluitpunt vulleiding of leegzuigleiding)**  
Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem bevindt het aansluitpunt van een vulleiding of leegzuigleiding van een ondergrondse opslagtank zich:a. boven een vloeistofdichte bodemvoorziening; ofb. boven of in een vulpuntmorsbak.
- art. 4.990 lid 2 Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider, als in de ondergrondse opslagtank gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, oliën of vetten wordt opgeslagen.
- art. 4.990 lid 3 Het tweede lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde voor olie, bedoeld in artikel 4.1003.  
\*\*\*

#### **Artikel 4.990a**

- art. 4.990a **(water: geen aansluiting op vuilwaterriool)**  
Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.990, eerste lid, onder a, niet aangesloten op het vuilwaterriool, als in de ondergrondse opslagtank vloeistoffen worden opgeslagen van:  
a. ADR-klasse 5.1;  
b. ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II of III; of  
c. ADR-klasse 9, die het aquatisch milieu verontreinigen.

#### **Artikel 4.991**

- art. 4.991 lid 1 **(bodem: keuring kathodische bescherming)**  
Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de kathodische bescherming op een ondergrondse opslagtank van staal en de daarop aangesloten leidingen van staal, ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.
- art. 4.991 lid 2 [De resultaten van beoordelingen worden ten minste drie jaar bewaard.](#)

#### **Artikel 4.992**

**(bodem: stroomopdrukproef als geen kathodische bescherming)**



art. 4.992 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt ten minste eenmaal per jaar een stroomopdrukproef verricht als een ondergrondse opslagtank van staal en de daarop aangesloten leidingen van staal geen kathodische bescherming hebben, tenzij beschadiging van de opslagtank of leidingen door zwerfstromen niet te verwachten is.

art. 4.992 lid 2 De stroomopdrukproef wordt verricht door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

art. 4.992 lid 3 [De resultaten van stroomopdrukproeven worden ten minste drie jaar bewaard.](#)

#### **Artikel 4.993 (bodem: controle water en bezinsel bij opslagtank van staal)**

art. 4.993 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem vindt bij een ondergrondse opslagtank van staal waarin vloeibare brandstoffen worden opgeslagen, ten minste eenmaal per jaar een controle plaats op de aanwezigheid van water en bezinsel.

art. 4.993 lid 2 De controle op de aanwezigheid van water en bezinsel vindt ten minste eenmaal per drie jaar plaats als:

- a. de ondergrondse opslagtank een volledig inwendige coating heeft die voldoet aan BRL-K779; en
- b. de inwendige coating is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

art. 4.993 lid 3 De controle wordt verricht door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

art. 4.993 lid 4 [De resultaten van controles worden ten minste drie jaar bewaard.](#)

#### **Artikel 4.994 (bodem: verwijderen water)**

art. 4.994 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt water dat tijdens de controle, bedoeld in artikel 4.993, is aangetroffen, zo spoedig mogelijk verwijderd.

art. 4.994 lid 2 Van het verwijderde water worden de elektrische geleidbaarheid en de zuurgraad beoordeeld.

art. 4.994 lid 3 Als bij de derde opeenvolgende meting blijkt dat de zuurgraad en de elektrische geleidbaarheid van het water niet voldoen aan paragraaf 3.4 van SIKB Protocol 6802, wordt een inwendige keuring verricht door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

art. 4.994 lid 4 Het tweede en derde lid zijn niet van toepassing als de ondergrondse opslagtank dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in de wand.

art. 4.994 lid 5 Een systeem voor lekdetectie:

- a. is aangelegd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K903; en
- b. wordt ten minste eenmaal per jaar beoordeeld en goedgekeurd door een onderneming als bedoeld onder a.

#### **Artikel 4.995 (informereren: over inwendige keuring bij aantreffen water)**

art. 4.995 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt voor het begin van de inwendige keuring, bedoeld in artikel 4.994, derde lid, daarover geïnformeerd.

#### **Artikel 4.996 (bodem: opslagtank met afgewerkte olie)**

art. 4.996 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt een ondergrondse opslagtank [van staal](#) waarin afgewerkte olie wordt opgeslagen jaarlijks gekeurd.

art. 4.996 lid 2 Voordat een ondergrondse opslagtank waarin afgewerkte olie is opgeslagen gebruikt gaat worden voor het opslaan van een andere vloeistof, wordt een keuring verricht volgens artikel 4.997.

#### **Artikel 4.997 (bodem: keuring ondergrondse opslagtank)**

art. 4.997 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden een ondergrondse opslagtank met de daarop aangesloten leidingen beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6800.

art. 4.997 lid 2 De keuringen vinden plaats volgens de termijnen, bedoeld in tabel 4.997.

art. 4.997 lid 3 Een ondergrondse opslagtank waarin afgewerkte olie wordt opgeslagen, wordt ten minste eenmaal per vijf jaar beoordeeld en goedgekeurd. De eerste keuring vindt plaats binnen vijf jaar na de installatie van de opslagtank.

art. 4.997

**Tabel 4.997 Keuringstermijnen  
Type opslagtank en wand**

	<b>Termijn eerste keuring in jaren</b>	<b>Termijn volgende keuringen in jaren</b>
<b>Staal enkelwandig</b>		
Geen volledige inwendige coating	15	15
Volledige inwendige coating maar voldoet niet aan BRL-K779 of niet aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	15	20
Volledige inwendige coating die voldoet aan BRL-K779 en is aangebracht door een onderneming met een certificaat voor BRL-K790, verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL	20	20
<b>Staal dubbelwandig met een systeem voor lekdetectie in de wand</b>	20	20
<b>Kunststof enkelwandig of dubbelwandig</b>	15	15

**Artikel 4.998**

art. 4.998 lid 1

**(bodem: visuele controle ondergrondse opslagtank van beton)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt een ondergrondse opslagtank van beton die wordt gebruikt voor het opslaan van pekkel ten minste eenmaal per jaar leeggemaakt en aan de binnenzijde visueel [gecontroleerd](#).

art. 4.998 lid 2

Als tijdens de [controle](#) verwerking of beschadiging is geconstateerd, wordt de opslagtank gerepareerd voordat die weer in gebruik wordt genomen. [Van de verrichte reparatie wordt een aantekening gemaakt](#).

art. 4.998 lid 3

Ten minste eenmaal per zes jaar worden de opslagtank en de daarop aangesloten leidingen beoordeeld en goedgekeurd door degene die de opslagtank heeft geïnstalleerd.

art. 4.998 lid 4

[De resultaten van controles en de aantekeningen van reparaties worden ten minste drie jaar bewaard](#).

**Artikel 4.999**

art. 4.999 lid 1

**(bodem: verwijderen of onklaar maken van afgekeurde opslagtank)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de vloeistof direct verwijderd als een ondergrondse opslagtank is afgekeurd.

art. 4.999 lid 2

Een afgekeurde ondergrondse opslagtank met de leidingen die daarbij horen wordt binnen acht weken na de afkeuring verwijderd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K902 of BRL-K904.

art. 4.999 lid 3

Als verwijdering van de ondergrondse opslagtank door de ligging technisch niet mogelijk is, wordt de opslagtank met de leidingen die daarbij horen binnen acht weken na de afkeuring onklaar gemaakt door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL-K902 of BRL-K904.

**Artikel 4.1000**

art. 4.1000

**(informereren: afkeuring opslagtank)**

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt onverwijld geïnformeerd over het afkeuren van een ondergrondse opslagtank.

**Artikel 4.1001**

art. 4.1001 lid 1

**(informereren en gegevens en bescheiden: verwijderen of onklaar maken opslagtank)**

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste tien dagen voor het verwijderen of het onklaar maken van een ondergrondse opslagtank daarover geïnformeerd.

art. 4.1001 lid 2

Ten hoogste drie maanden na het verwijderen of het onklaar maken van de ondergrondse opslagtank wordt een rapportage daarover verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

**Artikel 4.1001a**

art. 4.1001a lid 1

**(bodem: financiële zekerheid)**

Voor een ondergrondse opslagtank waarin gasolie, diesel, huisbrandolie of afgewerkte olie wordt opgeslagen is financiële zekerheid gesteld ter dekking van aansprakelijkheid voor schade aan de bodem als gevolg van dat opslaan.

- art. 4.1001a lid 2 De financiële zekerheid is € 225.000,- per ondergrondse opslagtank. Bij meer dan zes ondergrondse opslagtanks, waarin stoffen als bedoeld in het eerste lid of artikel 4.980a, eerste lid, worden opgeslagen, is de financiële zekerheid € 1.350.000,- in totaal.
- art. 4.1001a lid 3 De financiële zekerheid wordt in stand gehouden tot:  
a. vier weken nadat het rapport van het bodemonderzoek, bedoeld in artikel 5.5, is verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2; of  
b. als de bodemkwaliteit wordt hersteld op grond van artikel 5.6: tot vier weken nadat het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2 is geïnformeerd over de beëindiging van de herstelwerkzaamheden op grond van artikel 5.7, tweede lid.
- art. 4.1001a lid 4 Het eerste lid is niet van toepassing als degene die de activiteit verricht een openbaar lichaam is.

#### **Artikel 4.1001b**

- art. 4.1001b **(gegevens en bescheiden: bewijs van financiële zekerheid)**  
Binnen acht weken na het begin van de activiteit worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2 gegevens en bescheiden verstrekt waaruit blijkt dat is voldaan aan artikel 4.1001a.

#### **Artikel 4.1002**

- art. 4.1002 lid 1 **(water: lozingsroute)**  
Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte bodemvoorziening die zich onder het aansluitpunt van een ondergrondse opslagtank bevindt waarin gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlampunt van 55 °C of hoger, of oliën of vetten die geen vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 zijn worden opgeslagen, geloosd in een vuilwaterriool.
- art. 4.1002 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.1003**

- art. 4.1003 **(water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)**  
Voor het afvalwater afkomstig van de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.1002, eerste lid, dat wordt geloosd in een vuilwaterriool is de emissiegrenswaarde voor olie 20 mg/l, gemeten in een steekmonster, of dat afvalwater wordt voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider:  
a. volgens NEN-EN 858-1\*\*\*en NEN-EN 858-2; of  
b. die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

#### **Artikel 4.1003a**

- art. 4.1003a lid 1 **(water: meetmethoden)**  
Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
- art. 4.1003a lid 2 Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.
- art. 4.1003a lid 3 Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

### **§ 4.98**

#### **Artikel 4.1004**

- art. 4.1004 **Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking (toepassingsbereik)**  
Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking, met uitzondering van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2.

#### **Artikel 4.1005**

- art. 4.1005 lid 1 **(melding)**  
Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.1004, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
Een melding bevat:  
a. de coördinaten van de opslagplaatsen, bedoeld in artikel 4.1008, eerste en tweede lid;  
b. de hoeveelheid stoffen die per ADR-klasse ten hoogste wordt opgeslagen per opslagplaats;  
c. de hoeveelheid stoffen van verpakkingsgroep I die ten hoogste wordt opgeslagen per opslagplaats;  
d. de hoeveelheid stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, bedoeld in bijlage I, deel 3, bij de CLP-verordening, die ten hoogste wordt opgeslagen per opslagplaats; en  
e. als stoffen van ADR-klasse 4.1, 4.2 of 4.3 worden opgeslagen: een aanduiding of deze brandbaar zijn.
- art. 4.1005 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
- art. 4.1005 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.1006**

art. 4.1006 lid 1

##### **(melding: treffen gelijkwaardige maatregel)**

Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.1012, is:

- a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en
- b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

art. 4.1006 lid 2

Een melding bevat:

- a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en
- b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

#### **Artikel 4.1007**

art. 4.1007

##### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1004, wordt voldaan aan de regels over:

- a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.1008**

art. 4.1008 lid 1

##### **(externe veiligheid: afstand)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf de opslagplaats waar meer dan 2.500 kg gevaarlijke stoffen in verpakking, met uitzondering van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 2 in gasflessen, wordt opgeslagen:

- a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, ten minste 20 m; of
- b. tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.1004, omvat.

art. 4.1008 lid 2

De afstand vanaf de opslagplaats in de buitenlucht waar meer dan 1.000 l brandbare gassen van ADR-klasse 2 in gasflessen wordt opgeslagen:

- a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, is ten minste 15 m; of
- b. tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, is ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.1004, omvat.

art. 4.1008 lid 3

Het eerste lid, aanhef en onder b, en het tweede lid, aanhef en onder b, zijn van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, en tweede lid, aanhef en onder a:

- a. niet mogelijk is door:
  - 1°. de geringe omvang van de locatie;
  - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
  - 3°. andere fysieke belemmeringen;
- b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers;
- c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert; of
- d. ertoe leidt dat de interne afstanden vastgelegd in PGS 15 niet kunnen worden nageleefd.

art. 4.1008 lid 4

Het eerste lid, aanhef en onder b, tweede lid, aanhef en onder b, en derde lid zijn niet van toepassing op kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties:

- a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
- b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 4.1008 lid 5

Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, tweede lid, aanhef en onder b, en derde lid.

#### **Artikel 4.1009**

art. 4.1009

##### **(informereren: afstanden)**

Ten minste vier weken voordat artikel 4.1008, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

#### **Artikel 4.1010**

##### **(externe veiligheid: geen afstand bij afwezigheid brandbare stoffen)**

art. 4.1010 Artikel 4.1008, eerste lid, is alleen van toepassing als in de opslagplaats gevaarlijke stoffen worden opgeslagen:  
a. van ADR-klasse 3; of  
b. van ADR-klasse 4.1, 4.2 of 4.3 die brandbaar zijn.

**Artikel 4.1011 (externe veiligheid: andere afstanden bij brandcompartiment of brandwerende voorziening)**

art. 4.1011 lid 1 De afstand, bedoeld in artikel 4.1008, eerste lid, onder a, is 8 m als de gevaarlijke stoffen in verpakking zijn opgeslagen in een brandcompartiment of als tussen de opslagplaats en de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11, wordt verricht een brandwerende voorziening aanwezig is.

art. 4.1011 lid 2 De afstand, bedoeld in artikel 4.1008, tweede lid, onder a, is 7,5 m als tussen de opslagplaats en de begrenzing van de locatie waarop de activiteit, bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11, wordt verricht een brandwerende voorziening aanwezig is.

art. 4.1011 lid 3 De brandwerende voorziening is ten minste 2 m hoog, strekt zich aan weerszijden van de opslagplaats ten minste 2 m uit en heeft een brandwerendheid van ten minste 60 minuten.

**Artikel 4.1012 (externe veiligheid: PGS 15)**

art. 4.1012 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1004, voldaan aan PGS 15.

art. 4.1012 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op het opslaan van:

- a. alcoholhoudende dranken in consumentenverpakkingen;
- b. minder dan 400 kg in totaal van gewasbeschermingsmiddelen en biociden;
- c. gasflessen met giftige of bijtende gassen van ADR-klasse 2, met uitzondering van ammoniak en ethyleenoxide;
- d. gasflessen met blusgassen;
- e. gasolie, diesel of huisbrandolie met een vlamptpunt van 55 °C of hoger; en
- f. viskeuze vloeistoffen die volgens paragraaf 2.2.3.1.5.1 van de ADR niet zijn onderworpen aan de voorschriften van de ADR.

**Artikel 4.1013 (externe veiligheid: ruimte voor verkoop aan particulieren)**

art. 4.1013 lid 1 Artikel 4.1012, eerste lid, is niet van toepassing op een ruimte voor verkoop aan particulieren:

- a. als het gaat om het opslaan van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 9, zonder bijkomend gevaar als bedoeld in de ADR of producten voor persoonlijke verzorging; of
- b. als niet meer wordt opgeslagen dan de hoeveelheden, bedoeld in tabel 4.1013, met inachtneming van het tweede tot en met het vierde lid.

art. 4.1013 lid 2 Als boven de ruimte voor verkoop aan particulieren:

- a. geen woonfunctie, bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie of logiesfunctie\*\*\* ligt, gelden de hoeveelheden, bedoeld in het eerste lid, onder b, per brandcompartiment;
- b. een woonfunctie, bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie of logiesfunctie\*\*\* ligt die een functionele binding heeft met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, gelden de hoeveelheden, bedoeld in het eerste lid, onder b, per brandcompartiment; en
- c. een woonfunctie, bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie of logiesfunctie\*\*\* ligt die geen functionele binding heeft met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3, en de ruimte een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag heeft van minder dan 60 minuten, worden alleen gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 opgeslagen als die zich bevinden in individuele consumentenverpakkingen met een inhoud van ten hoogste 5 l.

art. 4.1013 lid 3 Als ten hoogste 5 l gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 per stelling die niet breder is dan 1,35 m, niet in of boven een opvangbak wordt opgeslagen, gelden de hoeveelheden in tabel 4.1013, rij II, als of die in of boven een opvangbak zijn geplaatst.

art. 4.1013 lid 4 Een opvangbak waarin of waarboven gevaarlijke stoffen in verpakking worden opgeslagen, is onbrandbaar en productbestendig en kan ten minste 100% van de daarin of daarboven opgeslagen stoffen opvangen.

art. 4.1013

**Tabel 4.1013 Hoeveelheid gevaarlijke stoffen in verpakking in liters, die in een ruimte voor verkoop aan particulieren ten hoogste aanwezig is**

**Soort verpakte gevaarlijke stoffen**

**Woonfunctie, bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie of logiesfunctie \*\*\*boven ruimte voor verkoop aan particulieren, tenzij die functie een functionele binding heeft met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3**

**Geen woonfunctie, bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie, celfunctie, gezondheidszorgfunctie of logiesfunctie \*\*\*boven ruimte voor verkoop aan particulieren, of wel een of meer van die functies boven ruimte voor verkoop aan particulieren, als die functie een functionele binding heeft met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3**

**Ruimte voor verkoop aan particulieren is geen brandcompartiment met een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van 60 minuten of meer**

**Ruimte voor verkoop aan particulieren is een brandcompartiment met een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van 60 minuten of meer**

**Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 niet in of boven opvangbak**

**Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in of boven opvangbak**

**Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 niet in of boven opvangbak**

**Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in of boven opvangbak**

**Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 niet in of boven opvangbak**

**Opslag gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 in of boven opvangbak**

art. 4.1013

I. Gevaarlijke stoffen \*\*\* in verpakking, met uitzondering van III, maar inclusief II.

500

750

500

750

1.000

1.500

II. Gevaarlijke stoffen van ADR-klassen 2 en 3 in verpakking, met uitzondering van gebruiksklare ruitensproeiervloeistof met een vlampunt hoger dan 40 °C

75

150

150

300

300

800

III. Verfproducten van ADR-klasse 3 in metalen verpakkingen

8.000

**Artikel 4.1014**

art. 4.1014 lid 1

**(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden vloeibare gevaarlijke stoffen boven een vloeistofdichte bodemvoorziening opgeslagen.

\*\*\*

Boven een elementenbodemvoorziening kunnen worden opgeslagen:

- a. vloeibare gevaarlijke stoffen in een gesloten verpakking die voldoet aan de ADR; en
- b. vaste gevaarlijke stoffen in verpakking.

art. 4.1014 lid 2

\*\*\*

#### **Artikel 4.1014a**

art. 4.1014a

##### **(water: geen aansluiting op vuilwaterriool)**

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.1014, eerste lid, niet aangesloten op het vuilwaterriool.

#### **Artikel 4.1014b**

art. 4.1014b

##### **(overgangsrecht: afstand)**

De artikelen 4.1008, eerste lid, aanhef en onder a, en tweede lid, aanhef en onder a, en 4.1009 zijn niet van toepassing op het opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

### **§ 4.99**

#### **Opslaan van organische peroxiden in verpakking**

#### **Artikel 4.1015**

art. 4.1015

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.2 in verpakking.

#### **Artikel 4.1016**

art. 4.1016 lid 1

art. 4.1016 lid 2

art. 4.1016 lid 3

art. 4.1016 lid 4

##### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.1015, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat het type organische peroxiden en de hoeveelheid die ten hoogste per type wordt opgeslagen.

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.1017**

art. 4.1017 lid 1

art. 4.1017 lid 2

##### **(melding: treffen gelijkwaardige maatregel)**

Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.1019, is:

a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en

b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

Een melding bevat:

a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en

b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

#### **Artikel 4.1018**

art. 4.1018

##### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1015, wordt voldaan aan de regels over:

a. het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en

b. bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

#### **Artikel 4.1019**

art. 4.1019 lid 1

art. 4.1019 lid 2

##### **(externe veiligheid: PGS 8)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1015, voldaan aan PGS 8.

Het eerste lid is niet van toepassing op stoffen die worden opgeslagen in verpakking als gelimiteerde hoeveelheden als bedoeld in de ADR in [een opslagplaats](#) die voldoet aan PGS 15.

#### **Artikel 4.1020**

art. 4.1020 lid 1

art. 4.1020 lid 2

art. 4.1020 lid 3

##### **(bodem: bodembeschermende voorziening)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem vindt het gebruik van vloeibare stoffen van ADR-klasse 5.2, type D tot en met F, plaats boven een vloeistofdichte bodemvoorziening.

Het gebruik van vaste stoffen van ADR-klasse 5.2, type D tot en met F, vindt plaats boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

[Vloeibare stoffen van ADR-klasse 5.2, type C tot en met F, worden opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening.](#)

## Artikel 4.1020a

art. 4.1020a

### (water: geen aansluiting op vuilwaterriool)

Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is de vloeistofdichte bodemvoorziening, bedoeld in artikel 4.1020, eerste en derde lid lid, niet aangesloten op het vuilwaterriool.

## § 4.100

### Artikel 4.1021

art. 4.1021

### Opslaan van vaste minerale anorganische meststoffen

#### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van vaste minerale anorganische meststoffen.

### Artikel 4.1022

art. 4.1022 lid 1

art. 4.1022 lid 2

art. 4.1022 lid 3

art. 4.1022 lid 4

#### (melding)

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.1021, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat de hoeveelheid minerale anorganische meststoffen die per meststoffengroep als bedoeld in PGS 7 ten hoogste wordt opgeslagen.

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

### Artikel 4.1023

art. 4.1023 lid 1

art. 4.1023 lid 2

#### (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.1024, is:

a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en

b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

Een melding bevat:

a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en

b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

### Artikel 4.1024

art. 4.1024

#### (externe veiligheid: PGS 7)

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1021, voldaan aan PGS 7.

## § 4.101

### Artikel 4.1025

art. 4.1025

### Vullen van gasflessen met propaan of butaan

#### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het vullen van gasflessen met propaan of butaan.

### Artikel 4.1026

art. 4.1026 lid 1

art. 4.1026 lid 2

art. 4.1026 lid 3

art. 4.1026 lid 4

#### (melding)

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.1025, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat de hoeveelheid gassen die ten hoogste wordt opgeslagen.

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

### Artikel 4.1027

art. 4.1027 lid 1

art. 4.1027 lid 2

#### (melding: treffen gelijkwaardige maatregel)

Als een gelijkwaardige maatregel betrekking heeft op maatregelen als bedoeld in artikel 4.1028, eerste lid, is:

a. toestemming als bedoeld in artikel 4.7 van de wet niet vereist; en

b. het verboden de maatregel te treffen zonder dit ten minste vier weken van tevoren te melden.

Een melding bevat:

a. een beschrijving van de maatregel die zal worden getroffen; en

b. gegevens waaruit blijkt dat met de gelijkwaardige maatregel ten minste hetzelfde resultaat wordt bereikt als met de voorgeschreven maatregel is beoogd.

### Artikel 4.1028

#### (externe veiligheid: PGS 16)



art. 4.1028 lid 1 art. 4.1028 lid 2	Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1025, voldaan aan <a href="#">PGS 16</a> . Bij het vullen van gasflessen is ten hoogste 300 liter gas in gasflessen aanwezig.
<b>§ 4.102</b> <b>Artikel 4.1029</b> art. 4.1029	<b>Opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik (toepassingsbereik)</b> Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik.
<b>Artikel 4.1030</b> art. 4.1030 lid 1 art. 4.1030 lid 2	<b>(melding)</b> Het is verboden <a href="#">de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.1029</a> , te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden. Een melding bevat de coördinaten van de ruimte, bedoeld in artikel 4.1031, tweede lid, of de bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik.
art. 4.1030 lid 3 art. 4.1030 lid 4	Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan. Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.
<b>Artikel 4.1031</b> art. 4.1031 lid 1	<b>(externe veiligheid: opslaan in een politiebureau en afstand)</b> Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden in een politiebureau: a. ten hoogste 25 kg inbeslaggenomen vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik opgeslagen, waarbij voor het bepalen van het gewicht wordt uitgegaan van het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik met omhulsel en verpakking en met de transportverpakking, bedoeld in de ADR; en b. het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik zo verpakt en opgeslagen dat die op grond van bijlage A bij de ADR alleen kunnen worden aangemerkt als ADR-klasse 1.4G of 1.4S.
art. 4.1031 lid 2	<a href="#">De afstand vanaf het midden van de deuropening van de ruimte waar het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in een politiebureau worden opgeslagen tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, is ten minste 8 m.</a> ***
art. 4.1031 lid 3	<a href="#">Het tweede lid is niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3.</a>
art. 4.1031 lid 4	Artikel 5.22 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het vierde lid.  ***
<b>Artikel 4.1033</b> art. 4.1033 lid 1	<b>(externe veiligheid: opslaan in theater)</b> Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden in een theater of op een andere locatie waarop een concert of voorstelling wordt gegeven, pyrotechnische artikelen voor theatergebruik opgeslagen in een <a href="#">brandveiligheidsopslagkast die voldoet aan PGS 32</a> .
art. 4.1033 lid 2 art. 4.1033 lid 3	Er wordt ten hoogste 25 kg pyrotechnische artikelen voor theatergebruik opgeslagen. Voor het bepalen van het gewicht wordt uitgegaan van de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik met omhulsel en verpakking, maar zonder de transportverpakking, bedoeld in de ADR.
<b>Artikel 4.1034</b> art. 4.1034 lid 1	<b>(externe veiligheid: gegevens en wijze van opslaan)</b> Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden, behalve tijdens intern transport, vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik opgeslagen in een bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, tenzij artikel 4.1031 of 4.1033 van toepassing is.
art. 4.1034 lid 2	Voor de toezichhouders zijn de volgende gegevens onverwijld toegankelijk: a. de ADR-klasse van het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik; b. de opgeslagen hoeveelheid vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in kilogrammen; c. gegevens over de gevoeligheid van het vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik voor blusmiddelen; en <a href="#">d. gegevens over de plaatsen waar vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik zijn opgeslagen.</a>

art. 4.1034 lid 3 Stoffen en voorwerpen van ADR-klasse 1 die behoren tot verschillende compatibiliteitsgroepen, zoals aangegeven in de ADR met de letters A tot en met J, K tot en met N of S, zijn in verschillende brandcompartimenten opgeslagen, tenzij die stoffen en voorwerpen gezamenlijk kunnen worden opgeslagen zonder dat:

- de kans op een ongewilde ontsteking wordt verhoogd; en
- de ernst van de effecten bij een ongewilde ontsteking wordt vergroot.

art. 4.1034 lid 4 In een bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4 is alleen vuurwerk aanwezig dat behoort tot dezelfde compatibiliteitsgroep.  
art. 4.1034 lid 5 Het vierde lid is niet van toepassing op de kortstondige gelijktijdige aanwezigheid van bij elkaar horende componenten tijdens het uitpakken, uit elkaar nemen, in elkaar zetten en inpakken van vuurwerk.

#### **Artikel 4.1035 (externe veiligheid: hoeveelheden in bewaarplaatsen en bufferbewaarplaatsen)**

art. 4.1035 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid zijn op een locatie voor het opslaan van ten hoogste 10.000 kg vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik:

- ten hoogste twee bewaarplaatsen en twee bufferbewaarplaatsen voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik aanwezig; en
- in een bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik ten hoogste 2.000 kg vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik aanwezig.

art. 4.1035 lid 2 Op een locatie voor het opslaan van meer dan 10.000 kg vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik:

- is in een bewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik ten hoogste 50.000 kg aan vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in verpakking aanwezig;
- zijn ten hoogste twee bufferbewaarplaatsen voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik; en
- is in een bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik ten hoogste 5.000 kg aan vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik aanwezig.

art. 4.1035 lid 3 Op een locatie voor het opslaan van vuurwerk van categorie F4 is ten hoogste 6.000 kg NEM aanwezig.

art. 4.1035 lid 4 **Voor het bepalen van het gewicht van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in:**

- een bufferbewaarplaats als bedoeld in het eerste lid, onder b, en het tweede lid, onder c, wordt uitgegaan van het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik met omhulsel en verpakking, maar zonder de transportverpakking, bedoeld in de ADR; en
- een bewaarplaats als bedoeld in het tweede lid, onder a, wordt uitgegaan van het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik met omhulsel en verpakking en met de transportverpakking, bedoeld in de ADR.

art. 4.1035 lid 5 Op een locatie als bedoeld in het eerste en tweede lid wordt alleen vuurwerk opgeslagen dat op grond van artikel 2.1.1 van het Vuurwerkbesluit is aangewezen als vuurwerk dat ter beschikking mag worden gesteld voor particulier gebruik.

#### **Artikel 4.1036 (externe veiligheid: constructie, voorzieningen en interne afstanden)**

art. 4.1036 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid zijn een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik:

- gelegen op een afstand van ten minste 8 m tot een ruimte waar gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, aanwezig zijn of kunnen zijn;
- een brandcompartiment met wanden en een afdekking die geen openingen of ramen bevatten, met uitzondering van de ventilatieopeningen en toegangsdeur; en
- gemaakt van metselwerk, beton of cellenbeton, waarbij doorvoeringen van leidingen en ventilatieopeningen **een brandwerendheid hebben van ten minste 60 minuten** of, als het gaat om een muur of vloer tussen bewaarplaatsen of bufferbewaarplaatsen, **van ten minste 120 minuten**.

art. 4.1036 lid 2 Een bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik:

- a. heeft geen verwarmingstoestel dat voor de warmteoverdracht andere middelen gebruikt dan water;
- b. heeft geen verwarmingstoestellen, apparatuur of installaties die een oppervlaktetemperatuur kunnen hebben van meer dan 100 °C;
- c. heeft geen gasleiding of brandstofleiding;
- d. voldoet aan de in NEN-EN-IEC 60079-10-2 gestelde eisen voor zone 22, als het gaat om een bewaarplaats;
- e. voldoet aan de in NEN-EN-IEC 60079-10-2 gestelde eisen voor zone 21, als het gaat om een bufferbewaarplaats; en
- f. heeft een toegangsdeur die:
  - 1°. naar buiten draait en zelfsluitend en onbelemmerd bereikbaar is;
  - 2°. zo is gemaakt dat een doelmatige drukontlasting niet wordt belemmerd;
  - 3°. zich niet bevindt in een vluchtroute als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving, in of nabij een koker voor een personenlift of in een ruimte voor verkoop aan particulieren;
  - 4°. is gesloten, met uitzondering van de momenten dat vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in of uit de bewaarplaats of bufferbewaarplaats worden gebracht;
  - 5°. niet bereikbaar is voor onbevoegden; en
  - 6°. een oppervlakte heeft van minder dan het aantal vierkante meters, bedoeld in tabel 4.1036a.

art. 4.1036 lid 3 De scheidingsconstructie tussen de bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik en de ruimte voor verkoop aan particulieren heeft een brandwerendheid van ten minste 30 minuten en bevat naast de toegangsdeur geen openingen of ramen die kunnen worden opengezet.

art. 4.1036 lid 4 Als vanuit de deuropening van een bewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik de toegangsdeur van een andere bewaarplaats of van een ruimte voor verkoop aan particulieren visueel kan worden waargenomen, is de deuropening van die bewaarplaats gelegen op meer dan de in tabel 4.1036a bedoelde afstanden van de deuropening van die andere bewaarplaats en van die ruimte voor verkoop aan particulieren. Voor het bepalen van de toegestane hoeveelheid vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, bedoeld in tabel 4.1036a, wordt uitgegaan van het vuurwerk met omhulsel en verpakking en met de transportverpakking, bedoeld in de ADR.

art. 4.1036 lid 5 Als vanuit de deuropening van een bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik de toegangsdeur van een andere bufferbewaarplaats, van een bewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik of van een ruimte voor verkoop aan particulieren visueel kan worden waargenomen, is de deuropening van die bufferbewaarplaats gelegen op een afstand groter dan de afstanden, bedoeld in tabel 4.1036b, van de deuropening van die andere bufferbewaarplaats, van die bewaarplaats en van die ruimte voor verkoop aan particulieren. Voor het bepalen van de toegestane hoeveelheid vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, bedoeld in tabel 4.1036b, wordt uitgegaan van het vuurwerk met omhulsel en verpakking en maar zonder de transportverpakking, bedoeld in de ADR.

art. 4.1036

**Tabel 4.1036a Oppervlakte deuropeningen en afstanden tussen deuropeningen bewaarplaats**

Hoeveelheid opgeslagen vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik op locatie in kg	Categorie vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik	Oppervlakte deuropening in m <sup>2</sup>	Afstand tussen deuropeningen in m
Ten hoogste 10.000	F1, F2 of F3	0 tot en met 4	8
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	0 tot en met 4	20
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	4 tot en met 6	25
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	6 tot en met 8	30

art. 4.1036

<b>Tabel 4.1036b Afstanden tussen deuropeningen bufferbewaarplaats</b>			
<b>Hoeveelheid opgeslagen vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik op locatie in kg</b>	<b>Categorie vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik</b>	<b>Toegestane hoeveelheid vuurwerk van categorie F1, F2 of F3 en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in bufferbewaarplaats in kg</b>	<b>Afstand tussen deuropeningen in m</b>
Ten hoogste 10.000	F1, F2 of F3	Vanaf 0 tot 1.000	8
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	Vanaf 0 tot 1.000	20
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	Vanaf 1.000 tot 2.000	25
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	Vanaf 2.000 tot 3.500	30
Meer dan 10.000	F1, F2, F3, T1 of T2	Vanaf 3.500 tot en met 5.000	35

#### **Artikel 4.1037**

art. 4.1037 lid 1

##### **(externe veiligheid: voorzieningen tegen brandoverslag)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid zijn tussen de deuropening van de bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik en de toegangsdeur, bedoeld in artikel 4.1036, vierde of vijfde lid, bouwkundige voorzieningen aangebracht om brandoverslag te voorkomen.

art. 4.1037 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als de toegangsdeur visueel kan worden waargenomen en als aan de afstanden, bedoeld in de tabellen 4.1036a en 4.1036b, wordt voldaan.

art. 4.1037 lid 3

De bouwkundige voorzieningen zijn gemaakt van metselwerk, beton of cellenbeton en heeft een brandwerendheid van ten minste 60 minuten.

art. 4.1037 lid 4

Als de toegangsdeuren van bewaarplaatsen of bufferbewaarplaatsen voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik of ruimten voor verkoop aan particulieren naast elkaar zijn gelegen, worden die toegangsdeuren van elkaar gescheiden door een bouwkundige constructie die ten minste 300 mm uitsteekt.

#### **Artikel 4.1038**

art. 4.1038 lid 1

##### **(externe veiligheid: opslaan van vuurwerk van categorie F4)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid hebben een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4:

- geen vloeren en wanden met scheuren of kieren;
- wanden die glad zijn afgewerkt zonder horizontale lijsten of randen en vloeren die zijn afgewerkt met een deklaag die weinig aan slijtage onderhevig is;
- bij de ingang een aardingsmogelijkheid;
- een beveiliging tegen blikseminslag met een bliksemafleidingsinstallatie volgens NEN-EN-IEC 62305, delen 1 tot en met 4, die eenmaal per jaar wordt gecontroleerd;
- een leiding voor het aarden van **werktuigen**, die is verbonden aan een aardelektrode volgens NEN-EN-IEC 62305, delen 1 tot en met 4, die niet wordt toegepast voor de bliksemafleidingsinstallatie;
- op de gevel een stralingsbelasting als gevolg van een brand buiten de bewaarplaats of bufferbewaarplaats van ten hoogste 15 kW/m<sup>2</sup>; en
- een vonkvrije vloer met een weerstand van ten hoogste 10.000.000 Ohm als het gaat om een bewaarplaats en 1.000.000 Ohm als het gaat om een bufferbewaarplaats.

art. 4.1038 lid 2

De weerstand van een vloer wordt ten minste eenmaal per zes maanden gemeten door een onafhankelijke deskundige.

art. 4.1038 lid 3

Een bewaarplaats en bufferbewaarplaats als bedoeld in het eerste lid:

- a. hebben ventilatieopeningen die zijn afgeschermd met vlamkerende roosters;
- b. hebben ventilatieopeningen waarvan de totale oppervlakte niet minder is dan 0,5% van de vloeroppervlakte;
- c. hebben ventilatie-installaties en afzuiginstallaties:
  - 1°. waarin geen stoffen kunnen ophopen met gevaar voor brand of explosie;
  - 2°. waarvan de weerstand, gemeten tussen elk deel van die installaties en de aardleiding, niet meer is dan 1 Ohm; en
  - 3°. die eenmaal per jaar worden gecontroleerd door een onafhankelijke deskundige;
- d. hebben een elektrische installatie:
  - 1°. met een permanent karakter en vaste leidingen die buiten handbereik zijn geplaatst en tegen stoten zijn beschermd;
  - 2°. waarvan een bovengrondse leiding ligt op een afstand van ten minste 15 m;
  - 3°. met schakelinrichtingen, verdeelinrichtingen en contactdozen die zich buiten de bewaarplaats en bufferbewaarplaats bevinden op een schakelbord met een hoofdschakelaar waarmee de gehele installatie kan worden uitgeschakeld; en
  - 4°. die is verdeeld in groepen die kunnen worden ingeschakeld en uitgeschakeld met behulp van groepschakelaars op het schakelbord; en
- e. hebben een centrale verwarming die gebruik maakt van water onder lage druk en een warmtebron die is gelegen op ten minste 15 m van de bewaarplaats of bufferbewaarplaats, of een elektrische verwarming met afgesloten radiatoren die een oppervlaktetemperatuur hebben van ten hoogste 100 °C.

#### **Artikel 4.1039**

art. 4.1039 lid 1

##### **(externe veiligheid: werkzaamheden aan vuurwerk van categorie F4)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden in een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4:

- a. alleen elektrische ontstekingsmiddelen opgeslagen die zijn verpakt in een omhulsel waardoor elektromagnetische straling niet tot de inhoud kan doordringen, tenzij de ruimte afdoende is beschermd tegen elektromagnetische straling;
- b. elektrische ontstekingsmiddelen kortgesloten en verpakt in metaal en niet blootgesteld aan hogere elektrische veldsterkten of aan grotere vermogensdichtheden dan die waarin zij zijn beproefd;
- c. werktafels gebruikt met een geaarde dekplaat van geleidend vonkvrij materiaal;
- d. werktuigen\*\*\*, die tijdens het gebruik statische elektriciteit kunnen opwekken, geaard, waarbij de weerstand tussen elk deel en de aardleiding niet meer is dan 1 Ohm;
- e. werktuigen gebruikt die, waar nodig, afschermplaten of kappen hebben, waarvan de plaatdikte is afgestemd op de mogelijk optredende hittewerking, drukwerking of scherfwerking; en
- f. automatische werktuigen voor het bewerken van gevulde pyrotechnische artikelen gebruikt met een schakelaar die het werktuig stopt als die wordt losgelaten.

art. 4.1039 lid 2

Werktuigen, gereedschappen en instrumenten worden voor elke bewerking en ten minste eenmaal per maand gecontroleerd.

art. 4.1039 lid 3

Wanneer aan een werktuig\*\*\* een gebrek is geconstateerd of wordt vermoed, wordt dit onmiddellijk verwijderd of voor gebruik geblokkeerd.

art. 4.1039 lid 4

Een werktuig\*\*\* wordt gerepareerd in een ruimte waarin zich geen vuurwerk of pyrotechnische artikel voor theatergebruik bevindt en wordt voor reparatie schoongemaakt.

art. 4.1039 lid 5

Een ruimte wordt ontruimd als binnen 15 m daarvan werkzaamheden worden verricht waarbij open vuur wordt gebruikt of vonkvorming kan optreden. Die afstand is 25 m als bij de werkzaamheden een explosief gasmengsel kan ontstaan.

#### **Artikel 4.1040**

##### **(externe veiligheid: transportmiddelen bij vuurwerk van categorie F4)**

art. 4.1040 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden op een locatie voor het opslaan, herverpakken of bewerken van vuurwerk van categorie F4:

- a. binnen 15 m van een bewaarplaats geen verbrandingsmotoren gebruikt;
- b. transportmiddelen gebruikt met rubberbanden, die worden aangedreven door handkracht of elektriciteit en die periodiek worden gecontroleerd op gebreken; en
- c. rolbanen, hijsapparatuur en transportkettingen gebruikt die:
  - 1°. zijn geaard;
  - 2°. een schakelaar hebben om de werking te stoppen;
  - 3°. middelen hebben om te voorkomen dat er vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik af vallen; en
  - 4°. regelmatig worden gecontroleerd op gebreken.

art. 4.1040 lid 2 Mechanische transportmiddelen hebben:

- a. gegevens over het gewicht van het transportmiddel, het vermogen dat ten hoogste kan worden geladen, het vermogen dat ten hoogste kan worden geheven, de snelheid die ten hoogste kan worden gereden, de kleinste draaicirkel, de vrije hefhoogte, de telescoop-hefhoogte, de voorwaartse en achterwaartse helling van de vork en het bedieningsvoorschrift, die voor de bestuurder vanaf de zitplaats zichtbaar zijn; en
- b. een draagbaar blustoestel, met een inhoud van ten minste 6 kg ABC-bluspoeder, dat onmiddellijk bereikbaar is voor de bestuurder.

art. 4.1040 lid 3 Mechanische transportmiddelen die in een bufferbewaarplaats worden gebruikt, hebben:

- a. een hoofdschakelaar met een afneembare bedieningsleutel die alleen kan worden uitgenomen als die hoofdschakelaar op uit staat;
- b. bekabeling die is beschermd tegen beschadiging en waarbij voor alle doorvoeringen en invoeringen wartels zijn gebruikt;
- c. lampen die met een metalen rooster beschermd zijn tegen mechanische beschadigingen;
- d. hoofdschakelaars, contactsloten, bedieningsschakelaars en smeltveiligheden, die verhoogd zijn beveiligd en drukvast zijn uitgevoerd;
- e. smeltveiligheden in een aparte kast waarvan de patronen alleen in spanningsloze toestand kunnen worden vervangen;
- f. stofdichte motoren die tegen overbelasting zijn beveiligd en een drukvast huis of omhulsel hebben en worden geventileerd door kokers met een labyrintafdichting;
- g. een voorziening voor het afvoeren van statische elektriciteit zonder vonkvorming;
- h. aandrijving met elektriciteit, verkregen uit accumulatoren; en i. batterijen die in een stevige, drukvaste, gesloten maar niet luchtdichte kast zijn opgesteld op een plaats met een zeer kleine kans op een mechanische beschadiging, waarbij de deksel van de kast die is gevuld met kooldioxide of samengeperste lucht aan de kant van de aansluitklemmen bestaat uit een niet-geleidend materiaal.

#### **Artikel 4.1041 (externe veiligheid: voorzieningen voor brandbestrijding)**

art. 4.1041 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik gelegen op de begane grond.

art. 4.1041 lid 2 De locatie waarop de activiteit, bedoeld in artikel 4.1029, wordt verricht heeft brandslanghaspels, waarbij de afstand van een brandslanghaspel tot elk punt op de vloer van de locatie minder is dan de lengte van de slang plus 5 m. Bij het bepalen van de afstand wordt een constructie-onderdeel, met uitzondering van een bouwconstructie, buiten beschouwing gelaten en wordt de afstand in een verblijfsgebied als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving met 1,5 vermenigvuldigd.

art. 4.1041 lid 3 Een brandslanghaspel heeft een lengte van ten hoogste 30 m en heeft een statische druk van ten minste 100 kPa en een capaciteit van ten minste 1,3 m<sup>3</sup>/u, bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels die zijn aangesloten op dezelfde voorziening voor leidingwater.

art. 4.1041 lid 4 Een brandslanghaspel is voor onmiddellijk gebruik beschikbaar, kan onbelemmerd worden bereikt en wordt ten minste eenmaal per jaar gecontroleerd door een ter zake deskundige.

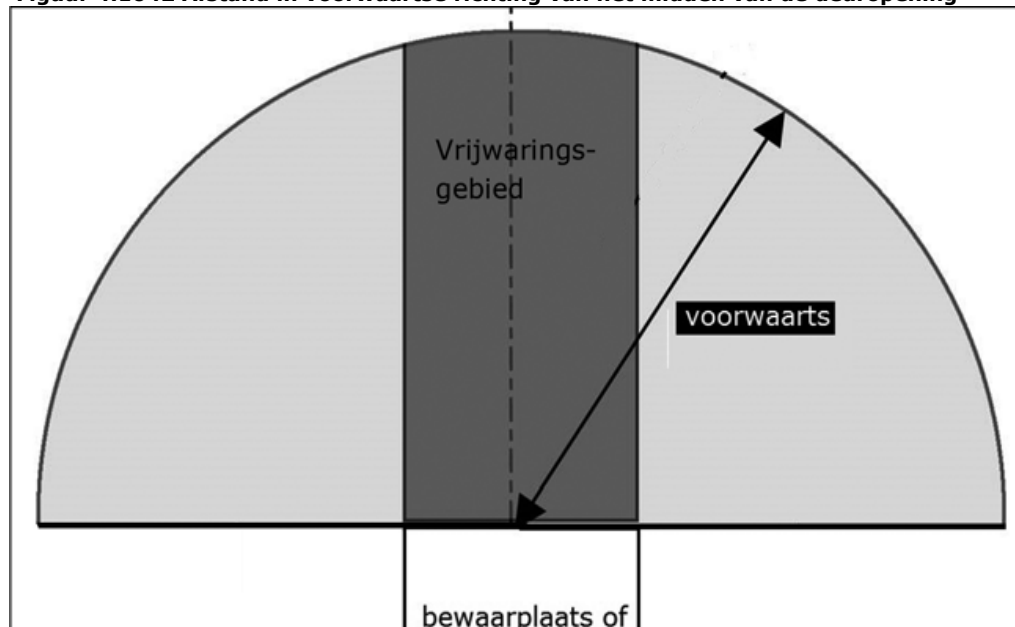
art. 4.1041 lid 5 In een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4:

- a. is een draagbaar blustoestel met een inhoud van ten minste 12 kg ABC-bluspoeder aanwezig;
- b. bevat het ABC-bluspoeder ten minste 40% ammoniumfosfaat; en
- c. is de loopafstand vanaf elk punt in de ruimte tot een blustoestel ten hoogste 20 m.

#### **Artikel 4.1042 (externe veiligheid: afstand)**

- art. 4.1042 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand die in voorwaartse richting wordt gemeten als aangegeven in figuur 4.1042, vanaf het midden van de deuropening van een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk op een locatie voor het opslaan van ten hoogste 10.000 kg vuurwerk van categorie F1, F2 of F3:
- a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, ten minste 8 m; of
  - b. tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.1029, omvat.
- art. 4.1042 lid 2 Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:
- a. niet mogelijk is door:
    - 1°. de geringe omvang van de locatie;
    - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
    - 3°. andere fysieke belemmeringen;
  - b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers; of
  - c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.
- art. 4.1042 lid 3 Het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid zijn niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3.
- art. 4.1042 lid 4 Het eerste en tweede lid zijn, buiten het vrijwaringsgebied dat wordt begrensd door de afstand, bedoeld in het eerste lid, en de breedte van de bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk en is aangegeven in figuur 4.1042, niet van toepassing als een scheidingsconstructie die voldoet aan artikel 4.1044 aanwezig is tussen de bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk, en:
- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; of
  - b. beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties.
- art. 4.1042 lid 5 Artikel 5.22 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, en tweede lid.

**Figuur 4.1042 Afstand in voorwaartse richting van het midden van de deuropening**





#### **Artikel 4.1043**

art. 4.1043

#### **(informereren: afstand)**

Ten minste vier weken voordat artikel 4.1042, tweede lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

#### **Artikel 4.1044**

art. 4.1044

#### **(externe veiligheid: scheidingsconstructie)**

De scheidingsconstructie, bedoeld in artikel 4.1042, vierde lid:

- a. heeft een brandwerendheid van ten minste 60 minuten;
- b. heeft geen opening, raam of deur; en
- c. is gemaakt van metselwerk, beton of cellenbeton.

#### **Artikel 4.1045**

art. 4.1045 lid 1

#### **(externe veiligheid: opslaglocatie)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden in een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik geen andere goederen opgeslagen en worden daarin geen werkzaamheden verricht die niet rechtstreeks samenhangen met het opslaan van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik.

art. 4.1045 lid 2

Het vuurwerk en de pyrotechnische artikelen voor theatergebruik zijn:

- a. met inbegrip van het verpakkingsmateriaal opgeslagen op een afstand van ten minste 30 cm van apparatuur, installaties en leidingen die warmte kunnen ontwikkelen;
- b. onbelemmerd bereikbaar, waarbij er in de ruimte een gangpad van ten minste 75 cm breed is;
- c. zo gestapeld dat het verpakkingsmateriaal zijn functie en beschermende werking behoudt; en
- d. opgeslagen volgens het uitgangspuntendocument voor brandbeveiligingsinstallaties, bedoeld in artikel 4.1047, derde lid, onder a.

art. 4.1045 lid 3

Boven een bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik bevinden zich geen beperkt kwetsbare, kwetsbare of zeer kwetsbare gebouwen. Dit geldt niet als op de locatie **ten hoogste 10.000 kg vuurwerk** van categorie F1, F2 of F3 en geen pyrotechnische artikelen voor theatergebruik worden opgeslagen.

art. 4.1045 lid 4

Vuurwerk wordt niet gelost op een moment dat binnen een afstand van 25 m een opslagtank wordt gevuld met vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3 of brandbare gassen.

art. 4.1045 lid 5

Rondom een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4, is op een afstand van ten minste 15 m een deugdelijke afrastering van metaalvlechtwerk met een hoogte van ten minste 2 m aanwezig. Binnen die afstand ligt geen transformatorgebouw of schakelgebouw. De toegang in de afrastering is afgesloten en wordt alleen geopend voor werkzaamheden of controles in de bewaarplaats of bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4. Tussen die bewaarplaats en bufferbewaarplaats en de afrastering bevindt zich geen brandbaar materiaal.

#### **Artikel 4.1046**

art. 4.1046 lid 1

#### **(externe veiligheid: ruimten voor verkoop aan particulieren)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is in een ruimte voor verkoop aan particulieren alleen vuurwerk aanwezig dat op grond van artikel 2.1.1 van het Vuurwerkbesluit is aangewezen als vuurwerk dat ter beschikking mag worden gesteld voor particulier gebruik.



art. 4.1046 lid 2	Tijdens de openingstijden is in een ruimte voor verkoop aan particulieren ten hoogste 500 kg vuurwerk aanwezig. Het vuurwerk is niet bereikbaar voor particulieren. Buiten de openingstijden is in een ruimte voor verkoop aan particulieren geen vuurwerk aanwezig, met uitzondering van ten hoogste 200 kg vuurwerk van categorie F1 of fop- en scherts-vuurwerk als bedoeld in artikel 1.1.1, eerste lid, van het Vuurwerkbesluit.
art. 4.1046 lid 3	In een brandcompartiment is ten hoogste één ruimte aanwezig voor verkoop aan particulieren.
art. 4.1046 lid 4	Een ruimte voor verkoop aan particulieren: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. bevat geen licht ontvlambare stoffen, zeer licht ontvlambare stoffen of drukhouders, met uitzondering van brandblusmiddelen; en</li> <li>b. ligt op een afstand van meer dan 5 m tot licht ontvlambare stoffen of zeer licht ontvlambare stoffen en drukhouders, met uitzondering van brandblusmiddelen.</li> </ul>
art. 4.1046 lid 5	Voor het bepalen van het gewicht wordt uitgegaan van het vuurwerk met omhulsel en <a href="#">verpakking en met</a> de transportverpakking, bedoeld in de ADR.
<b>Artikel 4.1047</b>	<b>(externe veiligheid: voorzieningen voor brandbeveiliging)</b>
art. 4.1047 lid 1	Met het oog op het waarborgen van de veiligheid hebben een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik en een ruimte voor verkoop aan particulieren een automatische sprinklerinstallatie. In de directe nabijheid van die plaatsen en ruimten is een brandmeldinstallatie aanwezig.
art. 4.1047 lid 2	Een automatische sprinklerinstallatie in een bewaarplaats en bufferbewaarplaats voor vuurwerk van categorie F4 heeft een automatische doormelding naar de centrale meldkamer van de brandweer.
art. 4.1047 lid 3	Een automatische sprinklerinstallatie en een brandmeldinstallatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. zijn ontworpen, aangelegd, opgeleverd en onderhouden volgens een uitgangspuntendocument voor brandbeveiligingsinstallaties, waarin alle bouwkundige, organisatorische en installatietechnische eisen voor de met sprinklers te beveiligen ruimten en locaties worden beschreven, dat voldoet aan <a href="#">Memorandum 60</a> van het Centrum voor criminaliteitspreventie en veiligheid en dat is beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020 als type A voor dat memorandum; en</li> <li>b. wordt door die instantie eenmaal per jaar beoordeeld op functioneren en onderhoud volgens het goedgekeurde uitgangspuntendocument voor brandbeveiligingsinstallaties.</li> </ul>
art. 4.1047 lid 4	Het uitgangspuntendocument voor brandbeveiligingsinstallaties en de rapporten met bevindingen van de beoordelingen zijn op de locatie voor het opslaan van vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik aanwezig.
art. 4.1047 lid 5	Eenmaal per vijf jaar wordt het uitgangspuntendocument voor brandbeveiligingsinstallaties door een instantie als bedoeld in het derde lid beoordeeld op de gebruikte uitgangspunten en normen in relatie tot de beste beschikbare technieken en wijzigingen in de activiteiten.
<b>Artikel 4.1047a</b>	<b>(overgangsrecht: afstand)</b>
art. 4.1047a	<a href="#">De artikelen 4.1042, eerste lid, aanhef en onder a, en 4.1043 zijn niet van toepassing op het opslaan, herverpakken en bewerken van vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.</a>
<b>§ 4.103</b>	<b>Opslaan van ontplofbare stoffen voor civiel gebruik</b>
<b>Artikel 4.1048</b>	<b>(toepassingsbereik)</b>
art. 4.1048	Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1 door een ander dan de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.
<b>Artikel 4.1049</b>	<b>(melding)</b>
art. 4.1049 lid 1	Het is verboden de <a href="#">milieubelastende activiteit</a> , bedoeld in artikel 4.1048, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
art. 4.1049 lid 2	Een melding bevat: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. de coördinaten van het brandcompartiment voor het opslaan van zwart kruit of rookzwak kruit en <a href="#">de opslagplaats</a> voor het opslaan van meer dan 10.000 munitiepatronen of hagelpatronen voor vuurwapens; en</li> <li>b. het type ontplofbare stoffen en de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen.</li> </ul>
art. 4.1049 lid 3	Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
art. 4.1049 lid 4	Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.1050**

- art. 4.1050 lid 1 **(externe veiligheid: opslaan in brandcompartiment)**  
Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden zwart kruit en rookzwak kruit in een brandcompartiment opgeslagen in een vak waarvan de wanden bestaan uit ten minste 105 mm dik metselwerk en de horizontale verdeling uit ten minste 70 mm dik beton.
- art. 4.1050 lid 2 In een vak als bedoeld in het eerste lid is ten hoogste 250 g zwart kruit of 1 kg rookzwak kruit opgeslagen.
- art. 4.1050 lid 3 Tussen de voorzijde van een vak als bedoeld in het eerste lid en de voorzijde van daarin opgeslagen zwart kruit of rookzwak kruit is ten minste 10 cm vrije ruimte en aan de voorzijde van een vak is ten minste 1 m vrije ruimte.
- art. 4.1050 lid 4 De toegang tot een brandcompartiment bestaat uit een zelfsluitende en naar buiten draaiende deur [die als drukontlasting kan dienen en een brandwerendheid heeft van ten minste 60 minuten](#).
- art. 4.1050 lid 5 Noodsignalen van ADR-klasse 1.3 of 1.4 worden opgeslagen in een brandcompartiment of in een kast [met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten](#).

#### **Artikel 4.1051**

- art. 4.1051 lid 1 **(externe veiligheid: afstand)**  
Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf het brandcompartiment voor het opslaan van zwart kruit of rookzwak kruit:
- a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, ten minste 8 m; of
  - b. tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.1048, omvat.
- art. 4.1051 lid 2 De afstand vanaf de opslagplaats voor het opslaan van meer dan 10.000 munitiepatronen of hagelpatronen voor vuurwapens:
- a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, is ten minste 8 m, tenzij de munitiepatronen of hagelpatronen voor vuurwapens in een brandcompartiment zijn opgeslagen; of
  - b. tot beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, is ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.1048, omvat.
- art. 4.1051 lid 3 Het eerste lid, aanhef en onder b, en het tweede lid, aanhef en onder b, zijn van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, en tweede lid, aanhef en onder a:
- a. niet mogelijk is door:
    - 1°. de geringe omvang van de locatie;
    - 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
    - 3°. andere fysieke belemmeringen;
  - b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers; of
  - c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.
- art. 4.1051 lid 4 Het eerste lid, aanhef en onder b, tweede lid, aanhef en onder b, en derde lid zijn niet van toepassing op beperkt kwetsbare en kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3.
- art. 4.1051 lid 5 Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, tweede lid, aanhef en onder b, en derde lid.

#### **Artikel 4.1052**

- art. 4.1052 **(informereren: afstand)**  
Ten minste vier weken voordat artikel 4.1051, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

#### **Artikel 4.1052a**

- art. 4.1052a **(overgangsrecht: afstand)**  
De artikelen 4.1051, eerste lid, aanhef en onder a, en tweede lid, aanhef en onder a, en 4.1052 zijn niet van toepassing op het opslaan van ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1 door een ander dan de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

## § 4.104

## Opslaan van goederen

### Artikel 4.1053

#### (toepassingsbereik)

art. 4.1053

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan van:

- goederen ingedeeld in stufklassen S1 tot en met S5 in bijlage IV;
- goederen ingedeeld als lekkende goederen in bijlage VII, deel A;
- goederen ingedeeld als uitlogende goederen in bijlage VII, deel B; of
- goederen ingedeeld als vermestende goederen in bijlage VII, deel C.

### Artikel 4.1054

#### (melding)

art. 4.1054 lid 1

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.1053, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

\*\*\*

art. 4.1054 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

### Artikel 4.1055

#### (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen)

art. 4.1055

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1053, wordt voldaan aan de regels over:

- het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, [als het gaat om het opslaan van goederen ingedeeld in bijlage VII, deel A of B](#); en
- bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2, [tenzij het gaat om het opslaan van goederen ingedeeld in bijlage VII, deel C](#).

### Artikel 4.1056

#### (water: voorkomen ontstaan afvalwater)

art. 4.1056

Met het oog op het beperken van de hoeveelheid afvalwater wordt het water dat eerder met de opgeslagen goederen in contact is geweest, gebruikt voor het bevochtigen van opgeslagen stufgevoelige goederen.

### Artikel 4.1057

#### (water: lozingsroute bij opslaan van lekkende, uitlogende en vermestende goederen)

art. 4.1057 lid 1

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het opslaan van [lekkende, uitlogende of vermestende goederen, ingedeeld in bijlage VII, deel A, B of C](#), geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.1057 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

\*\*\*

### Artikel 4.1059

#### (water: emissiegrenswaarde lozing in een vuilwaterriool)

art. 4.1059 lid 1

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een vuilwaterriool zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 4.1059, gemeten in een steekmonster.

art. 4.1059 lid 2

Als uit de goederen, bedoeld in [artikel 4.1057](#), alleen olie kan lekken kan, in afwijking van het eerste lid, het afvalwater afkomstig van die opslag voor vermenging met ander afvalwater worden geleid door een slibvangput en olieafscheider:

- volgens [volgens NEN-EN 858-1](#) en NEN-EN 858-2; of
- die zijn geplaatst voor 2 november 2010 en zijn afgestemd op de hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd.

art. 4.1059

#### Tabel 4.1059 Emissiegrenswaarden

Stof	Emissiegrenswaarden µg/l of mg/l
Som van de metalen arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink	1 mg/l
Minerale olie	20 mg/l
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	50 µg/l
Onopgeloste stoffen	300 mg/l

\*\*\*

#### **Artikel 4.1061**

art. 4.1061 lid 1  
art. 4.1061 lid 2  
art. 4.1061 lid 3

#### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;

\*\*\*

b. voor olie: NEN-EN-ISO 9377-2;

c. voor arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink: NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11885, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2; en

d. voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen: NEN-EN-ISO 17993.

\*\*\*

#### **Artikel 4.1062**

art. 4.1062

#### **(water: riooltekening)**

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;

b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en

c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

#### **Artikel 4.1063**

art. 4.1063 lid 1

#### **(bodem: bodembeschermende voorziening bij opslaan van lekkende goederen)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met bodembedreigende stoffen, worden [lekkende goederen](#), ingedeeld in bijlage VII, deel A, boven een vloeistofdichte bodemvoorziening opgeslagen.

art. 4.1063 lid 2

Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider.

art. 4.1063 lid 3

Het tweede lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.1059.

art. 4.1063 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing op het opslaan van autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen of gedemonteerde onderdelen daarvan, bedoeld in artikel 4.576.

#### **Artikel 4.1064**

art. 4.1064 lid 1

#### **(bodem: bodembeschermende voorziening bij opslaan van uitlogende goederen)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met bodembedreigende stoffen worden [uitlogende goederen](#), ingedeeld in bijlage VII, deel B, opgeslagen boven een:

a. vloeistofdichte bodemvoorziening; of

b. aaneengesloten bodemvoorziening die tegen inregenen is beschermd.

art. 4.1064 lid 2

Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider.

art. 4.1064 lid 3

Het tweede lid is niet van toepassing als wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.1059.

art. 4.1064 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing op het opslaan van autowrakken of wrakken van tweewielige motorvoertuigen of gedemonteerde onderdelen daarvan, bedoeld in artikel 4.576.

#### **Artikel 4.1064a**

art. 4.1064a

#### **(bodem: bodembeschermende voorziening bij opslaan van vermestende goederen)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met bodembedreigende stoffen worden [vermestende goederen](#), ingedeeld in bijlage VII, deel C, opgeslagen boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

#### **Artikel 4.1065**

art. 4.1065

#### **(lucht: plaats van opslaan en mengen stuifgevoelige goederen)**

Met het oog op het beperken van emissies in de lucht worden goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 opgeslagen en gemengd in een gesloten ruimte.

#### **Artikel 4.1066**

art. 4.1066

##### **(lucht: geen overslag bij wind van stuifgevoelige goederen)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de lucht vindt geen overslag plaats van:

- a. goederen ingedeeld in stuifklassen S1 en S2, bij een windsnelheid van meer dan 8 m/s;
- b. goederen ingedeeld in stuifklasse S3, bij een windsnelheid van meer dan 14 m/s; en
- c. goederen ingedeeld in stuifklassen S4 en S5, bij een windsnelheid van meer dan 20 m/s.

#### **Artikel 4.1067**

art. 4.1067 lid 1

##### **(lucht: emissie totaal stof bij stuifgevoelige goederen)**

Voor de emissie in de lucht bij het **opslaan en mengen** van goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 in een gesloten ruimte is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 5 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.1067 lid 2

Voor de emissie in de lucht bij pneumatisch transport uit een container, bulktransportwagen of ander transportmiddel van goederen ingedeeld in stuifklassen S1 of S2, is de emissiegrenswaarde voor totaal stof 10 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

art. 4.1067 lid 3

Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing als de emissie de ondergrens van 100 kg/jaar niet overschrijdt.

#### **Artikel 4.1068**

art. 4.1068 lid 1

##### **(lucht: maatregelen bij opslaan, mengen en transport van stuifgevoelige goederen)**

Aan artikel 4.1067, eerste lid, wordt bij het opslaan en het mengen van goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 in ieder geval voldaan als:

- a. de ruimte op onderdruk wordt gehouden; en
- b. de lucht door een geschikte filterende afscheider wordt gevoerd.

art. 4.1068 lid 2

Aan artikel 4.1067, eerste en tweede lid, wordt bij het vullen van een opslagruimte met goederen ingedeeld in stuifklasse S1 en S2, in ieder geval voldaan als:

- a. het overstortpunt wordt afgezogen; en
- b. de afgezogen lucht door geschikte filterende afscheider wordt gevoerd.

art. 4.1068 lid 3

Aan artikel 4.1067, eerste en tweede lid, wordt bij continu mechanisch transport in ieder geval voldaan als goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 worden getransporteerd:

- a. in een gesloten systeem, waarbij de inlaatzijde en afwerpzijde:
  - 1°. windreductieschermen of sproeiers hebben; of
  - 2°. continu worden afgezogen en het afgezogen stof wordt teruggevoerd in de productstroom; of
- b. in een open systeem met bevochtiging of afscherming tegen windinvloeden van de inlaatzijde en afwerpzijde.

#### **Artikel 4.1069**

art. 4.1069 lid 1

##### **(lucht: maatregelen bij laden en lossen van stuifgevoelige goederen)**

Aan artikel 4.1067, eerste en tweede lid, wordt bij het laden en lossen met storttrechters in ieder geval voldaan als de trechters afzuiging hebben.

art. 4.1069 lid 2

Aan artikel 4.1067, eerste en tweede lid, wordt bij het laden en lossen met grijpers in ieder geval voldaan als wordt geladen en gelost met grijpers die van de bovenkant zijn afgesloten.

art. 4.1069 lid 3

Aan artikel 4.1067, eerste en tweede lid, wordt bij **het laden en lossen** van lichters in ieder geval voldaan als de lichterbelader een stortkoker heeft die reikt:

- a. tot op de bodem van het ruim; of
- b. tot op het materiaal dat al is gestort.

art. 4.1069 lid 4

Aan artikel 4.1067, eerste en tweede lid, wordt bij het laden en lossen met pneumatische elevatoren in ieder geval voldaan als:

- a. de weegbunkers en overstortpunten gesloten zijn uitgevoerd;
- b. het neergeslagen stof in de overstortpunten regelmatig wordt verwijderd; of
- c. de stortschoen afzuiging heeft.

#### **Artikel 4.1070**

art. 4.1070 lid 1

##### **(lucht: meetmethoden bij stuifgevoelige goederen)**

Op **het verrichten** van emissiemetingen van totaal stof is NEN-EN 15259 van toepassing.

art. 4.1070 lid 2

Op **het verrichten** van een eenmalige meting is voor totaal stof NEN-EN 13284-1 van toepassing.

#### **Artikel 4.1071**

art. 4.1071 lid 1  
art. 4.1071 lid 2

art. 4.1071 lid 3

#### **(lucht: meetplicht en uitzondering meetplicht bij stuifgevoelige goederen)**

Er wordt gemeten of aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof wordt voldaan.

Het eerste lid is niet van toepassing als bij [het opslaan en mengen](#) van goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 de maatregelen, bedoeld in de artikelen 4.1068 en 4.1069, worden getroffen.

Het eerste lid is niet van toepassing als bij pneumatisch transport van goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 de maatregelen, bedoeld in de artikelen 4.1068 en 4.1069, worden getroffen.

#### **Artikel 4.1072**

art. 4.1072 lid 1

art. 4.1072 lid 2

art. 4.1072 lid 3

art. 4.1072 lid 4

#### **(lucht: eenmalige meting bij stuifgevoelige goederen)**

Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.

Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan 30% van de emissiegrenswaarde.

De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 4.1070 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

#### **Artikel 4.1073**

art. 4.1073

#### **(lucht: afvoeren emissies bij het opslaan en mengen van stuifgevoelige goederen)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden bij het opslaan, overslaan en mengen van goederen ingedeeld in stuifklassen S1 tot en met S4 emissies in de lucht bovendaks en omhoog gericht afgevoerd.

#### **Artikel 4.1073a**

art. 4.1073a lid 1

art. 4.1073a lid 2

#### **(afval: termijn opslaan)**

Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden goederen die afvalstoffen zijn niet langer dan drie jaar opgeslagen.

In afwijking van het eerste lid worden vermistende goederen, en de volgende afvalstoffen niet langer dan een jaar opgeslagen:

- a. gewolmaniseerd hout;
- b. vlieggas van verbranding van afvalstoffen in een roosteroven of wervelbedoven; en
- c. filterkoek van ontgiften, neutraliseren en ontwateren.

### **§ 4.105**

#### **Benzineterminal**

#### **Artikel 4.1074**

#### **(toepassingsbereik)**

art. 4.1074 lid 1

art. 4.1074 lid 2

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een benzineterminal met een benzineopslagtank of een benzineoverslaginstallatie.

In deze paragraaf wordt onder benzine verstaan: benzine als bedoeld in artikel 2, onder a, van de richtlijn opslag en distributie benzine.

#### **Artikel 4.1075**

art. 4.1075 lid 1

art. 4.1075 lid 2

#### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.1074, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.1076**

art. 4.1076

#### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1074, wordt voldaan aan de regels over het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1.

#### **Artikel 4.1077**

art. 4.1077

#### **(afbakening mogelijkheid maatwerk)**

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de regels in deze paragraaf niet versoepeld, met uitzondering van artikel 4.1082.

#### **Artikel 4.1078**

art. 4.1078 lid 1

#### **(lucht: verminderen stralingshittereflectie bij een benzineopslagtank)**

Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht met benzinedamp wordt de buitenwand en het uitwendige dak van een bovengrondse benzineopslagtank geschilderd in een kleur waarvan de totale stralingshittereflectie ten minste 70% is.

art. 4.1078 lid 2 Er wordt geschilderd bij de periodieke onderhoudsbeurt van de bovengrondse benzineopslagtank.  
art. 4.1078 lid 3 Het eerste en tweede lid zijn niet van toepassing als een benzineopslagtank is verbonden met een benzinedampterugwinningseenheid die voldoet aan de eisen voor een benzineoverslaginstallatie.

#### **Artikel 4.1079**

art. 4.1079 lid 1

##### **(lucht: afdichting voor vasthouden benzinedamp bij een benzineopslagtank)**

Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht met benzinedamp heeft een benzineopslagtank met een uitwendig drijvend dak een primaire afdichting die de ringvormige ruimte tussen de wand van de benzineopslagtank en de buitenste rand van het drijvende dak afdicht.

art. 4.1079 lid 2

Boven de primaire afsluiting is een secundaire afdichting.

art. 4.1079 lid 3

Door de primaire en secundaire afdichtingen wordt in vergelijking met een soortgelijke benzineopslagtank met vast dak zonder dampbeheersingsvoorzieningen ten minste 95% van de damp vastgehouden.

#### **Artikel 4.1080**

art. 4.1080 lid 1

##### **(lucht: vast of drijvend dak bij een benzineopslagtank)**

Met het oog op het beperken van de verontreiniging van de lucht met benzinedamp is een benzineopslagtank die onderdeel is van een benzineterminal:

- a. een benzineopslagtank met een vast dak die volgens de eisen aan een benzineoverslaginstallatie met de benzinedampterugwinningseenheid is verbonden; of
- b. een benzineopslagtank met een uitwendig of inwendig drijvend dak die een primaire en secundaire afdichting als bedoeld in artikel 4.1079 heeft.

art. 4.1080 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als voorlopige dampopslag als bedoeld in artikel 4.1081, vierde lid, is toegestaan op een benzineopslagtank met een vast dak van benzineterminals.

#### **Artikel 4.1081**

art. 4.1081 lid 1

##### **(lucht: vullen mobiele benzinetank bij een benzineoverslaginstallatie)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht worden bij een benzineoverslaginstallatie tijdens het vullen van een mobiele benzinetank, met uitzondering van het vullen van een tankwagen langs de bovenzijde, verplaatsingsdampen via een dampdichte leiding teruggevoerd naar een benzinedampterugwinningseenheid.

art. 4.1081 lid 2

Als dampterugwinning onveilig of technisch niet mogelijk is door de hoeveelheden retourdamp, kan een benzinedampterugwinningseenheid worden vervangen door een dampverbrandingseenheid.

art. 4.1081 lid 3

Als een mobiele benzinetank langs de bovenzijde wordt gevuld, wordt het uiteinde van de vularm onderin de mobiele benzinetank gehouden.

art. 4.1081 lid 4

Als op een benzineterminal een benzinedebiet is van minder dan 25.000 ton/jaar, kan directe dampterugwinning op de benzineterminal worden vervangen door voorlopige dampopslag in een benzineopslagtank met een vast dak op een benzineterminal voor latere overbrenging naar en terugwinning op een andere benzineterminal, daaronder niet begrepen de overbrenging van damp van de ene naar de andere benzineopslagtank op een benzineterminal.

art. 4.1081 lid 5

Het benzinedebiet is de grootste totale jaarlijkse hoeveelheid benzine gemeten in de drie voorgaande jaren die van een benzineopslagtank van een benzineterminal is overgeslagen in een mobiele benzinetank.

#### **Artikel 4.1082**

art. 4.1082

##### **(lucht: concentratie dampen bij een benzineoverslaginstallatie)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht is bij een benzineoverslaginstallatie de gemiddelde concentratie dampen in de afvoer van een benzinedampterugwinningseenheid of een dampverbrandingseenheid, gecorrigeerd voor de verdunning tijdens de behandeling, niet meer dan 0,15 g/Nm<sup>3</sup> voor een uur.

#### **Artikel 4.1083**

art. 4.1083

##### **(afbakening mogelijkheid maatwerk concentratie dampen)**

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de concentratie dampen, bedoeld in artikel 4.1082, wordt verhoogd, bevat een concentratie van niet meer dan 35 g/Nm<sup>3</sup>.

#### **Artikel 4.1084**

art. 4.1084

##### **(lucht: nauwkeurigheid meting bij een benzineoverslaginstallatie)**

De nauwkeurigheid van de meting bij de benzineoverslaginstallatie is ten minste 95% van de gemeten waarde.

**Artikel 4.1085**

art. 4.1085 lid 1  
art. 4.1085 lid 2  
art. 4.1085 lid 3

**(lucht: meetplicht bij een benzineoverslaginstallatie)**

Concentratiedampen bij een benzineoverslaginstallatie worden ten minste zeven uur achtereenvolgens met normaal debiet gemeten.  
Er wordt continu of periodiek gemeten.  
Een periodieke meting wordt ten minste vier keer per uur verricht.

**Artikel 4.1086**

art. 4.1086

**(lucht: meetonzekerheid bij een benzineoverslaginstallatie)**

Het totaal aan meetfouten als gevolg van de gebruikte apparatuur, het kalibratiegas en het toegepaste procedé bij een benzineoverslaginstallatie is niet meer dan 10% van de gemeten waarde.

**Artikel 4.1087**

art. 4.1087

**(lucht: nauwkeurigheid apparatuur bij een benzineoverslaginstallatie)**

De apparatuur die wordt gebruikt bij het meten bij een benzineoverslaginstallatie kan concentraties meten van niet meer dan 3 g/Nm<sup>3</sup>.

**Artikel 4.1088**

art. 4.1088 lid 1  
art. 4.1088 lid 2  
art. 4.1088 lid 3

**(lucht: niet vullen bij damplek bij een benzineoverslaginstallatie)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht worden aansluitingen en leidingen van een benzineoverslaginstallatie regelmatig op lekken gecontroleerd.

Als er een damplek is, worden geen tankwagens gevuld.

Er is op het benzinelaadportaal een mechanisme aanwezig die het vullen onderbreekt, als er een damplek is.

**Artikel 4.1089**

art. 4.1089

**(lucht: normaal laaddebiet bij een benzineoverslaginstallatie)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht is het normale laaddebiet van benzine per vularm op een benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie niet meer dan 2.500 l/m.

**Artikel 4.1090**

art. 4.1090

**(lucht: tegendruk bij piekbelasting benzineterminal bij een benzineoverslaginstallatie)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht geeft het dampopvangsysteem van het benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie, met inbegrip van de benzinedampterugwinningseenheid, een tegendruk van ten hoogste 55 millibar aan de voertuigzijde van de dampopvangadapter bij piekbelasting van een benzineterminal.

**Artikel 4.1091**

art. 4.1091 lid 1  
art. 4.1091 lid 2  
art. 4.1091 lid 3

**(lucht: vullen tankwagens bij een benzineoverslaginstallatie)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht kan een tankwagen bij een benzineoverslaginstallatie alleen langs de onderzijde worden gevuld als het vultoeletingssignaal is gegeven door de gecombineerde aardings- en overloopbedieningseenheid.

Als een tankwagen langs de onderzijde wordt gevuld is de dampopvangslang met de tankwagens verbonden en stroomt de verplaatste damp vrij van de tankwagens naar de dampopvangvoorziening van de benzineterminal.

Bij overloop of onderbreking van de aarding van een tankwagens sluit de bedieningseenheid van het benzinelaadportaal de vulcontroleklep aan het benzinelaadportaal.

**Artikel 4.1092**

art. 4.1092

**(lucht: terugvoeren damp bij een benzineoverslaginstallatie)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht worden bij een benzineoverslaginstallatie dampen die worden opgeslagen in een benzineopslagtank met vast dak voor voorlopige dampopslag via een dampdichte leiding teruggevoerd naar de mobiele benzineterminal van waaruit de benzine wordt geleverd.

**Artikel 4.1093**

art. 4.1093

**(lucht: aanwezigheid benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht heeft een benzineterminal met een benzineoverslaginstallatie voor het vullen van tankwagens ten minste een benzinelaadportaal.

**Artikel 4.1094**

art. 4.1094 lid 1

**(lucht: aansluiting vularm en dampopvangslang bij een benzineoverslaginstallatie)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht heeft de vularm van het benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie een vrouwelijke vloeistofaansluiting die gekoppeld kan worden aan een mannelijke API 1004-adapter van 101,6 mm op de tankwagens, volgens API 1004.



art. 4.1094 lid 2 De dampopvangslang van het benzinelaadportaal heeft een vrouwelijke nok-groef-dampopvangaansluiting die gekoppeld kan worden aan een mannelijke nok-groef-adapter van 101,6 mm op de tankwagen, volgens API 1004.

**Artikel 4.1095 (lucht: overlooptdetectie bij een benzineoverslaginstallatie)**

art. 4.1095 lid 1 Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht heeft een benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie een overlooptdetectiebedieningseenheid.

art. 4.1095 lid 2 Als een benzinelaadportaal wordt verbonden met een tankwagen, geeft de overlooptdetectiebedieningseenheid een faalveilig vultoeletingssignaal wanneer de compartimentoverloopsensoren geen hoog peil signaleren.

**Artikel 4.1096 (lucht: bedieningseenheid benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie)**

art. 4.1096 lid 1 Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht is de bedieningseenheid van het benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie via een kabel waaraan een contrasteker is bevestigd, verbonden met de steker op de tankwagen via een standaard 10-pens elektrische contactdoos.

art. 4.1096 lid 2 De bedieningseenheid van een vulportaal is geschikt voor tweedraads thermistorsensoren, tweedraads optische sensoren, vijfdrads optische sensoren of gelijkwaardige sensoren op een tankwagen.

**Artikel 4.1097 (lucht: verbinding tankwagen aan benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie)**

art. 4.1097 lid 1 Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht is het benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie via de gemeenschappelijke retourdraad van de overloopsensoren verbonden met een tankwagen.

art. 4.1097 lid 2 De retourdraad is via het chassis van een tankwagen verbonden met pen 10 van de steker.

art. 4.1097 lid 3 Pen 10 van de contrasteker is verbonden met de omsluiting van de bedieningseenheid.

art. 4.1097 lid 4 De omsluiting is verbonden met de aarding van het benzinelaadportaal.

**Artikel 4.1098 (lucht: verbindingssysteem benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie)**

art. 4.1098 Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht wordt bij het ontwerp van de vloeistofaafvoorzieningen en dampopvangvoorzieningen aan een benzinelaadportaal bij een benzineoverslaginstallatie uitgegaan van een verbindingssysteem dat voldoet aan de volgende eisen:

- a. de hoogte van de hartlijn van de vloeistofadapters is tussen 0,7 en 1 m;
- b. als de vloeistofadapters ongeladen zijn is de hartlijn niet meer dan 1,4 m;
- c. als de vloeistofadapters geladen zijn, is de hartlijn ten minste 0,5 m;
- d. de horizontale afstand tussen de vloeistofadapters is ten minste 0,25 m;
- e. de vloeistofadapters bevinden zich op een lengte van niet meer dan 2,5 m;
- f. de dampopvangadapter bevindt zich bij voorkeur rechts van de vloeistofadapters op een hoogte van:
  - 1°. niet meer dan 1,5 m als de vloeistofadapter ongeladen is; of
  - 2°. ten minste 0,5 m als de vloeistofadapter geladen is;
- g. de aarding of overlooptdetectie bevindt zich rechts van de vloeistofopvangadapters en dampopvangadapters op:
  - 1°. niet meer dan 1,5 m als de vloeistofadapter ongeladen is; of
  - 2°. ten minste 0,5 m als de vloeistofadapter geladen is; en
- h. het systeem bevindt zich in zijn geheel aan een zijde van de tankwagen.

**§ 4.106**

**Artikel 4.1099 (toepassingsbereik) Opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen**

art. 4.1099 Deze paragraaf is van toepassing op het tegelijkertijd voor minder dan 24 uur opstellen van niet meer dan drie voertuigen, opleggers of aanhangers die zijn geladen met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c.

**Artikel 4.1100 (melding)**

art. 4.1100 lid 1 Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.1099, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.1100 lid 2 Een melding bevat de coördinaten van de opstelplaats van de voertuigen, opleggers of aanhangers.

art. 4.1100 lid 3  
art. 4.1100 lid 4

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.  
Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.1101**

art. 4.1101 lid 1

##### **(externe veiligheid: afstand)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is de afstand vanaf de opstelplaats van voertuigen, opleggers of aanhangers:

- a. tot de begrenzing van de locatie waarop een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 wordt verricht, ten minste 20 m, tenzij het gaat om een opstelplaats voor het verrichten van formaliteiten of het laden of lossen; of
- b. tot kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten minste de afstand, bedoeld onder a, als een activiteit als bedoeld in de afdelingen 3.3 tot en met 3.11 niet de activiteit, bedoeld in artikel 4.1099, omvat.

art. 4.1101 lid 2

Het eerste lid, aanhef en onder b, is van overeenkomstige toepassing als inachtneming van de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a:

a. niet mogelijk is door:

- 1°. de geringe omvang van de locatie;
- 2°. de bouwwerken die aanwezig zijn op die locatie; of
- 3°. andere fysieke belemmeringen;

b. nadelige invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers of bezoekers; of  
c. de bedrijfsvoering ernstig belemmert.

art. 4.1101 lid 3

Het eerste lid, aanhef en onder b en tweede lid zijn niet van toepassing op kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties:

- a. die een functionele binding hebben met de activiteit, bedoeld in hoofdstuk 3; of
- b. binnen een risicogebied externe veiligheid als bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 4.1101 lid 4

Artikel 5.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is van overeenkomstige toepassing op de afstand, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b en tweede lid.

#### **Artikel 4.1102**

art. 4.1102

##### **(informereren: afstand)**

Ten minste vier weken voordat artikel 4.1101, derde lid, gaat gelden wordt het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, daarover geïnformeerd.

#### **Artikel 4.1103**

art. 4.1103 lid 1

##### **(externe veiligheid: stoffen van ADR-klassen 1 en 6.2)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is een voertuig, oplegger of aanhanger niet geladen met gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 1 of ADR-klasse 6.2, verpakkingsgroep I, met uitzondering van de classificatiecodes I3 en I4.

art. 4.1103 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing op het opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers voor het verrichten van formaliteiten, laden of lossen.

#### **Artikel 4.1103a**

art. 4.1103a

##### **(overgangsrecht: afstand)**

De artikelen 4.1101, eerste lid, aanhef en onder a, en 4.1102 zijn niet van toepassing op het tegelijkertijd voor minder dan 24 uur opstellen van niet meer dan drie voertuigen, opleggers of aanhangers die zijn geladen met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, dat direct voor de inwerkingtreding van de wet al rechtmatig werd verricht, mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals deze werd verricht voor de inwerkingtreding van de wet.

### **§ 4.107**

#### **Laden en lossen van vaartuigen of drijvende werktuigen**

#### **Artikel 4.1104**

art. 4.1104

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het laden en lossen van **vaartuigen of drijvende werktuigen**.

#### **Artikel 4.1105**

art. 4.1105 lid 1

##### **(melding)**

Het is verboden **de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.1104**, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.1105 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.1106**

##### **(water: voorkomen verontreiniging oppervlaktewaterlichaam)**

art. 4.1106 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam met stoffen bij het laden en lossen van een vaartuig of drijvend werktuig wordt de afstand tot de wal of tot een ander vaartuig of drijvend werktuig zo klein mogelijk gehouden, of overbrugd door een ponton of een morsklep.

art. 4.1106 lid 2 Goederen waaruit stoffen kunnen lekken worden opgesteld boven een lekbak.

**Artikel 4.1107 (water: opslaan boven een oppervlaktewaterlichaam)**

art. 4.1107 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam bij het opslaan van goederen op een vaartuig of drijvend werktuig worden goederen waaruit:

- a. stoffen kunnen lekken of uitlogen benedendeks opgeslagen; en
- b. stoffen kunnen lekken opgesteld boven een lekbak.

**§ 4.108**

**Buisleiding met gevaarlijke stoffen**

**Artikel 4.1108 (toepassingsbereik)**

art. 4.1108 Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een buisleiding met gevaarlijke stoffen.

**Artikel 4.1109 (melding)**

art. 4.1109 lid 1 Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.1108, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.1109 lid 2 Een melding bevat de coördinaten van de buisleiding.

art. 4.1109 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

**Artikel 4.1110 (externe veiligheid: preventiebeleid)**

art. 4.1110 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is voor de buisleiding preventiebeleid opgesteld dat invulling geeft aan artikel 2.11, tweede lid, onder e, en dat evenredig is aan de gevaren van ongewone voorvallen.

art. 4.1110 lid 2 Het preventiebeleid bevat de algemene doelen van en beginselen voor het handelen van degene die de activiteit verricht.

art. 4.1110 lid 3 Bij een wijziging die voor de risico's van een ongewoon voorval aanzienlijke gevolgen kan hebben, wordt het beleid herzien.

art. 4.1110 lid 4 Het beleid wordt ook herzien bij een verandering in het veiligheidsinzicht of een verandering van de beste beschikbare technieken voor het aanleggen, beheren en onderhouden van buisleidingen.

**Artikel 4.1111 (externe veiligheid: veiligheidsbeheerssysteem)**

art. 4.1111 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt het preventiebeleid, bedoeld in artikel 4.1110, eerste lid, uitgevoerd met passende middelen en een veiligheidsbeheerssysteem dat een beschrijving bevat van:

- a. de buisleiding en de buisleidingcomponenten, de kwalitatieve beoordeling daarvan en de wijze waarop degene die de activiteit verricht de wijzigingen bijhoudt;
- b. de criteria, normen, richtlijnen en overige relevante documenten en de veiligheidsindicatoren en milieu-indicatoren die worden toegepast;
- c. de risico-inventarisatie en risico-evaluatie voor elke fase van de buisleiding en de risico's voor de omgeving;
- d. de technische en organisatorische maatregelen die verband houden met de geïnventariseerde risico's voor de omgeving;
- e. de taken en bevoegdheden van het personeel voor de veiligheid van mens en milieu;
- f. de organisatie, het toezicht, de procedures en middelen ter uitvoering van het beleid bij normaal bedrijf, onderhoud en bij verhoogde risico's;
- g. de wijze waarop aandacht wordt besteed aan de onderlinge beïnvloeding tussen de buisleiding en andere ondergrondse infrastructuur, hoe hierover wordt gecommuniceerd en welke activiteiten daaruit voortvloeien;
- h. het identificeren van aannemelijke ongewone voorvallen en het opstellen, organiseren en beoefenen van noodplannen;
- i. de wijze waarop afwijkingen en veranderingen in technische, procedurele en organisatorische aspecten worden geconstateerd, beoordeeld, verbeterd en in de bedrijfsvoering worden verwerkt;
- j. het meten en evalueren van de prestaties voor de veiligheid van mens en milieu en de wijze waarop de prestaties worden geanalyseerd, bewaakt en bijgehouden;
- k. de wijze waarop aantekeningen worden gemaakt van de getroffen maatregelen, controles en onderzoeken, de resultaten daarvan en de daaruit voortvloeiende aanpassingen van het beleid; en
- l. de tekeningen of beschrijvingen waaruit de registratiegegevens van de buisleidingen blijken.

art. 4.1111 lid 2 De aantekeningen, bedoeld in het eerste lid, onder k, worden ten minste vijf jaar bewaard.

art. 4.1111 lid 3 Bij een wijziging die voor de risico's van een ongewoon voorval aanzienlijke gevolgen kan hebben, wordt het veiligheidsbeheerssysteem herzien.

art. 4.1111 lid 4 Het veiligheidsbeheerssysteem wordt ook herzien bij een verandering in het veiligheidsinzicht of een verandering van de beste beschikbare technieken voor het aanleggen, beheren en onderhouden van buisleidingen.

#### **Artikel 4.1112 (externe veiligheid: plaatsgebonden risico voor gebouwen en locaties)**

art. 4.1112 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is het plaatsgebonden risico van een buisleiding voor kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en kwetsbare locaties die [op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit zijn toegelaten, ten hoogste 1 op de 1.000.000](#) per jaar.

art. 4.1112 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing binnen drie jaar nadat een kwetsbaar of zeer kwetsbaar gebouw of kwetsbare locatie in gebruik is genomen.

art. 4.1112 lid 3 Op het berekenen van het plaatsgebonden risico zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

#### **Artikel 4.1113 (externe veiligheid: plaatsgebonden risico op 5 en 4 m)**

art. 4.1113 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is het plaatsgebonden risico van het aanleggen of vervangen van een buisleiding, op een afstand van 5 m gemeten vanuit het hart van de buisleiding ten hoogste [1 op de 1.000.000](#) per jaar. De afstand is 4 m voor een buisleiding voor aardgas, met een druk van 1.600 tot en met 4.000 kPa.

art. 4.1113 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de overschrijding wordt veroorzaakt door een risicoverhogend bouwwerk dat [op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit](#) wordt toegelaten in de directe omgeving van een buisleiding.

art. 4.1113 lid 3 Op het berekenen van het plaatsgebonden risico zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

#### **Artikel 4.1114 (externe veiligheid: exploitatieverbod)**

art. 4.1114 Een buisleiding wordt niet geëxploiteerd als niet wordt voldaan aan artikel 4.1110, 4.1111, 4.1112 of 4.1113.

#### **Artikel 4.1115 (externe veiligheid: berekeningen en gegevens voorhanden)**

art. 4.1115 lid 1 Op basis van actuele en authentieke gegevens zijn de resultaten van de berekeningen voorhanden van:  
a. de afstand vanaf de buisleiding tot waar het plaatsgebonden risico ten hoogste **1 op de 1.000.000** per jaar is; en  
b. het **de afstand voor het brandaandachtsgebied**, explosieaandachtsgebied en gifwolkaandachtsgebied, bedoeld in artikel 5.12 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 4.1115 lid 2 De volgende gegevens zijn voorhanden:  
a. de uitwendige of inwendige diameter van de buisleiding in millimeters, als door de buisleiding zuurstof of stikstof wordt vervoerd;  
b. de gevaarlijke stof die maatgevend is voor de risico's voor de omgeving;  
c. de maximale werkdruk **in kilopascal**;  
d. de wanddikte van de buisleiding **in millimeters**;  
e. de ligging van de bovenkant van de buisleiding ten opzichte van het maaiveld **in centimeters**; en  
f. de materiaalsoort van de buisleiding.

art. 4.1115 lid 3 Op het berekenen van het brandaandachtsgebied, explosieaandachtsgebied en gifwolkaandachtsgebied zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

#### **§ 4.109 Werkzaamheden met verplaatsbaar mijnbouwwerk**

##### **Artikel 4.1116 (toepassingsbereik)**

art. 4.1116 Deze paragraaf is van toepassing op:  
a. het aanleggen, aanpassen, testen, onderhouden, repareren en buiten gebruik stellen van een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk; en  
b. het stimuleren van een voorkomen via een boorgat met een verplaatsbaar mijnbouwwerk.

##### **Artikel 4.1117 (gegevens en bescheiden)**

art. 4.1117 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 4.1116, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over: a. het verplaatsbaar mijnbouwwerk waarmee de activiteit wordt verricht; b. de geplande begindatum en einddatum van de werkzaamheden; c. de locatie van ieder boorgat, bestaand uit: 1°. de aanduiding of het gelegen is in een deel van een oppervlaktewaterlichaam dat is ingedeeld als provinciaal gebied; en 2°. de coördinaten voor boorgaten aan de zeezijde en aan de landzijde van het provinciaal ingedeeld gebied; en  
d. het aantal transportbewegingen in de perioden van 7.00 tot 19.00 uur, van 19.00 tot 23.00 uur en van 23.00 tot 7.00 uur.

art. 4.1117 lid 2 Als op een afstand van ten hoogste 300 m van het hart van de boorinstallatie een geluidgevoelig gebouw ligt, worden ten minste vier weken voor het begin van de activiteit aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 2.2, de resultaten van een akoestisch onderzoek verstrekt, waarmee met geluidmetingen of geluidberekeningen is aangetoond dat aan de geluidniveaus uit tabel 4.1121a of bij maatwerkvoorschrift vastgestelde geluidniveaus kan worden voldaan en waarbij is aangegeven welke voorzieningen worden getroffen om te voorkomen dat de geldende geluidniveaus worden overschreden.

art. 4.1117 lid 3 Op het meten en berekenen van de geluidniveaus zijn de bij de ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

art. 4.1117 lid 4 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig de gegevens en bescheiden, bedoeld in het eerste en tweede lid, worden de gewijzigde gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag.

\*\*\*

##### **Artikel 4.1119 (melding: affakkelen of afblazen)**

art. 4.1119 lid 1 Het is verboden gecontroleerd af te fakkelen of af te blazen zonder dit ten minste 48 uur voor het begin ervan te melden.

art. 4.1119 lid 2 Een melding bevat informatie over het verwachte tijdstip van het begin van het affakkelen of afblazen en de verwachte duur ervan.

##### **Artikel 4.1120 (aanwijzing modules: eindonderzoek bodem en bodembeschermende voorzieningen, op land)**

art. 4.1120 Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 4.1116 op land wordt voldaan aan de regels over:

- het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1; en
- bodembeschermende voorzieningen, bedoeld in paragraaf 5.4.2.

**Artikel 4.1121**

art. 4.1121 lid 1 **(bodem: bodembeschermende voorziening, op land)**  
Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem tot aan de formatie waarin zich delfstoffen bevinden met koolwaterstoffen of hulpstoffen, zijn het boorgat en de boortorenfundatie die op land worden gebruikt vloeistofdicht.

art. 4.1121 lid 2 Andere onderdelen van een verplaatsbaar mijnbouwwerk die op land worden gebruikt bevinden zich boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

**Artikel 4.1121a**

art. 4.1121a lid 1 **(geluid: waarden)**  
Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  van het geluid en het maximaal geluidniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door het verplaatsbare mijnbouwwerk, zijn niet meer dan de waarden, bedoeld in tabel 4.1121a.

art. 4.1121a lid 2 Het maximale geluidniveau  $L_{Amax}$  is niet van toepassing op het laden en lossen, transportbewegingen, pipehandling en het verbranden van gas of aardgas in de open lucht.

art. 4.1121a lid 3 De activiteiten, bedoeld in het tweede lid, worden verricht tussen 07:00 en 19:00 uur, tenzij dit redelijkerwijs niet mogelijk is.

art. 4.1121a lid 4 De waarden voor geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen gelden niet als:

- a. het geluidgevoelige gebouw nog niet aanwezig is;
- b. de eigenaar van het geluidgevoelige gebouw weigert mee te werken aan het onderzoek naar het geluid door het verplaatsbare mijnbouwwerk in geluidgevoelige ruimten binnen het gebouw; of
- c. het geluidgevoelige gebouw geheel of gedeeltelijk op een industrieterrein waarvoor geluidproductieplafonds als omgevingswaarden zijn vastgesteld ligt.

art. 4.1121a lid 5 Op het meten en berekenen van de geluidniveaus zijn de bij de ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

art. 4.1121a

**Tabel 4.1121a Geluidniveaus**

	<b>07.00 – 19.00 uur</b>	<b>19.00 – 23.00 uur</b>	<b>23.00 – 07.00 uur</b>
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ op een afstand van 300 m vanaf het hart van het verplaatsbare mijnbouwwerk	60 dB(A)	55 dB(A)	50 dB(A)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in geluidgevoelige ruimten van geluidgevoelige gebouwen op een afstand van ten hoogste 300 m vanaf het hart van het verplaatsbare mijnbouwwerk	40 dB(A)	35 dB(A)	30 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{Amax}$ op een afstand van 300 m vanaf het hart van het verplaatsbare mijnbouwwerk	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

**Artikel 4.1121b**

art. 4.1122b **(geluid: monitoring)**  
Als binnen 300 m vanaf het hart van het verplaatsbare mijnbouwwerk een geluidgevoelig gebouw ligt, wordt het geluid continu gemonitord en geregistreerd. De monitoring gebeurt zodanig dat een indicatie wordt verkregen van het geluid op de gevel van het meest met geluid belaste geluidgevoelige gebouw.

**Artikel 4.1122**

art. 4.1122 **(lucht: voorkomen koolwaterstoffen)**  
Met het oog op het voorkomen van emissies van koolwaterstoffen in de lucht wordt een mijnbouwfakkel gebruikt met een rendement van ten minste 99%.

**Artikel 4.1123**

**(water: lozingsroute, op land)**

art. 4.1123 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt:  
a. afvalwater afkomstig van een verplaatsbaar mijnbouwwerk op land niet geloosd; en  
b. afstromend hemelwater afkomstig van een [vloeistofdichte bodemvoorziening of een aaneengesloten bodemvoorziening](#) op land geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.1123 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afstromend hemelwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.1124 (water: lozing in een vuilwaterriool, op land)**

art. 4.1124 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater en het beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt afstromend hemelwater dat wordt geloosd in het vuilwaterriool voor vermenging met ander afvalwater geleid door een slibvangput en olieafscheider [volgens NEN-EN 858-1 en NEN-EN 858-2](#).

#### **Artikel 4.1125 (water: meetmethoden)**

art. 4.1125 lid 1 Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

art. 4.1125 lid 2 Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.1125 lid 3 Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is voor olie NEN-EN-ISO 9377-2 van toepassing.

#### **Artikel 4.1126 (geurhinder, op land)**

art. 4.1126 Met het oog op het voorkomen van geurhinder op land worden:

a. stoffen die buiten het terrein geurhinder veroorzaken niet gebruikt; en

b. als dat redelijkerwijs mogelijk is, flensverbindingen in leidingen waardoor gassen of vloeistoffen die geurhinder kunnen veroorzaken worden getransporteerd niet gebruikt.

#### **Artikel 4.1126a (overgangsrecht: geluid)**

art. 4.1126a De waarden voor geluidgevoelige ruimten binnen geluidgevoelige gebouwen, bedoeld in artikel 4.1121a, gelden niet als het geluidgevoelige gebouw geheel of gedeeltelijk ligt op een op het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit aanwezig industrieterrein als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder, totdat de gemeenteraad, respectievelijk provinciale staten, op grond van artikel 2.11a van de wet bij omgevingsplan als omgevingswaarden geluidproductieplafonds heeft vastgesteld, respectievelijk op grond van artikel 2.12, derde lid, van de wet bij besluit als omgevingswaarden geluidproductieplafonds hebben vastgesteld rondom dat industrieterrein, en dat besluit in werking is getreden.

### **§ 4.110**

#### **Lozen van koelwater**

##### **Artikel 4.1127 (toepassingsbereik)**

art. 4.1127 Deze paragraaf is van toepassing op het lozen van koelwater met een warmtevracht van 50 MW of minder.

#### **Artikel 4.1128 (melding lozing op oppervlaktewaterlichaam)**

art. 4.1128 lid 1 Het is verboden [het afvalwater afkomstig van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1127, te lozen op een oppervlaktewaterlichaam](#) zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden, als een koelwatercirculatiesysteem met een waterverbruik van meer dan 25.000 m<sup>3</sup>/jaar of een koelwaterdoorstroomsysteem wordt gebruikt.

art. 4.1128 lid 2 Een melding bevat:

a. **\*\*\***de locaties van de lozingspunten; en

b. voor het lozen van koelwater afkomstig van een koelwatercirculatiesysteem waaraan chloorbleekloog is toegevoegd:

1°. de resultaten van een immissietoets van het chloorbleekloog, uitgevoerd volgens het Handboek Immissietoets 2016, bedoeld in bijlage XVIII bij het Besluit kwaliteit leefomgeving; en

2°. het maximale lozingsdebiet; of

c. voor het lozen van koelwater afkomstig van een koelwaterdoorstroomsysteem: de maximale warmtevracht van het koelwater.

art. 4.1128 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.  
art. 4.1128 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.1129**

art. 4.1129 lid 1 **(water: lozingsroutes)**  
Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen koelwater afkomstig van een koelwatercirculatiesysteem met een waterverbruik van meer dan 25.000 m<sup>3</sup>/jaar of van een koelwaterdoorstroomsysteem geloosd op een oppervlaktewaterlichaam.

art. 4.1129 lid 2 Het te lozen koelwater afkomstig van een koelwatercirculatiesysteem met een waterverbruik van minder dan 25.000 m<sup>3</sup>/jaar wordt geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.1129 lid 3 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen koelwater, bedoeld in het eerste lid, geloosd in op een oppervlaktewaterlichaam of via die andere route, of wordt het te lozen koelwater, bedoeld in het tweede lid, geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **Artikel 4.1130**

art. 4.1130 lid 1 **(water: emissiegrenswaarde lozing op een oppervlaktewaterlichaam bij koelwaterdoorstroomsysteem)**  
Met het oog op het beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt bij het gebruik van koelwaterdoorstroomsysteem alleen chloorbleekloog aan het koelwater toegevoegd.

art. 4.1130 lid 2 Voor het koelwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam is de emissiegrenswaarde voor chloor:

- a. als een automatisch doseersysteem aanwezig is dat niet meer dan 20% van de tijd chloorbleekloog doseert, 0,5 mg/l vrij beschikbaar chloor, gemeten in een steekmonster; of
- b. in andere gevallen, 0,2 mg/l vrij beschikbaar chloor, gemeten in een steekmonster.

#### **Artikel 4.1131**

art. 4.1131 lid 1 **(water: emissiegrenswaarde lozing op een oppervlaktewaterlichaam bij koelwatercirculatiesysteem)**  
Met het oog op het beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt bij het gebruik van een koelwatercirculatiesysteem alleen chloorbleekloog aan het koelwater toegevoegd.

art. 4.1131 lid 2 Voor het koelwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam is de emissiegrenswaarde voor chloor:

- a. bij een periodieke dosering van chloorbleekloog, een half uur na dosering, 2 mg/l vrij beschikbaar chloor en twee uur na sondering 0,5 mg/l vrij beschikbaar chloor, gemeten in een steekmonster; of
- b. bij een continue dosering van chloorbleekloog, 0,5 mg/l vrij beschikbaar chloor, gemeten in een steekmonster.

#### **Artikel 4.1132**

art. 4.1132 lid 1 **(water: meetmethoden)**  
Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

art. 4.1132 lid 2 Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.1132 lid 3 Op het bepalen van de temperatuur van het water is NEN 6414 van toepassing.

art. 4.1132 lid 4 Op het analyseren van een monster is voor vrij beschikbaar chloor NEN-EN-ISO 7393-1, NEN-EN-ISO 7393-2 of NEN-EN-ISO 7393-3 van toepassing.

#### **Artikel 4.1133**

art. 4.1133 **(water: rekenmethode warmtevracht)**  
De warmtevracht van koelwater wordt berekend als het product van:

- a. het lozingsdebiet van koelwater in kubieke meters per seconde;
- b. het verschil tussen de temperatuur van het koelwater dat geloosd gaat worden en de temperatuur van het oppervlaktewaterlichaam waarop geloosd wordt in °C; en
- c. de warmtecapaciteit van koelwater.

#### **Artikel 4.1134**

**(water: riooltekening)**



art. 4.1134

Er is een tekening beschikbaar waarop is aangegeven:

- a. op welke punten welk afvalwater wordt geloosd;
- b. of de punten waarop afvalwater wordt geloosd zijn aangesloten op het eigen vuilwaterriool of een schoonwaterriool; en
- c. op welke lozingsroutes het eigen vuilwaterriool en een schoonwaterriool uitkomen.

## § 4.111

### Gesloten bodemenergiesysteem

#### Artikel 4.1135

##### (toepassingsbereik)

art. 4.1135

Deze paragraaf is van toepassing op het aanleggen en gebruiken van een gesloten bodemenergiesysteem.

#### Artikel 4.1136

##### (melding)

art. 4.1136 lid 1

Het is verboden [de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.1135](#), te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.1136 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3\*\*\*.

#### Artikel 4.1137

##### (gegevens en bescheiden voor het begin van de activiteit)

art. 4.1137

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2:

- a. een plattegrondtekening en situatietekening met daarop de ligging van de lussen van het gesloten bodemenergiesysteem, het middelpunt van het systeem en de einddiepte waarop het systeem zal worden aangelegd;
- b. de coördinaten van het middelpunt van het gesloten bodemenergiesysteem en de einddiepte van het systeem in meters onder het maaiveld;
- c. gegevens waaruit blijkt dat het gebruiken van het gesloten bodemenergiesysteem niet leidt tot negatieve interferentie met bodemenergiesystemen [in de omgeving](#) waarvoor een melding is gedaan of een omgevingsvergunning is verleend;
- d. een verklaring van degene die het gesloten bodemenergiesysteem installeert over het energierendement, uitgedrukt als de SPF, dat het systeem zal behalen;
- e. informatie over het bodemzijdig vermogen van het gesloten bodemenergiesysteem en de omvang van de behoefte aan warmte en koude waarin het systeem zal voorzien; en
- f. de naam en het adres van degene die het gesloten bodemenergiesysteem [zal ontwerpen, installeren en van degene die de boringen zal verrichten](#).

#### Artikel 4.1138

##### (registratieplicht)

art. 4.1138 lid 1

Van de volgende gegevens wordt een registratie bijgehouden:

- a. de hoeveelheden warmte en koude die vanaf de datum waarop het gesloten bodemenergiesysteem in gebruik werd genomen aan de bodem zijn toegevoegd;
- b. het jaarlijks energierendement; en
- c. de gemiddelde temperatuur per maand van de circulatievloeistof in de leiding waarin de circulatievloeistof wordt teruggeleid naar de bodem.

\*\*\*

art. 4.1138 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing op een gesloten bodemenergiesysteem met een bodemzijdig vermogen van minder dan 70 kW, in een gebouw met een woonfunctie.

#### Artikel 4.1138a

##### (jaarlijks verstrekken van gegevens en bescheiden)

art. 4.1138a

Jaarlijks voor 1 april worden [de gegevens, bedoeld in artikel 4.1138](#), verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

#### Artikel 4.1139

##### (energie: voorkomen negatieve interferentie)

art. 4.1139

Met het oog op het doelmatig functioneren van bodemenergiesystemen wordt negatieve interferentie voorkomen tussen het gesloten bodemenergiesysteem dat wordt aangelegd en de bodemenergiesystemen [in de omgeving](#) waarvoor een melding is gedaan of een omgevingsvergunning is verleend.

#### Artikel 4.1140

##### (water: lozingsroutes)

art. 4.1140 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen spoelwater afkomstig van het aanleggen van een gesloten bodemenergiesysteem geloosd in een vuilwaterriool of op of in de bodem.

art. 4.1140 lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool, op of in de bodem, of via die andere route.

#### **Artikel 4.1141 (bodem: temperatuur circulatievloeistof)**

art. 4.1141 De temperatuur van de circulatievloeistof in de leiding waarin de circulatievloeistof wordt teruggeleid naar de bodem, is ten minste -3 °C en ten hoogste 30 °C.

#### **Artikel 4.1142 (bodem: werkzaamheden)**

art. 4.1142 Een gesloten bodemenergiesysteem wordt ontworpen, aangelegd, onderhouden, gerepareerd en buiten gebruik gesteld door [een onderneming](#) met een erkenning bodemkwaliteit voor:

- a. BRL SIKB 11000, voor het ondergrondse deel van het systeem;
- b. BRL KvINL 6000-21/00, voor het bovengrondse deel van het systeem; enc. BRL SIKB 2100, voor mechanisch boren.

#### **Artikel 4.1143 (energie: systeemeisen)**

art. 4.1143 lid 1 Met het oog op het doelmatig gebruik van bodemenergie is het gesloten bodemenergiesysteem zo geïnstalleerd dat het is afgestemd op de aard en de omvang van de behoefte aan warmte of koude waarin het systeem voorziet.

art. 4.1143 lid 2 Een gesloten bodemenergiesysteem levert het energierendement dat bij een doelmatig gebruik kan worden behaald.

art. 4.1143 lid 3 In elke periode van vijf jaar vanaf de dag waarop het gesloten bodemenergiesysteem in gebruik is genomen, is er een moment waarop de totale hoeveelheid warmte [in megawattuur](#) die aan de bodem is toegevoegd niet groter is dan de totale hoeveelheid koude [in megawattuur](#) die aan de bodem is toegevoegd.

art. 4.1143 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing op een gesloten bodemenergiesysteem met een bodemzijdig vermogen van minder dan 70 kW in een gebouw met een woonfunctie.

#### **Artikel 4.1144 (energie: berekenen energierendement)**

art. 4.1144 Het energierendement, uitgedrukt als SPF, wordt berekend volgens de formule:

$$\text{SPF} = \frac{(Q_w + Q_k)}{(E + G)}$$

waarbij wordt verstaan onder:

$Q_w$ : de hoeveelheid warmte per jaar [in megawattuur](#) die door het gesloten bodemenergiesysteem wordt geleverd;

$Q_k$ : de hoeveelheid koude per jaar [in megawattuur](#) die door het systeem wordt geleverd;

E: de hoeveelheid elektriciteit per jaar [in megawattuur](#) die door het systeem wordt verbruikt;

G: de hoeveelheid gas per jaar [in megawattuur](#) die door het systeem wordt verbruikt.

#### **Artikel 4.1145 (meetverplichting: warmte en koude)**

art. 4.1145 De hoeveelheden warmte en koude die aan de bodem worden toegevoegd, worden gemeten met momentane metingen met een meeton nauwkeurigheid van ten hoogste 5% die ten minste een keer per vijftien minuten worden verricht.

#### **Artikel 4.1146 (gegevens en bescheiden voor het beëindigen van de activiteit)**

art. 4.1146 Ten minste vier weken voor het beëindigen van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1135, worden de volgende gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2:  
a. gegevens over de manier waarop het gesloten bodemenergiesysteem buiten gebruik wordt gesteld; en  
b. de naam en het adres van degene die de werkzaamheden gaat verrichten.

**Artikel 4.1147 (bodem: buiten gebruik stellen gesloten bodemenergiesysteem)**

art. 4.1147 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging en vermenging van grondwater uit verschillende watervoerende lagen wordt [zo spoedig mogelijk](#) na het beëindigen van het gebruik van het besloten bodemenergiesysteem:  
a. de circulatievloeistof uit de buizen verwijderd; en  
b. het systeem zo opgevuld dat de waterscheidende lagen in stand blijven.

art. 4.1147 lid 2 Het ondergrondse deel van het systeem wordt niet verwijderd voor zover het dieper dan 10 m onder het maaiveld ligt.

**Artikel 4.1147a (overgangsrecht)**

art. 4.1147a De artikelen 4.1136 tot en met 4.1145 zijn niet van toepassing op een gesloten bodemenergiesysteem dat is aangelegd voor 1 juli 2013.

**§ 4.112**

**Artikel 4.1148 (toepassingsbereik)**

art. 4.1148 Deze paragraaf is van toepassing op het aanleggen en gebruiken van een open bodemenergiesysteem.

**Artikel 4.1149 (melding als er geen vergunningplicht is)**

art. 4.1149 Het is verboden [de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.1148](#), te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden, als de activiteit niet meer als vergunningplichtig is aangewezen in de omgevingsverordening, bedoeld in artikel 2.16.

**Artikel 4.1150 (registratieplicht)**

art. 4.1150 Van de volgende gegevens wordt een registratie bijgehouden:  
a. de hoeveelheden warmte en koude die vanaf de datum waarop het open bodemenergiesysteem in gebruik is genomen aan de bodem zijn toegevoegd;  
b. het jaarlijks energierendement; en  
c. de gemiddelde temperatuur per maand van het grondwater dat door het systeem in de bodem wordt teruggeleid.

\*\*\*

**Artikel 4.1150a (jaarlijks verstrekken gegevens en bescheiden)**

art. 4.1150a Jaarlijks voor 1 april worden de gegevens en bescheiden, bedoeld in artikel 4.1150, verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

**Artikel 4.1151 (energie: voorkomen negatieve interferentie)**

art. 4.1151 Met het oog op het doelmatig functioneren van bodemenergiesystemen wordt negatieve interferentie voorkomen tussen het open bodemenergiesysteem dat wordt aangelegd en de bodemenergiesystemen [in de omgeving](#) waarvoor een melding is gedaan of een omgevingsvergunning is verleend.

**Artikel 4.1152 (bodem: temperatuur grondwater)**

art. 4.1152 De temperatuur van het grondwater dat door een open bodemenergiesysteem in de bodem wordt teruggeleid is ten hoogste 25 °C.

**Artikel 4.1153 (bodem: werkzaamheden)**

art. 4.1153 Een open bodemenergiesysteem wordt ontworpen, aangelegd, onderhouden, gerepareerd en buiten gebruik gesteld door [een onderneming](#) met een erkenning bodemkwaliteit voor:  
a. BRL SIKB 11000, voor het ondergrondse deel van het systeem;  
b. BRL KvINL 6000-21/00, voor het bovengrondse deel van het systeem; en  
c. BRL SIKB 2100, voor mechanisch boren.

#### Artikel 4.1154

art. 4.1154 lid 1

art. 4.1154 lid 2

art. 4.1154 lid 3

#### (energie: systeemeisen)

Met het oog op het doelmatig gebruik van bodemenergie is het open bodemenergiesysteem zo geïnstalleerd dat het is afgestemd op de aard en de omvang van de behoefte aan warmte of koude waarin het systeem voorziet.

Een open bodemenergiesysteem levert het energierendement dat bij een doelmatig gebruik kan worden behaald.

In elke periode van vijf jaar vanaf de dag waarop het systeem in gebruik is genomen, is er een moment waarop de totale hoeveelheid warmte in megawattuur die aan de bodem is toegevoegd niet groter is dan de totale hoeveelheid koude in megawattuur die aan de bodem is toegevoegd.

#### Artikel 4.1155

art. 4.1155

#### (energie: berekenen energierendement)

Het energierendement, uitgedrukt als SPF, wordt berekend volgens de formule:

$$\text{SPF} = \frac{(Q_w + Q_k)}{(E + G)}$$

waarbij wordt verstaan onder:

$Q_w$ : de hoeveelheid warmte per jaar in megawattuur die door het gesloten bodemenergiesysteem wordt geleverd;

$Q_k$ : de hoeveelheid koude per jaar in megawattuur die door het systeem wordt geleverd;

E: de hoeveelheid elektriciteit per jaar in megawattuur die door het systeem wordt verbruikt;

G: de hoeveelheid gas per jaar in megawattuur die door het systeem wordt verbruikt.

#### Artikel 4.1156

art. 4.1156

#### (meetverplichting: warmte en koude)

De hoeveelheden warmte en koude die aan de bodem worden toegevoegd, worden gemeten met momentane metingen met een meetonnauwkeurigheid van ten hoogste 5%, die ten minste een keer per vijftien minuten worden verricht.

#### Artikel 4.1157

art. 4.1157 lid 1

art. 4.1157 lid 2

#### (bodem: buiten gebruik stellen open bodemenergiesysteem)

Met het oog op het voorkomen van vermenging van grondwater uit verschillende watervoerende lagen, wordt zo spoedig mogelijk na het beëindigen van het gebruik van een open bodemenergiesysteem, het systeem zo opgevuld dat de waterscheidende lagen in stand blijven.

Het ondergrondse deel van het systeem wordt niet verwijderd voor zover het dieper dan 10 m onder het maaiveld ligt.

#### Artikel 4.1157a

art. 4.1157a

#### (overgangsrecht)

De artikelen 4.1149 tot en met 4.1156 zijn niet van toepassing op een open bodemenergiesysteem waarvoor een vergunning is verleend en waarbij de aanvraag van die vergunning is gedaan voor 1 juli 2013.

#### § 4.113

#### Artikel 4.1158

art. 4.1158

#### Militaire oefeningen

#### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het houden van militaire oefeningen door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

#### Artikel 4.1159

art. 4.1159 lid 1

art. 4.1159 lid 2

#### (melding)

Het is verboden de milieubelastende activiteit, bedoeld in artikel 4.1158, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat:

a. een aanduiding van de locatie waarop de activiteit zal worden verricht;

b. de naam van de beheerder van het terrein; en

c. als de activiteit wordt verricht op een terrein zonder militair object: de standaard oefenkaart van het terrein.

art. 4.1159 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

- art. 4.1159 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.
- Artikel 4.1160**  
art. 4.1160 lid 1 **(veiligheid: gebruik oefenmunitie die projectielen veroorzaakt)**  
Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt geen oefenmunitie die projectielen veroorzaakt, gebruikt met een maximale dracht van meer dan 180 m, gebaseerd op de combinatie van wapen en munitie.
- art. 4.1160 lid 2 Oefenmunitie die projectielen veroorzaakt wordt niet gebruikt als derden zonder beschermingsmiddelen binnen een cirkel met een straal van 180 m aanwezig zijn, gemeten vanuit iedere individuele schutter die deelneemt aan de oefening.
- Artikel 4.1161**  
art. 4.1161 **(veiligheid: gebruik oefenmunitie die geen projectielen veroorzaakt)**  
Met het oog op het waarborgen van de veiligheid wordt oefenmunitie die geen projectielen veroorzaakt niet gebruikt binnen een afstand van 100 m ten opzichte van personen die niet aan de oefening deelnemen.
- Artikel 4.1162**  
art. 4.1162 **(veiligheid: gebruik springstoffen)**  
Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden explosieve ladingen niet ontstoken als:  
a. personen die niet aan de oefening deelnemen zich binnen een straal van 180 m bevinden; of  
b. de hoeveelheid springstof meer is dan 50 g NEM.
- Artikel 4.1163**  
art. 4.1163 lid 1 **(externe veiligheid: opslag ontplofbare stoffen)**  
Met het oog op het waarborgen van de veiligheid worden gevaarlijke stoffen of voorwerpen van ADR-klasse 1.3 en 1.4 opgeslagen volgens de voorschriften 18301 tot en met 18308 van [MP-40-21](#), en wordt een onveilige zone van 25 m aangehouden.
- art. 4.1163 lid 2 Op militaire objecten zonder permanente voorzieningen voor de opslag van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 1.3 wordt niet meer dan 50 kg NEM van deze gevaarlijke stoffen of voorwerpen opgeslagen.
- Artikel 4.1164**  
art. 4.1164 lid 1 **(bodem en water: tanken brandstoffen)**  
Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam vindt [het tanken van gemotoriseerde voertuigen, vaartuigen of werktuigen met vloeibare brandstoffen](#) buiten een vloeistofdichte bodemvoorziening plaats boven een lekbak.
- art. 4.1164 lid 2 Als een lekbak technisch niet mogelijk is, worden absorptiemiddelen gebruikt.
- art. 4.1164 lid 3 Het vulpistool van een mobiele installatie voor het tanken wordt tijdens het tanken niet vastgezet.
- Artikel 4.1165**  
art. 4.1165 lid 1 **(bodem en water: onderhoud voertuigen en vaartuigen)**  
Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam vindt het onderhouden of repareren van onderdelen van [gemotoriseerde voertuigen, vaartuigen of werktuigen](#), die olie of koelvloeistof bevatten, buiten een daarvoor ingerichte voorziening plaats boven een lekbak.
- art. 4.1165 lid 2 Als een lekbak technisch niet mogelijk is, worden absorptiemiddelen gebruikt.
- Artikel 4.1166**  
art. 4.1166 **(bodem: opslag gevaarlijke (afval)stoffen)**  
Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem op een militair object of terrein zonder permanente bodembeschermende voorzieningen voor het opslaan van gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, onder a, b of c, in verpakking of gevaarlijke afvalstoffen in verpakking worden:  
a. hoeveelheden van meer dan 50 l vloeibare gevaarlijke stoffen en gevaarlijke afvalstoffen in verpakking opgeslagen boven een opvangsysteem dat ten minste de hoeveelheid van de grootste verpakking plus 10% van de overige opgeslagen hoeveelheid kan bevatten; en  
b. hoeveelheden van minder dan 50 l vloeibare gevaarlijke stoffen en gevaarlijke afvalstoffen in verpakking opgeslagen op een absorptiedoek, tenzij de vloeibare gevaarlijke stoffen of gevaarlijke afvalstoffen zijn verpakt in dubbelwandige verpakkingen.
- Artikel 4.1167** **(bodem en water: opslag brandstoffen)**

- art. 4.1167 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden in een mobiel brandstofdepot, dat voor meer dan zeven dagen wordt opgesteld, de brandstofcontainers, tankwagens, pompen en leidingen boven een vloeistofdichte bodemvoorziening geplaatst.
- art. 4.1167 lid 2 In een mobiel brandstofdepot dat voor minder dan zeven dagen wordt opgesteld, worden de brandstofcontainers, tankwagens, pompen en leidingen boven een aaneengesloten bodemvoorziening geplaatst.
- art. 4.1167 lid 3 Bij het gebruik van brandstofzakken in een mobiel brandstofdepot worden deze geplaatst in een omwalling met een folie dat voldoende sterk en voor brandstof ondoorlaatbaar is en worden de pompen en leidingen boven een lekbak geplaatst.
- art. 4.1167 lid 4 Met brandstof verontreinigd hemelwater uit de bodembeschermende voorzieningen wordt niet geloosd.

#### **Artikel 4.1168**

art. 4.1168

##### **(bodem: preventie wassen voertuigen)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden [gemotoriseerde voertuigen](#) niet gewassen buiten een daarvoor ingerichte voorziening.

#### **Artikel 4.1169**

art. 4.1169 lid 1

##### **(water: lozingsroute bij drinkwaterbereiding)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater en het voorkomen van verontreiniging van de bodem of een oppervlaktewaterlichaam wordt proceswater van een mobiele drinkwaterinstallatie geloosd in een vuilwaterriool.

art. 4.1169 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

#### **§ 4.114**

##### **Opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen**

#### **Artikel 4.1170**

art. 4.1170

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen van ADR-klasse 1 door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht.

#### **Artikel 4.1171**

art. 4.1171 lid 1

##### **(melding)**

Het is verboden [de milieubelastende activiteit](#), bedoeld in [artikel 4.1170](#), te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.1171 lid 2

Een melding bevat:

- a. een aanduiding van de locatie waarop de activiteit zal worden verricht; **en**
- b. het type ontplofbare stoffen of voorwerpen en de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen.

\*\*\*

art. 4.1171 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.1171 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.1172**

art. 4.1172

##### **(externe veiligheid: opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid is bij het opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1.1 of 1.2 of meer dan 50 kg NEM van ADR-klasse 1.3:

- a. het gebied met externe veiligheidsrisico's vanwege die activiteit niet groter dan het gebied met externe veiligheidsrisico's dat volgt uit de munitie-QRA;
- b. de hoeveelheid ontplofbare stoffen per voorziening niet meer dan de hoeveelheid die is gebruikt in de munitie-QRA;
- c. de bouwkundige staat van de voorziening waarin ontplofbare stoffen worden opgeslagen of bewerkt ten minste gelijk aan de staat waarvan is uitgegaan in de munitie-QRA;
- d. op ieder moment duidelijk welke hoeveelheid NEM per ADR-klasse is toegestaan in de voorziening;
- e. bij het gezamenlijk opslaan van ontplofbare stoffen van ADR-klassen 1.1, 1.2 of 1.3, de totale hoeveelheid opgeslagen NEM niet meer dan de toegestane hoeveelheid voor de ADR-klasse met de meest dominante effecten, vastgesteld in de munitie-QRA; en
- f. bij het gezamenlijk opslaan van ontplofbare stoffen van ADR-klassen 1.2 en 1.3, de totale hoeveelheid opgeslagen NEM niet meer dan de toegestane hoeveelheid NEM voor ontplofbare stoffen van ADR-klasse 1.1, als de gezamenlijke opslag van ontplofbare stoffen van ADR-klassen 1.2 en 1.3 kan reageren als die van ADR-klasse 1.1.

#### **Artikel 4.1173**

art. 4.1173

##### **(externe veiligheid: opslaan, voorhanden hebben en onderhouden)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid voldoet het:

- opslaan van ontplofbare stoffen of voorwerpen aan voorschriften 4301, 6101, 6103, 6105, eerste zin, 6107, 6151, eerste en tweede lid, 6152, eerste tot en met derde lid, 6153, 6158 tot en met 6161, 6301, 6302 en 6911 van [MP-40-21](#);
- voorhanden hebben van ontplofbare stoffen of voorwerpen op een opstelplaats aan de voorschriften 16103 tot en met 16107 van [MP-40-21](#);
- onderhoud aan of modificatie van ontplofbare stoffen of voorwerpen aan voorschriften 4301, 6101, 6103, 6105, eerste zin, 6107, 6151, derde lid, 6152 eerste tot en met derde lid, 6153, 6158 tot en met 6161, 6301, 6302 en 12102 van [MP-40-21](#); en
- incidenteel onderhoud aan of modificatie van ontplofbare stoffen of voorwerpen aan voorschriften 13403 en 13405 van [MP-40-21](#).

#### **Artikel 4.1174**

art. 4.1174

##### **(externe veiligheid: opslaan stoffen van ADR-klassen 1.3, 1.4, 1.5 en 1.6)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid:

- voldoet het opslaan van stoffen van ADR-klasse 1.3, in een hoeveelheid van ten hoogste 50 kg NEM, en stoffen van ADR-klasse 1.4, 1.5 of 1.6, aan de voorschriften 9201 tot en met 9208 en 11301 tot en met 11303 van [MP-40-21](#);
- worden vuurwerk en pyrotechnische artikelen voor theatergebruik, in een hoeveelheid van ten hoogste 25 kg, opgeslagen in een brandveiligheidsopslagkast [die voldoet aan PGS 32](#); en
- worden noodsignalen van ADR-klasse 1.3, in een hoeveelheid van ten hoogste 50 kg, opgeslagen in een brandcompartiment of in een brandveiligheidsopslagkast [die voldoet aan PGS 32](#).

#### **§ 4.115**

##### **Militaire schietbaan**

#### **Artikel 4.1175**

art. 4.1175

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het exploiteren van een militaire schietbaan.

#### **Artikel 4.1176**

art. 4.1176 lid 1

art. 4.1176 lid 2

##### **(melding)**

Het is verboden de [milieubelastende activiteit](#), bedoeld in artikel 4.1175, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat:

- een aanduiding van de locatie waarop de activiteit zal worden verricht; en
- informatie over de fysieke begrenzing van de locatie waarop de activiteit zal worden verricht en een aanduiding van het type schietbaan.

art. 4.1176 lid 3

art. 4.1176 lid 4

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.1177**

art. 4.1177

##### **(externe veiligheid: constructie binnenschietbaan)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid voldoet een schietbaan die ligt in een gebouw, zonder open zijden en met een gesloten afdekking, aan de voorschriften 2.6.1.20, 2.6.1.30, 2.6.3.10, 2.6.3.20, 2.6.4.10 en 2.6.4.30 van [MP-40-30](#).

#### **Artikel 4.1178**

art. 4.1178 lid 1

##### **(externe veiligheid: constructie buitenschietbaan)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid voldoet een schietbaan die ligt in de buitenlucht of in een gebouw zonder afdekking of met een open zijde, aan de paragrafen 2.1.1 tot en met 2.1.5, 2.2.1 tot en met 2.2.5, 2.3.1 tot en met 2.3.5, 2.4.1 tot en met 2.4.4 of 2.5.1 tot en met 2.5.3 van [MP-40-30](#).

art. 4.1178 lid 2

Als het gebied waarin munitie afkomstig uit vuurwapens of wapenplatforms kan neerkomen tijdens het schieten buiten de afgebakende omgrenzing van het militaire object ligt, wordt tijdens het schieten:

- dat gebied voldoende afgeschermd met waarschuwingmiddelen;
- met een radar en door waarnemers dat gebied voortdurend in de gaten gehouden; en
- het schieten ten minste eenmaal per uur bekend gemaakt op het marifoornnieuws.

art. 4.1178 lid 3

art. 4.1178 lid 4

Voorafgaand aan het schieten in het gebied, bedoeld in het tweede lid, worden de mogelijke gebruikers van dat gebied tijdig gewaarschuwd.

Het schieten in het gebied, bedoeld in het tweede lid, wordt onverwijld stilgelegd als personen binnen dat gebied dreigen te komen.

#### **Artikel 4.1179**

art. 4.1179

#### **(externe veiligheid: handgranaatbaan)**

Met het oog op het waarborgen van de veiligheid voldoet een baan voor het werpen met handgranaten aan de paragrafen 3.1.1 tot en met 3.1.5 en aan de voorschriften 3.1.6.100 en 3.1.7.20 van [MP-40-30](#).

#### **Artikel 4.1180**

art. 4.1180 lid 1

#### **(bodem: uitvoeren bodem of vloer)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met kogelresten, kruit en patroonhulzen wordt op een schietbaan die ligt in een gebouw, zonder open zijden en met een gesloten afdekking, de bodem of vloer tussen de standplaats van de schutter en de kogelvanger uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften 2.6.2.20 en 2.6.2.40 van [MP-40-30](#).

art. 4.1180 lid 2

Een kogelvanger is opgesteld boven een aaneengesloten bodemvoorziening.

#### **Artikel 4.1181**

art. 4.1181

#### **(bodem: opstellen kogelvanger)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem met kogelresten is op een schietbaan die ligt in de buitenlucht of [in een gebouw zonder gesloten afdekking](#) of met een open zijde, de kogelvanger opgesteld boven een aaneengesloten bodemvoorziening, tenzij de kogelvanger een overkapping tegen inregenen heeft.

#### **§ 4.116**

#### **Artikel 4.1182**

art. 4.1182 lid 1

art. 4.1182 lid 2

#### **Het op of in de bodem brengen van meststoffen**

#### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het op of in de bodem brengen van meststoffen.

Deze paragraaf is niet van toepassing op:

- a. het op of in de bodem brengen van zuiveringsslib, bedoeld in paragraaf 4.117;
- b. het vernietigen van de zode van gras, bedoeld in paragraaf 4.118; en
- c. het op of in de bodem brengen in een tuin bij een particulier huishouden of een volkstuin van alleen:
  - 1°. meststoffen anders dan dierlijke meststoffen; en
  - 2°. dierlijke meststoffen anders dan drijfmest als de hoeveelheid per tuin of volkstuin per jaar ten hoogste 160 l is.

art. 4.1182 lid 3

In deze paragraaf wordt onder fosfaat verstaan: fosfaat als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder k, van de Meststoffenwet.

#### **Artikel 4.1183**

art. 4.1183

#### **(bodem: meststoffen of afvalstoffen)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem worden alleen meststoffen op of in de bodem gebracht die op grond van hoofdstuk III van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet mogen worden verhandeld.

#### **Artikel 4.1184**

art. 4.1184 lid 1

#### **(bodem en water: meststoffen op bevroren bodem of sneeuw)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem of van een oppervlaktewaterlichaam worden dierlijke meststoffen, herwonnen fosfaten en stikstofkunstmest

niet op of in de bodem gebracht als de bovenste laag van de bodem geheel of gedeeltelijk is bevroren of geheel of gedeeltelijk is bedekt met sneeuw.

art. 4.1184 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing op het brengen van stikstofkunstmest op kleigronden waarop graan wordt geteeld, als:

- a. de maximumtemperatuur op de dag waarop de stikstofkunstmest op of in de bodem wordt gebracht 5 °C of meer is; en
- b. wordt verwacht dat de minimumtemperatuur tijdens het volgende etmaal 0 °C of meer is.

art. 4.1184 lid 3

Het eerste lid is niet van toepassing op het brengen van vaste mest op grasland als voor de gronden beheer gericht op het in stand houden van natuurwaarden is vastgesteld ter uitvoering van de Wet natuurbescherming, ter uitvoering van een voorwaarde die is verbonden aan een verleende subsidie op grond van de Kaderwet EZK- en LNV-subsidies of Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit met dat beheer heeft ingestemd, en aan het beheer beperkingen zijn verbonden over de hoeveelheid meststoffen, uitgedrukt in kilogram stikstof en fosfaat, die op of in de bodem worden gebracht.

#### **Artikel 4.1185**

#### **(bodem: meststoffen op met water verzadigde bodemlaag)**



art. 4.1185 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden dierlijke meststoffen, herwonnen fosfaten, compost, overige organische meststoffen en stikstofkunstmest niet op of in de bodem gebracht als de bovenste bodemlaag met water is verzadigd.

**Artikel 4.1186 (bodem: meststoffen bij bevoeien en beregenen)**

art. 4.1186 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden van 1 september tot en met 31 januari dierlijke meststoffen, herwonnen fosfaten, compost, overige organische meststoffen en stikstofkunstmest niet op of in de bodem gebracht als de bodem tegelijkertijd wordt bevoeid of beregend.

**Artikel 4.1187 (bodem: perioden voor vaste mest)**

art. 4.1187 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt vaste mest van 1 september tot en met 31 januari niet op of in de bodem gebracht.

art. 4.1187 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op het brengen van vaste mest op:

a. grasland dat ligt op kleigronden of veengronden:

1°. in de periode van 1 september tot en met 15 september; of

2°. in de periode van 1 december tot en met 31 januari als het gaat om vaste mest waarin zichtbaar een substantiële hoeveelheid stro aanwezig is;

b. bouwland dat ligt op kleigronden of veengronden; of

c. bouwland dat ligt op zandgronden of lössgronden, als op die gronden bomen worden geteeld en het op of in de bodem brengen plaatsvindt voorafgaand aan de aanplant van de bomen.

art. 4.1187 lid 3 Extreme weersomstandigheden in combinatie met een landbouwkundige noodzaak zijn bijzondere omstandigheden als bedoeld in artikel 19.0 van de wet. Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 2.8, kan voor het op of in de bodem brengen van vaste mest bij besluit als bedoeld in artikel 19.0 van de wet bepalen dat zich een bijzondere omstandigheid voordoet. Het besluit kan inhouden dat de periode om vaste mest op of in de bodem te brengen wordt gewijzigd.

**Artikel 4.1188 (bodem: perioden voor drijfmest)**

art. 4.1188 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt drijfmest van 1 augustus tot en met 15 februari niet op of in de bodem gebracht.

art. 4.1188 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op het brengen van drijfmest op:

a. grasland, in de periode van 1 augustus tot en met 31 augustus;

b. bouwland, in de periode van 1 augustus tot en met 15 september als hierop:

1°. uiterlijk op 15 september winterkoolzaad voor zaadwinning in het volgende kalenderjaar wordt gezaaid;

2°. uiterlijk op 15 september een groenbemester wordt ingezaaid of geplant die niet eerder dan acht weken na de datum van inzaaien of planten wordt vernietigd; of

3°. in het aansluitende najaar bloembollen worden geplant.

art. 4.1188 lid 3 Extreme weersomstandigheden in combinatie met een landbouwkundige noodzaak zijn bijzondere omstandigheden als bedoeld in artikel 19.0 van de wet. Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 2.8, kan voor het op of in de bodem brengen van drijfmest bij besluit als bedoeld in artikel 19.0 van de wet bepalen dat zich een bijzondere omstandigheid voordoet. Het besluit kan inhouden dat de periode om drijfmest op of in de bodem te brengen wordt gewijzigd.

**Artikel 4.1189 (bodem: perioden voor stikstofkunstmest)**

art. 4.1189 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt van 16 september tot en met 31 januari geen stikstofkunstmest op of in de bodem van bouwland of grasland gebracht.

art. 4.1189 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op bouwland waarop:

- a. vollegrondsgroente wordt geteeld;
- b. alleen fruit wordt geteeld en waarop ureum wordt gebruikt;
- c. alleen fruit wordt geteeld, in de periode van 16 september tot en met 15 oktober;
- d. voor een tweede of latere zaadoogst in het volgende kalenderjaar winterkoolzaad of de graszaadgewassen rietzwenkgras, roodzwenkgras of veldbeemdgras worden geteeld, in de periode van 16 september tot en met 15 oktober; of
- e. hyacinten of tulpen worden geteeld, in de periode van 16 januari tot en met 31 januari.

#### **Artikel 4.1190**

art. 4.1190

##### **(bodem: meststoffen op hellingen bij geulenerosie)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden dierlijke meststoffen, herwonnen fosfaten, compost, overige organische meststoffen en stikstofkunstmest niet op of in de bodem gebracht op gronden met een hellingspercentage van ten minste 7% als deze zijn aangetast door de versnelde afvoer van bodemmateriaal door afstromend water en daarbij geulen van meer dan 30 cm diepte zijn ontstaan.

#### **Artikel 4.1191**

art. 4.1191 lid 1

##### **(bodem: meststoffen op hellingen niet-beteelde gronden)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden dierlijke meststoffen, herwonnen fosfaten, compost, overige organische meststoffen en stikstofkunstmest niet op of in de bodem gebracht op niet-beteelde gronden met een hellingspercentage van ten minste 7%.

art. 4.1191 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing op het brengen van dierlijke meststoffen op niet-beteelde gronden met een hellingspercentage tussen de 7% en 18%, als deze gronden uiterlijk acht dagen na het op of in de bodem brengen hiervan zijn ingezaaid:

a. met een ander gewas dan mais, aardappelen of bieten; of

b. met mais, aardappelen of bieten:

1°. op gronden met een aaneengesloten lengte van ten hoogste 300 m die aan beide einden over de volle breedte door een duidelijk waarneembare kavelgrens zijn afgebakend; of

2°. op gronden die over de volle breedte worden begrensd door gronden die zijn beteeld met een ander gewas dan mais, aardappelen of bieten over een aaneengesloten lengte van ten minste 100 m.

#### **Artikel 4.1192**

art. 4.1192

##### **(bodem: meststoffen op hellingen bouwland)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden op bouwland met een hellingspercentage van ten minste 18% geen dierlijke meststoffen, herwonnen fosfaten, compost, overige organische meststoffen of stikstofkunstmest gebracht.

#### **Artikel 4.1193**

art. 4.1193 lid 1

##### **(bodem: telen van mais op zandgronden en lössgronden)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem wordt aansluitend op de teelt van mais op zandgronden en lössgronden:

a. uiterlijk op 1 oktober gras, winterrogge, bladkool, bladrammenas, wintertarwe, wintergerst, triticale of Japanse haver geteeld; of

b. uiterlijk op 31 oktober spelt, triticale, wintergerst, winterrogge of wintertarwe als hoofdteelt in het volgende jaar geteeld.

art. 4.1193 lid 2

Het eerste lid, onder a, is niet van toepassing als uiterlijk op 31 oktober spelt, triticale, wintergerst, winterrogge of wintertarwe wordt geteeld:

a. aansluitend op de teelt van mais dat biologisch is geteeld overeenkomstig de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens de bio-verordening; of

b. aansluitend op de teelt van mais, niet zijnde snijmais.

art. 4.1193 lid 3

Het gewas dat aansluitend op mais wordt geteeld, wordt niet voor 1 februari van het volgende kalenderjaar vernietigd.

#### **Artikel 4.1194**

art. 4.1194

##### **(bodem: informeren na telen mais van ander gewas)**

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt uiterlijk op 1 oktober geïnformeerd als een gewas als bedoeld in artikel 4.1193, eerste lid, onder b, of tweede lid, wordt geteeld.

#### **Artikel 4.1195**

art. 4.1195 lid 1

##### **(bodem: meststoffen op natuurgronden)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem worden op natuurgronden alleen dierlijke meststoffen en compost op of in de bodem gebracht.

art. 4.1195 lid 2

Het totaal van de gebruikte hoeveelheid dierlijke meststoffen en compost bedraagt ten hoogste 20 kg/ha/j fosfaat.

art. 4.1195 lid 3 Als het gaat om grasland, is het totaal van de gebruikte hoeveelheid dierlijke meststoffen en compost niet groter is dan 70 kg/ha/j fosfaat en 170 kg/ha/j stikstof.

art. 4.1195 lid 4 Bij het bepalen van de gebruikte hoeveelheid compost wordt 50% van de hoeveelheid fosfaat in compost met een maximum van 3,5 kg fosfaat per 1.000 kg droge stof niet in aanmerking genomen.

**Artikel 4.1196 (bodem: meststoffen bij beheer natuurgronden)**

art. 4.1196 lid 1 Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem is artikel 4.1195, tweede en derde lid, niet van toepassing op het brengen van dierlijke meststoffen of compost op gronden waarvoor beheer gericht op het in stand houden van natuurwaarden is vastgesteld ter uitvoering van de Wet natuurbescherming, ter uitvoering van een voorwaarde die is verbonden aan een verleende subsidie op grond van de Kaderwet EZK- en LNV-subsidies of Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit met dat beheer heeft ingestemd, en aan het beheer beperkingen zijn verbonden over de te gebruiken hoeveelheid dierlijke meststoffen of compost, uitgedrukt in kilogram stikstof en fosfaat per hectare per jaar.

art. 4.1196 lid 2 Op overeenkomsten over aan het beheer van natuurgronden verbonden beperkingen voor de hoeveelheid op of in de bodem te brengen dierlijke meststoffen die zijn gesloten voor 1 januari 2020 en die na die datum niet zijn gewijzigd of verlengd, blijven die beperkingen voor de toepassing van dit artikel gelden.

**Artikel 4.1197 (bodem: meststoffen overige gronden)**

art. 4.1197 lid 1 Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem worden op overige gronden alleen de volgende meststoffen op of in de bodem gebracht:

- a. dierlijke meststoffen;
- b. herwonnen fosfaten;
- c. compost;
- d. overige organische meststoffen die alleen zijn geproduceerd uit materialen van plantaardige herkomst; of
- e. anorganische meststoffen.

art. 4.1197 lid 2 Het totaal van de hoeveelheid meststoffen, bedoeld in het eerste lid, bedraagt ten hoogste 20 kg/ha/j fosfaat.

art. 4.1197 lid 3 Als het gaat om grasland, is het totaal van de hoeveelheid meststoffen die op of in de bodem wordt gebracht, niet groter dan 90 kg/ha/j fosfaat en 170 kg/ha/j stikstof.

art. 4.1197 lid 4 Als het gaat om bouwland, is het totaal van de hoeveelheid meststoffen die op of in de bodem wordt gebracht niet groter dan 60 kg/ha/j fosfaat en 170 kg/ha/j stikstof.

art. 4.1197 lid 5 Bij het bepalen van de gebruikte hoeveelheid meststoffen wordt 50% van de hoeveelheid fosfaat in compost met een maximum van 3,5 kg fosfaat per 1.000 kg droge stof niet in aanmerking genomen.

**Artikel 4.1198 (bodem: afbakening mogelijkheid maatwerk)**

art. 4.1198 Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de gebruiksnormen in deze paragraaf niet versoepeld.

**Artikel 4.1199 (lucht: emissiearm op of in de bodem brengen meststoffen)**

art. 4.1199 lid 1 Met het oog op het beperken van verontreiniging van de lucht wordt bij het op of in de bodem brengen van dierlijke meststoffen voldaan aan het BBT-document emissiearm aanwenden.

art. 4.1199 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing bij het op of in de bodem brengen van drijfmest om winderosie te voorkomen:

- a. als de drijfmest afkomstig is van runderen;
- b. bij bouwland dat ligt op zandgronden;
- c. in de periode van 1 maart tot en met 31 mei; en
- d. als in de bodem een gewas is ingezaaid, geplant of gepoot:
  - 1°. in het veenkoloniaal gebied in de provincie Drenthe, de provincie Groningen ten zuiden van het Eemskanaal, de provincie Overijssel ten noorden van de lijn Zwolle-Ommen-Nijverdal-Almelo-Albergen-Tubbergen en de provincie Friesland ten oosten van de lijn Elsloo-Oosterwolde-Haulerwijk; of
  - 2°. op Texel.

art. 4.1199 lid 3 Het eerste lid is niet van toepassing op het brengen van vaste mest op gronden waar het hellingspercentage minder dan 7% is en waarop gras wordt geteeld of waarop alleen fruit wordt geteeld.

## § 4.117

### Artikel 4.1200

art. 4.1200 lid 1

#### Het op of in de bodem brengen van zuiveringsslib

##### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het op of in de bodem brengen van zuiveringsslib.

### Artikel 4.1201

art. 4.1201

##### (bodem: zuiveringsslib alleen op landbouwgronden)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem wordt zuiveringsslib alleen op landbouwgronden op of in de bodem gebracht.

### Artikel 4.1202

art. 4.1202

##### (bodem: zuiveringsslib of afvalstoffen)

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem wordt alleen zuiveringsslib op of in de bodem gebracht dat op grond van hoofdstuk III van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet mag worden verhandeld.

### Artikel 4.1203

art. 4.1203

##### (bodem en water: zuiveringsslib op bevroren bodem of sneeuw)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem of van een oppervlaktewaterlichaam wordt zuiveringsslib niet op of in de bodem gebracht als de bovenste laag van de bodem geheel of gedeeltelijk is bevroren of geheel of gedeeltelijk is bedekt met sneeuw.

### Artikel 4.1204

art. 4.1204

##### (bodem: zuiveringsslib bij met water verzadigde bodemlaag)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt zuiveringsslib niet op of in de bodem gebracht als de bovenste bodemlaag met water is verzadigd.

### Artikel 4.1205

art. 4.1205

##### (bodem: zuiveringsslib bij bevoeien of beregenen)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt zuiveringsslib van 1 september tot en met 31 januari niet op of in de bodem gebracht als de bodem tegelijkertijd wordt bevoeid of beregend.

### Artikel 4.1206

art. 4.1206 lid 1

##### (bodem: perioden voor steekvast zuiveringsslib)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt steekvast zuiveringsslib van 1 september tot en met 31 januari niet op of in de bodem gebracht.

art. 4.1206 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing op het brengen van steekvast zuiveringsslib op:

a. grasland dat ligt op kleigronden of veengronden, in de periode van 1 september tot en met 15 september;

b. bouwland dat ligt op kleigronden of veengronden; en

c. bouwland dat ligt op zandgronden of lössgronden, als op die gronden bomen worden geteeld en het op of in de bodem brengen plaatsvindt voorafgaand aan de aanplant van de bomen.

art. 4.1206 lid 3

Extreme weersomstandigheden in combinatie met een landbouwkundige noodzaak zijn bijzondere omstandigheden als bedoeld in artikel 19.0 van de wet. Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 2.8, kan voor het op of in de bodem brengen van steekvast zuiveringsslib bij besluit als bedoeld in artikel 19.0 van de wet bepalen dat zich een bijzondere omstandigheid voordoet. Het besluit kan inhouden dat de periode om steekvast zuiveringsslib op of in de bodem te brengen wordt gewijzigd.

### Artikel 4.1207

art. 4.1207 lid 1

##### (bodem: perioden voor vloeibaar zuiveringsslib)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt vloeibaar zuiveringsslib van 1 augustus tot en met 15 februari niet op of in de bodem gebracht.

art. 4.1207 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op het brengen van vloeibaar zuiveringsslib op:  
a. grasland, in de periode van 1 augustus tot en met 31 augustus;  
b. bouwland, in de periode van 1 augustus tot en met 15 september, als hierop:  
1°. uiterlijk op 15 september winterkoolzaad voor zaadwinning in het volgende kalenderjaar wordt gezaaid;  
2°. uiterlijk op 15 september een groenbemester wordt ingezaaid of geplant die niet eerder dan acht weken na de datum van inzaaien of planten wordt vernietigd;  
of  
3°. in het aansluitende najaar bloembollen worden geplant.

art. 4.1207 lid 3 Extreme weersomstandigheden in combinatie met een landbouwkundige noodzaak zijn bijzondere omstandigheden als bedoeld in artikel 19.0 van de wet. Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 2.8, kan voor het op of in de bodem brengen van vloeibaar zuiveringsslib bij besluit als bedoeld in artikel 19.0 van de wet bepalen dat zich een bijzondere omstandigheid voordoet. Het besluit kan inhouden dat de periode om vloeibaar zuiveringsslib op of in de bodem te brengen wordt gewijzigd.

#### **Artikel 4.1208 (bodem: zuiveringsslib op hellingen bij geulenerosie)**

art. 4.1208 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt geen zuiveringsslib op of in de bodem gebracht op gronden met een hellingspercentage van ten minste 7% als de bodem is aangetast door de versnelde afvoer van bodemmateriaal door oppervlakkig afstromend water en daarbij geulen van meer dan 30 cm diepte zijn ontstaan.

#### **Artikel 4.1209 (bodem: zuiveringsslib op hellingen niet-beteelde gronden)**

art. 4.1209 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt zuiveringsslib niet op of in de bodem gebracht op niet-beteelde gronden met een hellingspercentage van ten minste 7%.

#### **Artikel 4.1210 (bodem: zuiveringsslib op hellingen bouwland)**

art. 4.1210 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt zuiveringsslib niet op bouwland gebracht met een hellingspercentage van ten minste 18%.

#### **Artikel 4.1211 (bodem: telen van mais op zandgronden en lössgronden)**

art. 4.1211 lid 1 Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem wordt aansluitend op de teelt van mais op zandgronden en lössgronden:

- a. uiterlijk op 1 oktober gras, winterrogge, bladkool, bladrammenas, wintertarwe, wintergerst, triticale of Japanse haver geteeld; of
- b. uiterlijk op 31 oktober spelt, triticale, wintergerst, winterrogge of wintertarwe als hoofdteelt in het volgende jaar geteeld.

art. 4.1211 lid 2 Het eerste lid, onder a, is niet van toepassing als uiterlijk op 31 oktober spelt, triticale, wintergerst, winterrogge of wintertarwe wordt geteeld aansluitend op de teelt van mais, niet zijnde snijmais.

art. 4.1211 lid 3 Het gewas dat aansluitend op mais wordt geteeld, wordt niet voor 1 februari van het volgende kalenderjaar vernietigd.

#### **Artikel 4.1212 (bodem: informeren na telen mais van ander gewas)**

art. 4.1212 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt uiterlijk op 1 oktober geïnformeerd als een gewas als bedoeld in artikel 4.1211, eerste lid, onder b, of tweede lid, wordt geteeld.

#### **Artikel 4.1213 (lucht: emissiearm op of in de bodem brengen zuiveringsslib)**

art. 4.1213 lid 1 Met het oog op het beperken van emissie in de lucht wordt bij het op of in de bodem brengen van zuiveringsslib voldaan aan het BBT-document emissiearm aanwenden.

art. 4.1213 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op het brengen van steekvast zuiveringsslib op landbouwgronden waar het hellingspercentage minder dan 7% is en waarop gras wordt geteeld of waarop alleen fruit wordt geteeld.

#### **§ 4.118 Het vernietigen van de zode van gras**

##### **Artikel 4.1214 (toepassingsbereik)**

art. 4.1214 Deze paragraaf is van toepassing op het vernietigen van de zode van gras op weidegronden.

#### **Artikel 4.1215**

art. 4.1215 lid 1  
art. 4.1215 lid 2

##### **(bodem: vernietigen zode gras op weidegronden)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem wordt de zode van gras op weidegronden niet vernietigd.

Het eerste lid is niet van toepassing op:

a. weidegronden die liggen op kleigronden of veengronden, in de periode van 1 februari tot en met 15 september;

b. weidegronden die liggen op zandgronden of lössgronden:

1°. in de periode van 1 februari tot en met 10 mei als aansluitend op het vernietigen van de zode van gras de teelt van een relatief stikstofbehoefstig gewas als bedoeld in bijlage IVA bij dit besluit begint;

2°. in de periode van 11 mei tot en met 31 mei als aansluitend op het vernietigen van de zode van gras de teelt van gras begint; en

3°. in de periode van 1 juni tot en met 31 augustus als aansluitend op het vernietigen van de zode van gras de teelt van gras begint;

c. weidegronden die liggen op kleigronden in de periode van 1 november tot en met 31 december als na het vernietigen van de zode van gras het planten of zaaien van een ander gewas dan gras begint.

art. 4.1215 lid 3

Het eerste lid is niet van toepassing als de zode van gras in de periode van 1 juni tot en met 15 juli wordt vernietigd en aansluitend uiterlijk op 16 juli de teelt van Japanse haver, *Tagetes erecta* of *Tagetes patula* begint die wordt ingezet voor aaltjesbeheersing in een vervolgteelt uiterlijk in het volgende kalenderjaar.

art. 4.1215 lid 4

Japanse haver, *Tagetes erecta* of *Tagetes patula* wordt niet verwijderd in de periode tussen het moment van inzaaien en 23 oktober van dat jaar.

art. 4.1215 lid 5

Het eerste lid is niet van toepassing op weidegronden in de periode van 16 september tot en met 30 november als aansluitend op het vernietigen van de zode van gras tulp, krokus, iris of muscari wordt geplant.

#### **Artikel 4.1216**

art. 4.1216

##### **(bodem: informeren vernietigen zode van gras)**

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt voorafgaand aan het vernietigen van de zode van gras, bedoeld in artikel 4.1215, tweede lid, onder b, onder 3°, geïnformeerd over de datum waarop deze wordt vernietigd.

#### **Artikel 4.1217**

art. 4.1217 lid 1

##### **(bodem: stikstofhoudende meststoffen, bemonsterplicht en meetmethode)**

Met het oog op het beperken van verontreiniging van de bodem worden op gronden die zijn beteeld met gewassen als bedoeld in artikel 4.1215, tweede lid, onder a en b, onder 1° en 2°, alleen stikstofhoudende meststoffen gebracht als de hoeveelheid stikstof, rekening houdend met de minerale stikstof en met de toevoer van stikstof door netto-mineralisatie van de organische stikstof in die gronden, onvoldoende is om te voldoen aan de behoefte van het gewas.

art. 4.1217 lid 2

De hoeveelheid organische stikstof in de bodem wordt vastgesteld met een representatief grondmonster, dat wordt geanalyseerd door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor een methode die geschikt is voor de vaststelling daarvan.

#### **Artikel 4.1218**

art. 4.1218

##### **(bodem: vernietigen zode van gras bij herverkaveling en nutsvoorzieningen)**

Artikel 4.1215, eerste lid, is niet van toepassing op:

a. het vernietigen van de zode van gras op weidegronden als onderdeel van kavelinrichtingswerken die worden verricht na vaststelling van een plan van toedeling, op grond van:

1°. een landinrichtingsplan dat is vastgesteld overeenkomstig de artikelen 73 tot en met 83 van de Landinrichtingswet, waarin is voorzien in herverkaveling als bedoeld in hoofdstuk VII van de Landinrichtingswet;

2°. een herinrichtingsplan dat is vastgesteld overeenkomstig de artikelen 16 tot en met 20 van de Herinrichtingswet Oost-Groningen en de Gronings-Drentse Veenkoloniën, waarin is voorzien in herverkaveling als bedoeld in artikel 3, tweede lid, onder b, van de Herinrichtingswet Oost-Groningen en de Gronings-Drentse Veenkoloniën; of

3°. een inrichtingsplan dat is vastgesteld overeenkomstig de artikelen 17 tot en met 20 van de Wet inrichting landelijk gebied; en

b. het vernietigen van de zode van gras op weidegronden, als de zode van gras wordt vernietigd voor de aanleg of het onderhoud van een net als bedoeld in artikel 20, tweede lid, van Boek 5 van het Burgerlijk Wetboek.

---

#### **§ 4.119 Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit**

##### **Artikel 4.1219 (toepassingsbereik)**

art. 4.1219 Deze paragraaf is van toepassing op het graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit.  
art. 4.1220 In deze paragraaf wordt verstaan onder:

- a. grond: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en
- b. partij: hoeveelheid materiaal die volgens de bij of krachtens het Besluit bodemkwaliteit 2021 gestelde regels als partij wordt aangemerkt.

#### **Artikel 4.1220**

art. 4.1220 lid 1

##### **(gegevens en bescheiden: voor het begin van de activiteit)**

Ten minste een week voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1219, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht;
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit; en
- c. de verwachte duur van de activiteit.

art. 4.1220 lid 2

Onverwijld na het wijzigen van de begrenzing of de verwachte datum van het begin van de activiteit worden de gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

art. 4.1220 lid 3

Het eerste lid is niet van toepassing op het graven in de bodem als het uitsluitend gaat om het tijdelijk uitnemen van grond.

art. 4.1220 lid 4

Het eerste lid is niet van toepassing op het graven in de bodem in verband met een spoedreparatie van vitale ondergrondse infrastructuur. In dat geval is artikel 4.1228 van toepassing.

#### **Artikel 4.1221**

art. 4.1221 lid 1

##### **(aanwijzing modules: voorafgaand bodemonderzoek)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1219, wordt voldaan aan de regels over het voorafgaand bodemonderzoek, bedoeld in paragraaf 5.2.2.

art. 4.1221 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing op het graven in de bodem in verband met een spoedreparatie van vitale ondergrondse infrastructuur. In dat geval is artikel 4.1228 van toepassing.

#### **Artikel 4.1222**

art. 4.1222

##### **(bodem en afval: gescheiden houden grond)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid, het beschermen van de kwaliteit van de bodem en het doelmatig beheer van afvalstoffen worden bij het graven, terugplaatsen of afvoeren van grond, partijen grond van verschillende kwaliteitsklassen, waarin de partijen op grond van artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 zijn ingedeeld, gescheiden gehouden.

#### **Artikel 4.1222a**

art. 4.1222a lid 1

##### **(bodem en afval: tijdelijk uitnemen van grond)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid, het beschermen van de kwaliteit van de bodem en het doelmatig beheer van afvalstoffen, wordt na het tijdelijk uitnemen van grond, die grond op of nabij het ontgravingsprofiel teruggebracht in de bodem.

art. 4.1222a lid 2

Grond wordt na het tijdelijk uitnemen niet teruggebracht in de bodem als de grond een bewerking heeft ondergaan anders dan het uitzeven van bodemvreemd materiaal.

#### **Artikel 4.1223**

art. 4.1223 lid 1

##### **(bodem: tijdelijke opslag van vrijkomende grond)**

Met het oog op het beschermen van de gezondheid, het beschermen van de kwaliteit van de bodem en het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt grond die bij het graven is vrijgekomen niet langer dan acht weken na beëindiging van het graven in de directe nabijheid van de ontgravingslocatie opgeslagen.

art. 4.1223 lid 2

Gescheiden partijen grond als bedoeld in artikel 4.1222 worden gescheiden opgeslagen.

### **§ 4.120**

#### **Artikel 4.1224**

art. 4.1224 lid 1

art. 4.1224 lid 2

##### **Graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit**

##### **(toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is van toepassing op het graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit.

In deze paragraaf wordt verstaan onder:

- a. grond: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en
- b. partij: hoeveelheid materiaal die volgens de bij of krachtens het Besluit bodemkwaliteit 2021 gestelde regels als partij wordt aangemerkt.

#### **Artikel 4.1225**

art. 4.1225 lid 1  
art. 4.1225 lid 2

##### **(melding)**

Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1224, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat:

- a. de onderzoeken, bedoeld in paragraaf 5.2.2;
- b. gegevens over de ontgraving, aangeduid op een kaart en op een dwarsprofiel;
- c. het bodemvolume in kubieke meters waarin de activiteit wordt verricht;
- d. de verwachte hoeveelheid terug te plaatsen grond in kubieke meters; en
- e. de verwachte hoeveelheid af te voeren grond per partij als bedoeld in artikel 4.1230 in kubieke meters.

art. 4.1225 lid 3

Ten minste een week voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens worden de gewijzigde gegevens verstrekt.

art. 4.1225 lid 4  
art. 4.1225 lid 5

In afwijking van het eerste lid geldt voor het graven in de bodem als het uitsluitend gaat om het tijdelijk uitnemen van grond een termijn van een week. Het eerste lid is niet van toepassing op het graven in de bodem in verband met een spoedreparatie van vitale ondergrondse infrastructuur. In dat geval is artikel 4.1228 van toepassing.

#### **Artikel 4.1226**

art. 4.1226 lid 1

##### **(gegevens en bescheiden: voor het begin van de activiteit)**

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1224, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht;
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit;
- c. de verwachte duur van de activiteit; en
- d. de aanleiding en het doel van de activiteit.

art. 4.1226 lid 2  
art. 4.1226 lid 3  
art. 4.1226 lid 4

Onverwijld na het wijzigen van de begrenzing of de verwachte datum van het begin van de activiteit worden de gewijzigde gegevens verstrekt.

In afwijking van het eerste lid geldt op het graven in de bodem als het uitsluitend gaat om het tijdelijk uitnemen van grond een termijn van een week.

Het eerste lid is niet van toepassing op het graven in de bodem in verband met een spoedreparatie van vitale ondergrondse infrastructuur. In dat geval is artikel 4.1228 van toepassing.

#### **Artikel 4.1227**

art. 4.1227 lid 1

##### **(gegevens en bescheiden: voor het begin van de activiteit)**

Ten minste een week voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1224, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de naam en het adres van degene die de werkzaamheden gaat verrichten; en
- b. de naam en het adres van de natuurlijke persoon en de onderneming die de milieukundige begeleiding gaan verrichten.

art. 4.1227 lid 2  
art. 4.1227 lid 3

Onverwijld na het wijzigen van gegevens, bedoeld in het eerste lid, worden de gewijzigde gegevens verstrekt.

Het eerste lid is niet van toepassing op het graven in de bodem in verband met een spoedreparatie van vitale ondergrondse infrastructuur. In dat geval is artikel 4.1228 van toepassing.

#### **Artikel 4.1228**

art. 4.1228

##### **(gegevens en bescheiden: na de activiteit ingeval van spoedreparatie)**

Bij een spoedreparatie van vitale ondergrondse infrastructuur worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, onverwijld na afloop van de activiteit gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de activiteit;
- b. de data waarop de activiteit is verricht; en
- c. de aanleiding en het doel van de activiteit.

#### **Artikel 4.1229**

art. 4.1229 lid 1

##### **(aanwijzing modules: voorafgaand bodemonderzoek)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1224, wordt voldaan aan de regels over voorafgaand bodemonderzoek, bedoeld in paragraaf 5.2.2.



art. 4.1229 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op het graven in de bodem in verband met een spoedreparatie van vitale ondergrondse infrastructuur. In dat geval is artikel 4.1228 van toepassing.

**Artikel 4.1230 (bodem en afval: gescheiden houden grond)**

art. 4.1230 lid 1 Met het oog op het beschermen van de gezondheid, het beschermen van de kwaliteit van de bodem en het doelmatig beheer van afvalstoffen worden bij het graven, het opslaan en het afvoeren of terugplaatsen van grond, partijen grond van verschillende kwaliteitsklassen, waarin de partijen op grond van artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 zijn ingedeeld, gescheiden gehouden.

art. 4.1230 lid 2 Het gescheiden houden gebeurt door matig verontreinigde of sterk verontreinigde grond als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 die vrijkomt bij het graven op te delen in partijen volgens de volgende criteria:

- a. apart houden van verschillende grondsoorten;
- b. apart houden van partijen met een gewogen gehalte asbest onder de interventiewaarde bodemkwaliteit en partijen met een gewogen gehalte asbest boven de interventiewaarde bodemkwaliteit; en
- c. apart houden van partijen die uitsluitend zijn verontreinigd met organische verbindingen tot boven de maximale waarde van de kwaliteitsklasse industrie als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.

**Artikel 4.1230a (bodem: tijdelijk uitnemen van grond)**

art. 4.1230a lid 1 Met het oog op het beschermen van de gezondheid, het beschermen van de kwaliteit van de bodem en het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt na het tijdelijk uitnemen van grond, die grond teruggebracht in hetzelfde ontgravingsprofiel.

art. 4.1230a lid 2 Grond wordt na het tijdelijk uitnemen niet teruggebracht in de bodem als de grond een bewerking heeft ondergaan anders dan het uitzeven van bodemvreemd materiaal.

**Artikel 4.1231 (bodem: tijdelijke opslag van vrijkomende grond)**

art. 4.1231 lid 1 Met het oog op het beschermen van de gezondheid, het beschermen van de kwaliteit van de bodem en het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt grond die bij het graven is vrijgekomen niet langer dan acht weken na beëindiging van het graven in de directe nabijheid van de ontgravingslocatie opgeslagen.

art. 4.1231 lid 2 Gescheiden partijen grond als bedoeld in artikel 4.1230 worden gescheiden opgeslagen.

**Artikel 4.1232 (bodem en afval: kwaliteitsborging)**

art. 4.1332 Met het oog op het beschermen van de gezondheid, het beschermen van de kwaliteit van de bodem en het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt het graven uitgevoerd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7000.

**Artikel 4.1233 (bodem en afval: milieukundige begeleiding graafwerkzaamheden)**

art. 4.1233 Met het oog op het beschermen van de gezondheid, het beschermen van de kwaliteit van de bodem en het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt de activiteit begeleid door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 6000 als:

- a. een deel van de verontreinigde grond niet wordt teruggebracht in het ontgravingsprofiel, maar zal worden afgevoerd;
- b. op de locatie al een afdeklaag in de vorm van een leeflaag of een andere duurzame afdeklaag aanwezig is en de ontgraving dieper reikt dan deze laag; of
- c. sprake is van meerdere partijen die overeenkomstig artikel 4.1230 gescheiden moeten worden gehouden.

**Artikel 4.1234 (gegevens en bescheiden: bij beëindigen activiteit)**

- art. 4.1234 Ten hoogste een week na het beëindigen van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1224, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- a. de datum van de beëindiging van de activiteit;
  - b. als er sprake is van begeleiding als bedoeld in artikel 4.1233: de resultaten van de milieukundige begeleiding met daarbij in ieder geval:
    - 1°. de vermelding van een aanduiding van de ontgraving op een kaart en op een dwarsprofiel;
    - 2°. de bestemming van grond die niet wordt teruggeplaatst; en
    - 3°. de bijzondere omstandigheden die zich hebben voorgedaan.

## § 4.121

### Artikel 4.1235

art. 4.1235 lid 1

art. 4.1235 lid 2

## Bodemsanering

### (toepassingsbereik)

Deze paragraaf is van toepassing op het saneren van de bodem.

In deze paragraaf wordt verstaan onder:

- a. baggerspecie: baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en
- b. grond: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.

### Artikel 4.1236

art. 4.1236 lid 1

art. 4.1236 lid 2

### (melding)

Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1235, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat:

- a. de onderzoeken, bedoeld in paragraaf 5.2.2;
- b. de keuze voor een van de saneringsaanpakken, bedoeld in artikel 4.1241 of 4.1242;
- c. bij een saneringsaanpak als bedoeld in artikel 4.1241: een omschrijving van de saneringsaanpak, waaronder in ieder geval: 1°. het type afdeklaag, bedoeld in artikel 4.1241;  
18  
2°. de situering van de afdeklaag aangeduid op een kaart en op een dwarsprofiel;
- 3°. als grond wordt herschikt: de hoeveelheid grond die ten hoogste wordt afgevoerd of herschikt in kubieke meters; en
- 4°. als grond wordt herschikt: de situering van de herschikte grond op een kaart;
- d. in geval van een saneringsaanpak als bedoeld in artikel 4.1242: een omschrijving van de saneringsaanpak, waaronder in ieder geval:
  - 1°. gegevens over de ontgraving aangeduid op een kaart en op een dwarsprofiel;
  - 2°. het bodemvolume waarin de werkzaamheden plaatsvinden;
  - 3°. de hoeveelheid af te voeren grond per kwaliteitsklasse als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 in kubieke meter; en
  - 4°. een aanduiding van de waarde voor de bodemfunctieklasse, bedoeld in artikel 4.1242;
- e. als de bodem is verontreinigd met vluchtige stoffen een omschrijving van de maatregelen om uitdamping van vluchtige stoffen tegen te gaan, bedoeld in artikel 4.1245; en
- f. als afvalwater wordt geloosd: de lozingsroutes.

art. 4.1236 lid 3

Ten minste een week voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

### Artikel 4.1237

art. 4.1237 lid 1

### (gegevens en bescheiden: voor het begin van de activiteit)

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1235, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht; en
- b. de verwachte datum van het begin van de activiteit.

art. 4.1237 lid 2

Onverwijld na het wijzigen van de gegevens uit het eerste lid worden de gewijzigde gegevens verstrekt.

### Artikel 4.1238

### (gegevens en bescheiden: voor het begin van de activiteit)

art. 4.1238 lid 1 Ten minste een week voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1235, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, de volgende gegevens en bescheiden verstrekt:

- a. de naam en het adres van degene die de werkzaamheden gaat verrichten; en
- b. de naam en het adres van de onderneming die de milieukundige begeleiding gaat verrichten; en
- c. de naam van de natuurlijke persoon die de milieukundige begeleiding gaat verrichten.

art. 4.1238 lid 2 Onverwijld na het wijzigen van de gegevens uit het eerste lid worden de gewijzigde gegevens verstrekt.

**Artikel 4.1239 (aanwijzing modules: voorafgaand bodemonderzoek)**

art. 4.1239 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1235, wordt voldaan aan de regels over het voorafgaand bodemonderzoek, bedoeld in paragraaf 5.2.2.

**Artikel 4.1240 (bodem: twee standaard saneringsaanpakken)**

art. 4.1240 Met het oog op het beschermen van de gezondheid en het beschermen van de kwaliteit van de bodem wordt het saneren van de bodem uitgevoerd volgens artikel 4.1241 of 4.1242 of met een combinatie van beide aanpakken.

**Artikel 4.1241 (bodem: afdekken als saneringsaanpak)**

art. 4.1241 lid 1 Dit artikel is van toepassing bij afdekken als saneringsaanpak.

art. 4.1241 lid 2 Er wordt een afdeklaag aangebracht die blootstelling van mensen aan verontreiniging op of in de bodem voorkomt.

art. 4.1241 lid 3 De afdeklaag bestaat uit:

- a. een duurzaam aaneengesloten verhardingslaag; of
- b. een laag grond of baggerspecie met een minimale dikte van 1,0 meter met een kwaliteit die volgt uit artikel 4.1272.

art. 4.1241 lid 4 Onder een duurzaam aaneengesloten verhardingslaag wordt in ieder geval verstaan een verhardingslaag die bestaat uit beton, asfalt, asfaltbeton, betonplaat, of bestrating met klinkers of tegels.

art. 4.1241 lid 5 Verontreinigde grond die is vrijgekomen, wordt alleen herschikt op het gedeelte van de locatie waar een afdeklaag wordt aangebracht overeenkomstig dit artikel.

**Artikel 4.1242 (bodem: verwijderen van verontreiniging als saneringsaanpak)**

art. 4.1242 Dit artikel is van toepassing bij verwijderen van verontreiniging als saneringsaanpak.

art. 4.1243 Verontreiniging van de bodem wordt verwijderd door de grond te ontgraven totdat de stof, die boven de interventiewaarde bodemkwaliteit of boven de in het omgevingsplan opgenomen waarde voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem was aangetroffen, niet meer voorkomt in een concentratie hoger dan het niveau van de waarde die gelijk is aan de waarde voor de bodemfunctieklasse landbouw/natuur, wonen of industrie waarin de ontvangende landbodem volgens artikel 5.89p van het Besluit kwaliteit leefomgeving is ingedeeld.

**Artikel 4.1243 (bodem: kwaliteitsborging)**

art. 4.1243 Met het oog op het beschermen van de gezondheid, het voorkomen van verspreiding van verontreinigde grond, het behoud van gebruiksmogelijkheden van grond en de bodem en het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt het saneren van de bodem verricht door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7000.

**Artikel 4.1244 (bodem: milieukundige begeleiding sanering)**

art. 4.1244 Met het oog op het beschermen van de gezondheid, het beschermen van de kwaliteit van de bodem en het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt de activiteit begeleid door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 6000.

**Artikel 4.1245 (bodem: aanvullende maatregelen uitdampen)**

art. 4.1245 lid 1 Met het oog op het beschermen van de gezondheid worden bij aanwezigheid van verontreinigingen met vluchtige stoffen in de bodem maatregelen getroffen om te voorkomen dat er blootstelling kan plaatsvinden aan uitdamping vanuit die verontreiniging naar een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie.

- art. 4.1245 lid 2                    Aan het eerste lid wordt in ieder geval voldaan als:
- a. voldoende ventilatievoorzieningen in het gebouw worden aangebracht; of
  - b. een dampdichte laag wordt aangebracht.

**Artikel 4.1246                    (gegevens en bescheiden: bij beëindigen activiteit)**

art. 4.1246 lid 1                    Ten hoogste vier weken na het beëindigen van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1235, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, gegevens en bescheiden verstrekt in de vorm van een evaluatieverslag volgens BRL 6000 dat in ieder geval de volgende gegevens bevat:

- a. de resultaten van de milieukundige begeleiding, bestaande uit het onderdeel processturing met daarbij in ieder geval een opsomming van bijzondere omstandigheden die zich hebben voorgedaan tijdens het saneren van de bodem; en
- b. de resultaten van de milieukundige begeleiding, bestaande uit het onderdeel verificatie van het eindresultaat van de saneringsaanpak.

art. 4.1246 lid 2                    Bij aanwezigheid van verontreinigingen met vluchtige stoffen in de bodem wordt ook een onderzoek overgelegd dat aantoont dat de kwaliteit van de binnenlucht in een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie met de in artikel 4.1245, tweede lid, bedoelde maatregelen voldoet aan de Toxicologische Toelaatbare Concentratie in Lucht (TCL) in microgram per kubieke meterlucht zoals opgenomen in bijlage VB van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 4.1246 lid 3                    Als er mogelijk sprake kan zijn van gebruiksbepkeringen of nazorg worden ook gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de gebruiksbepkeringen die wenselijk zijn ter bescherming van de gezondheid; en
- b. een voorstel voor de nazorgmaatregelen als bedoeld in paragraaf 5.1.4.5.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

**§ 4.122                                Opslaan, zeven, mechanisch ontwateren en samenvoegen van zonder bewerking herbruikbare grond of baggerspecie**  
**Artikel 4.1247                    (toepassingsbereik)**

---

art. 4.1247 lid 1                    Deze paragraaf is van toepassing op:

- a. het opslaan, zeven en samenvoegen van grond van de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, wonen of industrie bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en
- b. het opslaan, zeven, mechanisch ontwateren en samenvoegen van baggerspecie van de kwaliteitsklasse niet verontreinigd, licht verontreinigd of matig verontreinigd, bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.

art. 4.1247 lid 2                    Deze paragraaf is niet van toepassing op het opslaan van ten hoogste 25 m3 grond of baggerspecie door een natuurlijk persoon, anders dan in het uitoefenen van zijn beroep of bedrijf, voor een toepassing als bedoeld in artikel 4.1266, vierde lid, onder a.

art. 4.1247 lid 3                    In deze paragraaf wordt verstaan onder:

- a. baggerspecie: baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;
- b. grond: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en
- c. partij: hoeveelheid materiaal die volgens de bij of krachtens het Besluit bodemkwaliteit 2021 gestelde regels als partij wordt aangemerkt.

**Artikel 4.1248                    (melding)**

art. 4.1248 lid 1                    Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 4.1247 te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.1248 lid 2                    Een melding bevat:

- a. een aanduiding van de kwaliteitsklasse, bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 van de opgeslagen grond;
- b. een aanduiding van de kwaliteitsklasse, bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 van de opgeslagen baggerspecie;
- c. een aanduiding of verschillende partijen grond of verschillende partijen baggerspecie worden samengevoegd;
- d. als partijen worden samengevoegd: of dit gebeurt tot een partij groter dan 25 m3;
- e. als partijen worden samengevoegd: een aanduiding van kwaliteitsklassen van de samen te voegen partijen, waarin de partijen op grond van artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 zijn ingedeeld;
- f. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: de locaties van de lozingspunten; en
- g. als op een oppervlaktewaterlichaam wordt geloosd: het maximale lozingsdebiet in kubieke meters per uur.

art. 4.1248 lid 3                    Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.1248 lid 4                    In afwijking van het eerste en derde lid geldt een termijn van een week als de activiteit het eenmalig opslaan van één partij grond of één partij baggerspecie is.

art. 4.1248 lid 5 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 4.1249**

art. 4.1249

##### **(afval: administratie partijen grond of baggerspecie)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt een administratie bijgehouden van de opgeslagen partijen grond of opgeslagen partijen baggerspecie, met daarin per partij geregistreerd:

- a. de herkomst;
- b. de kwaliteitsklasse, bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;
- c. de kwaliteitsverklaringen;
- d. de plaats van opslag;
- e. de hoeveelheid; en
- f. de aanvangsdatum van de opslag.

#### **Artikel 4.1250**

art. 4.1250 lid 1

##### **(aanwijzing modules: eindonderzoek bodem)**

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1247, wordt voldaan aan de regels over het eindonderzoek bodem, bedoeld in paragraaf 5.2.1, als het gaat om het opslaan van grond van de kwaliteitsklasse wonen of industrie of baggerspecie van de kwaliteitsklasse licht verontreinigd of matig verontreinigd als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.

art. 4.1250 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing als:

- a. de activiteit het eenmalig opslaan van één partij grond of één partij baggerspecie is;
- b. voorafgaand aan het opslaan de kwaliteitsklasse van de bodem op de plaats van opslaan is vastgesteld in een milieuverklaring bodemkwaliteit 2021 die is opgesteld overeenkomstig de bepalingen in het Besluit bodemkwaliteit 2021; en
- c. de grond of baggerspecie volgens artikel 4.1272 op de plaats van opslaan mag worden toegepast.

#### **Artikel 4.1251**

art. 4.1251 lid 1

##### **(water: lozingsroutes bij opslaan van licht of matig verontreinigde baggerspecie)**

Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het opslaan, zeven of mechanisch ontwateren van baggerspecie van de kwaliteitsklasse licht verontreinigd of matig verontreinigd, bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021, geloosd op een oppervlaktewaterlichaam.

art. 4.1251 lid 2

Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd op een oppervlaktewaterlichaam of via die andere route.

#### **Artikel 4.1252**

art. 4.1252

##### **(water: lozing op een oppervlaktewaterlichaam)**

Voor afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden de waarden, bedoeld in tabel 4.1252, gemeten in een steekmonster.

art. 4.1252

##### **Tabel 4.1252 Emissiegrenswaarden**

<b>Stof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/l</b>
Onopgeloste stoffen	100
Chemisch zuurstofverbruik	200

#### **Artikel 4.1253**

art. 4.1253 lid 1

##### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

art. 4.1253 lid 2

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 4.1253 lid 3

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

- a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872; en
- b. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705.

#### **Artikel 4.1254**

##### **(bodem: bodembeschermende voorziening bij opslaan baggerspecie)**

- art. 4.1254 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met bodembedreigende stoffen wordt baggerspecie van de kwaliteitsklasse licht verontreinigd of matig verontreinigd, bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021, opgeslagen in een met folie beklede grondput volledig omringd door een dijklichaam:
- a. waarvan het binnendijkse volume ten minste gelijk is aan de maximale inhoud van het baggerdepot; en
  - b. dat is bestand tegen krachten die ontstaan bij het opslaan van baggerspecie.
- art. 4.1254 lid 2 Folie dat voor een baggerdepot wordt gebruikt, is voor gebruik bij het opslaan van baggerspecie gecertificeerd door een certificatie instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor BRL-K519, BRL-K537, BRL-K538, BRL-K546 of BRL-K1149.
- art. 4.1254 lid 3 Het eerste lid is niet van toepassing als de baggerspecie volgens artikel 4.1272 op de plaats van het opslaan mag worden toegepast.

#### **Artikel 4.1255**

- (afval en bodem: samenvoegen partijen)**
- art. 4.1255 lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalstoffen en het voorkomen van verontreiniging van de bodem worden verschillende partijen grond of partijen baggerspecie niet samengevoegd tot een partij die groter is dan 25 m<sup>3</sup>.
- art. 4.1255 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de partijen grond of partijen baggerspecie:
- a. in dezelfde kwaliteitsklasse als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 zijn ingedeeld; en
  - b. zijn gekeurd en samengevoegd overeenkomstig BRL 9335 of BRL 7500, door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit hiervoor.
- art. 4.1255 lid 3 Het eerste lid is niet van toepassing als de partijen grond of partijen baggerspecie:
- a. kleiner zijn dan 100 ton; en
  - b. zijn samengevoegd overeenkomstig BRL 9335 of BRL 7500, door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit hiervoor.
- art. 4.1255 lid 4 Het eerste lid is niet van toepassing als:
- a. het gaat om grond van kwaliteitsklasse landbouw/natuur of baggerspecie van de kwaliteitsklasse algemeen toepasbaar als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en
  - b. de partijen grond of de partijen baggerspecie zijn voorzien van een erkende kwaliteitsverklaring, overeenkomstig BRL 9313 of BRL 9321.

#### **Artikel 4.1256**

- (afval: termijn opslaan)**
- art. 4.1256 lid 1 In het belang van het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt een partij grond of een partij baggerspecie niet langer dan drie jaar opgeslagen.
- art. 4.1256 lid 2 In een oppervlaktewaterlichaam wordt een partij grond of een partij baggerspecie niet langer dan tien jaar opgeslagen.

#### **§ 4.123**

#### **Artikel 4.1257**

- Toepassen van bouwstoffen**  
**(toepassingsbereik)**
- art. 4.1257 lid 1 Deze paragraaf is van toepassing op het toepassen van bouwstoffen.
- art. 4.1257 lid 2 De regels van deze paragraaf gelden voor het toepassen van partijen afzonderlijk, tenzij anders is bepaald.
- art. 4.1257 lid 3 DIn deze paragraaf wordt verstaan onder:
- a. baggerspecie: baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;
  - b. grond: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;
  - c. immobilisaat: vormgegeven bouwstoffen die het product zijn van een methode van verwerking waarbij de chemische of fysische eigenschappen van een afvalstof worden gewijzigd met het primaire doel daarin aanwezige verontreinigende stoffen vast te leggen;
  - d. partij: hoeveelheid materiaal die volgens de bij of krachtens het Besluit bodemkwaliteit 2021 gestelde regels als partij wordt aangemerkt; en
  - e. werk: infrastructuur, waaronder bouwwerken, of andere functionele toepassing van bouwstoffen

#### **Artikel 4.1257a**

- (afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)**
- art. 4.1257a Met een maatwerkvoorschrift wordt de uitvoering van een vastgesteld projectbesluit niet belemmerd.

#### **Artikel 4.1258**

#### **(gegevens en bescheiden: voor het begin van de activiteit)**

art. 4.1258 lid 1 Als AVI-bodemmassen of immobilisaten worden toegepast, worden ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1257, de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2:

- a. de verwachte datum van het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1257;
- b. de verwachte datum waarop het werk zal zijn voltooid;
- c. een milieuverklaring bodemkwaliteit;
- d. de herkomst van de AVI-bodemmassen en immobilisaten;
- e. de kwaliteit van de AVI-bodemmassen en immobilisaten;
- f. de hoeveelheid AVI-bodemmassen en immobilisaten in kubieke meters die in totaal in het werk zal worden toegepast; en
- g. de coördinaten van de ontvangende landbodem, tenzij het adres daarvan is vermeld, of de coördinaten van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam.

art. 4.1258 lid 2 Het eerste lid, onder b, d, e, f en g, is niet van toepassing als de gegevens en bescheiden al eerder voor het werk zijn verstrekt en zich geen relevante wijzigingen hebben voorgedaan.

#### **Artikel 4.1259 (gegevens en bescheiden: tijdens en na afloop van de activiteit)**

art. 4.1259 lid 1 Tijdens het aanbrengen van de bouwstoffen zijn de volgende gegevens en bescheiden beschikbaar:

- a. een milieuverklaring bodemkwaliteit waaruit blijkt dat de bouwstoffen voldoen aan de daarvoor geldende kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, eerste lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en
- b. een afleverbon, afgegeven op grond van het Besluit bodemkwaliteit 2021.

art. 4.1259 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als:

- a. metselmortel of een natuursteenproduct, met uitzondering van breuksteen en steenslag, wordt toegepast;
- b. vormgegeven bouwstoffen zonder verandering van de eigenschappen of samenstelling in ongewijzigde vorm en onder dezelfde omstandigheden opnieuw worden toegepast;
- c. asfalt of asfaltbeton, waarvan volgens bij of krachtens het Besluit bodemkwaliteit 2021 gestelde regels is vastgesteld dat het niet teerhoudend is, opnieuw in dezelfde wegverharding wordt toegepast;
- d. bouwstoffen die tijdelijk uit een werk zijn weggenomen, in dat werk op of nabij dezelfde locatie in ongewijzigde vorm en onder dezelfde omstandigheden opnieuw worden toegepast zonder dat het eigendom daarvan wordt overgedragen; en
- e. bouwstoffen worden toegepast door een natuurlijk persoon, anders dan in het uitoefenen van zijn beroep of bedrijf, en de in het werk toegepaste hoeveelheid bouwstoffen in totaal ten hoogste 25 m<sup>3</sup> bedraagt.

art. 4.1259 lid 3 Afleverbonnen en milieuverklaringen bodemkwaliteit worden ten minste vijf jaar na het aanbrengen van de bouwstoffen bewaard.

#### **Artikel 4.1260 (milieu, grondstof, afvalstof: functionele toepassing)**

art. 4.1260 lid 1 Met het oog op het beschermen van het milieu worden bouwstoffen alleen toegepast voor het aanleggen, in stand houden, herstellen, veranderen of uitbreiden van een werk.

art. 4.1260 lid 2 Het toepassen van bouwstoffen in een werk wordt, voor zover de bouwstoffen een afvalstof zijn, aangemerkt als een nuttige toepassing als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer.

art. 4.1260 lid 3 In afwijking van het eerste lid worden met het oog op het zuinig gebruik van grondstoffen en het doelmatig beheer van afvalstoffen geen bouwstoffen toegepast met het doel:

- a. een oppervlaktewaterlichaam te verondiepen of tot landbodem te ontwikkelen; of
- b. de bodem op te hogen voor het verwezenlijken van bedrijventerreinen, woningbouwlocaties, landbouwgronden, natuurgronden, tuinen of recreatierreinen

#### **Artikel 4.1261 (grondstof en afvalstof: functionele hoeveelheid)**

art. 4.1261 Met het oog op het zuinig gebruik van grondstoffen en het doelmatig beheer van afvalstoffen worden bouwstoffen niet toegepast in een grotere hoeveelheid dan voor het voltooiën van het werk volgens gangbare civieltechnische, bouwtechnische, milieuhygiënische, ecologische of esthetische maatstaven redelijkerwijs nodig is.

#### **Artikel 4.1262 (bodem en water: beschermende maatregelen)**

art. 4.1262 lid 1	Met het oog op het beschermen van de bodem en het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam worden bouwstoffen: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. niet met de bodem vermengd; en</li> <li>b. zo toegepast dat ze kunnen worden verwijderd.</li> </ul>
art. 4.1262 lid 2	Bouwstoffen worden verwijderd als het werk waarin ze zijn toegepast buiten gebruik is gesteld, tenzij het verwijderen van de bouwstoffen grotere nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving heeft dan het niet verwijderen.
<b>Artikel 4.1263</b> art. 4.1263	<b>(grondstof en afvalstof: bouwstoffen vermengd met grond of baggerspecie)</b> Met het oog op het zuinig gebruik van grondstoffen en het doelmatig beheer van afvalstoffen worden geen bouwstoffen toegepast die zijn vermengd met meer dan 20 gewichtsprocent grond of baggerspecie, tenzij de grond of baggerspecie als grondstof voor de bouwstoffen heeft gediend.
<b>Artikel 4.1264</b> art. 4.1264	<b>(milieu: kwaliteitseisen)</b> Met het oog op het beschermen van het milieu worden alleen bouwstoffen toegepast van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit voldoet aan de voor bouwstoffen geldende kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, eerste lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021.
<b>§ 4.124</b> <b>Artikel 4.1265</b> art. 4.1265 lid 1 art. 4.1265 lid 2 art. 4.1265 lid 3	<b>Toepassen van grond of baggerspecie (toepassingsbereik)</b> Deze paragraaf is van toepassing op het op of in de bodem of in een oppervlaktewaterlichaam toepassen van grond of baggerspecie. De regels van deze paragraaf gelden voor het toepassen van partijen afzonderlijk, tenzij anders is bepaald. In deze paragraaf wordt verstaan onder: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. baggerspecie: baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;</li> <li>b. bodembeheergebied: bodembeheergebied dat is aangewezen bij ministeriële regeling, in het omgevingsplan of in de waterschapsverordening op grond van artikel 5.89o of 6.3 van het Besluit kwaliteit leefomgeving;</li> <li>c. grond: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en</li> <li>d. partij: hoeveelheid materiaal die volgens de bij of krachtens het Besluit bodemkwaliteit 2021 gestelde regels als partij wordt aangemerkt.</li> </ul>
<b>Artikel 4.1265a</b> art. 4.1265a	<b>(afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)</b> Met een maatwerkvoorschrift wordt de uitvoering van een vastgesteld projectbesluit niet belemmerd.
<b>Artikel 4.1266</b> art. 4.1266 lid 1 art. 4.1266 lid 2	<b>(melding)</b> Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1265, te verrichten zonder dit ten minste een week voor het begin ervan te melden. Een melding bevat: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. de aanduiding van de functionele toepassing, bedoeld in artikel 4.1269, in het kader waarvan de grond of baggerspecie wordt toegepast, en een onderbouwing van de functionaliteit van de toepassing;</li> <li>b. de dimensionering van de functionele toepassing in het kader waarvan de grond of baggerspecie wordt toegepast;</li> <li>c. de hoeveelheid grond of baggerspecie in kubieke meters die in totaal in het kader van de functionele toepassing wordt toegepast;</li> <li>d. de verwachte datum waarop voor het eerst grond of baggerspecie in het kader van de functionele toepassing wordt toegepast;</li> <li>e. de coördinaten van de ontvangende landbodem, tenzij het adres daarvan is vermeld, of de coördinaten van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam;</li> <li>f. als gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid toe te passen in het kader van grootschalig toepassen als bedoeld in artikel 4.1274, eerste lid: de vermelding daarvan;</li> <li>g. als sprake is van toepassen in het kader van opvulling van een diepe plas als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder i: de vermelding daarvan; en</li> <li>h. als sprake is van toepassen in het kader van verspreiding van baggerspecie als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid: de vermelding daarvan, met aanduiding van het toepasselijke onderdeel.</li> </ul>
art. 4.1266 lid 3	Ten minste een week of ten minste vier weken als het gaat om het toepassen, bedoeld in het vijfde lid, voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan, met dien verstande dat een vermelding als bedoeld in het tweede lid, onder f, dat gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid van grootschalig toepassen volgens artikel 4.1274, eerste lid, niet kan worden gewijzigd.



- art. 4.1266 lid 4
- Het eerste lid is niet van toepassing als:
- a. de grond of baggerspecie wordt toegepast door een natuurlijk persoon, anders dan in het uitoefenen van zijn beroep of bedrijf, en ten hoogste 25 m<sup>3</sup> grond of baggerspecie in totaal in het kader van de functionele toepassing wordt toegepast;
  - b. de grond of baggerspecie wordt toegepast op een bedrijf voor het telen van gewassen in de openlucht als bedoeld in paragraaf 3.6.3 en de grond wordt ontgraven uit en toegepast op tot dat bedrijf behorende landbouwgronden;
  - c. in het kader van de functionele toepassing in totaal ten hoogste 50 m<sup>3</sup> grond van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse landbouw/natuur als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 wordt toegepast;
  - d. in het kader van de functionele toepassing in totaal ten hoogste 50 m<sup>3</sup> baggerspecie van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse algemeen toepasbaar als bedoeld in artikel 29 van het Besluit bodemkwaliteit 2021 wordt toegepast, tenzij de activiteit wordt verricht in de territoriale zee of in de exclusieve economische zone;
  - e. baggerspecie wordt toegepast in het kader van de verspreiding over aan een oppervlaktewaterlichaam grenzende terreinen, bedoeld in artikel 4.1269, derde lid, onder a;
  - f. de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3; en
  - g. voor de functionele toepassing in het kader waarvan de grond of baggerspecie wordt toegepast, al eerder een melding is gedaan.

- art. 4.1266 lid 5
- In afwijking van het eerste lid geldt een termijn van vier weken voor:
- a. het toepassen van grond of baggerspecie die overeenkomstig BRL SIKB 7500 is bewerkt in een grondreinigingsinstallatie; en
  - b. het grootschalig toepassen van grond of baggerspecie, bedoeld in artikel 4.1274, eerste lid.

#### **Artikel 4.1267**

- art. 4.1267 lid 1
- (gegevens en bescheiden: voor het begin van de activiteit)**
- Ten minste een week voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1265, worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2:
- a. de verwachte datum van het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1265;
  - b. de verwachte datum waarop de functionele toepassing in het kader waarvan de grond of baggerspecie wordt toegepast, zal zijn voltooid of beëindigd;
  - c. een milieuverklaring bodemkwaliteit voor de grond of baggerspecie;
  - d. de herkomst van de grond of baggerspecie;
  - e. de kwaliteit van de grond of baggerspecie;
  - f. een milieuverklaring bodemkwaliteit voor de ontvangende bodem;
  - g. als sprake is van het toepassen van grond of baggerspecie in een afdeklaag op grootschalig toegepaste grond of baggerspecie, bedoeld in artikel 4.1274, vierde lid, onder b, of in situaties als bedoeld in artikel 4.1276, derde lid: de kwaliteitsklasse van de aangrenzende landbodem; en
  - h. als bij het toepassen van baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam zout of brak water in het oppervlaktewaterlichaam terecht kan komen: de hoeveelheid in liters en het zoutgehalte in milligram per liter van dat water.

- art. 4.1267 lid 2
- Het eerste lid is niet van toepassing als:
- a. de grond of baggerspecie wordt toegepast door een natuurlijk persoon, anders dan in het uitoefenen van zijn beroep of bedrijf, en in het kader van de functionele toepassing in totaal ten hoogste 25 m<sup>3</sup> grond of baggerspecie wordt toegepast;
  - b. de grond of baggerspecie wordt toegepast op een bedrijf voor het telen van gewassen in de openlucht als bedoeld in paragraaf 3.6.3 en de grond wordt ontgraven uit en toegepast op tot dat bedrijf behorende landbouwgronden;
  - c. in het kader van de functionele toepassing alleen grond van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse landbouw/natuur als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit 2021 wordt toegepast;
  - d. in het kader van de functionele toepassing alleen baggerspecie van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse algemeen toepasbaar als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit 2021 wordt toegepast, tenzij de activiteit wordt verricht in de territoriale zee of in de exclusieve economische zone; en
  - e. baggerspecie wordt toegepast in het kader van de verspreiding over aan een oppervlaktewaterlichaam grenzende terreinen, bedoeld in artikel 4.1269, derde lid, onder a.

- art. 4.1267 lid 3
- Het eerste lid, aanhef en onder c, e en f, is niet van toepassing op het toepassen van baggerspecie in het kader van een functionele toepassing als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder g, als de baggerspecie afkomstig is uit de territoriale zee en uit een vooronderzoek overeenkomstig NEN 5717 geen indicatie volgt dat de zeebodem waaruit de baggerspecie afkomstig is, is verontreinigd.

- art. 4.1267 lid 4 Het eerste lid, aanhef en onder f, is niet van toepassing op:  
a. het toepassen van grond of baggerspecie in het kader van opvulling van een diepe plas als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder i;  
b. het toepassen van baggerspecie in het kader van verspreiding daarvan als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid; en  
c. grootschalig toepassen van grond of baggerspecie als bedoeld in artikel 4.1274, eerste lid.
- art. 4.1267 lid 5 Het eerste lid, onder b, d, e en f, is niet van toepassing als de gegevens en bescheiden voor de functionele toepassing in het kader waarvan de grond of baggerspecie wordt toegepast al eerder zijn verstrekt en zich geen relevante wijzigingen hebben voorgedaan.
- art. 4.1267 lid 6 In afwijking van het eerste lid geldt een termijn van vier weken voor:  
a. het toepassen van grond of baggerspecie die volgens BRL SIKB 7500 is bewerkt in een grondreinigingsinstallatie, als voor het toepassen van grond of baggerspecie die in die installatie is bewerkt voor de functionele toepassing in het kader waarvan de grond of baggerspecie wordt toegepast niet al eerder gegevens en bescheiden zijn verstrekt;  
b. het toepassen van grond in het kader van opvulling van een diepe plas als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder i; en  
c. het toepassen van baggerspecie in het kader van opvulling van een diepe plas als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder i, als de baggerspecie niet afkomstig is uit hetzelfde oppervlaktewaterlichaam waarin de diepe plas ligt.
- art. 4.1267 lid 7 Als sprake is van toepassen van grond of baggerspecie die volgens BRL SIKB 7500 is bewerkt in een grondreinigingsinstallatie, wordt dit vermeld bij het verstrekken van de gegevens en bescheiden volgens het eerste lid en wordt ook aangegeven volgens welke reinigingsmethode de grond of baggerspecie is gereinigd, tenzij deze informatie in de milieuverklaring bodemkwaliteit is vermeld.

#### **Artikel 4.1268**

- art. 4.1268 lid 1 **(gegevens en bescheiden: tijdens en na afloop van het aanbrengen)**  
De gegevens en bescheiden, bedoeld in de artikelen 4.1266 en 4.1267, zijn ook beschikbaar tijdens het aanbrengen van grond of baggerspecie.
- art. 4.1268 lid 2 Als op grond van artikel 4.1267, tweede lid, onder c, d of e geen gegevens en bescheiden hoeven te worden verstrekt, is voor de grond of baggerspecie die wordt toegepast een milieuverklaring bodemkwaliteit beschikbaar.
- art. 4.1268 lid 3 De milieuverklaring bodemkwaliteit wordt ten minste vijf jaar na het aanbrengen van grond of baggerspecie bewaard.

#### **Artikel 4.1269**

- art. 4.1269 lid 1 **(milieu: functionele toepassing)**  
Met het oog op het beschermen van het milieu wordt grond of baggerspecie alleen toegepast:  
a. voor het aanleggen, in stand houden, herstellen, veranderen of uitbreiden van een werk dat als functionele toepassing is aangewezen in het tweede lid; of  
b. in het kader van een functionele toepassing die is aangewezen in het derde lid.

art. 4.1269 lid 2

Als functionele toepassing worden de volgende werken aangewezen:

- a. wegen of spoorwegen, met inbegrip van bijbehorende geluidswallen, en bouwwerken en dijken;
- b. ophogingen op of in de landbodem voor het verwezenlijken van bedrijventerreinen, woningbouwlocaties, landbouwgronden, natuurgronden, tuinen of recreatieterreinen;
- c. ophogingen op of in de landbodem voor het herstellen of verbeteren van de bodemgesteldheid van een terrein of het bevorderen van de landbouwkundige waarde, natuurwaarde of recreatieve waarde van een terrein;
- d. afdekkingen op saneringslocaties, bovenafdichtingen op stortplaatsen, gesloten stortplaatsen en voormalige stortplaatsen en afdekkingen op grootschalig toegepaste grond of baggerspecie als bedoeld in artikel 4.1274, vierde lid, onder b, of in situaties als bedoeld in artikel 4.1276, derde lid;
- e. herinrichtingen van winplaatsen of voormalige winplaatsen voor delfstoffen, met uitzondering van winplaatsen en voormalige winplaatsen in oppervlaktewaterlichamen, voor het verwezenlijken van bedrijventerreinen, woningbouwlocaties, landbouwgronden, natuurgronden, tuinen of recreatieterreinen of het stabiliseren van wanden;
- f. voorzieningen in oppervlaktewaterlichamen, met uitzondering van diepe plassen, voor het voorkomen of beperken van overstromingen of wateroverlast, het bevorderen van de natuurwaarde of recreatieve waarde daarvan, het bevorderen van de doorvaart van de scheepvaart of het herstellen of verbeteren van de ligging, vorm, afmeting en constructie van een waterstaatswerk;
- g. suppleties van baggerspecie langs de kustlijn voor het herstellen of verbeteren van de kustverdediging;
- h. opvullingen van oppervlaktewaterlichamen, met uitzondering van diepe plassen, tot landbodem voor het verwezenlijken van bedrijventerreinen, woningbouwlocaties, landbouwgronden, natuurgronden of recreatieterreinen; en
- i. opvullingen van diepe plassen voor het bevorderen van de natuurwaarde of recreatieve waarde van de diepe plas, het ontwikkelen tot landbodem voor het verwezenlijken van bedrijventerreinen, woningbouwlocaties, landbouwgronden, natuurgronden of recreatieterreinen of het stabiliseren van wanden.

art. 4.1269 lid 3

Als functionele toepassingen worden ook aangewezen:

- a. de verspreiding, met inbegrip van verspreiding in een weilanddepot, van baggerspecie die in een oppervlaktewaterlichaam dat behoort tot de regionale wateren, is terechtgekomen door afspoeling en afkalving van materiaal van gronden die liggen aan of in het oppervlaktewaterlichaam:
  - 1°. voor het herstellen of verbeteren van de bodemgesteldheid van die gronden; of
  - 2°. op landbouwgronden tot ten hoogste 10 km afstand van de plaats van vrijkomen;
- b. de verspreiding van baggerspecie in een oppervlaktewaterlichaam, met uitzondering van uiterwaarden, gorzen, slikken, stranden of platen, voor het herstellen of verbeteren van de ecologische en morfologische functies van het sediment; of
- c. de verspreiding van baggerspecie afkomstig uit een watergang die ligt in tot een oppervlaktewaterlichaam behorende uiterwaarden, gorzen, slikken, stranden of platen, voor het herstellen of verbeteren van de bodemgesteldheid van die gronden.

art. 4.1269 lid 4

Het toepassen van grond of baggerspecie in het kader van een functionele toepassing wordt, voor zover de grond of baggerspecie een afvalstof is, aangemerkt als een nuttige toepassing als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer.

#### **Artikel 4.1270 (grondstof, afvalstof: functionele hoeveelheid)**

art. 4.1270

Met het oog op het zuinig gebruik van grondstoffen en het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt grond of baggerspecie niet toegepast in een grotere hoeveelheid dan voor het voltooiën van de functionele toepassing in het kader waarvan de grond of baggerspecie wordt toegepast, volgens gangbare civieltechnische, bouwtechnische, milieuhygiënische, ecologische of esthetische maatstaven redelijkerwijs nodig is.

#### **Artikel 4.1271 (milieu: bodemvreemd materiaal)**

art. 4.1271 lid 1

Met het oog op het beschermen van het milieu wordt alleen grond of baggerspecie toegepast als:

- a. daarin ten hoogste 20 gewichtsprocent steenachtig materiaal of hout voorkomt en dat bodemvreemd materiaal al voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de bodem aanwezig was en vermenging daarmee redelijkerwijs niet kon worden voorkomen; en
- b. daarin alleen sporadisch ander bodemvreemd materiaal dan steenachtig materiaal of hout voorkomt en dat bodemvreemd materiaal al voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de bodem aanwezig was, voor zover redelijkerwijs niet kan worden gevegd dat het uit de grond of baggerspecie wordt verwijderd voordat de grond of baggerspecie wordt toegepast.

art. 4.1271 lid 2

Als in grond of baggerspecie bodemvreemd materiaal voorkomt, is tijdens het toepassen van de grond of baggerspecie bewijs voorhanden dat het materiaal al voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de bodem aanwezig was.

## **Artikel 4.1272**

art. 4.1272 lid 1

### **(milieu: kwaliteitseisen)**

Met het oog op het beschermen van het milieu wordt in het kader van functionele toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, a tot en met e en g, en derde lid, onder a en c, op de landbodem alleen grond of baggerspecie toegepast van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, vierde lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor:

- a. de kwaliteitsklasse waarin de ontvangende landbodem volgens dat besluit is ingedeeld; en
- b. de bodemfunctieklassen landbouw/natuur, wonen of industrie, waarin de ontvangende landbodem volgens artikel 5.89p van het Besluit kwaliteit leefomgeving is ingedeeld, of de bodemfunctieklassen landbouw/natuur als de ontvangende landbodem niet in de bodemfunctieklassen wonen of industrie is ingedeeld.

art. 4.1272 lid 2

Met het oog op het beschermen van het milieu wordt in het kader van een functionele toepassing als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, a, d en f tot en met h, en artikel 4.1269, derde lid, onder b en c, in een oppervlaktewaterlichaam alleen grond of baggerspecie toegepast van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit voldoet aan:

- a. de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, vierde lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor de kwaliteitsklasse waarin de ontvangende waterbodem volgens dat besluit is ingedeeld;
- b. de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, tweede lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor grond van de kwaliteitsklasse industrie als sprake is van toepassen van grond in een oppervlaktewaterlichaam; en
- c. de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, derde lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor baggerspecie van de kwaliteitsklasse matig verontreinigd als sprake is van toepassen van baggerspecie in een oppervlaktewaterlichaam.

## **Artikel 4.1273**

art. 4.1273 lid 1

### **(maatwerk kwaliteitseisen)**

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan het toepassen van grond of baggerspecie van een kwaliteit die niet voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 4.1272, eerste of tweede lid, alleen worden toegestaan als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit een bodembeheergebied en ook weer binnen dat gebied wordt toegepast.

art. 4.1273 lid 2

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift als bedoeld in het eerste lid kan het toepassen van grond of baggerspecie waarin een stof aanwezig is in een zodanige concentratie dat de grond of baggerspecie volgens de voor die stof geldende kwaliteitseis, bedoeld in artikel 29, tweede of derde lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021 als sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie moet worden aangemerkt, alleen worden toegestaan als:

- a. de toe te passen grond of baggerspecie is ontgraven uit een locatie waar de bodem diffuus sterk met de stof is verontreinigd; en
- b. de grond of baggerspecie wordt toegepast op een locatie waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

## **Artikel 4.1274**

art. 4.1274 lid 1

### **(milieu: grootschalig toepassen)**

Grond of baggerspecie mag in afwijking van artikel 4.1272, eerste en tweede lid, ook volgens het bepaalde in het tweede, derde en vierde lid van dit artikel worden toegepast als sprake is van toepassen in het kader van:

- a. het aanleggen van een functionele toepassing als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder a, als het een weg of spoorweg betreft, waarin ten minste 5.000 m<sup>3</sup> grond of baggerspecie in een laagdikte van ten minste 0,5 m zal worden toegepast;
- b. het aanleggen van een functionele toepassing als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder a, als het een bouwwerk of dijk betreft, of een functionele toepassing als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder e of f, waarin ten minste 5.000 m<sup>3</sup> grond of baggerspecie in een laagdikte van ten minste 2 m zal worden toegepast; of
- c. het in stand houden, herstellen, veranderen of uitbreiden van een functionele toepassing als bedoeld onder a of b, die is aangelegd:
  - 1°. na 1 januari 2008 als sprake is van het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam; of
  - 2°. na 1 juli 2008 als sprake is van het toepassen op of in de landbodem.

art. 4.1274 lid 2 Met het oog op het beschermen van het milieu worden alleen grond en baggerspecie toegepast van een kwaliteit die voldoet aan:

- a. de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, vijfde lid, onder a, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor de kwaliteit emissiearme baggerspecie; en
- b. de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, tweede en derde lid, van dat besluit, die gelden voor:
  - 1°. grond van de kwaliteitsklasse industrie als sprake is van het op of in de landbodem toepassen van grond of baggerspecie;
  - 2°. grond van de kwaliteitsklasse industrie als sprake is van het in een oppervlaktewaterlichaam toepassen van grond; of
  - 3°. baggerspecie van de kwaliteitsklasse matig verontreinigd als sprake is van het in een oppervlaktewaterlichaam toepassen van baggerspecie.

art. 4.1274 lid 3 In een geval als bedoeld in het eerste lid, onder a of c in samenhang met a:

- a. wordt op de toegepaste grond of baggerspecie, met uitzondering van grond of baggerspecie die in bermen en taluds wordt toegepast, een aaneengesloten laag bouwstoffen aangebracht en in stand gehouden; en
- b. worden in de bermen en taluds tot de dichtst bijgelegen fysieke afscheiding met een afstand van ten hoogste 10 m vanaf de rand van de verharding van de weg of het ballastbed van de spoorweg alleen grond of baggerspecie toegepast van een kwaliteit die voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, tweede lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor grond van de kwaliteitsklasse industrie.

art. 4.1274 lid 4 In een geval als bedoeld in het eerste lid, onder b of c in samenhang met b, wordt op de toegepaste grond of baggerspecie:

- a. een aaneengesloten laag bouwstoffen aangebracht en in stand gehouden; of
- b. een afdeklaag van grond of baggerspecie aangebracht en in stand gehouden met een laagdikte van ten minste 0,5 m waarin alleen grond of baggerspecie wordt toegepast van een kwaliteit die voldoet aan de eisen die volgens artikel 4.1272, eerste of tweede lid, gelden voor:
  - 1°. het toepassen van grond of baggerspecie op of in de aangrenzende landbodem; of
  - 2°. het toepassen van grond of baggerspecie op of in de aangrenzende waterbodem als sprake is van toepassen in een oppervlaktewaterlichaam en dat oppervlaktewaterlichaam niet tot landbodem wordt ontwikkeld.

art. 4.1274 lid 5 Dit artikel is niet van toepassing op het toepassen van grond of baggerspecie in de territoriale zee of in de exclusieve economische zone.

#### **Artikel 4.1275 (maatwerk grootschalig toepassen)**

art. 4.1275 lid 1 Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan het grootschalig toepassen van grond of baggerspecie van een kwaliteit die niet voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 4.1274, tweede lid, alleen worden toegestaan als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit een bodembeheergebied en ook weer binnen dat gebied wordt toegepast.

art. 4.1275 lid 2 Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift als bedoeld in het eerste lid kan het toepassen van grond of baggerspecie waarin een stof aanwezig is in een zodanige concentratie dat de grond of baggerspecie volgens de voor die stof geldende kwaliteitseis, bedoeld in artikel 29, tweede of derde lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, als sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie moet worden aangemerkt, alleen worden toegestaan als:

- a. de toe te passen grond of baggerspecie is ontgraven uit een locatie waar de bodem diffuus sterk met de stof is verontreinigd; en
- b. de grond of baggerspecie wordt toegepast op een locatie waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

#### **Artikel 4.1276 (milieu: toepassen in een diepe plas)**

art. 4.1276 lid 1 Met het oog op het beschermen van het milieu wordt, in afwijking van artikel 4.1272, tweede lid, in het kader van het toepassen van grond of baggerspecie in opvullingen van een diepe plas als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid, onder i, alleen grond of baggerspecie toegepast van een kwaliteit die voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, vijfde lid, onder c, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor de kwaliteit voor toepassen in een diepe plas geschikte grond of de kwaliteit voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie.

art. 4.1276 lid 2 Op de toegepaste grond of baggerspecie wordt binnen een jaar nadat het toepassen is voltooid of onderbroken een aaneengesloten afdeklaag met een laagdikte van 0,5 m aangebracht en in stand gehouden van grond of baggerspecie van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit 2021 voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, vijfde lid, onder d, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor:

- a. als het grond betreft: de kwaliteit voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond; en
- b. als het baggerspecie betreft: de kwaliteit voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte baggerspecie.

art. 4.1276 lid 3 Als de diepe plas bij de herinrichting geheel of gedeeltelijk tot landbodem is ontwikkeld, wordt binnen een jaar na de beëindiging van het toepassen een aaneengesloten afdeklaag met een laagdikte van 0,5 m aangebracht en in stand gehouden van grond of baggerspecie van een kwaliteit die voldoet aan de eisen die volgens artikel 4.1272, gelden voor het toepassen van grond of baggerspecie op of in de aangrenzende landbodem.

#### **Artikel 4.1277**

art. 4.1277 lid 1

##### **(maatwerk toepassen in een diepe plas)**

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan het in een diepe plas toepassen van grond of baggerspecie van een kwaliteit die niet voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 4.1276, alleen worden toegestaan als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit een bodembeheergebied en ook weer binnen dat gebied wordt toegepast.

art. 4.1277 lid 2

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift als bedoeld in het eerste lid kan het toepassen van grond of baggerspecie waarin een stof aanwezig is in een zodanige concentratie dat de grond of baggerspecie volgens de voor die stof geldende kwaliteitseis, bedoeld in artikel 29, tweede of derde lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, als sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie moet worden aangemerkt, alleen worden toegestaan als:

- de toe te passen grond of baggerspecie is ontgraven uit een locatie waar de bodem diffuus sterk met de stof is verontreinigd; en
- de grond of baggerspecie wordt toegepast op een locatie waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

#### **Artikel 4.1278**

art. 4.1278

##### **(milieu: verspreiden baggerspecie)**

Met het oog op het beschermen van het milieu wordt, in afwijking van artikel 4.1272, eerste en tweede lid, in het kader van verspreiding van baggerspecie, bedoeld in artikel 4.1269, derde lid, alleen baggerspecie toegepast van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, vijfde lid, onder b, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor de kwaliteit voor verspreiden geschikte baggerspecie.

#### **Artikel 4.1279**

art. 4.1279 lid 1

##### **(maatwerk verspreiden baggerspecie)**

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan het verspreiden van baggerspecie van een kwaliteit die niet voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 4.1278, alleen worden toegestaan als de toe te passen baggerspecie afkomstig is uit een bodembeheergebied en ook weer binnen dat gebied wordt verspreid.

art. 4.1279 lid 2

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift als bedoeld in het eerste lid kan het verspreiden van baggerspecie waarin een stof aanwezig is in een zodanige concentratie dat baggerspecie volgens de voor die stof geldende kwaliteitseis, bedoeld in artikel 29, tweede en derde lid, van het Besluit bodemkwaliteit, als sterk verontreinigde baggerspecie moet worden aangemerkt, alleen worden toegestaan als:

- de te verspreiden baggerspecie is ontgraven uit een locatie waar de bodem diffuus sterk met de stof is verontreinigd; en
- de baggerspecie wordt verspreid op een locatie waar de bodem al voor het verspreiden diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

#### **Artikel 4.1280**

art. 4.1280 lid 1

##### **(milieu: toepassen van tarragrond)**

Als sprake is van toepassen van tarragrond wordt in afwijking van artikel 4.1272, eerste lid, met het oog op het beschermen van het milieu alleen tarragrond toegepast van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen voor tarragrond, bedoeld in artikel 29, vijfde lid, onder e, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor de kwaliteitsklasse en de bodemfunctieklasse waarin de ontvangende landbodem is ingedeeld.

art. 4.1280 lid 2

Als sprake is van het grootschalig toepassen van tarragrond wordt in afwijking van artikel 4.1274, tweede lid, onder a, met het oog op het beschermen van het milieu alleen tarragrond toegepast van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen voor tarragrond, bedoeld in artikel 29, vijfde lid, onder a, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor de kwaliteit emissiearme grond en voor de kwaliteitsklasse waarin de ontvangende landbodem is ingedeeld.

art. 4.1280 lid 3

Tarragrond wordt alleen op de landbodem toegepast.

art. 4.1280 lid 4

Tarragrond die is ontstaan bij het schoonmaken van aardappelen die zijn behandeld met chloorprofam wordt niet toegepast in een gebied dat op grond van artikel 7.6 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is aangewezen als onderdeel van het natuurnetwerk Nederland.

#### **§ 4.125**

##### **Toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen in de voormalige mijnbouwgebieden in de provincie Limburg**

#### **Artikel 4.1281**

##### **(toepassingsbereik)**

art. 4.1281 lid 1

Deze paragraaf is van toepassing op het op of in de bodem of in een oppervlaktewaterlichaam toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen.

art. 4.1281 lid 2

De regels van deze paragraaf gelden voor het toepassen van partijen afzonderlijk, tenzij anders is bepaald.

- art. 4.1281 lid 3 In deze paragraaf wordt verstaan onder:
- a. baggerspecie: baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;
  - b. bodembeheergebied: bodembeheergebied dat is aangewezen bij ministeriële regeling, in het omgevingsplan of in de waterschapsverordening op grond van artikel 5.89o of 6.3 van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
  - c. grond: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en
  - d. partij: hoeveelheid materiaal die volgens de bij of krachtens het Besluit bodemkwaliteit 2021 gestelde regels als partij wordt aangemerkt.

#### **Artikel 4.1282**

- art. 4.1282 lid 1 **(melding)**  
Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1281, te verrichten zonder dit ten minste een week voor het begin ervan te melden.
- art. 4.1282 lid 2 Een melding bevat:
- a. een aanduiding van de functionele toepassing, bedoeld in artikel 4.1285, in het kader waarvan in de mijnsteen of vermengde mijnsteen wordt toegepast, en een onderbouwing van de functionaliteit van het werk;
  - b. de dimensionering van de functionele toepassing in het kader waarvan de mijnsteen of vermengde mijnsteen wordt toegepast;
  - c. de hoeveelheid mijnsteen of vermengde mijnsteen in kubieke meters die in totaal in het kader van de functionele toepassing wordt toegepast;
  - d. de verwachte datum waarop voor het eerst mijnsteen of vermengde mijnsteen in het kader van de functionele toepassing wordt toegepast;
  - e. de coördinaten van de ontvangende landbodem, tenzij het adres daarvan is vermeld of de coördinaten van het ontvangende oppervlaktewaterlichaam; en
  - f. als gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid toe te passen in het kader van grootschalig toepassen als bedoeld in artikel 4.1290, eerste lid: de vermelding daarvan.

- art. 4.1282 lid 3 Ten minste een week of ten minste vier weken als het gaat om het toepassen, bedoeld in het zesde lid, voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan, met dien verstande dat een vermelding als bedoeld in het eerste lid, onder f, dat gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid van grootschalig toepassen volgens artikel 4.1290, eerste lid, niet kan worden gewijzigd.

- art. 4.1282 lid 4 Het eerste lid is niet van toepassing als:
- a. de mijnsteen of vermengde mijnsteen wordt toegepast door een natuurlijk persoon, anders dan in het uitoefenen van zijn beroep of bedrijf, en in het werk ten hoogste 25 m<sup>3</sup> mijnsteen of vermengde mijnsteen in totaal in het kader van de functionele toepassing wordt toegepast; of
  - b. de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3.

- art. 4.1282 lid 5 Dit artikel is niet van toepassing als voor het werk waarin de mijnsteen of vermengde mijnsteen wordt toegepast, al eerder een melding is gedaan.
- art. 4.1282 lid 6 In afwijking van het eerste lid geldt een termijn van vier weken voor het grootschalig toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen, bedoeld in artikel 4.1290.

#### **Artikel 4.1283**

- art. 4.1283 lid 1 **(gegevens en bescheiden: voor het begin van de activiteit)**  
Ten minste een week voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1281, worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2:
- a. de verwachte datum van het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 4.1281;
  - b. de verwachte datum waarop de functionele toepassing in het kader waarvan de mijnsteen of vermengde mijnsteen wordt toegepast, zal zijn voltooid of beëindigd;
  - c. een milieuverklaring bodemkwaliteit voor de mijnsteen of vermengde mijnsteen;
  - d. de herkomst van de mijnsteen of vermengde mijnsteen;
  - e. de kwaliteit van de mijnsteen of vermengde mijnsteen;
  - f. een milieuverklaring bodemkwaliteit voor de ontvangende bodem; en
  - g. de kwaliteitsklasse van de aangrenzende landbodem als sprake is van het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen in een afdeklaag op een grootschalige toepassing, bedoeld in artikel 4.1290, vierde lid.

- art. 4.1283 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als in het kader van de functionele toepassing in totaal ten hoogste 25 m<sup>3</sup> mijnsteen of vermengde mijnsteen wordt toegepast door een natuurlijk persoon, anders dan in het uitoefenen van zijn beroep of bedrijf.

- art. 4.1283 lid 3 Het eerste lid, aanhef en onder f, is niet van toepassing op grootschalig toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen als bedoeld in artikel 4.1290.



art. 4.1283 lid 4 Het eerste lid, onder b, d, e en f, is niet van toepassing als de gegevens en bescheiden voor de functionele toepassing in het kader waarvan de mijnsteen of vermengde mijnsteen wordt toegepast al eerder zijn verstrekt en zich geen relevante wijzigingen hebben voorgedaan.

#### **Artikel 4.1284**

art. 4.1284 lid 1 **(gegevens en bescheiden: tijdens en na afloop van het aanbrengen)**  
De gegevens en bescheiden, bedoeld in de artikelen 4.1282 en 4.1283, zijn ook beschikbaar tijdens het aanbrengen van mijnsteen of vermengde mijnsteen.

art. 4.1284 lid 2 De milieuverklaring bodemkwaliteit wordt ten minste vijf jaar na het aanbrengen van de mijnsteen of vermengde mijnsteen bewaard.

#### **Artikel 4.1285**

art. 4.1285 lid 1 **(milieu: functionele toepassing)**  
Met het oog op het beschermen van het milieu wordt mijnsteen of vermengde mijnsteen alleen toegepast in een bij ministeriële regeling aangewezen toepassingsgebied voor het aanleggen, in stand houden, herstellen, veranderen of uitbreiden van een functionele toepassing die is aangewezen in het tweede lid.

art. 4.1285 lid 2 Als functionele toepassing worden aangewezen:

- a. bouwwerken, dijken, wegen of spoorwegen, met inbegrip van daartoe behorende geluidswallen;
- b. ophogingen op of in de landbodem voor het verwezenlijken van bedrijventerreinen, woningbouwlocaties, natuurgronden, tuinen of recreatieterreinen;
- c. ophogingen op of in de landbodem voor het herstellen of verbeteren van de bodemgesteldheid van een terrein of het bevorderen van de natuurwaarde of recreatieve waarde van een terrein;
- d. afdekklagen op grootschalig toegepaste mijnsteen of vermengde mijnsteen als bedoeld in artikel 4.1290, vierde lid, onder c;
- e. herinrichtingen van winplaatsen of voormalige winplaatsen voor delfstoffen, met uitzondering van winplaatsen en voormalige winplaatsen in oppervlaktewaterlichamen, voor het verwezenlijken van bedrijventerreinen, woningbouwlocaties, natuurgronden, tuinen of recreatieterreinen of het stabiliseren van wanden; en
- f. voorzieningen in oppervlaktewaterlichamen, met uitzondering van diepe plassen, voor het voorkomen of beperken van overstromingen of wateroverlast, het bevorderen van de natuurwaarde of recreatieve waarde daarvan, het bevorderen van de doorvaart van de scheepvaart of het herstellen of verbeteren van de ligging, vorm, afmeting en constructie van een waterstaatswerk.

art. 4.1285 lid 3 Het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen in het kader van functionele toepassing wordt, voor zover de mijnsteen of vermengde mijnsteen een afvalstof is, aangemerkt als een nuttige toepassing als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer.

#### **Artikel 4.1286**

art. 4.1286 **(grondstof, afvalstof: functionele hoeveelheid)**  
Met het oog op het zuinig gebruik van grondstoffen en het doelmatig beheer van afvalstoffen worden mijnsteen of vermengde mijnsteen niet toegepast in een grotere hoeveelheid dan voor het voltooien van de functionele toepassing in het kader waarvan de mijnsteen of vermengde mijnsteen wordt toegepast, volgens gangbare civieltechnische, bouwtechnische, milieuhygiënische, ecologische of esthetische maatstaven redelijkerwijs nodig is.

#### **Artikel 4.1287**

art. 4.1287 lid 1 **(milieu: bodemvreemd materiaal)**  
Met het oog op het beschermen van het milieu worden alleen mijnsteen of vermengde mijnsteen toegepast, als:

- a. daarin ten hoogste 20 gewichtsprocent steenachtig materiaal, met uitzondering van mijnsteen, of hout voorkomt en dat bodemvreemde materiaal al voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de bodem aanwezig was en vermenging daarmee redelijkerwijs niet kon worden voorkomen; en
- b. daarin alleen sporadisch ander bodemvreemd materiaal dan steenachtig materiaal of hout voorkomt en dat bodemvreemde materiaal al voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de bodem aanwezig was, voor zover redelijkerwijs niet kan worden gevegd dat het uit de mijnsteen of vermengde mijnsteen wordt verwijderd voordat de mijnsteen of vermengde mijnsteen wordt toegepast.

art. 4.1287 lid 2 Als in mijnsteen of vermengde mijnsteen bodemvreemd materiaal voorkomt, is tijdens het toepassen van de mijnsteen of vermengde mijnsteen bewijs voorhanden dat het materiaal al voorafgaand aan het ontgraven of bewerken in de vermengde mijnsteen aanwezig was.

#### **Artikel 4.1288**

**(milieu: kwaliteitseisen)**



art. 4.1288 lid 1 Met het oog op het beschermen van het milieu wordt op de landbodem alleen mijnsteen of vermengde mijnsteen toegepast van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, vierde lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor:

- a. de kwaliteitsklasse waarin de ontvangende landbodem volgens dat besluit is ingedeeld; en
- b. de bodemfunctieklassen landbouw/natuur, wonen of industrie, waarin de ontvangende landbodem volgens artikel 5.89p van het Besluit kwaliteit leefomgeving is ingedeeld, of de bodemfunctieklassen landbouw/natuur als de ontvangende landbodem niet in de bodemfunctieklassen wonen of industrie is ingedeeld.

art. 4.1288 lid 2 Met het oog op het beschermen van het milieu wordt in een oppervlaktewaterlichaam alleen mijnsteen of vermengde mijnsteen toegepast van een kwaliteit die volgens een milieuverklaring bodemkwaliteit voldoet aan:

- a. de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, vierde lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor de kwaliteitsklasse waarin de ontvangende waterbodem volgens dat besluit is ingedeeld;
- b. de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, tweede lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor grond van de kwaliteitsklasse industrie als sprake is van toepassen van vermengde mijnsteen en het gaat om mijnsteen vermengd met grond, in een oppervlaktewaterlichaam; en
- c. de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, derde lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor baggerspecie van de kwaliteitsklasse matig verontreinigd als sprake is van toepassen van vermengde mijnsteen en het gaat om mijnsteen vermengd met baggerspecie, in een oppervlaktewaterlichaam.

#### **Artikel 4.1289**

art. 4.1289 lid 1 **(maatwerk kwaliteitseisen)**  
Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen van een kwaliteit die niet voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 4.1288, eerste of tweede lid, alleen worden toegestaan als de toe te passen mijnsteen of vermengde mijnsteen afkomstig is uit een bodembeheergebied en ook weer binnen dat gebied wordt toegepast.

art. 4.1289 lid 2 Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift als bedoeld in het eerste lid kan het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen waarin een stof aanwezig is in een zodanige concentratie dat de mijnsteen of vermengde mijnsteen volgens de voor die stof geldende kwaliteitseis, bedoeld in artikel 29, tweede of derde lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, als sterk verontreinigde mijnsteen of sterk verontreinigde vermengde mijnsteen moet worden aangemerkt, alleen worden toegestaan als:

- a. de toe te passen mijnsteen of vermengde mijnsteen is ontgraven uit een locatie waar de bodem diffuus sterk met de stof is verontreinigd; en
- b. de mijnsteen of vermengde mijnsteen wordt toegepast op een locatie waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

#### **Artikel 4.1290**

art. 4.1290 lid 1 **(grootschalig toepassen)**  
Mijnsteen of vermengde mijnsteen mag in afwijking van artikel 4.1288, eerste en tweede lid, ook volgens het bepaalde in het tweede, derde en vierde lid van dit artikel worden toegepast als sprake is van toepassen voor:

- a. een weg of spoorweg als bedoeld in artikel 4.1285, tweede lid, onder a, waarin bij het aanleggen ten minste 5.000 m<sup>3</sup> mijnsteen of vermengde mijnsteen in een laagdikte van ten minste 0,5 m zal worden toegepast;
- b. een ander functionele toepassing als bedoeld in artikel 4.1285, tweede lid, onder a, of een functionele toepassing als bedoeld in artikel 4.1285, tweede lid, onder d of e, waarin bij het aanleggen ten minste 5.000 m<sup>3</sup> mijnsteen of vermengde mijnsteen in een laagdikte van ten minste 2 m zal worden toegepast; of
- c. het in stand houden, herstellen, veranderen of uitbreiden van een functionele toepassing als bedoeld onder a of b, dat is aangelegd na 1 juli 2008.

art. 4.1290 lid 2 Met het oog op het beschermen van het milieu worden alleen mijnsteen of vermengde mijnsteen toegepast van een kwaliteit die voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, vijfde lid, onder a, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor de kwaliteit emissiearme grond' of de kwaliteit emissiearme vermengde mijnsteen, en de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, tweede en derde lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor:

- a. grond van de kwaliteitsklasse industrie als sprake is van het op of in de landbodem toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen;
- b. grond van de kwaliteitsklasse industrie als sprake is van het in een oppervlaktewaterlichaam toepassen van vermengde mijnsteen, als het gaat om mijnsteen vermengd met grond; of
- c. baggerspecie van de kwaliteitsklasse matig verontreinigd als sprake is van het in een oppervlaktewaterlichaam toepassen van vermengde mijnsteen, als het gaat om mijnsteen vermengd met baggerspecie.

art. 4.1290 lid 3 In een geval als bedoeld in het eerste lid, onder a of c in samenhang met a:

- a. wordt op de toegepaste mijnsteen of vermengde mijnsteen, met uitzondering van mijnsteen of vermengde mijnsteen die in bermen en taluds wordt toegepast, een aaneengesloten laag bouwstoffen aangebracht en in stand gehouden; en
- b. worden in de bermen en taluds tot de dichtst bijgelegen fysieke afscheiding met een afstand van ten hoogste 10 m vanaf de rand van de verharding van de weg of het ballastbed van de spoorweg alleen mijnsteen of vermengde mijnsteen toegepast van een kwaliteit die voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 29, tweede lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, die gelden voor grond van de kwaliteitsklasse industrie.

art. 4.1290 lid 4 In een geval als bedoeld in het eerste lid, onder b of c in samenhang met b, wordt op de toegepaste mijnsteen of vermengde mijnsteen:

- a. een aaneengesloten laag bouwstoffen aangebracht en in stand gehouden;
- b. een afdeklaag van grond of baggerspecie aangebracht en in stand gehouden met een laagdikte van ten minste 0,5 m, waarin alleen grond of baggerspecie worden toegepast van een kwaliteit die voldoet aan de kwaliteitseisen die volgens artikel 4.1272, eerste of tweede lid, gelden voor:
  - 1° het toepassen van grond of baggerspecie op of in de aangrenzende landbodem;
  - 2° het toepassen van grond of baggerspecie op de aangrenzende waterbodem als sprake is van toepassen in een oppervlaktewaterlichaam en dat oppervlaktewaterlichaam niet tot landbodem wordt ontwikkeld; of
- c. een afdeklaag van mijnsteen of vermengde mijnsteen aangebracht en in stand gehouden met een laagdikte van ten minste 0,5 m, waarin alleen mijnsteen of vermengde mijnsteen worden toegepast van een kwaliteit die voldoet aan de kwaliteitseisen die volgens artikel 4.1288, eerste en tweede lid, gelden voor:
  - 1° het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen op of in de aangrenzende landbodem; of
  - 2° het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen op of in de aangrenzende waterbodem als sprake is van toepassen in een oppervlaktewaterlichaam en dat oppervlaktewaterlichaam niet tot landbodem wordt ontwikkeld.

#### **Artikel 4.1291 (maatwerk grootschalig toepassen)**

art. 4.1291 lid 1 Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan het grootschalig toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen van een kwaliteit die niet voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 4.1288, eerste en tweede lid, alleen worden toegestaan als de toe te passen mijnsteen of vermengde mijnsteen afkomstig is uit een bodembeheergebied en ook weer binnen dat gebied wordt toegepast.

art. 4.1291 lid 2 Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift als bedoeld in het eerste lid kan het toepassen van mijnsteen of vermengde mijnsteen waarin een stof aanwezig is in een zodanige concentratie dat de mijnsteen of vermengde mijnsteen volgens de voor die stof geldende kwaliteitseis, bedoeld in artikel 29, tweede, derde of vierde lid, van het Besluit bodemkwaliteit 2021, als sterk verontreinigde mijnsteen of sterk verontreinigde vermengde mijnsteen moet worden aangemerkt, alleen worden toegestaan als:

- a. de toe te passen mijnsteen of vermengde mijnsteen is ontgraven uit een locatie waar de bodem diffuus sterk met de stof is verontreinigd; en
- b. de mijnsteen of vermengde mijnsteen wordt toegepast op een locatie waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

## **HOOFDSTUK 5 MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN: MODULES**

### **AFDELING 5.1 TOEPASSINGSBEREIK**

#### **Artikel 5.1 (toepassingsbereik: activiteiten)**

art. 5.1 Dit hoofdstuk is alleen van toepassing voor zover dat in de hoofdstukken 3, 4, 6 of 7 is bepaald.

## **AFDELING 5.2 ONDERZOEKEN**

### **§ 5.2.1**

#### **Artikel 5.2 (gegevens en bescheiden: locatie gebruik bodembedreigende stoffen)**

art. 5.2 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in hoofdstuk 3 of 4 wordt een plattegrond waarop de locatie is aangegeven waar bodembedreigende stoffen worden gebruikt, geproduceerd of uitgestoten verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

art. 5.2 lid 2 Ten hoogste vier weken na een wijziging van die locatie, wordt een plattegrond waarop die gewijzigde locatie is aangegeven verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

art. 5.2 lid 3 Dit artikel is niet van toepassing voor zover het gaat om het exploiteren van een ippc-installatie die in hoofdstuk 3 als vergunningplichtig is aangewezen.

#### **Artikel 5.3 (eindonderzoek bodem)**

art. 5.3 lid 1 Bij het beëindigen van een activiteit als bedoeld in hoofdstuk 3 of 4 wordt een bodemonderzoek verricht om de kwaliteit van de bodem vast te stellen.

art. 5.3 lid 2 Het bodemonderzoek gaat over de bodembedreigende stoffen die zijn gebruikt, geproduceerd of uitgestoten op het gedeelte van de locatie waarop de activiteit is verricht.

art. 5.3 lid 3 Het bodemonderzoek voldoet aan NEN 5725 en NEN 5740 en het veldwerk wordt verricht door [een onderneming](#) met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een certificatie-instantie of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

#### **Artikel 5.4 (rapport van het eindonderzoek bodem)**

art. 5.4 Het rapport van het bodemonderzoek bevat:

- a. de naam en het adres van degene die het onderzoek heeft verricht;
- b. de wijze waarop het onderzoek is verricht;
- c. de aard en de mate van de aangetroffen verontreinigde stoffen en de herkomst daarvan;
- d. informatie over het huidige en eerdere gebruik van het terrein;
- e. bestaande informatie over bodemmetingen en grondwatermetingen die de toestand van de bodem en het grondwater weergeven op het tijdstip van opstelling van het rapport, of anderszins nieuwe bodemmetingen en grondwatermetingen voor het constateren van eventuele verontreiniging van de bodem door de bodemverontreinigende stoffen die bij de activiteit zijn gebruikt, zijn geproduceerd of zijn vrijgekomen; en
- f. als de kwaliteit van de bodem wordt hersteld: de wijze waarop en de mate waarin dit gebeurt.

#### **Artikel 5.5 (gegevens en bescheiden: beëindigen activiteit)**

art. 5.5 Ten hoogste zes maanden na het beëindigen van de activiteit wordt een rapport van het bodemonderzoek verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

#### **Artikel 5.6 (herstel van de bodemkwaliteit)**

art. 5.6 lid 1 Als de bodem is verontreinigd, wordt uiterlijk zes maanden na het toezenden van het rapport van het bodemonderzoek bij het beëindigen van de activiteit de bodemkwaliteit hersteld tot:

- a. de bodemkwaliteit en grondwaterkwaliteit, die is vastgesteld in een rapport volgens NEN 5740 dat is opgesteld voor het begin van de activiteit;
- b. de bodemkwaliteit van de locatie waarop de activiteit is verricht, zoals die is vastgelegd op een bodemkwaliteitskaart als bedoeld in artikel 47, onder a, of artikel 57, tweede lid, van het Besluit bodemkwaliteit; of
- c. de achtergrondwaarden, vastgesteld op grond van artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit.

art. 5.6 lid 2 Het herstel wordt verricht door [een onderneming](#) met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7000.

#### **Artikel 5.7 (informerende herstelwerkzaamheden)**

art. 5.7 lid 1 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten minste vijf dagen voor het begin van de herstelwerkzaamheden geïnformeerd over de begindatum.

art. 5.7 lid 2 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt ten hoogste vijf dagen na beëindiging van de herstelwerkzaamheden geïnformeerd over de einddatum.

## § 5.2.2

### **Artikel 5.7a** (vooronderzoek bodem)

art. 5.7a lid 1 Bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in hoofdstuk 3 of 4 wordt een vooronderzoek bodem verricht om de kwaliteit van de bodem vast te stellen.

art. 5.7a lid 2 Het vooronderzoek bodem voldoet aan NEN 5725.

### **Artikel 5.7b** (verkennend bodemonderzoek)

art. 5.7b lid 1 Als uit het vooronderzoek bodem blijkt dat er een verdenking bestaat van de aanwezigheid van een verontreiniging van de bodem, wordt een verkennend bodemonderzoek verricht.

art. 5.7b lid 2 Een verkennend bodemonderzoek voldoet aan NEN 5740.

art. 5.7b lid 3 Het veldwerk wordt verricht door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een laboratorium of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

art. 5.7b lid 4 De laboratoriumanalyse wordt verricht door een laboratorium of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS 3000.

### **Artikel 5.7c** (verkennend bodemonderzoek asbest)

art. 5.7c lid 1 Als uit het vooronderzoek bodem of het verkennend bodemonderzoek blijkt dat er een verdenking bestaat op aanwezigheid van asbest in de bodem, wordt een verkennend bodemonderzoek asbest verricht.

art. 5.7c lid 2 Een verkennend bodemonderzoek asbest voldoet aan NEN 5707.

art. 5.7c lid 3 Het veldwerk wordt verricht door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een laboratorium of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

art. 5.7c lid 4 De laboratoriumanalyse wordt verricht door een laboratorium of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS 3000.

### **Artikel 5.7d** (nader bodemonderzoek)

art. 5.7d lid 1 Als uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat een nader bodemonderzoek nodig is, wordt een nader bodemonderzoek verricht.

art. 5.7d lid 2 Een nader bodemonderzoek voldoet aan NTA 5755.

art. 5.7d lid 3 Het veldwerk wordt verricht door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een laboratorium of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

art. 5.7d lid 4 De laboratoriumanalyse wordt verricht door een laboratorium of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS 3000.

### **Artikel 5.7e** (nader bodemonderzoek asbest)

art. 5.7e lid 1 Als uit het verkennend bodemonderzoek asbest blijkt dat er een nader bodemonderzoek nodig is, wordt een nader bodemonderzoek asbest verricht.

art. 5.7e lid 2 Een nader bodemonderzoek asbest voldoet aan NEN 5707.

art. 5.7e lid 3 Het veldwerk wordt verricht door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 2000 of een laboratorium of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 2000.

art. 5.7e lid 4 De laboratoriumanalyse wordt verricht door een laboratorium of inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS 3000.

### **Artikel 5.7f** (water: lozing bij voorafgaand bodemonderzoek)

art. 5.7f lid 1 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van bodemonderzoek als bedoeld in de artikelen 5.7b, 5.7c, 5.7d en 5.7e geloosd in een vuilwaterriool.

art. 5.7f lid 2 Als een maatwerkvoorschrift is gesteld waarin een andere lozingsroute is toegestaan, wordt het te lozen afvalwater geloosd in een vuilwaterriool of via die andere route.

## § 5.2.3

### **Artikel 5.7a** (kosten-batenanalyse bij stookinstallaties)

art. 5.7a lid 1 Met het oog op het doelmatig gebruik van energie wordt een kosten-batenanalyse uitgevoerd als een stookinstallatie met een totaal thermisch inputvermogen van meer dan 20 MW:

- a. wordt opgericht, om de kosten en baten te berekenen van de werking van die stookinstallatie als een hoogrenderende warmtekrachtkoppelinginstallatie als bedoeld in artikel 2, onder 34, van de richtlijn energie-efficiëntie;
- b. ingrijpend wordt gerenoveerd als bedoeld in artikel 2, onder 44, van de richtlijn energie-efficiëntie, om de kosten en baten te berekenen van het ombouwen van die stookinstallatie tot een hoogrenderende warmtekrachtkoppelinginstallatie als bedoeld in artikel 2, onder 34, van de richtlijn energie-efficiëntie.

art. 5.7a lid 2 Als de stookinstallatie, bedoeld in het eerste lid, restwarmte op een bruikbare temperatuur genereert, worden ook de kosten en baten berekend van:

- a. het gebruik van restwarmte om te voldoen aan een economisch aantoonbare vraag naar warmte als bedoeld in artikel 2, onder 31, van de richtlijn energie-efficiëntie; en
- b. de aansluiting van die stookinstallatie op een warmtenet of een koudenet.

**Artikel 5.7b**  
art. 5.7b **(kosten-batenanalyse bij warmte- of koudenet)**  
Met het oog op het doelmatig gebruik van energie wordt een kosten-batenanalyse uitgevoerd om de kosten en baten te berekenen van het gebruik van restwarmte van stookinstallaties in de nabijheid van een warmtenet of koudenet, als:

- a. een warmtenet of een koudenet wordt opgericht of ingrijpend wordt gerenoveerd als bedoeld in artikel 2, onder 44, van de richtlijn energie-efficiëntie;
- b. een stookinstallatie met een totaal thermisch inputvermogen van meer dan 20 MW in een warmtenet of koudenet wordt opgericht of ingrijpend wordt gerenoveerd als bedoeld in artikel 2, onder 44, van de richtlijn energie-efficiëntie.

**Artikel 5.7c**  
art. 5.7c lid 1  
art. 5.7c lid 2 **(inhoud kosten-batenanalyse)**  
De kosten-batenanalyse wordt uitgevoerd volgens de beginselen, bedoeld in deel 2 van bijlage IX van de richtlijn energie-efficiëntie.  
Op het berekenen van de kosten en baten zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

**Artikel 5.7d**  
art. 5.7d lid 1 **(uitzonderingen kosten-batenanalyse)**  
De artikelen 5.7a, tweede lid, en 5.7b zijn niet van toepassing als:

- a. de afstand tussen de stookinstallatie en het warmtenet of koudenet tussen 1 en 3 km is en de beschikbare hoeveelheid nuttige warmte of de warmtevraag minder dan 2.500 GJ per jaar is; of
- b. de afstand tussen de stookinstallatie en het warmtenet of koudenet meer dan 3 km is en de beschikbare hoeveelheid nuttige warmte of de warmtevraag minder dan 25.000 GJ per jaar is.

art. 5.7d lid 2 De artikelen 5.7a en 5.7b zijn niet van toepassing op:

- a. een productie-installatie als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder ah, van de Elektriciteitswet 1998, voor zover deze installatie:
  - 1°. functie heeft als noodvoorziening en opvang van piekverbruik; en
  - 2°. volgens plan minder dan 1.500 bedrijfsuren per jaar, als voortschrijdend gemiddelde over een periode van vijf jaar, in bedrijf is; of
- b. een stookinstallatie die ligt nabij een CO<sub>2</sub>-opslagcomplex als bedoeld in artikel 1, onder s, van de Mijnbouwwet waarvoor een opslagvergunning is verleend op grond van hoofdstuk 3 van de Mijnbouwwet.

**Artikel 5.7e**  
art. 5.7e **(gegevens en bescheiden: kosten-batenanalyse)**  
Ten minste 4 weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in paragraaf 3.2.1, 3.3.13 of 3.4.3 wordt de kosten-batenanalyse, bedoeld in de artikelen 5.7a en 5.7b, verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

**Artikel 5.7f**  
art. 5.7f **(afbakening mogelijkheid maatwerk)**  
Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden de artikelen 5.7a, 5.7b, 5.7c en 5.7e niet versoepeld.

## § 5.3.1

### Artikel 5.8

art. 5.8

## PRTR

### (verbod)

Het is verboden te handelen in strijd met artikel 5 van de PRTR-verordening.

### Artikel 5.9

art. 5.9 lid 1

### (rapportageplicht)

Als degene die de activiteit verricht rapportageplichtig is, wordt het PRTR-verslag uiterlijk op 31 maart van het kalenderjaar volgend op het kalenderjaar waarover een PRTR-verslag moet worden opgesteld, ingediend bij het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2.

art. 5.9 lid 2

Bij het overschrijden van de capaciteitsdrempel voor het overbrengen van ongevaarlijk afval of de capaciteitsdrempel voor het overbrengen van gevaarlijk afval, bedoeld in artikel 5, eerste lid, onder b, van de PRTR-verordening is de rapportageplicht zowel op het overbrengen van ongevaarlijk afval als op het overbrengen van gevaarlijk afval van toepassing.

art. 5.9 lid 3

Het tweede lid is niet van toepassing op het exploiteren van een ippc-installatie voor het houden van pluimvee of varkens of intensieve aquacultuur, bedoeld in bijlage I, onder 7, bij de PRTR-verordening.

### Artikel 5.10

art. 5.10 lid 1

### (inhoud en kwaliteit PRTR-verslag)

Het PRTR-verslag bevat de gegevens, bedoeld in artikel 5, eerste en tweede lid, van de PRTR-verordening.

art. 5.10 lid 2

Het PRTR-verslag bevat ook gegevens over de stoffen, bedoeld in bijlage V, als een of meer van de emissiegrenswaarden die daarbij zijn genoemd, worden overschreden. De artikelen 5, tweede tot en met vijfde lid, en 9, eerste en tweede lid, van de PRTR-verordening zijn van overeenkomstige toepassing.

art. 5.10 lid 3

Het tweede lid is niet van toepassing op het exploiteren van een ippc-installatie voor het houden van pluimvee of varkens of intensieve aquacultuur, bedoeld in bijlage I, onder 7, bij de PRTR-verordening.

### Artikel 5.11

art. 5.11 lid 1

### (geheimhouding)

Bij het bevoegd gezag, bedoeld in de afdelingen 2.2, 6.1 of 7.1, kan een aanvraag worden ingediend om aan Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat geen informatie te verstrekken over bepaalde in het PRTR-verslag opgenomen gegevens voor opname in het PRTR.

art. 5.11 lid 2

Artikel 10 van de Wet openbaarheid van bestuur is van overeenkomstige toepassing.

art. 5.11 lid 3

De aanvraag wordt gelijktijdig met het indienen van het PRTR-verslag ingediend.

art. 5.11 lid 4

In een aanvraag om geheimhouding wordt de naam aangegeven van de groep verontreinigende stoffen, bedoeld in bijlage VI, waarvan de geheim te houden verontreinigende stof deel uitmaakt.

### Artikel 5.12

art. 5.12 lid 1

### (meet- en registratiesysteem)

Er is een meet- en registratiesysteem aanwezig, waarmee:

a. volledige, consistente en geloofwaardige gegevens worden verkregen;

b. met gepaste frequentie informatie kan worden verzameld die nodig is om te bepalen welke emissie en welke overbrengingen van verontreinigende stoffen onder de rapportageplicht vallen;

c. informatie kan worden verkregen over de totaliteit van de emissie en overbrengingen van verontreinigende stoffen van alle opzettelijke, accidentele, routinematige en niet-routinematige activiteiten; en

d. de beste beschikbare informatie kan worden verkregen.

art. 5.12 lid 2

Onder meet- en registratiesysteem wordt verstaan: de voor de gegevensinzameling gebruikte methodiek.

### Artikel 5.13

art. 5.13 lid 1

### (meten emissie fijnstof)

Op het meten van de emissiegrenswaarden voor PM<sub>10</sub> is NTA 8029 van toepassing.

art. 5.13 lid 2

De zin beginnend met «Bedrijven mogen» en eindigend met «resultaat leiden» in Hoofdstuk 1 Onderwerp en toepassingsgebied in de NTA 8029 is niet van toepassing.

### Artikel 5.14

### (afbakening mogelijkheid maatwerk)

art. 5.14 Met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift wordt niet van de artikelen 5.8 tot en met 5.13 afgeweken.

## AFDELING 5.4 OVERIGE MODULES

### § 5.4.1 Energiebesparing

#### Artikel 5.15 (energiebesparing)

art. 5.15 lid 1 Alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van ten hoogste 5 jaar worden getroffen.

art. 5.15 lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing:

- als het energieverbruik van de milieubelastende activiteit in het voorafgaande jaar kleiner is dan 50.000 kWh aan elektriciteit en 25.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten aan brandstoffen;
- als artikel 15.51 of artikel 16.5 van de Wet milieubeheer van toepassing is; of
- op energiebesparende maatregelen aan een gebouw of gedeelte daarvan als bedoeld in artikel 3.84 van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

art. 5.15 lid 3

Aan het eerste lid is in ieder geval voldaan door het treffen van de bij ministeriële regeling vastgestelde energiebesparende maatregelen.

art. 5.15 lid 4

De terugverdientijd, bedoeld in het eerste lid, wordt bepaald volgens een bij ministeriële regeling vastgestelde rekenmethode.

#### Artikel 5.15a

##### (gegevens en bescheiden energiebesparende maatregelen)

art. 5.15a lid 1

Uiterlijk op 1 juli 2023 en daarna eenmaal per vier jaar worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, de volgende gegevens en bescheiden verstrekt:

- de algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden, bedoeld in artikel 2.18;
- het registratienummer van de Kamer van Koophandel van degene die de milieubelastende activiteit verricht;
- de contactgegevens van degene die de milieubelastende activiteit verricht en van degene die de gegevens en bescheiden verstrekt;
- een beschrijving van de energiebesparende maatregelen, bedoeld in artikel 5.15, derde lid, die zijn getroffen;
- een beschrijving van de randvoorwaarden, omschreven in de bij de ministeriële regeling aangewezen maatregelen, waar voor de milieubelastende activiteit niet aan wordt voldaan;
- als geen maatregelen als bedoeld onder d zijn getroffen: een beschrijving van de andere energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van ten hoogste vijf jaar die zijn getroffen; en
- het energieverbruik van de milieubelastende activiteit:
  - uitgedrukt in kWh elektriciteit en m<sup>3</sup> aardgasequivalent;
  - bepaald inclusief energie die op de locatie wordt opgewekt en gebruikt;
  - gemeten over een kalenderjaar; en
  - bepaald aan de hand van recente en verifieerbare gegevens.

art. 5.15a lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing:

- als het energieverbruik van de milieubelastende activiteit in het voorafgaande jaar kleiner is dan 50.000 kWh aan elektriciteit en 25.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten aan brandstoffen;
- als artikel 15.51 of artikel 16.5 van de Wet milieubeheer van toepassing is; of
- op energiebesparende maatregelen aan een gebouw of gedeelte daarvan als bedoeld in artikel 3.84 van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

art. 5.15a lid 3

In afwijking van het eerste lid worden de gegevens en bescheiden voor de eerste maal verstrekt als de milieubelastende activiteit wordt verricht door een onderneming als bedoeld in artikel 8, vierde lid, van de richtlijn energie-efficiëntie: uiterlijk op 5 december 2023 en daarna eenmaal per vier jaar.

art. 5.15a lid 4

In afwijking van het eerste lid worden de gegevens en bescheiden voor de eerste maal verstrekt als degene die de milieubelastende activiteit verricht op 1 juli 2019 was toegetreden tot de meerjarenafspraak energie-efficiëntie: in het jaar 2023.

art. 5.15a lid 5

De gegevens en bescheiden worden verstrekt met gebruikmaking van een elektronisch formulier dat door Onze Minister van Economische Zaken en Klimaat beschikbaar wordt gesteld.

#### Artikel 5.16

##### (afbakening mogelijkheid maatwerk)

art. 5.16 Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift over artikel 5.15 kan alleen inhouden:  
a. het toestaan van een gefaseerde uitvoering van de maatregelen, bedoeld in artikel 5.15, eerste lid; of  
b. een verplichting om onderzoek te verrichten naar mogelijke energiebesparende maatregelen, bedoeld in artikel 5.15, eerste lid, als het energieverbruik van de milieubelastende activiteit in het voorafgaande jaar groter is dan 200.000 kWh aan elektriciteit of groter is dan 75.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten aan brandstoffen.

**Artikel 5.17 (overgangsrecht: energiebesparende maatregelen)**

art. 5.17 De artikelen 5.15 en 5.16 zijn niet van toepassing op een activiteit die op de dag voorafgaand aan de datum van inwerkingtreding van dit besluit werd verricht overeenkomstig een vergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

**§ 5.4.2 Bodembeschermende voorzieningen**

**Artikel 5.17a (toepassingsbereik)**

art. 5.17a Deze paragraaf is alleen van toepassing voor zover in hoofdstuk 4 met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem is bepaald dat een bodembeschermende voorziening wordt toegepast.

**Artikel 5.18 (bodem: lekbak)**

art. 5.18 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem heeft een lekbak waarboven of waarop vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking of in een opslagtank worden opgeslagen, een opvangcapaciteit van ten minste 110% van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank, waarbij de opvangcapaciteit ten minste 10% is van de inhoud van alle opgeslagen stoffen.

art. 5.18 lid 2 Er wordt voorkomen dat water in een lekbak blijft staan.

\*\*\*

**Artikel 5.18a (water: geen aansluiting op vuilwaterriool)**

art. 5.18a Met het oog op de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater is een lekbak niet aangesloten op het vuilwaterriool.

**Artikel 5.19 (bodem: beoordeling vloeistofdichte bodemvoorziening)**

art. 5.19 lid 1 Een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool worden zo spoedig mogelijk na aanleg en vervolgens ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd door een inspectie-instantie met een erkenning bodemkwaliteit voor AS SIKB 6700.

art. 5.19 lid 2 Als een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool zijn aangelegd door een onderneming met een erkenning bodemkwaliteit voor BRL SIKB 7700, worden deze uiterlijk zes jaar na aanleg en vervolgens ten minste eenmaal per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd.

art. 5.19 lid 3 Als het beoordelen van het vuilwaterriool volgens AS SIKB 6700 redelijkerwijs niet mogelijk is, kan, in afwijking van het eerste en tweede lid, het ondergrondse vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool dat is aangelegd voor inwerkingtreding van dit besluit worden beoordeeld volgens het CUR rapport 2001-3 Beheer bedrijfsriolerings bodembescherming.

art. 5.19 lid 4 Een vloeistofdichte bodemvoorziening en het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool worden jaarlijks gecontroleerd volgens bijlage 6 bij AS SIKB 6700.

art. 5.19 lid 5 Als een vloeistofdichte bodemvoorziening of het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool is gerepareerd, wordt na reparatie het gerepareerde deel opnieuw beoordeeld en goedgekeurd door een instantie als bedoeld in het eerste lid, tenzij de reparatie wordt verricht door een onderneming met een certificaat voor BRL SIKB 7700 verstrekt door een certificatie-instantie met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor die BRL.

**Artikel 5.20 (bodem: logboek bodembeschermende voorziening)**

art. 5.20 Er wordt een logboek bijgehouden waarin gegevens worden vastgelegd over bevindingen van controles van en beoordelingen en onderhoud of reparatie aan bodembeschermende voorzieningen.

\*\*\*



## Artikel 5.22

art. 5.22

### (overgangsrecht: beoordeling vloeistofdichte riolering)

Tot drie jaar na de inwerkingtreding van de wet is artikel 5.19, eerste en tweede lid, niet van toepassing op het vloeistofdichte deel van het vuilwaterriool dat is aangelegd voor de inwerkingtreding van de wet.

## § 5.4.3

### Artikel 5.23

art. 5.23

### Zeer zorgwekkende stoffen

#### (informereren: emissie zeer zorgwekkende stof)

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 2.2, wordt elke vijf jaar geïnformeerd over:

- de mate waarin zeer zorgwekkende stoffen in de lucht of het water worden geëmitteerd; en
- de mogelijkheden om de emissies van zeer zorgwekkende stoffen in de lucht of het water te beperken.

## Artikel 5.24

art. 5.24 lid 1

art. 5.24 lid 2

### (vermijdings- en reductieprogramma)

Er worden vermijdings- en reductieprogramma's opgesteld voor zeer zorgwekkende stoffen.

Deze programma's bevatten:

- een overzicht van mogelijkheden om het gebruik van zeer zorgwekkende stoffen te vermijden;
- als gebruik niet te vermijden is: een overzicht van mogelijkheden en technieken om emissies in de lucht of het water te voorkomen en te beperken;
- informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van de technieken; en
- informatie over afwenteleffecten.

art. 5.24 lid 3

Bij het overzicht van de technieken wordt informatie opgenomen over het rendement en de validatie van de technieken.

## Artikel 5.25

art. 5.25 lid 1

art. 5.25 lid 2

art. 5.25 lid 3

### (concentratie zeer zorgwekkende stoffen in de lucht)

Met het oog op het beschermen van [de gezondheid en het milieu](#) overschrijdt de concentratie van zeer zorgwekkende stoffen op leefniveau als gevolg van emissie door de activiteit, waarbij rekening wordt gehouden met de achtergrondwaarden, niet de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.25.

Het eerste lid is niet van toepassing binnen de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht.

[Het eerste lid is niet van toepassing op het exploiteren van een mijnbouwwerk, bedoeld in artikel 3.320, voor zover het gaat om een mijnbouwinstallatie.](#)

art. 5.25

**Tabel 5.25 Immissiegrenswaarden**

<b>Stof</b>	<b>Immissiegrenswaarde in µg/m<sup>3</sup></b>
1,2-dibroomethaan	0,2
1,2-dichloorethaan	48
1,2-dichloorpropaan	12
1,3-butadien	3
3,3'-dichloorbenzidine	0,02
Acrylonitril	10
Benzeen	5
Broommethaan	100
Cadmium en cadmiumverbindingen	0,005
Chroom(VI)verbindingen	0,0025
Chroomzuur	0,0025
Dibutyl phthalate	0,1
Epichloorhydrine	80
Ethyleenoxide	3
Formaldehyde	10
Kwik en kwikverbindingen	0,05
Lood en anorganische cadmiumverbindingen	0,5
N-methyl-2-pyrrolidon	71
Propyleenoxide	90
Tetrafluoretheen	30
Trichlooretheen	200
Vinylchloride	3,6

**Artikel 5.26**

art. 5.26

**(meetmethoden)**

Op een berekening is standaardrekenmethode 3 Nieuw Nationaal Model van toepassing.

**§ 5.4.4**

**Emissies in de lucht**

**Artikel 5.27**

art. 5.27

**(uitzondering toepassingsbereik)**

Deze paragraaf is niet van toepassing op emissies in de lucht:

- a. vanuit een ippc-installatie voor zover daarvoor een document met de conclusies over beste beschikbare technieken is vastgesteld in overeenstemming met artikel 13, vijfde en zevende lid, van de richtlijn industriële emissies, dat een conclusie bevat over die emissies; of
- b. voor zover daarvoor op grond van hoofdstuk 4 emissiegrenswaarden gelden.

**Artikel 5.28**

art. 5.28

**(stofklassen)**

Bijlage III bevat de onderverdeling van stoffen in stofklassen ERS, MVP1, MVP2, gA, gO, totaal stof, sO en sA.

**Artikel 5.29**

art. 5.29 lid 1

**(emissierelevante parameter)**

In deze paragraaf wordt onder emissierelevante parameter verstaan: een meetbare of berekenbare grootte die in relatie staat met de emissies die worden beoordeeld.

art. 5.29 lid 2

Onder een emissierelevante parameter categorie A wordt verstaan: een parameter die, zo nodig na kalibratie, een kwantitatief beeld geeft van de emissie.

art. 5.29 lid 3

Onder een emissierelevante parameter categorie B wordt verstaan: een parameter die een kwalitatief beeld geeft van de emissie.

**Artikel 5.30**

**(emissiegrenswaarden)**

art. 5.30 lid 1 Voor de emissie in de lucht zijn de emissiegrenswaarden vanuit alle puntbronnen per stofklasse de waarden, bedoeld in tabel 5.30, gemeten in een eenmalige meting, periodieke meting of continue meting.

art. 5.30 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de emissie de ondergrens, bedoeld in tabel 5.30, niet overschrijdt.

art. 5.30 lid 3 [Het eerste lid is niet van toepassing op het exploiteren van een mijnbouwwerk, bedoeld in artikel 3.320, voor zover het gaat om een mijnbouwinstallatie.](#)

art. 5.30

**Tabel 5.30 Emissiegrenswaarden**

<b>Stofklasse</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup> of mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Ondergrens per puntbron in mg/jaar of kg/jaar</b>
ERS	0,1 ng toxische equivalentiefactor/Nm <sup>3</sup>	20 mg toxische equivalentiefactor/jaar
MVP1	0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	0,075 kg/jaar
MVP2	1 mg/Nm <sup>3</sup>	1,25 kg/jaar
S/sO	5 mg/Nm <sup>3</sup>	100 kg/jaar
sA.1	0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	0,125 kg/jaar
sA.2	0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	1,25 kg/jaar
sA.3	5 mg/Nm <sup>3</sup>	5 kg/jaar
gA.1	0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	1,25 kg/jaar
gA.2	3 mg/Nm <sup>3</sup>	7,5 kg/jaar
gA.3	30 mg/Nm <sup>3</sup>	75 kg/jaar
gA.4	50 mg/Nm <sup>3</sup>	1.000 kg/jaar
gA.5	200 mg/Nm <sup>3</sup>	1.000 kg/jaar
gO.1	20 mg/Nm <sup>3</sup>	50 kg/jaar
gO.2	50 mg/Nm <sup>3</sup>	250 kg/jaar
gO.3	100 mg/Nm <sup>3</sup>	250 kg/jaar

### Artikel 5.31

art. 5.31 lid 1

art. 5.31 lid 2

#### (meetmethoden)

Op het [verrichten](#) van emissiemetingen van de stoffen ingedeeld in de stofklassen, bedoeld in tabel 5.30, is NEN-EN 15259 van toepassing.

Op het [verrichten](#) een eenmalige, periodieke of parallelmeting is van toepassing:

- voor stikstofoxiden: NEN-EN 14792;
- voor zwaveldioxide: NEN-EN 14791;
- voor onverbrande koolwaterstoffen: NEN-EN 12619;
- voor totaal stof: NEN-EN 13284-1;
- voor zuurstof: NEN-EN 14789;
- voor chroom VI-verbindingen: ISO 16740;
- voor zware metalen: NEN-EN 14385;
- voor zoutzuur: NEN-EN 1911;
- voor waterstoffluoride: NEN-ISO 15713;
- voor ammoniak: NEN 2826;
- voor individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
- voor [dioxinen](#) en furanen: NEN-EN 1948-1, 1948-2 en 1948-3; en
- voor kwik: NEN-EN 13211.

art. 5.31 lid 3

Op het [verrichten](#) een continue meting is van toepassing:

- voor stikstofoxiden: NEN-ISO 10849;
- voor totaal stof: NEN-EN 13284-2; en
- voor de kwaliteitsborging: NEN-EN 14181.

**Artikel 5.32 (controleregime en meetplicht)**  
 art. 5.32 lid 1 De emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 5.30, eerste lid, worden gecontroleerd volgens het controleregime, bedoeld in tabel 5.32.  
 art. 5.32 lid 2 De controle van emissies wordt gebaseerd op de grootte van de storingsfactor, bedoeld in tabel 5.32.  
 art. 5.32 lid 3 De storingsfactor wordt berekend door de helft van de stortingsemissie te delen door de ondergrens uitgedrukt in kilogram per jaar.  
 art. 5.32 lid 4 De stortingsemissie is de toename van de vracht van de emissie, uitgedrukt in gram per uur, bij het falen van een reinigingstechniek of procesgeïntegreerde maatregel, en wordt berekend als het verschil tussen de ongereinigde massastroom en de massastroom berekend uit het debiet vermenigvuldigd met de geldende emissieconcentratie.

art. 5.32 lid 5 In afwijking van het tweede lid is controleregime 4 van toepassing op stoffen in stofklasse ERS.  
 art. 5.32 lid 6 Bij een emissierelevante parameter wordt aangetoond:

- a. welke emissierelevante parameters de emissies van een specifieke component controleren; en
- b. binnen welke grenzen de emissierelevante parameters voldoen aan de emissie-eisen.

art. 5.32

**Tabel 5.32 Storingen**

Storingsfactor	Controleregime	Controlevormen
Minder dan 3	0	Emissierelevante parameters categorie B
Gelijk aan of meer dan 3, maar minder dan 30	1	Meting eenmalig en emissierelevante parameters categorie B
Gelijk aan of meer dan 30 maar minder dan 300	2	Meting 1 keer per 3 jaar en emissierelevante parameters categorie B
Gelijk aan of meer dan 300, maar minder dan 3.000	3	Meting 1 keer per jaar en emissierelevante parameters categorie B
Gelijk aan of meer dan 3.000	4	Continue meting of emissierelevante parameters categorie A óf meting twee keer per jaar en emissierelevante parameters categorie B

**Artikel 5.33 (meetinstantie)**  
 art. 5.33 De meting wordt verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens [NEN-EN-ISO/IEC 17025](#) voor de norm die volgens artikel 5.31 van toepassing is op de stof die wordt gemeten.

**Artikel 5.34 (omrekenen naar zuurstof)**  
 art. 5.34 De emissies van verbrandingsprocessen worden omgerekend naar afgas met een volumegehalte aan zuurstof van:  
 a. 6% bij een stookinstallatie met vaste brandstof; of  
 b. 3% bij een stookinstallatie met een gasvormige of vloeibare brandstof.

**Artikel 5.35 (eenmalige meting)**  
 art. 5.35 lid 1 Een eenmalige meting bestaat uit drie deelmetingen van ten minste vijftien minuten en ten hoogste een half uur. Dit geldt niet als een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de wijze van bemonsteren.  
 art. 5.35 lid 2 Het resultaat van de eenmalige meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de deelmetingen, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 5.36.  
 art. 5.35 lid 3 De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

**Artikel 5.36 (continue meting)**  
 art. 5.36 lid 1 Een continue meting bestaat uit:  
 a. een rechtstreekse continue meting van de concentratie in het afgas; of  
 b. een continue meting van de parameters van de voor de installatie vastgestelde uitworpkarakteristiek.

art. 5.36 lid 2 Het resultaat van de continue meting zijn de gevalideerde meetresultaten. Dat zijn de meetresultaten van de halfuursgemiddelden of etmaalgemiddelden, verminderd met de aangetoonde meetonzekerheid, die niet meer is dan het percentage van de emissiegrenswaarde, bedoeld in tabel 5.36.

art. 5.36 lid 3 De meetonzekerheid wordt bepaald op basis van het 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.  
art. 5.36

**Tabel 5.36 Meetonzekerheid**

Stof	Percentage meetonzekerheid
Zwavel dioxide	20
Stikstofoxide	20
Totaal stof	30
Debiet	20
Overig	40

**Artikel 5.37**

art. 5.37 lid 1 Het resultaat van de individuele meting overschrijdt de emissiegrenswaarde niet.  
art. 5.37 lid 2 De daggemiddelde waarde van de emissieconcentratie, bepaald op basis van het resultaat van continue metingen, is niet hoger dan de emissiegrenswaarde.

art. 5.37 lid 3 De halfuurgemiddelde waarden, als resultaat van continue metingen, zijn niet hoger dan het dubbele van de emissiegrenswaarde.

**Artikel 5.38**

art. 5.38 lid 1 De resultaten van emissiemetingen of controles van emissierelevante parameters worden vastgelegd in een rapport.  
art. 5.38 lid 2 De resultaten van emissiemetingen worden:  
a. gerapporteerd bij condities van de lucht bij een temperatuur van 273 K, 101,3 kPa en betrokken op droge lucht voor temperatuur en druk, en bij droog afgas; en  
b. gecorrigeerd voor de meetonzekerheid.

**Artikel 5.38a**

art. 5.38a **(overgangsrecht: emissiegrenswaarden en ondergrenzen zeer zorgwekkende stoffen)**  
Tot één jaar na inwerkingtreding van dit besluit gelden in afwijking van de waarden van tabel 5.30 de waarden van de tabel in bijlage VIII, voor de daarin opgenomen stoffen.

**§ 5.4.5**

**Geluid op industrieterreinen**

**Artikel 5.39**

**(toepassingsbereik)**

art. 5.39 Deze paragraaf is van toepassing op een milieubelastende activiteit als bedoeld in bijlage VIa.

**Artikel 5.40**

**(activiteiten die in aanzienlijke mate geluid kunnen veroorzaken)**

art. 5.40 lid 1 De activiteit wordt niet verricht op een industrieterrein waar geen geluidproductieplafonds als omgevingswaarden rondom dat terrein zijn vastgesteld.  
art. 5.40 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing als de activiteit gelet op artikel 5.78b, tweede lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving geen activiteit is die in aanzienlijke mate geluid kan veroorzaken.

**Artikel 5.41**

**(overgangsrecht)**

art. 5.41 Artikel 5.40, eerste lid, is niet van toepassing op een activiteit die wordt verricht op een op het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit aanwezig industrieterrein als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder, totdat de gemeenteraad, respectievelijk provinciale staten, op grond van artikel 2.11a van de wet bij omgevingsplan als omgevingswaarden geluidproductieplafonds heeft vastgesteld, respectievelijk op grond van artikel 2.12, derde lid, van de wet bij besluit als omgevingswaarden geluidproductieplafonds hebben vastgesteld rondom dat industrieterrein, en dat besluit in werking is getreden.

## AFDELING 6.1

## ALGEMEEN

### Artikel 6.1

art. 6.1 lid 1

#### (activiteiten)

Dit hoofdstuk gaat over:

- a. beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk;
- b. lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk;
- c. ontgrondingsactiviteiten in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk;
- d. [mijnbouwlocatieactiviteiten](#) in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk;
- e. wateronttrekkingsactiviteiten in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk; en
- f. [beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk](#).

art. 6.1 lid 2

Dit hoofdstuk gaat niet over:

- a. ontgrondingsactiviteiten in het winterbed van een rivier;
- b. activiteiten waarop hoofdstuk 7 van toepassing is;
- c. activiteiten waarop afdeling 16.2 van toepassing is; en
- d. activiteiten waarop hoofdstuk 17 van toepassing is.

### Artikel 6.2

art. 6.2 lid 1

#### (oogmerken)

De regels in [dit hoofdstuk](#) over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk, lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam en wateronttrekkingsactiviteiten zijn gesteld met het oog op:

- a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en
- c. [het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen](#).

art. 6.2 lid 2

De regels in [dit hoofdstuk](#) over ontgrondingsactiviteiten zijn gesteld met het oog op de doelen van de wet.

art. 6.2 lid 3

De regels in [dit hoofdstuk](#) over [mijnbouwlocatieactiviteiten](#) zijn gesteld met het oog op:

- a. het waarborgen van de veiligheid; en
- b. een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

art. 6.2 lid 4

[De regels in dit hoofdstuk over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk zijn gesteld met het oog op het behoeden van de staat en de werking van die mijnbouwinstallatie voor nadelige gevolgen van activiteiten op of rond die installatie.](#)

### Artikel 6.3

art. 6.3

#### (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk, een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam, een ontgrondingsactiviteit en een wateronttrekkingsactiviteit is Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

### Artikel 6.4

art. 6.4

#### (bevoegd gezag Minister van Economische Zaken en Klimaat)

Voor [een mijnbouwlocatieactiviteit en een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk](#) is Onze Minister van Economische Zaken en Klimaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

### Artikel 6.5

art. 6.5

#### (normadressaat)

Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

## Artikel 6.6

### (specifieke zorgplicht)

- art. 6.6 lid 1  
Degene die een activiteit als bedoeld in artikel 6.1, eerste lid, verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 6.2, is verplicht:
- alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
  - voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
  - als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.
- art. 6.6 lid 2  
Voor beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk houdt deze plicht in ieder geval in dat:
- alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;
  - een feitelijke belemmering voor vergroting van de afvoercapaciteit van het oppervlaktewaterlichaam wordt voorkomen;
  - waterstandsverhoging of afname van het bergend vermogen van het oppervlaktewaterlichaam wordt voorkomen of zo veel mogelijk wordt beperkt;
  - resterende onvermijdbare waterstandsverhoging wordt gecompenseerd;
  - nadelige gevolgen voor de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam zo veel mogelijk worden voorkomen;
  - de stabiliteit van oeverconstructies niet in gevaar wordt gebracht;
  - na beëindiging van een activiteit het deel van het waterstaatswerk dat is gebruikt zo veel mogelijk in de oorspronkelijke staat wordt teruggebracht;
  - het waterstaatswerk tijdens het verrichten van de activiteit bereikbaar blijft voor het bevoegd gezag; en
  - het materiaal en materieel dat is gebruikt op tijd wordt verwijderd als overstroming of wegslag hiervan dreigt.
- art. 6.6 lid 3  
Voor beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk dat de functie vaarweg heeft, houdt deze plicht, in aanvulling op het tweede lid, in ieder geval in dat:
- de veilige en vlotte doorvaart van de scheepvaart niet wordt belemmerd;
  - de zichtlijnen voor de scheepvaart niet worden gehinderd;
  - geen hinder voor navigatieapparatuur wordt veroorzaakt; en
  - werken of onderdelen daarvan, materiaal en materieel niet uit de damwand steken.
- art. 6.6 lid 4  
Voor lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam houdt deze plicht in ieder geval in dat:
- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
  - de beste beschikbare technieken worden toegepast;
  - geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
  - alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;
  - lozingen op een oppervlaktewaterlichaam doelmatig kunnen worden bemonsterd;
  - metingen representatief zijn; en
  - meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd.
- art. 6.6 lid 5  
Voor mijnbouwlocatieactiviteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:
- het belang van de scheepvaartveiligheid is gewaarborgd; en
  - de belangen van het uitoefenen van defensietaken en van het veilig kunnen verrichten van de daarop betrekking hebbende activiteiten zijn gewaarborgd.
- art. 6.6 lid 6  
Voor mijnbouwlocatieactiviteiten die bestaan uit het gebruiken van een locatie voor het plaatsen van een mijnbouwinstallatie houdt deze plicht in ieder geval ook in dat het belang van de elektriciteitsopwekking met behulp van wind in een windpark is gewaarborgd.
- art. 6.6 lid 7  
Voor wateronttrekkingsactiviteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat nadelige gevolgen voor de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam of voor het peilbeheer zo veel mogelijk worden voorkomen of beperkt.
- art. 6.6 lid 8  
Voor beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk houdt deze plicht in ieder geval in dat nadelige gevolgen voor het veilig en doelmatig gebruik van die mijnbouwinstallatie worden voorkomen.

## Artikel 6.7

### (maatwerkvoorschriften)

- art. 6.7 lid 1 Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in [artikel 4.5](#) van de wet kan aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk worden verbonden, over de artikelen 6.6, 6.12 en 6.13 en afdeling 6.2, met uitzondering van bepalingen:
- waarin beperkingengebiedactiviteiten, lozingsactiviteiten, ontgrondingsactiviteiten, wateronttrekkingsactiviteiten of [mijnbouwlocatieactiviteiten](#) worden aangewezen; en
  - over meldingen.
- art. 6.7 lid 2 Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van de artikelen 6.12 en 6.13 en afdeling 6.2, tenzij anders is bepaald. Artikel 6.14 en de artikelen van die afdeling over maatwerkvoorschriften zijn van overeenkomstige toepassing op vergunningvoorschriften.
- art. 6.7 lid 3 Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam voor een periode van ten hoogste negen maanden ook worden afgeweken van artikel 6.6, vierde lid, onder a en b, voor het testen of gebruiken van een nieuwe techniek die, als zij commercieel zou worden ontwikkeld:
- een hoger of ten minste hetzelfde beschermingsniveau voor het milieu kan opleveren; en
  - grotere kostenbesparingen kan opleveren dan de voor de die activiteit bestaande beste beschikbare technieken.
- art. 6.7 lid 4 Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk kan worden verbonden.
- art. 6.7 lid 5 [De volgende beoordelingsregels en de bepalingen over vergunningvoorschriften zijn van overeenkomstige toepassing op het stellen van een maatwerkvoorschrift:](#)
- als het gaat om een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk: [artikel 8.84 van het Besluit kwaliteit leefomgeving en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit](#);
  - als het gaat om een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam: [de artikelen 8.26, tweede tot en met vierde lid, 8.27, 8.28, 8.30, 8.31, 8.33, 8.84, 8.88, 8.92 en 8.98 tot en met 8.100 van het Besluit kwaliteit leefomgeving en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit](#);
  - als het gaat om een mijnbouwlocatieactiviteit: [artikel 8.5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving](#);
  - als het gaat om een wateronttrekkingsactiviteit: [de artikelen 8.84 en 8.89 van het Besluit kwaliteit leefomgeving en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit](#); en
  - als het gaat om een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een mijnbouwinstallatie: [artikel 8.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving](#).
- art. 6.7 lid 6 Bij het stellen van een maatwerkvoorschrift over een ontgrondingsactiviteit wordt rekening gehouden met de gronden, bedoeld in artikel 8.76, tweede lid, onder a en b, van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Op het stellen van dat maatwerkvoorschrift zijn de beoordelingsregels in artikel 8.76, eerste en derde lid, van [dat besluit en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit van overeenkomstige toepassing](#).

## **Artikel 6.8 (algemene gegevens bij een melding)**

- art. 6.8 Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste:
- de aanduiding van de activiteit;
  - de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
  - het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
  - de dagtekening.

## **Artikel 6.9 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)**

- art. 6.9 Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 6.1, worden die ondertekend en voorzien van:
- de aanduiding van de activiteit;
  - de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
  - het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
  - de dagtekening.

## **Artikel 6.10 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)**

- art. 6.10 lid 1 Voordat de naam of een adres, bedoeld in de artikelen 6.8 en 6.9, wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 6.1.



art. 6.10 lid 2 Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 6.1.

**Artikel 6.11 (gegevens en bescheiden op verzoek van het bevoegd gezag)**

art. 6.11 lid 1 Op verzoek van het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, worden over lozingsactiviteiten als bedoeld in artikel 6.1 de gegevens en bescheiden verstrekt die nodig zijn om te bezien of de algemene regels en maatwerkvoorschriften voor de activiteit toereikend zijn, gezien de ontwikkelingen van de technische mogelijkheden tot het beschermen van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en de ontwikkelingen met betrekking tot die kwaliteit.

art. 6.11 lid 2 Gegevens en bescheiden worden verstrekt voor zover degene die de activiteit verricht er redelijkerwijs de beschikking over kan krijgen.

**Artikel 6.12 (informereren over een ongewoon voorval)**

art. 6.12 Het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 6.3 of 6.4, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

**Artikel 6.13 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)**

art. 6.13 Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 6.3 of 6.4:

- a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;
- b. gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en
- c. informatie over de maatregelen die zijn getroffen of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

**Artikel 6.14 (afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)**

art. 6.14 Met een maatwerkvoorschrift worden de artikelen 6.12 en 6.13 niet versoepeld.

**Artikel 6.15 (verwijderen van werken en objecten)**

art. 6.15 lid 1 Met het oog op het belang van wijziging van een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk worden bouwwerken, werken die geen bouwwerken zijn of andere objecten, waarvoor geen omgevingsvergunning voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking dat waterstaatswerk is vereist, verplaatst of verlegd als die een belemmering vormen voor de voorbe-reiding of uitvoering van de wijziging van dat waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.

art. 6.15 lid 2 Als, ondanks een redelijke poging daartoe, met de rechthebbende op het bouwwerk, het werk dat geen bouwwerk is of het andere object geen schriftelijke overeenstemming is bereikt over de termijn waarop dat bouwwerk, werk of object wordt verplaatst of verlegd, stelt het bevoegd gezag die termijn bij maatwerkvoorschrift vast.

## **AFDELING 6.2 INHOUDELIJKE REGELS**

### **§ 6.2.1 Bouwwerken, werken en objecten**

**Artikel 6.16 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten en lozingsactiviteiten)**

art. 6.16 lid 1 Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk:

- a. het bouwen, in stand houden of slopen van bouwwerken;
- b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden, veranderen of verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn; en
- c. het plaatsen, in stand houden of verwijderen van andere objecten.

art. 6.16 lid 2 Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het brengen van stoffen, water of warmte, afkomstig van het bouwen, reinigen, conserveren, of slopen van bouwwerken, op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk.

art. 6.16 lid 3 Onder de aanwijzingen, bedoeld in het eerste en tweede lid, vallen niet:

- a. een instroomvoorziening als bedoeld in artikel 6.34, tweede lid;
- b. een uitstroomvoorziening als bedoeld in de artikelen 6.39, tweede lid, en 6.53, tweede lid;
- c. een mijnbouwinstallatie\*\*\*; en
- d. een installatie voor het kweken van consumptievis, het kweken of houden van ongewervelde waterdieren, het telen van waterplanten of het invangen van mosselzaad als bedoeld in artikel 6.49.

art. 6.16 lid 4 Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, valt ook niet het onderhouden of herstellen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.

**Artikel 6.17 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam)**

art. 6.17 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.16, eerste lid, die worden verricht in een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk dat geen kanaal is, voor zover het gaat om:

- a. het boven het maaiveld aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van een verharding die geen bouwwerk is;
- b. het plaatsen of in stand houden van een opgaande houtbeplanting, anders dan die is omschreven in de legger, tussen 1 oktober en 1 april;
- c. het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van een werk om oeverafslag tegen te gaan dat boven het oeverland uitsteekt;
- d. het bouwen of in stand houden van een steiger, vlonder of aanmeervoorziening en de voorzieningen die daarbij horen, voor zover die:
  - 1°. zijn gelegen binnen de vaarweg; of
  - 2°. zijn gelegen buiten de vaarweg en niet alleen door een huishouden worden gebruikt;
- e. het permanent afmeren van een woonschip of een ander drijvend werk in een oppervlaktewaterlichaam voor zover dat bij ministeriële regeling is aangewezen,
- f. het bouwen, aanleggen, plaatsen of in stand houden van een kabel of leiding voor zover:
  - 1°. daarmee vloeibare gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.24 worden getransporteerd;
  - 2°. die in een kunstwerk of een vaarweg ligt; of
  - 3°. die wordt geplaatst met een boring die lagen met verschillende stijghoogtes doorkruist; en
- g. het bouwen of in stand houden van een bouwwerk, **het aanleggen, plaatsen, in stand houden of veranderen van een werk** dat geen bouwwerk is en het plaatsen of in stand houden van een ander object, anders dan bedoeld onder a tot en met f, voor zover:
  - 1°. bij een bouwwerk: de oppervlakte meer dan 30 m<sup>2</sup> is; **of**
  - 2°. bij een werk dat geen bouwwerk is of een ander object: de oppervlakte meer dan 30 m<sup>2</sup> is of als daarvoor een vaste fundering nodig is.

art. 6.17 lid 2 Het verbod geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.16, eerste lid, die worden verricht in een beperkingengebied met betrekking tot een kanaal in beheer bij het Rijk, voor zover het gaat om:

- a. het bouwen of in stand houden van bouwwerken;
- b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden of veranderen van werken die geen bouwwerken zijn; en
- c. het plaatsen of in stand houden van andere objecten.

**Artikel 6.18 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterkering)**

art. 6.18 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.16, eerste lid, die worden verricht in een beperkingengebied met betrekking tot een waterkering in beheer bij het Rijk, voor zover het gaat om:

- a. het bouwen of in stand houden van bouwwerken;
- b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden of veranderen van werken die geen bouwwerken zijn; en
- c. het plaatsen of in stand houden van andere objecten.

**Artikel 6.19 (melding beperkingengebiedactiviteiten)**

art. 6.19 lid 1 Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 6.16, eerste lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

- art. 6.19 lid 2 Een melding bevat:
- de maximale oppervlakte van het bouwwerk, het werk dat geen bouwwerk is, of het andere object; en
  - een situatietekening op een schaal van ten minste 1:10.000, waarop de activiteit is aangegeven.
- art. 6.19 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan..
- art. 6.19 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing:
- als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 6.17 of artikel 6.18;
  - op het bouwen en in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen of in stand houden van andere objecten, die kleiner zijn dan 1 m<sup>3</sup>;
  - op het slopen van bouwwerken, het verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn en het verwijderen van andere objecten; en
  - op het voor niet meer dan een week aanleggen, plaatsen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het voor niet meer dan een week plaatsen of in stand houden van andere objecten, met uitzondering van visnetten en fuiken in een vaarweg

#### **Artikel 6.20 (melding lozingsactiviteit)**

art. 6.20 lid 1 Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 6.16, tweede lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 6.20 lid 2 Een melding bevat:

- als het gaat om het lozen afkomstig van het reinigen of conserveren van een bouwwerk: de werkinstructie, bedoeld in artikel 6.23; of
- als het gaat om het lozen afkomstig van het bouwen of slopen van een bouwwerk: de werkinstructie, bedoeld in artikel 6.24.

art. 6.20 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 6.20 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing op reinigingswerkzaamheden die periodiek worden uitgevoerd en waarbij alleen vuilafzetting wordt verwijderd.

#### **Artikel 6.21 (gegevens en bescheiden)**

art. 6.21 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 6.16 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- de verwachte datum van het begin van de activiteit;
- de verwachte duur ervan; en
- als het gaat om een activiteit als bedoeld in artikel 6.16, tweede lid: de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht.

art. 6.21 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing:

- als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in de artikelen 6.17 of 6.18;
- op het bouwen en in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen of in stand houden van andere objecten, die kleiner zijn dan 1 m<sup>3</sup>;
- op het slopen van bouwwerken, het verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn en het verwijderen van andere objecten;
- op het voor niet meer dan een week aanleggen, plaatsen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het voor niet meer dan een week plaatsen of in stand houden van andere objecten, met uitzondering van visnetten en fuiken in een vaarweg; en
- op reinigingswerkzaamheden die periodiek worden uitgevoerd en waarbij alleen vuilafzetting wordt verwijderd.

#### **Artikel 6.22 (water: bij reinigen en conserveren geen afvalwater lozen)**

art. 6.22 Het afvalwater afkomstig van het reinigen of conserveren van bouwwerken wordt niet geloosd, tenzij het gaat om:

- afvalwater afkomstig van het afwassen met water; of
- afvalwater afkomstig van het schoonspuiten met water onder een druk van ten hoogste 200 bar.

#### **Artikel 6.23 (water: werkinstructie bij reinigen en conserveren)**

art. 6.23 lid 1 Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam bij het reinigen of conserveren van bouwwerken:

- is er een werkinstructie opgesteld; en
- wordt voor het deel van het bouwwerk dat boven de waterspiegel ligt een hulpconstructie voor de opvang van stoffen gebruikt die is afgestemd op de gebruikte techniek, de gebruikte stoffen en de stoffen die kunnen vrijkomen.

art. 6.23 lid 2 In de werkinstructie is in ieder geval **beschreven**:

- a. welke technieken worden toegepast;
- b. welke stoffen worden gebruikt; en
- c. welke stoffen kunnen vrijkomen.

art. 6.23 lid 3 Als een hulpconstructie wordt gebruikt is in de werkinstructie ook **beschreven**:

- a. op welke manier de vloer, de zijwanden en de bovenzijde van de hulpconstructie zijn uitgevoerd;
- b. de omvang van het bouwwerk dat wordt gereinigd of geconserveerd en de omvang van de hulpconstructie;
- c. of de constructie een afzuiging met permanente onderdruk heeft;
- d. als natte technieken worden gebruikt: de wijze van opvang van afvalwater; en
- e. als wordt gewerkt bij een windsnelheid van meer dan 8 m/s: de aanvullende maatregelen die worden **getroffen**.

#### **Artikel 6.24 (water: werkinstructie bij bouwen en slopen)**

art. 6.14 Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam bij het bouwen, renoveren of slopen van bouwwerken is er een werkinstructie opgesteld, waarin in ieder geval is **beschreven**:

- a. op welke manier wordt gebouwd, gerenoveerd of gesloopt; en
- b. welke maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat stoffen die worden gebruikt of die kunnen vrijkomen, in het oppervlaktewaterlichaam terecht komen.

#### **Artikel 6.25 (water: beperken stof in het oppervlaktewaterlichaam)**

art. 6.25 Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam bij het afzuigen van lucht vanuit een hulpconstructie, is voor de emissie in de lucht de emissiegrenswaarde voor stof 10 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

#### **Artikel 6.26 (water: meetmethode)**

art. 6.26 Op het meten van stof is **NEN-EN 13284-1** van toepassing.

### **§ 6.2.2 Grondverzet**

#### **Artikel 6.27 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten en ontgrondingsactiviteiten)**

art. 6.27 lid 1 Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk:

- a. het ontgraven of verplaatsen van grond of baggerspecie; en
- b. het toepassen van grond of baggerspecie.

art. 6.27 lid 2 Als ontgrondingsactiviteit als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen **het ontgronden** in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk.

art. 6.27 lid 3 Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, valt niet het onderhouden of herstellen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.

art. 6.27 lid 4 In deze paragraaf wordt verstaan onder:

- a. baggerspecie: baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en
- b. grond: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.

#### **Artikel 6.28 (aanwijzing vergunningvrije gevallen: ontgrondingsactiviteiten)**

art. 6.28 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, van de wet om zonder omgevingsvergunning een ontgrondingsactiviteit te verrichten, geldt niet voor de activiteit, bedoeld in artikel 6.27, tweede lid, voor zover het gaat om:

- a. het ontgronden voor het bouwen, onderhouden of slopen van bouwwerken en het aanleggen, onderhouden, veranderen of verwijderen van wegen en waterstaatswerken anders dan watergangen en vaargeulen;
- b. het aanleggen, onderhouden, veranderen of verwijderen van watergangen en vaargeulen door of namens de waterbeheerder;
- c. het ontgronden voor het plaatsen, onderhouden, wijzigen of verwijderen van buizen, kabels, palen en daarmee vergelijkbare werken;
- d. het doen van een opgraving als bedoeld in artikel 1.1 van de Erfgoedwet;
- e. het graven van slikgruppen om aanwas te bevorderen; en
- f. het ontgronden voor het testen van materieel en het doen van onderzoek naar winbare hoeveelheden van andere vaste stoffen dan schelpen, als:
  - 1°. wordt ontgrond op een afstand van ten minste 500 m van een oefen- en schietgebied dat is aangewezen bij ministeriële regeling, buisleidingen, kabels, oevers, andere vaste werken of objecten, of bekende of te verwachten archeologische monumenten;
  - 2°. niet meer dan vijf reizen worden verricht; en
  - 3°. de hoeveelheid vaste stoffen die wordt ontgrond niet meer is dan 5.000 m<sup>3</sup>, in de Eems, de Dollard, het IJsselmeer, het Markermeer met inbegrip van het Oostvaardersdiep, het Ketelmeer, het Keteldiep, de Haringvliet, het Hollandsch Diep, het Grevelingenmeer, de Krammer, de Volkerak, het Zoommeer, de Oosterschelde en de Westerschelde, of 2.500 m<sup>3</sup> in een ander oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk.

**Artikel 6.29** (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam)  
art. 6.29 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.27, eerste lid, die worden verricht in een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, voor zover het gaat om het aanleggen of in stand houden van een terreinophoging met een volume van meer dan 50 m<sup>3</sup> per kadastraal perceel.

**Artikel 6.30** (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterkering)  
art. 6.30 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.27, eerste lid, die worden verricht in een beperkingengebied met betrekking tot een waterkering in beheer bij het Rijk.

**Artikel 6.31** (melding beperkingengebiedactiviteiten)  
art. 6.31 lid 1 Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.  
art. 6.31 lid 2 Een melding bevat:

- a. de maximale oppervlakte en het maximale volume van de activiteit;
- b. een situatietekening op een schaal van ten minste 1:10.000, waarop de activiteit is aangegeven.

art. 6.31 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.  
art. 6.31 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing:

- a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in [artikel 6.29](#) of [artikel 6.30](#); en
- b. op het ontgraven, verplaatsen of toepassen van ten hoogste 5 m<sup>3</sup> grond of baggerspecie.

**Artikel 6.32** (gegevens en bescheiden bij beperkingengebiedactiviteiten)  
art. 6.32 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 6.27, eerste lid, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de verwachte datum van het begin van de activiteit; en
- b. de verwachte duur ervan.

art. 6.32 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing:

- a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in [artikel 6.29](#) of [artikel 6.30](#); en
- b. op het ontgraven, verplaatsen of toepassen van ten hoogste 5 m<sup>3</sup> grond of baggerspecie.

### Artikel 6.33

art. 6.33

#### (gegevens en bescheiden bij ontgroningen voor het testen van materieel en het doen van onderzoek)

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 6.28, eerste lid, onder f, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, ook gegevens en bescheiden verstrekt over:

- de naam, het type en registratiegegevens van de **vaartuigen of drijvende werktuigen** die worden gebruikt;
- een kaart op een schaal van ten minste 1:5.000, met daarop de locatie van de ontgroning, de locaties van buisleidingen, kabels, oevers, vaste werken of bekende of te verwachten archeologische monumenten en de coördinaten ervan;
- gegevens waaruit is afgeleid dat er binnen 500 m rond de ontgroning geen bekende of te verwachten archeologische monumenten zijn;
- de manier van ontgronden, de maximale oppervlakte en maximale diepte van de ontgroning; en
- de verwachte hoeveelheid en het soort stoffen die met de ontgroning gewonnen zullen worden en de bestemming van die stoffen.

### § 6.2.3

#### Onttrekken van water

### Artikel 6.34

art. 6.34 lid 1

#### (aanwijzing wateronttrekkingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)

Als wateronttrekkingsactiviteiten als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen:

- het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk;
- het onttrekken van grondwater door een daarvoor **bedoelde voorziening** in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk; en
- het in de bodem brengen van water voor aanvulling van het grondwater, in samenhang met het onttrekken van grondwater door een daarvoor **bedoelde voorziening**, in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk.

art. 6.34 lid 2

Als beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het bouwen of in stand houden van een instroomvoorziening voor de activiteit, bedoeld in het eerste lid, onder a, in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk.

### Artikel 6.35

art. 6.35

#### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: instroomvoorziening)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 6.34, tweede lid.

### Artikel 6.36

art. 6.36 lid 1

#### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: onttrekken oppervlaktewater)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een wateronttrekkingsactiviteit te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 6.34, eerste lid, onder a, als:

- het innamegebied meer is dan 1.800 m<sup>3</sup>/u, de instroomsnelheid meer is dan 0,15 m/s, en de activiteit wordt verricht in de Waddenzee, de Eems, de Dollard, de Westerschelde, de Oosterschelde, het Grevelingenmeer, de Nieuwe Waterweg, het Calandkanaal, het Breediep, de Nieuwe Maas ten westen van de A16, de Buitenhaven van IJmuiden, het Slijkgat of het Veerse Meer;
- het innamegebied meer is dan 100 m<sup>3</sup>/u en de activiteit wordt verricht in een ander oppervlaktewaterlichaam dan genoemd onder a;
- de instroomsnelheid meer is dan 0,30 m/s; of
- water wordt onttrokken in samenhang met een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam die als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3 of paragraaf 6.2.7.

art. 6.36 lid 2

Het verbod geldt niet voor baggerwerkzaamheden.

### Artikel 6.37

art. 6.37 lid 1

#### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: onttrekken grondwater)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een wateronttrekkingsactiviteit te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.34, eerste lid, onder b of c.

art. 6.37 lid 2

Het verbod geldt niet voor:

- een bronbemaling of proefbemaling, als de hoeveelheid te onttrekken grondwater minder is dan 100 m<sup>3</sup>/u en in totaal niet meer dan 100.000 m<sup>3</sup>;
- beregening, bevoeiing of veedrenking, als de hoeveelheid te onttrekken grondwater minder is dan 60 m<sup>3</sup>/u; en
- in andere gevallen, als de hoeveelheid te onttrekken grondwater minder is dan 10 m<sup>3</sup>/u.

<b>Artikel 6.38</b>	<b>(water: niet onttrekken)</b>
art. 6.38 lid 1	Waterschaarste en dreigende waterschaarste zijn bijzondere omstandigheden als bedoeld in artikel 19.0 van de wet.
art. 6.38 lid 2	Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, kan voor activiteiten als bedoeld in artikel 6.34, eerste lid, onder a, bij besluit als bedoeld in artikel 19.0 van de wet bepalen dat zich een bijzondere omstandigheid voordoet.
art. 6.38 lid 3	Het besluit kan in ieder geval inhouden dat activiteiten als bedoeld in het tweede lid worden beperkt of worden stopgezet.
<b>§ 6.2.4</b>	<b>Lozen van huishoudelijk afvalwater</b>
<b>Artikel 6.39</b>	<b>(aanwijzing lozingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)</b>
art. 6.39 lid 1	Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het lozen van huishoudelijk afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk <a href="#">en het in samenhang daarmee lozen van afvalwater afkomstig van voedselbereiding met grootkeukenapparatuur</a> .
art. 6.39 lid 2	Als beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het bouwen of in stand houden van een uitstroomb voorziening voor de activiteit, bedoeld in het eerste lid, in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk.
art. 6.39 lid 3	<a href="#">Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, valt niet het maken en bewerken van levensmiddelen of voeder waarop paragraaf 4.28 van toepassing is.</a>
<b>Artikel 6.40</b>	<b>(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)</b>
art. 6.40	Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 6.39, tweede lid.
<b>Artikel 6.41</b>	<b>(melding lozingsactiviteit)</b>
art. 6.41 lid 1	Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 6.39, eerste lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
art. 6.41 lid 2	Een melding bevat: a. het aantal inwonerequivalenten dat wordt geloosd; en b. de zuiveringsvoorziening die wordt gebruikt.
art. 6.41 lid 3	Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
<b>Artikel 6.42</b>	<b>(gegevens en bescheiden over lozingsactiviteit)</b>
art. 6.42	Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 6.39, eerste lid, worden gegevens en bescheiden over de verwachte datum van het begin van de activiteit verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3.
<b>Artikel 6.43</b>	<b>(water: emissiegrenswaarden lozing huishoudelijk afvalwater)</b>
art. 6.43 lid 1	Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt huishoudelijk afvalwater dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam, geleid via een zuiveringsvoorziening.
art. 6.43 lid 2	Voor dat afvalwater zijn de emissiegrenswaarden voor biochemisch zuurstofverbruik 60 mg/l en voor chemische zuurstofverbruik 300 mg/l, gemeten in een steekmonster.
art. 6.43 lid 3	Als het afvalwater minder dan zes inwonerequivalenten bevat kan het, in afwijking van het tweede lid, voor vermenging met ander afvalwater worden geleid door een septictank:
art. 6.43 lid 4	a. met een nominale inhoud van 6 m <sup>3</sup> of meer, volgens NEN-EN 12566-1, en met een hydraulisch rendement van niet meer dan 10 g, volgens annex B van NEN-EN <a href="#">Als in samenhang met het huishoudelijke afvalwater ook afvalwater afkomstig van voedselbereiding wordt geloosd, is de zuiveringsvoorziening daarop berekend.</a>
<b>Artikel 6.44</b>	<b>(water: meetmethoden)</b>
art. 6.44 lid 1	Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.
art. 6.44 lid 2	Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

art. 6.44 lid 3

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:  
a. voor biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2; en  
b. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705.

## § 6.2.5

### Artikel 6.45

art. 6.45

#### Mijnbouwlocatieactiviteiten

##### (aanwijzing mijnbouwlocatieactiviteiten)

Als mijnbouwlocatieactiviteiten als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk:

a. het gebruiken van een locatie voor een mijnbouwinstallatie, met inbegrip van het voor die installatie geldende beperkingengebied; en  
het gebruiken van een locatie voor een verkenningsonderzoek met gebruikmaking van kunstmatig opgewekte trillingen, met uitzondering van het bij dat onderzoek gebruiken van ontplofbare stoffen.

### Artikel 6.46

art. 6.46

##### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een mijnbouwlocatieactiviteit te verrichten, geldt voor:

a. de activiteit, bedoeld in artikel 6.45, aanhef en onder a, voor zover de mijnbouwinstallatie geheel of gedeeltelijk boven het wateroppervlak uitsteekt en die activiteit wordt verricht in een bij ministeriële regeling aangewezen oefen- en schietgebied; en  
b. de activiteit, bedoeld in artikel 6.45, aanhef en onder b, voor zover die activiteit wordt verricht in een bij ministeriële regeling aangewezen oefen- en schietgebied.

### Artikel 6.47

art. 6.47 lid 1

##### (melding mijnbouwinstallatie onder het wateroppervlak)

Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 6.45, aanhef en onder a, te verrichten als het gaat om een mijnbouwinstallatie die niet geheel of gedeeltelijk boven het wateroppervlak uitsteekt, zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 6.47 lid 2

Een melding bevat de coördinaten van de installatie.

art. 6.47 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

### Artikel 6.47a

art. 6.47a lid 1

##### (gegevens en bescheiden bij verkenningsonderzoek)

Ten minste 48 uur voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 6.45, aanhef en onder b, worden aan de inspecteur-generaal der mijnen gegevens en bescheiden verstrekt over:

a. gegevens over de wijze waarop het verkenningsonderzoek wordt verricht;  
b. de locatie waar en de vaarlijnen waarlangs het verkenningsonderzoek wordt verricht, aangegeven op een kaart;  
c. de data waarop het verkenningsonderzoek wordt verricht;  
d. de namen, nationaliteit en registratiekenmerken van de vaartuigen;  
e. de bekwaamheid en ervaring van de personen die contact houden met de overige scheepvaart in en om de onderzoekslocatie; en  
f. de radarapparatuur, navigatieapparatuur en telecommunicatieapparatuur van het vaartuig waarop de personen, bedoeld onder e, zich bevinden.

art. 6.47a lid 2

Ten minste 48 uur voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, worden de gewijzigde gegevens en bescheiden verstrekt aan de inspecteur-generaal der mijnen.

### Artikel 6.48

art. 6.48 lid 1

##### (veiligheid: begeleiding verkenningstvaartuig)

Met het oog op de veiligheid van de scheepvaart is er aan boord van een verkenningstvaartuig een persoon die contact houdt met de andere scheepvaart in en om het onderzoeksgebied.

art. 6.48 lid 2

Een verkenningstvaartuig wordt begeleid door een ander vaartuig waarmee die persoon bij de begeleiding van de andere scheepvaart wordt bijgestaan.

### Artikel 6.48a

art. 6.48a

##### (natuur: geluidsvolume kunstmatig opgewekte trillingen)

Met het oog op het voorkomen van storende geluidseffecten voor zeezoogdieren wordt bij het gebruik van kunstmatig opgewekte trillingen bij een verkenningsonderzoek met een laag geluidsvolume begonnen en verloopt de versterking van dat volume geleidelijk.



## Artikel 6.48b

art. 6.48b

### (vervoer bij toezicht op verkenningsonderzoek)

Bij toezicht op de activiteit, bedoeld in artikel 6.45, aanhef en onder b, wordt voorzien in het vervoer van toezichthouders als bedoeld in artikel 130, aanhef en onder a, van de Mijnbouwwet.

## § 6.2.6

### Artikel 6.49

art. 6.49 lid 1

### Telen en kweken in een oppervlaktewaterlichaam

#### (aanwijzing lozingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)

Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk:

- a. het kweken van consumptievis;
- b. het kweken of houden van ongewervelde waterdieren;
- c. het telen van waterplanten; en
- d. het invangen van mosselzaad.

art. 6.49 lid 2

Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk brengen van stoffen, water of warmte afkomstig van:

- a. het kweken van consumptievis;
- b. het kweken of houden van ongewervelde dieren; of
- c. het telen van waterplanten.

## Artikel 6.50

art. 6.50

### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.49, eerste lid.

## Artikel 6.51

art. 6.51

### (water: preventie verontreiniging)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam worden bij het kweken van consumptievis, het kweken of houden van ongewervelde waterdieren of het telen van waterplanten geen stoffen aan het oppervlaktewaterlichaam toegevoegd.

## Artikel 6.52

art. 6.52

### (PRTR-verslag)

Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 6.49, tweede lid, is paragraaf 5.3.1 over het PRTR van overeenkomstige toepassing, als het gaat om het exploiteren van een PRTR-installatie voor intensieve aquacultuur met een productiecapaciteit van 1.000 ton vis of schelpdieren per jaar of meer.

## § 6.2.7

### Andere lozingen

### § 6.2.7.1

#### Artikel 6.53

art. 6.53 lid 1

### Aanwijzing lozingsactiviteiten, beperkingengebiedactiviteiten en vergunningplichtige gevallen

#### (aanwijzing lozingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)

Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het brengen van stoffen, water of warmte op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, anders dan bedoeld in de paragrafen 6.2.1, 6.2.4 en 6.2.6.

art. 6.53 lid 2

Als beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 wordt aangewezen het voor de lozingsactiviteit, bedoeld in het eerste lid, bouwen of in stand houden van een uitstroomvoorziening, in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk.

## Artikel 6.54

art. 6.54

### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: uitstroomvoorziening)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 6.53, tweede lid.

## Artikel 6.55

### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: lozingsactiviteiten)

art. 6.55 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor de lozingsactiviteit, bedoeld in artikel 6.53, eerste lid, voor zover het gaat om:

- a. het lozen van stoffen of water afkomstig van het onderhouden, repareren, schoonmaken of behandelen van de scheepshuid van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#);
- b. het lozen van meer dan 5.000 m<sup>3</sup> water per uur; en
- c. het lozen van water door een uitstroomvoorziening, behalve voor het lozen van:
  - 1°. afvalwater afkomstig van een gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater;
  - 2°. afstromend hemelwater en ander afvalwater afkomstig van een verhard oppervlak;
  - 3°. afvalwater afkomstig van het schoonmaken van drinkwaterleidingen;
  - 4°. afvalwater afkomstig van ontwateren;
  - 5°. water afkomstig van een oppervlaktewaterlichaam waaraan geen stoffen of warmte zijn toegevoegd, in datzelfde oppervlaktewaterlichaam;
  - 6°. [afvalwater afkomstig van een calamiteitenoefening](#); en
  - 7°. [afvalwater afkomstig van graven of saneringen](#).

art. 6.55 lid 2 Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, geldt niet voor het lozen van stoffen of water afkomstig van het onderhouden, repareren of schoonmaken van vaartuigen of drijvende werktuigen en het behandelen van de scheepshuid van vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in artikel 3.145.

art. 6.55 lid 3 Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, geldt niet voor baggerwerkzaamheden en het toepassen van baggerspecie, bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.

art. 6.55 lid 4 Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder c, geldt niet voor het lozen van stoffen, water of warmte op een oppervlaktewaterlichaam afkomstig van een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 3.1.

### **§ 6.2.7.2 Lozingen bij een calamiteitenoefening**

#### **Artikel 6.56 (gegevens en bescheiden over een calamiteitenoefening)**

art. 6.56 lid 1 Ten minste 48 uur voor het lozen van afvalwater afkomstig van een calamiteitenoefening worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, de volgende gegevens en bescheiden verstrekt:

- a. of er blusschuim bij de oefening wordt gebruikt; en
- b. welke stoffen dat blusschuim bevat.

art. 6.56 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing op het lozen van afvalwater afkomstig van een permanente voorziening voor het oefenen van brandbestrijdingstechnieken, bedoeld in artikel 3.259.

### **§ 6.2.7.3 Lozingen bij opslaan van goederen**

#### **Artikel 6.56a (melding bij opslaan van goederen)**

art. 6.56a lid 1 Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 6.56b, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 6.56a lid 2 De melding bevat:

- a. een aanduiding van het soort goederen; en
- b. de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen.

art. 6.56a lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

#### **Artikel 6.56b (water: lozen bij opslaan uitlopende goederen)**

art. 6.56b In afwijking van artikel 4.1058, eerste lid, kan het te lozen afvalwater, afkomstig van het opslaan van uitlopende goederen, ingedeeld in bijlage VII, deel B, ook worden geloosd in een oppervlaktewaterlichaam, als de afstand tot een vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.

#### **Artikel 6.56c (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)**

art. 6.56c Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 6.56c, gemeten in een steekmonster.

<b>Tabel 6.56c Emissiegrenswaarden</b>	
<b>Stof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in µg/l of mg/l</b>
Som van de metalen arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink	1 mg/l
Minerale olie	10 mg/l
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	50 µg/l
Onopgeloste stoffen	100 mg/l
Som van stikstofverbindingen	10 mg/l
Som van fosforverbindingen	2 mg/l
Chemisch zuurstofverbruik	200 mg/l

#### **Artikel 6.56d**

art. 5.56d lid 1  
art. 5.56d lid 2  
art. 5.56d lid 3

##### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

- voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;
- voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705;
- voor olie: NEN-EN-ISO 9377-2;
- voor arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink: NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11885, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2;
- voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen: NEN-EN-ISO 17993;
- voor nitrietstikstof en nitraatstikstof: NEN-EN-ISO 13395 of NEN-ISO 15923-1;
- voor organisch stikstof: NEN-ISO 5663 of NEN 6646;
- voor ammoniumstikstof: NEN 6646, NEN-EN-ISO 11732 of NEN-ISO 15923-1; en
- voor de som van fosforverbindingen: NEN-EN-ISO 15681-1, NEN-EN-ISO 15681-2, NEN-EN-ISO 6878, NEN-EN-ISO 11885 of NEN-EN-ISO 17294-2.

#### **§ 6.2.7.4**

##### **Artikel 6.56e**

art. 6.56e lid 1  
art. 6.56e lid 2  
art. 6.56e lid 3

##### **Lozingen bij telen of kweken van gewassen in een gebouw**

##### **(melding bij telen of kweken van gewassen in een gebouw)**

Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 6.56f, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

De melding bevat het maximale teeltoppervlak.

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

##### **Artikel 6.56f**

art. 6.56f

##### **(water: lozen bij telen of kweken van gewassen in een gebouw)**

In afwijking van artikel 4.795, eerste lid, kan het te lozen afvalwater afkomstig van het telen of kweken van gewassen in een gebouw, anders dan in een kas, ook worden geloosd in een oppervlaktewaterlichaam, als de afstand tot een vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.

##### **Artikel 6.56g**

art. 6.56g

##### **(water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)**

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 6.56g, gemeten in een steekmonster.

art. 6.56g

<b>Tabel 6.56g Emissiegrenswaarden</b>	
<b>Stof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in µg/l of mg/l</b>
Onopgeloste stoffen	100 mg/l
Biochemisch zuurstofverbruik	60 mg/l
Chemisch zuurstofverbruik	300 mg/l

#### **Artikel 6.56h**

art. 5.56h lid 1  
art. 5.56h lid 2  
art. 5.56h lid 3

#### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.  
Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.  
Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:  
a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;  
b. voor biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2; en  
c. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705.

### **§ 6.2.7.5**

#### **Artikel 6.56ha**

art. 6.56ha lid 1

#### **Lozingen bij graven en saneringen**

##### **(melding lozingsactiviteit bij graven en saneringen)**

Het is verboden de volgende activiteiten te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden:  
a. het lozen van afvalwater afkomstig van graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit of boven de interventiewaarde bodemkwaliteit;  
b. het lozen van afvalwater afkomstig van het saneren van de bodem; en  
c. het lozen van afvalwater afkomstig van een grondwatersanering.

art. 6.56ha lid 2

Een melding bevat:  
a. de resultaten van de beschikbare voorafgaande bodemonderzoeken;  
b. de locaties van de lozingspunten; en  
c. het maximale lozingsdebiet in kubieke meters per uur.

art. 6.56ha lid 3

Het eerste lid is niet van toepassing op het lozen van afvalwater afkomstig van graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit of boven de interventiewaarde bodemkwaliteit, als de lozing minder dan 48 uur duurt.

#### **Artikel 6.56hb**

art. 5.56hb lid 1

##### **(gegevens en bescheiden over lozingsactiviteit)**

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 6.56ha, worden gegevens en bescheiden over de verwachte datum van het begin van de activiteit verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3.

art. 5.56hb lid 2

Het eerste lid is niet van toepassing op het lozen van afvalwater afkomstig van graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit of boven de interventiewaarde bodemkwaliteit, als de lozing minder dan 48 uur duurt.

#### **Artikel 6.56hc**

art. 6.56hc

##### **(niet lozen bij bodemonderzoek grondwatersanering)**

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt afvalwater afkomstig van een voorafgaand onderzoek voor een grondwatersanering niet geloosd op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk.

#### **Artikel 6.56hd**

art. 6.56hd

##### **(water: emissiegrenswaarden afvalwater graven en saneringen)**

Voor het afvalwater afkomstig van saneren van de bodem, grondwatersanering of graven in bodem met een kwaliteit graven onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit of boven de interventiewaarde bodemkwaliteit dat wordt geloosd op een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden de waarden, bedoeld in tabel 6.56hd, gemeten in een steekmonster.

art. 6.56hd

**Tabel 6.56hd Emissiegrenswaarden afvalwater**

<b>Stoffen</b>	<b>Emissiegrenswaarde in µg/l</b>
Naftaleen	0,2
PAK's	1
BTEX	50
Tetrachlooretheen	3
Trichlooretheen	20
1,2-dichlooretheen	20
1,1,1-trichloorethaan	20
Vinylchloride	8
Som van de vijf hier bovenstaande stoffen	20
Monochloorbenzeen	7
Dichloorbenzenen	3
Trichloorbenzenen	1
Minerale olie	1.000
Cadmium	4
Kwik	1
Koper	10
Nikkel	40
Lood	50
Zink	100
Chroom	20
Onopgeloste stoffen	50.000

#### **Artikel 6.56he**

art. 5.56he lid 1  
art. 5.56he lid 2  
art. 5.56he lid 3

#### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

- voor naftaleen en BTEX: NEN-EN-ISO 15680;
- voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen: NEN-EN-ISO 17993;
- voor tetrachlooretheen, trichlooretheen, 1,2-dichlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan en vinylchloride, de som van de vijf hiervoor genoemde stoffen, monochloorbenzeen, dichloorbenzeen en trichloorbenzenen: NEN-EN-ISO 10301 of NEN-EN-ISO 15680, waarbij voor vinylchloride alleen NEN-EN-ISO 15680 kan worden gebruikt;
- voor minerale olie: NEN-ISO 9377-2;
- voor cadmium, koper, nikkel, lood, zink en chroom: NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11885, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2;
- voor kwik: NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 12846 of NEN-EN-ISO 17852, waarbij kwik wordt ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2; en
- voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872.

#### **§ 6.2.7a**

#### **Artikel 6.56i**

art. 6.56i

#### **Beperkingengebiedactiviteiten bij mijnbouwinstallaties**

#### **(aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)**

Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen activiteiten in een beperkingengebied met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk.

#### **Artikel 6.56j**

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteit mijnbouwinstallatie waterstaatswerk)**

art. 6.56j lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een installatie te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.56i, die worden verricht in het beperkingengebied met betrekking tot die installatie, voor zover het gaat om:

- a. het zich bevinden in dat beperkingengebied; en
- b. het aanwezig hebben van een object, anders dan voor het verrichten van een milieubelastende activiteit met betrekking tot een mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 3.320.

art. 6.56j lid 2 Het verbod, bedoeld in het eerste lid, geldt niet voor een vaartuig of drijvend werktuig dat in het beperkingengebied vaart:

- a. in verband met het aanleggen, inspecteren, testen, repareren, onderhouden, veranderen of verwijderen van onderzeese kabels of leidingen;
- b. om diensten te verlenen voor de installatie of personen of goederen te vervoeren van of naar de installatie;
- c. om de installatie te inspecteren;
- d. om levens of eigendommen te redden;
- e. gedwongen door de weersomstandigheden;
- f. als het in nood verkeert;
- g. voor de bestuursrechtelijke of strafrechtelijke handhavingstaak; of
- h. als het toestemming heeft van de degene die de installatie exploiteert.

## § 6.2.8 **Andere beperkingengebiedactiviteiten in of bij rijkswateren**

### **Artikel 6.57 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)**

art. 6.57 lid 1 Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 6.1 worden aangewezen activiteiten in een beperkingengebied met betrekking tot een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk, anders dan bedoeld in de paragrafen 6.2.1 tot en met 6.2.7, als het gaat om:

- a. het verrichten van werkzaamheden;
- b. het plaatsen, laten staan of laten liggen van materieel, materialen of vaste substanties; en
- c. andere activiteiten.

art. 6.57 lid 2 Onder de aanwijzing valt niet het onderhouden of herstellen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.

### **Artikel 6.58 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam)**

art. 6.58 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.57, onder b, in een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk tussen 1 oktober en 1 april.

### **Artikel 6.59 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterkering)**

art. 6.59 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 6.57, onder a en b, in een beperkingengebied met betrekking tot een waterkering in beheer bij het Rijk.

### **Artikel 6.60 (melding)**

art. 4.60 lid 1 Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 6.57, onder a en b, in een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 4.60 lid 2 Een melding bevat:

- a. de maximale oppervlakte van de activiteit; en
- b. een situatietekening op een schaal van ten minste 1:10.000, waarop de activiteit is aangegeven.

art. 4.60 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 4.60 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing:

- a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in [artikel 6.58](#); en
- b. op het plaatsen, laten staan of laten liggen van materieel of materialen voor ten hoogste een week.

## Artikel 6.61

art. 6.61 lid 1

### (gegevens en bescheiden)

Ten minste vier weken voor het begin van [een activiteit als bedoeld in artikel 6.57, onder a en b, in een beperkingengebied met betrekking tot een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk](#) worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 6.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de verwachte datum van het begin van de activiteit; en
- b. de verwachte duur ervan.

art. 6.61 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing:

- a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in [artikel 6.58](#); en
- b. op het plaatsen, laten staan of laten liggen van materieel of materialen voor ten hoogste een week.

## HOOFDSTUK 7 ACTIVITEITEN IN DE NOORDZEE

### AFDELING 7.1

#### ALGEMEEN

##### Artikel 7.1

art. 7.1 lid 1

##### (activiteiten)

Dit hoofdstuk gaat over de volgende activiteiten in de Noordzee:

- a. beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk;
- b. beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een installatie in een waterstaatswerk;
- c. lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam;
- d. stortingsactiviteiten op zee;
- e. ontgrondingsactiviteiten;
- f. [mijnbouwlocatieactiviteiten](#);
- g. wateronttrekkingsactiviteiten.

art. 7.1 lid 2

2. Dit hoofdstuk gaat niet over:

- a. lozingsactiviteiten aan boord van vaartuigen of luchtvaartuigen in zee, voor zover die activiteiten samenhangen met of voortvloeien uit het normale gebruik van het vaartuig of luchtvaartuig, en dat gebruik niet als doel heeft het zich ontdoen van stoffen; [en](#)
- b. activiteiten aan boord van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#) die in gebruik zijn voor de uitvoering van de militaire taak, ongeacht hun nationaliteit.

##### Artikel 7.2

art. 7.2 lid 1

##### (oogmerken)

De regels in [dit hoofdstuk](#) over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk, lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam en stortingsactiviteiten op zee zijn gesteld met het oog op:

- a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en
- c. [het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen](#).

art. 7.2 lid 2

[In afwijking van het eerste lid zijn de regels over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk, voor zover die plaatsvinden buiten het provinciaal en gemeentelijk ingedeelde gebied, gesteld met het oog op de doelen van de wet.](#)

art. 7.2 lid 3

De regels in [dit hoofdstuk](#) over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een installatie in een waterstaatswerk zijn gesteld met het oog op het waarborgen van de veiligheid.

art. 7.2 lid 4

De regels in [dit hoofdstuk over mijnbouwlocatieactiviteiten](#) zijn gesteld met het oog op:

- a. het waarborgen van de veiligheid; en
- b. een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

art. 7.2 lid 5

De regels in [dit hoofdstuk](#) over ontgrondingsactiviteiten zijn gesteld met het oog op de doelen van de wet.

##### Artikel 7.3

##### (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

art. 7.3 Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk, een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een andere installatie dan een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk, een stortingsactiviteit op zee, een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam, een ontgrondingsactiviteit en een wateronttrekkingsactiviteit is Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag:

- waaraan een melding wordt gedaan;
- dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

**Artikel 7.4** **(bevoegd gezag Minister van Economische Zaken en Klimaat)**  
art. 7.4 Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een mijnbouwinstallatie in een waterstaatswerk en een [mijnbouwlocatieactiviteit](#) is Onze Minister van Economische Zaken en Klimaat het bevoegd gezag:

- waaraan een melding wordt gedaan;
- dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

**Artikel 7.5** **(normadressaat)**  
art. 7.5 Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

**Artikel 7.6** **(specifieke zorgplicht)**  
art. 7.6 lid 1 Degene die een activiteit als bedoeld in artikel 7.1, eerste lid, verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 7.2, is verplicht:

- alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten als dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

art. 7.6 lid 2 Voor beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk houdt deze plicht in ieder geval in dat:

- alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;
- nadelige gevolgen voor de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam zo veel mogelijk worden voorkomen;
- na beëindiging van een activiteit het deel van het waterstaatswerk dat is gebruikt zo veel mogelijk in de oorspronkelijke staat wordt teruggebracht;
- het waterstaatswerk tijdens het verrichten van de activiteit bereikbaar blijft voor het bevoegd gezag; en
- het gebruikte materiaal en materieel op tijd wordt verwijderd als overstroming of wegslag hiervan dreigt.

art. 7.6 lid 3 Voor beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk dat de functie vaarweg heeft, houdt deze plicht, in aanvulling op het tweede lid, in ieder geval in dat:

- de veilige en vlotte doorvaart van de scheepvaart niet wordt belemmerd;
- de zichtlijnen voor de scheepvaart niet worden gehinderd; en
- geen hinder voor navigatieapparatuur wordt veroorzaakt.

art. 7.6 lid 4 Voor beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een installatie in een waterstaatswerk houdt deze plicht in ieder geval in dat nadelige gevolgen voor het veilig en doelmatig gebruik van installaties in een waterstaatswerk worden voorkomen.

art. 7.6 lid 5 Voor lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam houdt deze plicht in ieder geval in dat:

- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- de beste beschikbare technieken worden toegepast;
- geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
- alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet;
- lozingen op een oppervlaktewaterlichaam doelmatig kunnen worden bemonsterd;
- metingen representatief zijn; en
- meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd.



- art. 7.6 lid 6 Voor mijnbouwlocatieactiviteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:  
a. het belang van de scheepvaartveiligheid is gewaarborgd; en  
b. de belangen van het uitoefenen van defensietaken en van het veilig kunnen verrichten van de daarop betrekking hebbende activiteiten zijn gewaarborgd.
- art. 7.6 lid 7 Voor mijnbouwlocatieactiviteiten die bestaan uit het gebruiken van een locatie voor het plaatsen van een mijnbouwinstallatie houdt deze plicht in ieder geval ook in dat:  
a. het belang van de elektriciteitsopwekking met behulp van wind in een windpark is gewaarborgd; en  
b. zichthinder veroorzaakt door nieuwe mijnbouwinstallaties wordt geminimaliseerd.
- art. 7.6 lid 8 Voor wateronttrekkingsactiviteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat nadelige gevolgen voor de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam zo veel mogelijk worden voorkomen of beperkt.

## **Artikel 7.7 (maatwerkvoorschriften)**

- art. 7.7 lid 1 Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in [artikel 4.5](#) van de wet kan aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk worden verbonden, over de artikelen 7.6, 7.12 en 7.13 en afdeling 7.2, met uitzondering van bepalingen:  
a. waarin beperkingengebiedactiviteiten, stortingsactiviteiten, lozingsactiviteiten, ontgrondingsactiviteiten of [mijnbouwlocatieactiviteiten](#) worden aangewezen; en  
b. over meldingen.
- art. 7.7 lid 2 Met een maatwerkvoorschrift of vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van de artikelen 7.12 en 7.13 en afdeling 7.2, tenzij anders is bepaald. Artikel 7.14 en de artikelen van die afdeling over maatwerkvoorschriften zijn van overeenkomstige toepassing op vergunningvoorschriften.
- art. 7.7 lid 3 Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam voor een periode van ten hoogste negen maanden ook worden afgeweken van artikel 7.6, vijfde lid, onder a en b, voor het testen of gebruiken van een nieuwe techniek die, als zij commercieel zou worden ontwikkeld:  
a. een hoger of ten minste hetzelfde beschermingsniveau voor het milieu kan opleveren; en  
b. grotere kostenbesparingen kan opleveren dan de voor de die activiteit bestaande beste beschikbare technieken.
- art. 7.7 lid 4 Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk kan worden verbonden.
- art. 7.7 lid 5 De volgende beoordelingsregels en de bepalingen over vergunningvoorschriften zijn van overeenkomstige toepassing op het stellen van een maatwerkvoorschrift:  
a. als het gaat om een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk: [artikel 8.84 van het Besluit kwaliteit leefomgeving en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit](#);  
b. als het gaat om een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een installatie in een waterstaatswerk: [artikel 8.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit](#);  
c. als het gaat om een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam: de artikelen 8.26, tweede tot en met vierde lid, 8.27, 8.28, 8.30, 8.31, 8.33, 8.84, 8.88, 8.92 en 8.98 tot en met 8.100 van het Besluit kwaliteit leefomgeving en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit;  
d. als het gaat om een stortingsactiviteit op zee: de artikelen 8.84, 8.87 en 8.99, eerste lid van het Besluit kwaliteit leefomgeving en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit;  
e. als het gaat om een mijnbouwlocatieactiviteit: [artikel 8.5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving](#); en  
f. als het gaat om een wateronttrekkingsactiviteit van het Besluit kwaliteit leefomgeving en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit: de artikelen 8.84 en 8.89.
- art. 7.7 lid 6 Bij het stellen van een maatwerkvoorschrift over een ontgrondingsactiviteit wordt rekening gehouden met de gronden, bedoeld in artikel 8.76, tweede lid, onder a en b, van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Op het stellen van dat maatwerkschrift zijn de beoordelingsregels in de artikelen 8.84 en 8.87 van [dat besluit en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit van overeenkomstige toepassing](#).

## **Artikel 7.8 (algemene gegevens bij een melding)**

- art. 7.8 Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste:
- de aanduiding van de activiteit;
  - de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
  - het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
  - de dagtekening.

**Artikel 7.9 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)**

- art. 7.9 Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 7.1, worden die ondertekend en voorzien van:
- de aanduiding van de activiteit;
  - de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
  - het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
  - de dagtekening.

**Artikel 7.10 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)**

- art. 7.10 lid 1 Voordat de naam of een adres, bedoeld in de artikelen 7.8 en 7.9, wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 7.1.
- art. 7.10 lid 2 Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 7.1.

**Artikel 7.11 (gegevens en bescheiden op verzoek van het bevoegd gezag)**

- art. 7.11 lid 1 Op verzoek van het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, worden over lozingsactiviteiten als bedoeld in artikel 7.1 de gegevens en bescheiden verstrekt die nodig zijn om te bezien of de algemene regels en maatwerkvoorschriften voor de activiteit toereikend zijn, gezien de ontwikkelingen van de technische mogelijkheden tot het beschermen van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en de ontwikkelingen met betrekking tot die kwaliteit.
- art. 7.11 lid 2 Gegevens en bescheiden worden verstrekt voor zover degene die de activiteit verricht er redelijkerwijs de beschikking over kan krijgen.

**Artikel 7.12 (informereren over een ongewoon voorval)**

- art. 7.12 Het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 7.3 of 7.4, en het Kustwachtcentrum worden onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

**Artikel 7.13 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)**

- art. 7.13 Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 7.3 of 7.4 en aan het Kustwachtcentrum:
- informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;
  - gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en
  - informatie over de maatregelen die zijn getroffen of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

**Artikel 7.14 (afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)**

- art. 7.14 Met een maatwerkvoorschrift worden de artikelen 7.12 en 7.13 niet versoepeld.

**Artikel 7.15 (verwijderen van werken en objecten)**

- art. 7.15 lid 1 Met het oog op het belang van wijziging van een waterstaatswerk in beheer bij het Rijk worden bouwwerken, werken die geen bouwwerken zijn of andere objecten, waarvoor geen omgevingsvergunning voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking dat waterstaatswerk is vereist, verplaatst of verlegd als die een belemmering vormen voor de voorbereiding of uitvoering van de wijziging van dat waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.

art. 7.15 lid 2 Als, ondanks een redelijke poging daartoe, met de rechthebbende op het bouwwerk, het werk dat geen bouwwerk is of het andere object geen schriftelijke overeenstemming is bereikt over de termijn waarop dat bouwwerk, werk of object wordt verplaatst of verlegd, stelt het bevoegd gezag die termijn bij maatwerkvoorschrift vast.

## **AFDELING 7.2 INHOUDELIJKE REGELS**

### **§ 7.2.1 Bouwwerken, werken en objecten**

#### **Artikel 7.16 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten en lozingsactiviteiten)**

art. 7.16 lid 1 Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in de Noordzee:

- a. het bouwen, in stand houden of slopen van bouwwerken;
- b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden, veranderen of verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn; en
- c. het plaatsen, in stand houden of verwijderen van andere objecten.

art. 7.16 lid 2 Als lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen het brengen van stoffen, water of warmte afkomstig van het bouwen, reinigen, conserveren of slopen van bouwwerken, in de Noordzee.

art. 7.16 lid 3 Onder de aanwijzingen, bedoeld in het eerste en tweede lid, vallen niet:

- a. een windpark als bedoeld in artikel 7.33;
- b. een uitstroomvoorziening als bedoeld in de artikelen 7.48, tweede lid, en 7.59, tweede lid;
- c. een installatie voor het kweken van consumptievis, het kweken of houden van ongewervelde waterdieren, het telen van waterplanten of het invangen van mosselzaad als bedoeld in artikel 7.55; en
- d. een mijnbouwinstallatie\*\*\*.

art. 7.16 lid 4 Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, valt ook niet het onderhouden of herstellen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.

#### **Artikel 7.17 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten)**

art. 7.17 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.16, eerste lid, die worden verricht in de Noordzee buiten de zone tussen de duinvoet en de laagwaterlijn, voor zover het gaat om:

- a. het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van een bodemverharding;
- b. het bouwen, aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van een kunstmatig eiland, installatie of inrichting als bedoeld in artikel 60 van het VN-Zeerechtverdrag;
- c. het bouwen, aanleggen, plaatsen of in stand houden van een kabel of leiding; en
- d. het bouwen of in stand houden van een bouwwerk, het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van een werk dat geen bouwwerk is en het plaatsen of in stand houden van een ander object, anders dan bedoeld onder a tot en met c.

art. 7.17 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.16, eerste lid, die worden verricht in de zone tussen de duinvoet en de laagwaterlijn van de Noordzee, voor zover het gaat om:

- a. het bouwen, aanleggen, plaatsen of in stand houden van een bouwboard of het plaatsen van materiaal en materieel om een werk te kunnen aanleggen, plaatsen of veranderen of onderhouden, van 1 oktober tot 1 april;
- b. het bouwen of in stand houden van een niet-permanent bouwwerk van 1 oktober tot 1 april;
- c. het bouwen, aanleggen, plaatsen of in stand houden van een kabel of leiding; en
- d. het bouwen of in stand houden van een bouwwerk, het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van een werk dat geen bouwwerk is en het plaatsen of in stand houden van een ander object, anders dan bedoeld onder a tot en met c.

#### **Artikel 7.18 (melding beperkingengebiedactiviteiten)**

art. 7.18 lid 1 Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 7.16, eerste lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

- art. 7.18 lid 2 Een melding bevat:
- de oppervlakte van het bouwwerk, het werk dat geen bouwwerk is, of het andere object; en
  - een situatietekening op een schaal van ten minste 1:10.000, waarop de activiteit is aangegeven.
- art. 7.18 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
- art. 7.18 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing:
- als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 7.17;
  - op het bouwen en in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen en in stand houden van andere objecten, die kleiner zijn dan 1 m<sup>3</sup>;
  - op het slopen van bouwwerken, het verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn en het verwijderen van andere objecten; en
  - op het voor niet meer dan een week aanleggen, plaatsen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het voor niet meer dan een week plaatsen of in stand houden van andere objecten, met uitzondering van visnetten en fuiken in een vaarweg.

### **Artikel 7.19 (melding lozingsactiviteiten)**

- art. 7.19 lid 1 Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 7.16, tweede lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
- art. 7.19 lid 2 Een melding bevat:
- als het gaat om het lozen afkomstig van het reinigen of conserveren van een bouwwerk: de werkinstructie, bedoeld in artikel 7.22; of
  - als het gaat om het lozen afkomstig van het bouwen of slopen van een bouwwerk: de werkinstructie, bedoeld in artikel 7.23.
- art. 7.19 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
- art. 7.19 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing op reinigingswerkzaamheden die periodiek worden uitgevoerd en waarbij alleen vuilafzetting wordt verwijderd.

### **Artikel 7.20 (gegevens en bescheiden)**

- art. 7.20 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 7.16 worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:
- de verwachte datum van het begin van de activiteit;
  - de verwachte duur ervan; en
  - als het gaat om een activiteit als bedoeld in artikel 7.16, tweede lid: de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht.
- art. 7.20 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing:
- als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 7.17;
  - op het bouwen en in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, veranderen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen en in stand houden van andere objecten, die kleiner zijn dan 1 m<sup>3</sup>;
  - op het slopen van bouwwerken, het verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn en het verwijderen van andere objecten;
  - op het voor niet meer dan een week aanleggen, plaatsen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het voor niet meer dan een week plaatsen of in stand houden van andere objecten, met uitzondering van visnetten en fuiken in een vaarweg; en
  - op reinigingswerkzaamheden die periodiek worden uitgevoerd en waarbij alleen vuilafzetting wordt verwijderd.

### **Artikel 7.21 (water: bij reinigen en conserveren geen afvalwater lozen)**

- art. 7.21 Het afvalwater afkomstig van het reinigen of conserveren van bouwwerken wordt niet geloosd, tenzij het gaat om:
- afvalwater afkomstig van het afwassen met water; of
  - afvalwater afkomstig van het schoonspuiten met water onder een druk van ten hoogste 200 bar.

### **Artikel 7.22 (water: werkinstructie bij reinigen en conserveren)**

- art. 7.22 lid 1 Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van de Noordzee bij het reinigen of conserveren van bouwwerken:
- is een werkinstructie opgesteld; en
  - wordt voor het deel van het bouwwerk dat boven de waterspiegel ligt een hulpconstructie voor de opvang van stoffen gebruikt die is afgestemd op de gebruikte techniek, de gebruikte stoffen en de stoffen die kunnen vrijkomen.

art. 7.22 lid 2 In de werkinstructie is in ieder geval **beschreven**:

- a. welke technieken worden toegepast;
- b. welke stoffen worden gebruikt; en
- c. welke stoffen kunnen vrijkomen.

art. 7.22 lid 3 Als een hulpconstructie wordt gebruikt is in de werkinstructie ook **beschreven**:

- a. op welke manier de vloer, de zijwanden en de bovenzijde van de hulpconstructie zijn uitgevoerd;
- b. de omvang van het bouwwerk dat wordt gereinigd of geconserveerd en de omvang van de hulpconstructie;
- c. of de constructie een afzuiging met permanente onderdruk heeft;
- d. als natte technieken worden gebruikt: de wijze van opvang van afvalwater; en
- e. als wordt gewerkt bij een windsnelheid van meer dan 8 m/s: de aanvullende maatregelen die worden **getroffen**.

### **Artikel 7.23 (water: werkinstructie bij bouwen, rooveren en slopen)**

art. 7.23 Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van de Noordzee bij het bouwen, rooveren of slopen van bouwwerken is een werkinstructie opgesteld, waarin in ieder geval is **beschreven**:

- a. op welke manier wordt gebouwd, gerenoveerd of gesloopt; en
- b. welke maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat stoffen die worden gebruikt of die kunnen vrijkomen, in de Noordzee terecht komen.

### **Artikel 7.24 (water: beperken stof in het oppervlaktewaterlichaam)**

art. 7.24 Met het oog op het voorkomen of beperken van de verontreiniging van de Noordzee bij het afzuigen van lucht vanuit een hulpconstructie, is voor de emissie in de lucht de emissiegrenswaarde voor stof 10 mg/Nm<sup>3</sup>, gemeten in een eenmalige meting.

### **Artikel 7.25 (water: meetmethode)**

art. 7.25 Op het meten van stof is **NEN-EN 13284-1** van toepassing.

## **§ 7.2.2 Grondverzet**

### **Artikel 7.26 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten en ontgrondingsactiviteiten)**

art. 7.26 lid 1 Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen:

- a. het ontgraven of verplaatsen van grond of baggerspecie in de Noordzee; en
- b. het toepassen van grond of baggerspecie in de Noordzee.

art. 7.26 lid 2 **Als ontgrondingsactiviteit als bedoeld in artikel 7.1 wordt aangewezen het ontgronden in de Noordzee.**

art. 7.26 lid 3 Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, valt niet het onderhouden of herstellen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder.

art. 7.26 lid 4 **In deze paragraaf wordt verstaan onder:**

- a. baggerspecie: baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021; en
- b. grond: grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.

### **Artikel 7.27 (aanwijzing vergunningvrije gevallen: ontgrondingsactiviteiten)**

- art. 7.27 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, van de wet om zonder omgevingsvergunning een ontgrondingsactiviteit te verrichten, geldt niet voor de activiteit, bedoeld in artikel 7.26, tweede lid, die wordt verricht in de Noordzee, voor zover het gaat om:
- het ontgronden voor het bouwen, onderhouden of slopen van bouwwerken, en het aanleggen, onderhouden, veranderen en verwijderen van wegen en waterstaatswerken anders dan watergangen en vaargeulen;
  - het aanleggen, onderhouden, veranderen of verwijderen van watergangen en vaargeulen door of namens de waterbeheerder;
  - het ontgronden voor het plaatsen, onderhouden, wijzigen of verwijderen van buizen, kabels, palen en daarmee vergelijkbare werken;
  - het doen van een opgraving als bedoeld in artikel 1.1 van de Erfgoedwet;
  - het graven van slikgruppen om aanwas te bevorderen; en
  - het ontgronden voor het testen van materieel en het doen van onderzoek naar winbare hoeveelheden van andere vaste stoffen dan schelpen, als:
    - zeewaarts van de doorgaande NAP-min 20 meterdieptelijne die is aangewezen bij ministeriële regeling wordt ontgrond;
    - wordt ontgrond op een afstand van ten minste 500 m van een oefen- en schietgebied dat is aangewezen bij ministeriële regeling, buisleidingen, kabels, oevers, andere vaste werken of objecten of bekende of te verwachten archeologische monumenten;
    - niet meer dan tien reizen worden verricht; en
    - de hoeveelheid vaste stoffen die wordt ontgrond niet meer is dan 40.000 m<sup>3</sup>.

**Artikel 7.28** (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteiten)

art. 7.28 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.26, eerste lid, die worden verricht in de Noordzee buiten de zone tussen de duinvoet en de laagwaterlijn, voor zover het gaat om:

- het aanleggen of in stand houden van een bodemophoging of landaanwinning; en
  - het aanleggen van een suppletie of het verrichten van een andere handeling die een landwaartse verplaatsing van de kustlijn tot gevolg kan hebben.
- art. 7.28 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.26, eerste lid, die worden verricht in de zone tussen de duinvoet en de laagwaterlijn van de Noordzee, voor zover het gaat om:
- het aanleggen of in stand houden van een zandbanket op het strand dat hoger is dan 6 m boven NAP of, kustdwars, breder is dan 25 m, gemeten boven op het banket vanaf het duinfront;
  - het verplaatsen van meer dan 20 m<sup>3</sup> per strekkende meter zand op het strand, anders dan bedoeld onder a; en
  - het gecombineerd binnen een kalenderjaar verrichten van de activiteiten, bedoeld onder a en b, die ieder voor zich onder de in die onderdelen genoemde maatvoering blijven.

**Artikel 7.29** (melding beperkingengebiedactiviteiten)

art. 7.29 lid 1 Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 7.26, eerste lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 7.29 lid 2 Een melding bevat:

- de maximale oppervlakte en het maximale volume van de activiteit; en
  - een situatietekening op een schaal van ten minste 1:10.000, waarop de activiteit is aangegeven.
- art. 7.29 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.
- art. 7.29 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing:
- als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 7.28; en
  - op het ontgraven, verplaatsen of toepassen van ten hoogste 5 m<sup>3</sup> grond of baggerspecie.

**Artikel 7.30** (gegevens en bescheiden bij beperkingengebiedactiviteiten)

art. 7.30 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 7.26, eerste lid, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- de verwachte datum van het begin van de activiteit; en
- de verwachte duur ervan.

art. 7.30 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing:

- a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 7.28; en
- b. op het ontgraven, verplaatsen of toepassen van ten hoogste 5 m<sup>3</sup> grond of baggerspecie.

### **Artikel 7.31**

art. 7.31

#### **(gegevens en bescheiden bij ontgroningen voor het testen van materieel en het doen van onderzoek)**

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 7.27, eerste lid, onder f, worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, ook gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de naam, het type en registratiegegevens van de **vaartuigen of drijvende werktuigen** die worden gebruikt;
- b. een kaart op een schaal van ten minste 1:5.000, met daarop de locatie van de ontgroning, de locaties van buisleidingen, kabels, oevers, vaste werken of bekende of te verwachten archeologische monumenten en de coördinaten ervan;
- c. gegevens waaruit is afgeleid dat er binnen 500 m rond de ontgroning geen bekende of te verwachten archeologische monumenten zijn;
- d. de manier van ontgronden, de maximale oppervlakte en maximale diepte van de ontgroning; en
- e. de verwachte hoeveelheid en het soort stoffen die met de ontgroning gewonnen zullen worden en de bestemming van die stoffen.

### **Artikel 7.32**

art. 7.32

#### **(informereren bij een waarneming van belang voor de archeologische monumentenzorg)**

Als bij het verrichten van de activiteit waarnemingen worden gedaan waarvan redelijkerwijs vermoed kan worden dat die van belang zijn voor de archeologische monumentenzorg, wordt Onze Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap daarover zo spoedig mogelijk geïnformeerd.

## **§ 7.2.3**

### **Windparken**

### **Artikel 7.33**

art. 7.33

#### **(aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)**

Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen het aanleggen, in stand houden of verwijderen van windparken in de Noordzee.

### **Artikel 7.34**

art. 7.34 lid 1

art. 7.34 lid 2

#### **(melding aanleg)**

Het is verboden een windpark als bedoeld in artikel 7.33 aan te leggen zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

Een melding bevat:

- a. het ontwerp van de turbines en andere installaties die deel uitmaken van het windpark;
- b. het tracé van de windparkexportkabel en de kabels die deel uitmaken van het windpark;
- c. een verklaring van een onafhankelijke deskundige dat het ontwerp van de windturbines en andere installaties die deel uitmaken van het windpark voldoet aan artikel 7.39;
- d. een beschrijving van de veiligheidsvoorzieningen die worden aangebracht en de plaatsing daarvan aan de windturbines en andere installaties in overeenstemming met artikel 7.40; en
- e. de plannen, bedoeld in de artikelen 7.38 en 7.44.

art. 7.34 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

### **Artikel 7.35**

art. 7.35 lid 1

#### **(gegevens en bescheiden bij aanleg en verwijderen)**

Uiterlijk drie maanden na het aanbrengen van de funderingen van het windpark worden gegevens over de feitelijke positie van de funderingen en van de andere voorzieningen die deel uitmaken van het windpark verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3.

art. 7.35 lid 2

Uiterlijk drie maanden na het aanleggen van een windparkexportkabel worden aan het bevoegd gezag gegevens verstrekt over de feitelijke ligging van de windparkexportkabel.

art. 7.35 lid 3

Uiterlijk drie maanden nadat een windpark of windparkexportkabel is verwijderd, worden aan het bevoegd gezag de gegevens verstrekt waaruit dit blijkt.

### **Artikel 7.36**

#### **(gegevens en bescheiden bij onderhoud)**

art. 7.36 Ten minste vier weken voor het onderhouden van een windpark worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de registratiegegevens van de **vaartuigen of drijvende werktuigen** die worden gebruikt;
- b. de verwachte datum van het begin van het onderhoud; en
- c. de verwachte duur ervan.

**Artikel 7.37**  
art. 7.37 **(informerende bij een waarneming van belang voor de archeologische monumentenzorg)**  
Als bij het verrichten van de activiteit waarnemingen worden gedaan waarvan redelijkerwijs vermoed kan worden dat die van belang zijn voor de archeologische monumentenzorg, wordt Onze Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap daarover zo spoedig mogelijk geïnformeerd.

**Artikel 7.38**  
art. 7.38 lid 1 **(veiligheid: uitvoeringsplan)**  
Met het oog op de veiligheid op de Noordzee wordt een windpark of een windparkexportkabel aangelegd, onderhouden en verwijderd volgens een uitvoeringsplan.

art. 7.38 lid 2 Het uitvoeringsplan bevat ten minste de volgende gegevens:

- a. een omschrijving van de werkzaamheden;
- b. een tijdschema voor **het verrichten** van de werkzaamheden;
- c. de registratiegegevens van de vaartuigen die worden gebruikt;
- d. een beschrijving van de maatregelen die worden **getroffen** om het scheepvaartverkeer te waarschuwen.

**Artikel 7.39**  
art. 7.39 lid 1 **(veiligheid: constructieve eisen windturbine)**  
Met het oog op de veiligheid op de Noordzee zijn windturbines en andere installaties die deel uitmaken van een windpark voldoende sterk om de krachten die worden verwacht als gevolg van windsterkte, golfslag, zeestroming en gebruik van de turbines te weerstaan.

art. 7.39 lid 2 De sterkte van de windturbines en andere installaties blijkt uit een verklaring die is opgesteld door een onafhankelijke deskundige. De deskundige toetst aan een in de praktijk beproefd stelsel van normen die betrekking hebben op het ontwerp van installaties van een windpark.

**Artikel 7.40**  
art. 7.40 lid 1 **(veiligheid: veiligheidsvoorzieningen)**  
Met het oog op het veilige gebruik van de Noordzee door luchtvaartverkeer en scheepvaartverkeer heeft een windpark herkenningstekens en bakens. De herkenningstekens en bakens voldoen aan de International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities Recommendation O-139 Marking of Man-Made Offshore Structures, en de Civil Aviation Authority Policy and Guidelines on Wind Turbines.

art. 7.40 lid 2 Het windpark heeft controlesystemen, waarschuwingssystemen en besturingssystemen, met inbegrip van een noodvoorziening voor het kunnen bedienen en bewaken van het windpark, zowel ter plaatse als vanaf de wal.

**Artikel 7.41**  
art. 7.41 lid 1 **(veiligheid: staat van onderhoud windpark)**  
Met het oog op de veiligheid op de Noordzee wordt zorg gedragen voor een goede staat van onderhoud van het windpark en worden daarvoor periodiek de turbines, andere installaties en veiligheidsvoorzieningen onderzocht.

art. 7.41 lid 2 Als een deel van het windpark een gebrek vertoont waardoor de veiligheid in het geding is, worden passende maatregelen **getroffen**. Bij direct gevaar voor de veiligheid van personen wordt het windpark of het deel van het windpark onverwijld buiten werking gesteld.

**Artikel 7.42**  
art. 7.42 **(informerende over gebrek)**  
Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, wordt onverwijld geïnformeerd over een gebrek als bedoeld in artikel 7.41, tweede lid.

**Artikel 7.43**  
**(water: windparkexportkabels)**



- art. 7.43 lid 1 Met het oog op de vervulling van maatschappelijke functies door de Noordzee ligt een windparkexportkabel:
- op een diepte van ten minste 3 m in de zeebodem voor zover de windparkexportkabel zich binnen een afstand van 3 km vanaf de laagwaterlijn, bedoeld in artikel 1 van de Wet grenzen Nederlandse territoriale zee, of de basislijn, bedoeld in artikel 2 van die wet, bevindt;
  - op een diepte van ten minste 1 m in de zeebodem voor zover de windparkexportkabel zich bevindt op 3 km of meer van de lijn, bedoeld onder a; en
  - bij kruising van een vaargeul ten minste 1 m beneden de door de beheerder van de vaargeul vastgestelde onderhoudsdiepte.

art. 7.43 lid 2 De ligging van een windparkexportkabel wordt periodiek onderzocht.

#### **Artikel 7.44 (veiligheid: plan voor ongewone voorvallen)**

art. 7.44 lid 1 Met het oog op de veiligheid op de Noordzee en het beschermen van het milieu is een plan opgesteld dat een beschrijving bevat van de maatregelen die worden getroffen als zich een ongewoon voorval voordoet in, of in de directe omgeving van een windpark, dat een gevaar oplevert voor dat windpark.

art. 7.44 lid 2 Het plan bevat in ieder geval:

- een vermelding van de materialen die worden ingezet;
- de naam en het adres van degene die de maatregelen treft; en
- de naam en het adres van degene die toezicht op de maatregelen houdt.

#### **Artikel 7.45 (water: verwijderen windpark)**

art. 7.45 lid 1 Met het oog op de vervulling van maatschappelijke functies door de Noordzee wordt een windpark dat of een windparkexportkabel die niet meer in gebruik is, verwijderd.

art. 7.45 lid 2 Materiaal dat ter plaatse of in de directe omgeving is terechtgekomen bij het aanleggen, onderhouden, gebruiken of verwijderen van het windpark, wordt verwijderd.

#### **§ 7.2.4 Beperkingengebiedactiviteiten bij installaties in zee**

##### **Artikel 7.46 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)**

art. 7.46 Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een installatie in een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen activiteiten in het beperkingengebied met betrekking tot een installatie in de Noordzee.

##### **Artikel 7.47 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteit installatie waterstaatswerk)**

art. 7.47 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een mijnbouwinstallatie te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.46, die worden verricht in het beperkingengebied met betrekking tot die installatie, voor zover het gaat om:

- het zich bevinden in dat beperkingengebied; en
- het aanwezig hebben van een object, anders dan voor het verrichten van een milieubelastende activiteit met betrekking tot een mijnbouwwerk als bedoeld in artikel 3.320.

art. 7.47 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een andere installatie dan een mijnbouwinstallatie te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.46, die worden verricht in het beperkingengebied met betrekking tot die installatie, voor zover het gaat om het zich bevinden in dat beperkingengebied.

art. 7.47 lid 3 Het verbod, bedoeld in het eerste en tweede lid, geldt niet voor een vaartuig of drijvend werktuig dat in het beperkingengebied vaart:

- in verband met het aanleggen, inspecteren, testen, repareren, onderhouden, veranderen of verwijderen van onderzeese kabels of leidingen;
- om diensten te verlenen voor de installatie of personen of goederen te vervoeren van of naar de installatie;
- om de installatie te inspecteren;
- om levens of eigendommen te redden;
- gedwongen door de weersomstandigheden;
- als het in nood verkeert;
- voor de bestuursrechtelijke of strafrechtelijke handhavingstaak; of
- als het toestemming heeft van de degene die de installatie exploiteert.

## § 7.2.5

### Lozen van huishoudelijk afvalwater

#### Artikel 7.48

art. 7.48 lid 1  
art. 7.48 lid 2

#### (aanwijzing lozingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)

Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 7.1 wordt aangewezen het lozen van huishoudelijk afvalwater in de Noordzee.  
Als beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 wordt aangewezen het bouwen of in stand houden van een uitstroomvoorziening voor het huishoudelijk afvalwater, bedoeld in het eerste lid, in de Noordzee [en het in samenhang daarmee lozen van afvalwater afkomstig van voedselbereiding met grootkeukenapparatuur](#).

art. 7.48 lid 3

[Onder de aanwijzing, bedoeld in het eerste lid, valt niet het maken en bewerken van levensmiddelen of voeder waarop paragraaf 4.28 van toepassing is.](#)

#### Artikel 7.49

art. 7.49

#### (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 7.48, tweede lid.

#### Artikel 7.50

art. 7.50 lid 1  
art. 7.50 lid 2

#### (melding lozingsactiviteit)

Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 7.48, eerste lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

De melding bevat:

- het aantal inwonerequivalenten dat wordt geloosd; en
- de zuiveringsvoorziening die wordt gebruikt.

art. 7.50 lid 3  
art. 7.50 lid 4

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.  
Dit artikel is niet van toepassing op het lozen van huishoudelijk afvalwater vanaf een pleziervaartuig.

#### Artikel 7.51

art. 7.51 lid 1  
art. 7.51 lid 2

#### (gegevens en bescheiden)

Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 7.48, eerste lid, worden gegevens en bescheiden over de verwachte datum van het begin van de activiteit verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3.

Dit artikel is niet van toepassing op het lozen van huishoudelijk afvalwater vanaf een pleziervaartuig.

#### Artikel 7.52

art. 7.52 lid 1  
art. 7.52 lid 2  
art. 7.52 lid 3  
art. 7.52 lid 4

#### (water: emissiegrenswaarden lozing van huishoudelijk afvalwater)

Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de Noordzee wordt huishoudelijk afvalwater anders dan afkomstig van een pleziervaartuig, dat wordt geloosd in de Noordzee, geleid via een zuiveringsvoorziening.

Voor dat afvalwater zijn de emissiegrenswaarden voor biochemisch zuurstofverbruik 60 mg/l en voor chemische zuurstofverbruik 300 mg/l, gemeten in een steekmonster.

Als het afvalwater minder dan zes inwonerequivalenten bevat, kan het, in afwijking van het tweede lid, voor vermenging met ander afvalwater worden geleid door een septictank:

- met een nominale inhoud van 6 m<sup>3</sup> of meer, volgens NEN-EN 12566-1, en met een hydraulisch rendement van niet meer dan 10 g, volgens annex B van NEN-EN

[Als in samenhang met het huishoudelijke afvalwater ook afvalwater afkomstig van voedselbereiding wordt geloosd, is de zuiveringsvoorziening daarop berekend.](#)

#### Artikel 7.53

art. 7.53 lid 1  
art. 7.53 lid 2  
art. 7.53 lid 3

#### (water: meetmethoden)

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

- voor biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2; en
- voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705.

## § 7.2.6

### Telen en kweken in een oppervlaktewaterlichaam

#### Artikel 7.54

#### (aanwijzing lozingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)

art. 7.54 lid 1 Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in de Noordzee:

- a. het kweken van consumptievis;
- b. het kweken of houden van ongewervelde waterdieren;
- c. het telen van waterplanten; en
- d. het invangen van mosselzaad.

art. 7.54 lid 2 Als lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 7.1 wordt aangewezen het in de Noordzee brengen van stoffen, water of warmte afkomstig van:

- a. het kweken van consumptievis;
- b. het kweken of houden van ongewervelde dieren; of
- c. het telen van waterplanten.

#### **Artikel 7.55 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 7.55 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in [artikel 7.54, eerste lid](#).

#### **Artikel 7.56 (water: preventie verontreiniging)**

art. 7.56 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de Noordzee worden bij het kweken van consumptievis, het kweken of houden van ongewervelde waterdieren of het telen van waterplanten geen stoffen aan de Noordzee toegevoegd.

#### **Artikel 7.57 (PRTR-verslag)**

art. 7.57 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 7.54, tweede lid, is paragraaf 5.3.1 over het PRTR van overeenkomstige toepassing, als het gaat om het exploiteren van een PRTR-installatie voor intensieve aquacultuur [met een productiecapaciteit van 1.000 ton vis of schelpdieren per jaar of meer](#).

### **§ 7.2.7 Andere lozingen**

---

#### **§ 7.2.7.1 Aanwijzing lozingsactiviteiten, beperkingengebiedactiviteiten en vergunningplichtige gevallen**

---

##### **Artikel 7.58 (aanwijzing lozingsactiviteiten en beperkingengebiedactiviteiten)**

art. 7.58 lid 1 Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 7.1 wordt aangewezen het brengen van stoffen, water of warmte in de Noordzee, anders dan bedoeld in de paragrafen 7.2.1, 7.2.5 en 7.2.6.

art. 7.58 lid 2 Als beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk als bedoeld in artikel 7.1 wordt aangewezen het bouwen of in stand houden van een uitstroomb voorziening voor de lozingsactiviteit, bedoeld in het eerste lid, in de Noordzee.

##### **Artikel 7.59 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: beperkingengebiedactiviteit)**

art. 7.59 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een waterstaatswerk te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 7.58, tweede lid.

##### **Artikel 7.60 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: lozingsactiviteiten)**

art. 7.60 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op het oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 7.58, eerste lid, die wordt verricht in de Noordzee, voor zover het gaat om:

- a. het lozen van stoffen of water afkomstig van het onderhouden, repareren, schoonmaken of behandelen van de scheepshuid van [vaartuigen of drijvende werktuigen](#);
- b. het lozen van meer dan 5.000 m<sup>3</sup> water per uur; en
- c. het lozen van water door een uitstroomvoorziening, behalve voor het lozen van:
  - 1°. afvalwater afkomstig van een gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater;
  - 2°. afstromend hemelwater en ander afvalwater afkomstig van een verhard oppervlak;
  - 3°. afvalwater afkomstig van het schoonmaken van drinkwaterleidingen;
  - 4°. afvalwater afkomstig van ontwateren;\*\*\*
  - 5°. water afkomstig van een oppervlaktewaterlichaam waaraan geen stoffen of warmte zijn toegevoegd, in datzelfde oppervlaktewaterlichaam;
  - 6°. afvalwater afkomstig van een calamiteitenoefening; en
  - 7°. Afvalwater afkomstig van graven of saneringen.

art. 7.60 lid 2 Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder a, geldt niet voor het lozen van stoffen of water afkomstig van onderhouden, repareren of schoonmaken van vaartuigen of drijvende werktuigen en het behandelen van de scheepshuid van vaartuigen of drijvende werktuigen, bedoeld in artikel 3.145.

art. 7.60 lid 3 Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder b, geldt niet voor baggerwerkzaamheden en het toepassen van baggerspecie, bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021.

art. 7.60 lid 4 Het verbod, bedoeld in het eerste lid, aanhef en onder c, geldt niet voor het lozen van stoffen, water of warmte op een oppervlaktewaterlichaam afkomstig van een milieubelastende activiteit als bedoeld in artikel 3.1.

### **§ 7.2.7.2 Lozingen bij een calamiteitenoefening**

#### **Artikel 7.61 (gegevens en bescheiden bij een calamiteitenoefening)**

art. 7.61 lid 1 Ten minste 48 uur voor het lozen van afvalwater afkomstig van een calamiteitenoefening worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3, de volgende gegevens en bescheiden verstrekt:

- a. of er blusschuim bij de oefening wordt gebruikt; en
- b. welke stoffen dat blusschuim bevat.

art. 7.61 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing op het lozen van afvalwater afkomstig van een permanente voorziening voor het oefenen van brandbestrijdingstechnieken, bedoeld in artikel 3.259.

### **§ 7.2.7.3 Lozingen bij opslaan van goederen**

#### **Artikel 7.61a (melding bij opslaan van goederen)**

art. 7.61a lid 1 Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 7.61b, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 7.61a lid 2 De melding bevat:

- a. een aanduiding van het soort goederen; en
- b. de hoeveelheid die ten hoogste wordt opgeslagen.

art. 7.61a lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

#### **Artikel 7.61b (water: lozen bij opslaan uitlopende goederen)**

art. 7.61b In afwijking van artikel 4.1058, eerste lid, kan het te lozen afvalwater, afkomstig van het opslaan van uitlopende goederen, ingedeeld in bijlage VII, deel B, ook worden geloosd in de Noordzee, als de afstand tot een vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.

#### **Artikel 7.61c (water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)**

art. 7.61c Voor het afvalwater dat wordt geloosd in de Noordzee zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 7.61c, gemeten in een steekmonster.

art. 7.61c

**Tabel 7.61c Emissiegrenswaarden**

<b>Stof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in µg/l of mg/l</b>
Som van de metalen arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink	1 mg/l
Minerale olie	10 mg/l
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	50 µg/l
Onopgeloste stoffen	100 mg/l
Som van stikstofverbindingen	10 mg/l
Som van fosforverbindingen	2 mg/l
Chemisch zuurstofverbruik	200 mg/l

**Artikel 7.61d**

art. 7.61d lid 1

art. 7.61d lid 2

art. 7.61d lid 3

**(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;

b. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705;

c. voor olie: NEN-EN-ISO 9377-2;

d. voor arseen, chroom, koper, lood, nikkel en zink: NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11885, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2;

e. voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen: NEN-EN-ISO 17993;

f. voor nitrietstikstof en nitraatstikstof: NEN-EN-ISO 13395 of NEN-ISO 15923-1;

g. voor organisch stikstof: NEN-ISO 5663 of NEN 6646;

h. voor ammoniumstikstof: NEN 6646, NEN-EN-ISO 11732 of NEN-ISO 15923-1; en

i. voor de som van fosforverbindingen: NEN-EN-ISO 15681-1, NEN-EN-ISO 15681-2, NEN-EN-ISO 6878, NEN-EN-ISO 11885 of NEN-EN-ISO 17294-2.

**§ 7.2.7.4**

**Lozingen bij telen of kweken van gewassen in een gebouw**

**Artikel 7.61e**

**(melding bij telen of kweken van gewassen in een gebouw)**

art. 7.61e lid 1

Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 7.61f, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 7.61e lid 2

De melding bevat het maximale teeltoppervlak.

art. 7.61e lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

**Artikel 7.61f**

**(water: lozen bij telen of kweken van gewassen in een gebouw)**

art. 7.61f

In afwijking van artikel 4.795, eerste lid, kan het te lozen afvalwater afkomstig van het telen of kweken van gewassen in een gebouw, anders dan in een kas, ook worden geloosd in een oppervlaktewaterlichaam, als de afstand tot een vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk meer dan 40 m is, gerekend vanaf de kadastrale grens van het perceel waar het afvalwater vrijkomt.

**Artikel 7.61g**

**(water: emissiegrenswaarden lozing op een oppervlaktewaterlichaam)**

art. 7.61g

Voor het afvalwater dat wordt geloosd in een oppervlaktewaterlichaam zijn de emissiegrenswaarden, de waarden, bedoeld in tabel 7.61g, gemeten in een steekmonster.

art. 7.61g

**Tabel 7.61g Emissiegrenswaarden**

<b>Stof</b>	<b>Emissiegrenswaarde in µg/l of mg/l</b>
Onopgeloste stoffen	100 mg/l
Biochemisch zuurstofverbruik	60 mg/l
Chemisch zuurstofverbruik	300 mg/l

**Artikel 7.61h**

**(water: meetmethoden)**

- art. 7.61h lid 1 Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.  
art. 7.61h lid 2 Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.  
art. 7.61h lid 3 Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:  
a. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872;  
b. voor biochemisch zuurstofverbruik: ISO 5815-1/2 of NEN-EN 1899-1/2; en  
c. voor chemisch zuurstofverbruik: NEN 6633 of NEN-ISO 15705.

#### **§ 7.2.7.5 Lozingen bij graven en saneringen**

##### **Artikel 7.61i (melden lozingsactiviteit bij graven en saneringen)**

- art. 7.61i lid 1 Het is verboden de volgende activiteiten te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden:  
a. het lozen van afvalwater afkomstig van graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit of boven de interventiewaarde bodemkwaliteit;  
b. het lozen van afvalwater afkomstig van het saneren van de bodem; en  
c. het lozen van afvalwater afkomstig van een grondwatersanering.

- art. 7.61i lid 2 Een melding bevat:  
a. de resultaten van de beschikbare voorafgaande bodemonderzoeken;  
b. de locaties van de lozingspunten; en  
c. het maximale lozingsdebiet in kubieke meters per uur.

- art. 7.61i lid 3 Het eerste lid is niet van toepassing op het lozen van afvalwater afkomstig van graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit of boven de interventiewaarde bodemkwaliteit, als de lozing minder dan 48 uur duurt.

##### **Artikel 7.61j (gegevens en bescheiden over lozingsactiviteit)**

- art. 7.61j lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 7.61i, worden gegevens en bescheiden over de verwachte datum van het begin van de activiteit verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 7.3.

- art. 7.61j lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op het lozen van afvalwater afkomstig van graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit of boven de interventiewaarde bodemkwaliteit, als de lozing minder dan 48 uur duurt.

##### **Artikel 7.61k (niet lozen bij bodemonderzoek grondwatersanering)**

- art. 7.61k Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de Noordzee wordt afvalwater afkomstig van een voorafgaand onderzoek voor een grondwatersanering niet geloosd op de Noordzee.

##### **Artikel 7.61l (water: emissiegrenswaarden afvalwater graven en saneringen)**

- art. 7.61l Voor het afvalwater afkomstig van saneren van de bodem, grondwatersanering of graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit of boven de interventiewaarde bodemkwaliteit dat wordt geloosd op de Noordzee zijn de emissiegrenswaarden de waarden, bedoeld in tabel 7.61l, gemeten in een steekmonster.

art. 7.61l

**Tabel 7.61l Emissiegrenswaarden afvalwater**

<b>Stoffen</b>	<b>Emissiegrenswaarde in µg/l</b>
Naftaleen	0,2
PAK's	1
BTEX	50
Tetrachlooretheen	3
Trichlooretheen	20
1,2-dichlooretheen	20
1,1,1-trichloorethaan	20
Vinylchloride	8
Som van de vijf hier bovenstaande stoffen	20
Monochloorbenzeen	7
Dichloorbenzenen	3
Trichloorbenzenen	1
Minerale olie	1.000
Cadmium	4
Kwik	1
Koper	10
Nikkel	40
Lood	50
Zink	100
Chroom	20
Onopgeloste stoffen	50.000

### **Artikel 7.61m**

art. 7.61m lid 1

art. 7.61m lid 2

art. 7.61m lid 3

#### **(water: meetmethoden)**

Op het bemonsteren van afvalwater is NEN 6600-1 van toepassing, en een monster is niet gefiltreerd.

Op het conserveren van een monster is NEN-EN-ISO 5667-3 van toepassing.

Bij het analyseren van een monster worden onopgeloste stoffen meegenomen, en op het analyseren is van toepassing:

a. voor naftaleen en BTEX: NEN-EN-ISO 15680;

b. voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen: NEN-EN-ISO 17993;

c. voor tetrachlooretheen, trichlooretheen, 1,2-dichlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan en vinylchloride de som van de vijf hiervoor genoemde stoffen, monochloorbenzeen, dichloorbenzeen en trichloorbenzenen: NEN-EN-ISO 10301 of NEN-EN-ISO 15680, waarbij voor vinylchloride alleen NEN-EN-ISO 15680 kan worden gebruikt;

d. voor minerale olie: NEN-ISO 9377-2;

e. voor cadmium, koper, nikkel, lood, zink en chroom: NEN 6966 of NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 11885, waarbij de elementen worden ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2;

f. voor kwik: NEN-EN-ISO 17294-2 of NEN-EN-ISO 12846 of NEN-EN-ISO 17852, waarbij kwik wordt ontsloten volgens NEN-EN-ISO 15587-1 of NEN-EN-ISO 15587-2; en

g. voor onopgeloste stoffen: NEN-EN 872.

### **§ 7.2.8**

#### **Artikel 7.62**

art. 7.62

#### **Stortingsactiviteiten op zee**

##### **(aanwijzing stortingsactiviteiten)**

Als stortingsactiviteit op zee als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen alle stortingsactiviteiten op zee.

#### **Artikel 7.63**

##### **(aanwijzing vergunningvrije gevallen)**

art. 7.63 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, onder e, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een stortingsactiviteit op zee te verrichten, geldt niet voor een stortingsactiviteit als bedoeld in artikel 7.62, die wordt verricht in de Noordzee, voor zover het gaat om een activiteit die wordt verricht vanaf een [vaartuig of drijvend werktuig](#) dat in gebruik is voor de uitvoering van een militaire taak.

#### **Artikel 7.64 (gegevens en bescheiden)**

art. 7.64 lid 1 Binnen vier weken na afloop van de maand waarin de afgifte heeft plaatsgevonden, worden aan de instantie, bedoeld in artikel 1 van het Besluit aanwijzing instantie melden afgifte afvalstoffen, gegevens en bescheiden verstrekt over de afgifte van gevaarlijke afvalstoffen die zijn afgegeven met de bedoeling om zich ervan te ontdoen in zee.

art. 7.64 lid 2 De artikelen 5 tot en met 7 van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen zijn van overeenkomstige toepassing op het verstrekken van de gegevens en bescheiden.

#### **Artikel 7.65 (afval: ontvangst gevaarlijke afvalstoffen)**

art. 7.65 Gevaarlijke afvalstoffen worden niet in ontvangst genomen zonder omschrijving en begeleidingsbrief als bedoeld in artikel 10.39 van de Wet milieubeheer.

### **§ 7.2.9 mijnbouwlocatieactiviteiten**

#### **Artikel 7.66 (aanwijzing mijnbouwlocatieactiviteiten)**

art. 7.66 Als mijnbouwlocatieactiviteiten als bedoeld in artikel 7.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in de Noordzee:

- a. het gebruiken van een locatie voor een mijnbouwinstallatie, met inbegrip van het voor die installatie geldende beperkingengebied; en
- b. het gebruiken van een locatie voor een verkenningsonderzoek met gebruikmaking van kunstmatig opgewekte trillingen, met uitzondering van het bij dat onderzoek gebruiken van ontplofbare stoffen.

#### **Artikel 7.66a (geen nieuwe mijnbouwinstallaties in Natura 2000-gebied Noordzeekustzone)**

art. 7.66a De activiteit, bedoeld in artikel 7.66, aanhef en onder a, wordt niet verricht als het gaat om een mijnbouwinstallatie voor het opsporen of winnen van delfstoffen en de locatie voor die mijnbouwinstallatie, met uitsluiting van het voor die installatie geldende beperkingengebied, ligt in het in de territoriale zee gelegen deel van het op grond van artikel 2.1, eerste lid, van de Wet natuurbescherming aangewezen Natura 2000-gebied Noordzeekustzone.

#### **Artikel 7.67 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 7.67 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een mijnbouwlocatieactiviteit te verrichten, geldt voor:

- a. de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, aanhef en onder a, als het gaat om een mijnbouwinstallatie voor het opsporen of winnen van delfstoffen, met uitsluiting van het voor die installatie geldende beperkingengebied, in de territoriale zee ten noorden van het op grond van artikel 2.1, eerste lid, van de Wet natuurbescherming aangewezen Natura 2000-gebied Noordzeekustzone en die mijnbouwinstallatie geheel of gedeeltelijk boven het wateroppervlak uitsteekt;
- b. de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, aanhef en onder a, voor zover de mijnbouwinstallatie geheel of gedeeltelijk boven het wateroppervlak uitsteekt en die activiteit wordt verricht in:
  - 1°. een bij ministeriële regeling aangewezen oefen- en schietgebied;
  - 2°. een bij ministeriële regeling aangewezen drukbevaren deel van de zee; of
  - 3°. een gebied dat is aangewezen in een kavelbesluit of een voorbereidingsbesluit als bedoeld in artikel 3, eerste lid, respectievelijk artikel 9, eerste lid, van de Wet windenergie op zee; en
- c. de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, aanhef en onder b, voor zover die wordt verricht in een bij ministeriële regeling aangewezen:
  - 1°. oefen- en schietgebied;
  - 2°. aanloopgebied; of
  - 3°. ankergebied in de buurt van een aanloophaven.

#### **Artikel 7.68 (melding mijnbouwinstallatie onder wateroppervlak)**



art. 7.68 lid 1 Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, [aanhef en](#) onder a, te verrichten als de mijnbouwinstallatie niet geheel of gedeeltelijk boven het wateroppervlak uitsteekt, zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

art. 7.68 lid 2 Een melding bevat de coördinaten van de onderzeese installatie.

art. 7.68 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

#### **Artikel 7.69 (gegevens en bescheiden verkenningsonderzoek)**

art. 7.69 lid 1 Ten minste 48 uur voor het begin van de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, [aanhef en](#) onder b, worden aan de inspecteur-generaal der mijnen gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. gegevens over de wijze waarop het verkenningsonderzoek wordt verricht;
- b. de locatie waar en de vaarlijnen waarlangs het verkenningsonderzoek wordt verricht, aangegeven op een kaart;
- c. de data waarop het verkenningsonderzoek wordt verricht;
- d. de namen, nationaliteit en registratiekenmerken van de vaartuigen;
- e. de bekwaamheid en ervaring van de personen die contact houden met de overige scheepvaart in en om de onderzoeklocatie; en
- f. de radarapparatuur, navigatieapparatuur en telecommunicatieapparatuur van het vaartuig waarop de personen, bedoeld onder e, zich bevinden.

art. 7.69 lid 2 Als het verkenningsonderzoek wordt uitgevoerd in de bij ministeriële regeling aangewezen drukbevaren delen van de zee, worden ook gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de ervaring en bekwaamheid van de personen die de persoon, bedoeld in het eerste lid, onder e, bijstaan; en
- b. de radarapparatuur, navigatieapparatuur en telecommunicatieapparatuur van het vaartuig waarop die personen zich bevinden.

art. 7.69 lid 3 Ten minste 48 uur voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, worden de gewijzigde gegevens en bescheiden verstrekt aan de inspecteur-generaal der mijnen.

#### **Artikel 7.70 (veiligheid: begeleiding verkenningstvaartuig)**

art. 7.70 lid 1 Met het oog op de veiligheid van de scheepvaart is er aan boord van een verkenningstvaartuig een persoon die contact houdt met de andere scheepvaart in en om het onderzoeksgebied.

art. 7.70 lid 2 Een verkenningstvaartuig wordt begeleid door een ander vaartuig waarmee die persoon bij de begeleiding van de andere scheepvaart wordt bijgestaan.

art. 7.70 lid 3 Een verkenningstvaartuig dat onderzoek doet in de bij ministeriële regeling aangewezen drukbevaren delen van de zee wordt begeleid door twee andere vaartuigen waarmee die persoon bij de begeleiding van de andere scheepvaart wordt bijgestaan.

#### **Artikel 7.71 (natuur: geluidsvolume kunstmatig opgewekte trillingen)**

art. 7.71 Met het oog op het voorkomen van storende geluidseffecten voor zeezoogdieren wordt bij het gebruik van kunstmatig opgewekte trillingen bij een verkenningsonderzoek met een laag geluidsvolume begonnen en verloopt de versterking van dat volume geleidelijk.

#### **Artikel 7.72 (vervoer bij toezicht op verkenningsonderzoek)**

art. 7.72 Bij toezicht op de activiteit, bedoeld in artikel 7.66, [aanhef en](#) onder b, wordt voorzien in het vervoer van toezichthouders, bedoeld in artikel 130, [aanhef en](#) onder a, van de Mijnbouwwet.

#### **Artikel 7.73 (overgangsrecht: bestaande mijnbouwinstallaties)**

art. 7.73 De artikelen 7.66a en 7.67, [aanhef en](#) onder a, zijn niet van toepassing op het met een verplaatsbaar mijnbouwwerk aanleggen, aanpassen, testen, onderhouden, repareren en buiten gebruik stellen van een boorgat of stimuleren van een voorkomen via een boorgat, bedoeld in artikel 4.1116, op een locatie waar zich een mijnbouwinstallatie voor het opsporen of winnen van delfstoffen bevindt die op grond van het recht zoals dat gold voor inwerkingtreding van dit besluit rechtmatig aanwezig is.

## **HOOFDSTUK 8 ACTIVITEITEN ROND RIJKSWEGEN**

### **AFDELING 8.1 ALGEMEEN**

## **Artikel 8.1**

art. 8.1

### **(activiteiten)**

Dit hoofdstuk gaat over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk.

## **Artikel 8.2**

art. 8.2

### **(oogmerken)**

De regels in [dit hoofdstuk](#) zijn gesteld met het oog op het behoeden van de staat en werking van een weg voor nadelige gevolgen van activiteiten op of rond die weg, waartoe ook het belang van verruiming of wijziging [van die weg behoort](#).

## **Artikel 8.3**

art. 8.3

### **(bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)**

Tenzij in artikel 8.4 anders is bepaald, is voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

## **Artikel 8.4**

art. 8.4

### **(eens bevoegd gezag altijd bevoegd gezag)**

Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk die wordt verricht op dezelfde locatie als een activiteit als bedoeld in afdeling 3.3 waarvoor een door gedeputeerde staten verleende omgevingsvergunning geldt, zijn gedeputeerde staten het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

## **Artikel 8.5**

art. 8.5

### **(normadressaat)**

Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

## **Artikel 8.6**

art. 8.6 lid 1

### **(specifieke zorgplicht)**

Degene die een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 8.2, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

art. 8.6 lid 2

Deze plicht houdt in ieder geval in dat:

- a. het veilig en doelmatig gebruik van wegen wordt verzekerd; en
- b. alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

## **Artikel 8.7**

art. 8.7 lid 1

### **(maatwerkvoorschriften)**

Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in [artikel 4.5](#) van de wet kan aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk worden verbonden, over de artikelen 8.6, 8.11 en 8.12 en afdeling 8.2, met uitzondering van bepalingen:

- a. waarin beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk worden aangewezen; en
- b. over meldingen.

art. 8.7 lid 2

Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van de artikelen 8.11 en 8.12 en afdeling 8.2, tenzij anders is bepaald. Artikel 8.13 en de artikelen van die afdeling over maatwerkvoorschriften zijn van overeenkomstige toepassing op vergunningvoorschriften.

art. 8.7 lid 3

Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk kan worden verbonden.

art. 8.7 lid 4 Op het stellen van een maatwerkvoorschrift is de beoordelingsregel in artikel 8.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving van overeenkomstige toepassing.

#### **Artikel 8.8**

art. 8.8

##### **(algemene gegevens bij een melding)**

Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste:

- a. de aanduiding van de activiteit;
- b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
- c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
- d. de dagtekening.

#### **Artikel 8.9**

art. 8.9

##### **(algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)**

Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1, worden die ondertekend en voorzien van:

- a. de aanduiding van de activiteit;
- b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
- c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en
- d. de dagtekening.

#### **Artikel 8.10**

art. 8.10 lid 1

##### **(gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)**

Voordat de naam of het adres, bedoeld in de artikelen 8.8 en 8.9, wijzigen worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1.

art. 8.10 lid 2

Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1.

#### **Artikel 8.11**

art. 8.11

##### **(informereren over een ongewoon voorval)**

Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

#### **Artikel 8.12**

art. 8.12

##### **(gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)**

Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1:

- a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;
- b. gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en
- c. informatie over de maatregelen die zijn getroffen of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

#### **Artikel 8.13**

art. 8.13

##### **(afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)**

Met een maatwerkvoorschrift worden de artikelen 8.11 en 8.12 niet versoepeld.

#### **Artikel 8.14**

art. 8.14 lid 1

##### **(verwijderen van werken en objecten)**

Met het oog op het belang van verruiming of wijziging van een weg in beheer bij het Rijk worden bouwwerken, werken die geen bouwwerken zijn of andere objecten, waarvoor geen omgevingsvergunning voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot die weg is vereist, verplaatst of verlegd als die een belemmering vormen voor de voorbereiding of uitvoering van de verruiming of wijziging van die weg door of namens de wegbeheerder.

art. 8.14 lid 2

Als, ondanks een redelijke poging daartoe, met de rechthabende op het bouwwerk, het werk dat geen bouwwerk is of het andere object geen schriftelijke overeenstemming is bereikt over de termijn waarop dat bouwwerk, werk of object wordt verplaatst of verlegd, stelt het bevoegd gezag die termijn bij maatwerkvoorschrift vast.

## **AFDELING 8.2**

## **INHOUDELIJKE REGELS**

## § 8.2.1 Beperkingengebiedactiviteiten met uitzondering van kabels en leidingen

### Artikel 8.15 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)

art. 8.15 lid 1 Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk als bedoeld in artikel 8.1 worden aangewezen activiteiten in het beperkingengebied met betrekking tot die weg als het gaat om:

- a. het bouwen of in stand houden van bouwwerken;
- b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden of veranderen van werken die geen bouwwerken zijn;
- c. het plaatsen of in stand houden van andere objecten;
- d. het plaatsen, laten staan of laten liggen van materieel, materialen of vaste substanties;
- e. het verrichten van werkzaamheden; en
- f. andere activiteiten.

art. 8.15 lid 2 Onder de aanwijzing vallen niet kabels en leidingen als bedoeld in artikel 8.19.

art. 8.15 lid 3 Onder de aanwijzing vallen ook niet activiteiten die worden verricht door of namens de wegbeheerder in het kader van de aanleg, de wijziging of het beheer van een weg of de regeling van het verkeer over die weg.

### Artikel 8.16 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)

art. 8.16 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 8.15, voor zover het gaat om:

- a. het verrichten van werkzaamheden; en
- b. het bouwen, aanleggen, plaatsen of in stand houden van:
  - 1°. weginfrastructuur;
  - 2°. informatieborden, met uitzondering van verkeerstekens en onderborden als bedoeld in artikel 14 van de Wegenverkeerswet 1994;
  - 3°. een technische installatie voor een nutsvoorziening, het telecommunicatieverkeer, het wegverkeer, of het reguleren van het wegverkeer; en
  - 4°. het bouwen of in stand houden van andere bouwwerken, het aanleggen, plaatsen of in stand houden van andere werken die geen bouwwerken zijn of het plaatsen of in stand houden van andere objecten.

art. 8.16 lid 2 Het verbod geldt niet voor:

- a. het bouwen of in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen of in stand houden van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen of in stand houden van andere objecten boven en onder de weg, die kleiner zijn dan 2 m<sup>2</sup>, niet zichtbaar zijn vanaf de weg en de draagconstructie van de weg niet aantasten;
- b. bestendig en regulier gebruik van buiten de verharding van de weg gelegen gebouwen en de daarbij behorende erven en terreinen, tenzij:
  - 1°. er meer dan 30 m<sup>3</sup> grond wordt geroerd; of
  - 2°. een bouwwerk wordt gebouwd, een werk dat geen bouwwerk is wordt aangelegd of geplaatst of een ander object wordt geplaatst, met een hoogte van meer dan 5 m; en
- c. activiteiten in het deel van het beperkingengebied dat hoort bij een verzorgingsplaats, tenzij het gaat om:
  - 1°. het bouwen of in stand houden van een gebouw;
  - 2°. het bouwen of in stand houden van een bouwwerk voor het leveren van energie aan voertuigen; en
  - 3°. het herinrichten van de verzorgingsplaats dat nadelige gevolgen kan hebben voor de staat of werking van de weg.

### Artikel 8.17 (melding)

art. 8.17 lid 1 Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 8.15, onder a tot en met e, te verrichten zonder dit ten minste vier weken en ten hoogste een jaar voor het begin ervan te melden.

art. 8.17 lid 2 Een melding bevat de kilometrering en de ligging van het bouwwerk, van het werk dat geen bouwwerk is of van het andere object, in x-, y- en z-coördinaten.

art. 8.17 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 8.17 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing:

- a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 8.16; en
- b. op het bestendig en regulier gebruik van buiten de verharding van de weg gelegen gebouwen en de daarbij behorende erven en terreinen.

### **Artikel 8.18**

art. 8.18 lid 1

#### **(gegevens en bescheiden: start van de werkzaamheden)**

Ten minste vier weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 8.15, onder a tot en met e, worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1:

- a. de verwachte datum en het verwachte tijdstip van het begin van de activiteit; en
- b. de verwachte duur ervan.

art. 8.18 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing:

- a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 8.16; en
- b. op het bestendig en regulier gebruik van buiten de verharding van de weg gelegen gebouwen en de daarbij behorende erven en terreinen.

## **§ 8.2.2**

### **Kabels en leidingen**

#### **Artikel 8.19**

##### **(aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)**

art. 8.19 lid 1

Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een weg in beheer bij het Rijk als bedoeld in artikel 8.1 worden aangewezen het bouwen, aanleggen, plaatsen, in stand houden, slopen of verwijderen van kabels en leidingen in de bodem in het beperkingengebied met betrekking tot die weg, met inbegrip van:

- a. het bouwen, in stand houden en slopen van bouwwerken die daarmee samenhangen; en
- b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden en verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn, die daarmee samenhangen.

art. 8.19 lid 2

Onder de aanwijzing vallen niet activiteiten die worden verricht door of namens de wegbeheerder in het kader van de aanleg, de wijziging of het beheer van een weg of de regeling van het verkeer over die weg.

#### **Artikel 8.20**

##### **(melding)**

art. 8.20 lid 1

Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 8.19 te verrichten zonder dit ten minste vier weken en ten hoogste een jaar voor het begin ervan te melden.

art. 8.20 lid 2

Een melding bevat:

- a. voor het bouwen, aanleggen of plaatsen van een kabel of leiding:
  - 1°. een beschrijving van de soort kabel of leiding;
  - 2°. een beschrijving van de wijze van aanleg van de kabel of leiding;
  - 3°. de kilometrering en de ligging van de kabel of leiding en van objecten die daarmee samenhangen in x-, y- en z-coördinaten;
  - 4°. bij een leiding onder druk: een berekening van de erosiekrater;
  - 5°. als een gestuurde boring of persing wordt gebruikt: een boorplan; en
  - 6°. als wordt geboord bij de fundering van een viaduct: een beschrijving van de invloed van de boring op de fundering;
- b. voor het in stand houden van een kabel of leiding:
  - 1°. een beschrijving van de werkzaamheden aan de kabel of leiding; en
  - 2°. de kilometrering en de ligging van de kabel of leiding en van objecten die daarmee samenhangen in x-, y- en z-coördinaten; en
- c. voor het slopen of verwijderen van een kabel of leiding:
  - 1°. een beschrijving van de wijze van verwijderen; en
  - 2°. de kilometrering en de ligging van de kabel of leiding en van objecten die daarmee samenhangen in x-, y- en z-coördinaten.

art. 8.20 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 8.20 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing op het bestendig en regulier gebruik van buiten de verharding van de weg gelegen gebouwen met een woonfunctie en de daarbij behorende erven, tenzij de kabel of leiding de kadastrale grens van het perceel kruist.

### **Artikel 8.21**

#### **(gegevens en bescheiden: start van de werkzaamheden)**

art. 8.21 lid 1 Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit worden de volgende gegevens en bescheiden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1:  
[a. de verwachte datum en het verwachte tijdstip van het begin van de activiteit; en](#)  
b. de verwachte duur ervan.

art. 8.21 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing op het bestendig en regulier gebruik van buiten de verharding van de weg gelegen gebouwen met een woonfunctie en de daarbij behorende erven, [tenzij de kabel of leiding de kadastrale grens van het perceel kruist.](#)

### **Artikel 8.22 (gegevens en bescheiden: uitgevoerde werkzaamheden)**

art. 8.22 Ten minste binnen twee maanden na afloop van de activiteit worden revisietekeningen met x-, y- en z- coördinaten en maatvoering vanuit vaste punten verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 8.1.

### **Artikel 8.23 (ontgravingen)**

art. 8.23 lid 1 Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de weg wordt een ontgraving:  
a. beperkt tot een zo klein mogelijk profiel;  
b. op dezelfde dag dat deze wordt gemaakt gedicht met de uitkomende grond of aangevoerde grond met vergelijkbare hydrologische en texturele eigenschappen; en  
c. niet verricht tussen een half uur voor zonsondergang en een half uur na zonsopgang.

art. 8.23 lid 2 De bekleding of verharding van de weg worden niet opgebroken.

art. 8.23 lid 3 De afwatering van de weg wordt niet belemmerd.

### **Artikel 8.24 (ligging van de kabel of leiding)**

art. 8.24 lid 1 Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de weg wordt een kabel of leiding gelegd:  
a. buiten de verharding van de weg;  
b. op een afstand van ten minste 2,5 m van de aanwezige bomen, gemeten vanuit de as van de bomenrij als er een bomenrij is;  
c. op een afstand van ten minste 1,5 m van andere beplanting, met uitzondering van gras;  
d. als de kabel of leiding parallel aan een bermsloot wordt gelegd: op een afstand van ten minste 1,5 m vanaf de insteek van de bermsloot;  
e. als de kabel of leiding parallel aan een talud wordt gelegd: op een afstand van ten minste 1,5 m vanaf de teen van het talud; en  
f. als de kabel of leiding parallel aan een geleiderailconstructie wordt gelegd: op een afstand van ten minste 1,5 m vanaf die constructie.

art. 8.24 lid 2 De afstanden worden gemeten tot aan de dichtstbij gelegen zijde van de kabel of leiding.

art. 8.24 lid 3 Het vlak, gelegen onder een helling van 1:3 uit de onderkant van de verharding of de fundering, wordt niet doorsneden.

art. 8.24 lid 4 In de berm van de weg is de gronddekking boven een kabel of leiding ten minste 0,8 m. De gronddekking bestaat uit twee lagen.

art. 8.24 lid 5 Als een kabel of leiding kruist met een bermsloot is de gronddekking boven de kabel of leiding ten minste 0,8 m.

### **Artikel 8.25 (wegkruisingen)**

art. 8.25 lid 1 Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de weg wordt bij een kruising van een kabel of leiding met een weg:

- a. een mantelbuis gebruikt; en
- b. een gestuurde boring toegepast.

art. 8.25 lid 2 Als de boring bij een kruising mislukt, wordt:

- a. de mantelbuis niet teruggetrokken;
- b. een nieuwe kruising gemaakt; en
- c. de in het weglichaam achtergebleven mantelbuis geheel opgevuld met dämmer en aan beide zijden waterdicht afgestopt.

art. 8.25 lid 3 Als een gestuurde boring onevenredige meerkosten met zich meebrengt of niet uitvoerbaar is, kan een persing worden toegepast.

### **Artikel 8.26 (gestuurd boren en persen)**

art. 8.26 lid 1 Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de weg wordt geboord of geperst volgens [de Handleiding wegenbouw, ontwerp onderbouw, richtlijn Boortechnieken, uitgegeven door Rijkswaterstaat.](#)

art. 8.26 lid 2	Bij het boren is controleerbaar of de inhoud van de hoeveelheid uitkomende grond ongeveer gelijk is aan de inhoud van de voorwaartse verplaatsing van de persbuis, waarbij rekening wordt gehouden met de uitlevering van de grond.
art. 8.26 lid 3	Bij het verwijderen van de grond aan de voorzijde van de buis wordt niet uitgeboord.
<b>Artikel 8.27</b>	<b>(afstanden bij boren)</b>
art. 8.27 lid 1	Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de weg is bij een boring de afstand tussen de bovenkant van de verharding en de bovenkant van de leiding of kabel ten minste 2,5 m.
art. 8.27 lid 2	Een boring wordt op ten minste 5 m afstand van een andere kabel of leiding verricht.
<b>Artikel 8.28</b>	<b>(mantelbuizen)</b>
art. 8.28 lid 1	Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de weg liggen het intredepunt en het uittredepunt van een mantelbuis, van waaruit wordt geboord, buiten het weglichaam.
art. 8.28 lid 2	De lengte van een mantelbuis bestrijkt ten minste een spreidingszone onder 45° vanuit de zijkant van de wegconstructie.

## HOOFDSTUK 9 ACTIVITEITEN ROND SPOORWEGEN

### AFDELING 9.1

#### ALGEMEEN

##### Artikel 9.1

##### (activiteiten)

art.9.1 lid 1

Dit hoofdstuk gaat over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot:

- a. een hoofdspoorweg;
- b. een lokale spoorweg; en
- c. een bijzondere spoorweg.

art.9.1 lid 2

Dit hoofdstuk gaat niet over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een bijzondere spoorweg:

- a. met een nominale spoorwijdte van minder dan 500 millimeter;
- b. die een attractie of speeltoestel is als bedoeld in het Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen;
- c. die ligt binnen een terrein van een bedrijf dat niet vrij toegankelijk is voor het publiek; of
- d. die is verwijderd of op een andere wijze voor gebruik ontoegankelijk is gemaakt.

##### Artikel 9.2

##### (oogmerken)

art. 9.2

De regels in dit hoofdstuk zijn gesteld met het oog op het behoeden van de staat en werking van hoofdspoorwegen, lokale spoorwegen en bijzondere spoorwegen voor nadelige gevolgen van activiteiten op of rond die spoorwegen, waartoe ook het belang van verruiming of wijziging van die spoorwegen behoort.

##### Artikel 9.3

##### (bevoegd gezag dagelijks bestuur vervoerregio)

art. 9.3

Tenzij in artikel 9.6 anders is bepaald, is voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een lokale spoorweg binnen de gebieden die op grond van artikel 20, derde lid, van de Wet personenvervoer 2000 zijn aangewezen, het dagelijks bestuur van een openbaar lichaam als bedoeld in dat artikel het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

##### Artikel 9.4

##### (bevoegd gezag gedeputeerde staten)

art. 9.4 Tenzij in artikel 9.6 anders is bepaald, zijn voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een lokale spoorweg buiten de gebieden die op grond van artikel 20, derde lid, van de Wet personenvervoer 2000 zijn aangewezen, gedeputeerde staten het bevoegd gezag:

- waaraan een melding wordt gedaan;
- dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

**Artikel 9.5**  
art. 9.5 **(bevoegd gezag Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat)**  
Tenzij in artikel 9.6 anders is bepaald, is voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg of een bijzondere spoorweg Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag:

- waaraan een melding wordt gedaan;
- dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

**Artikel 9.6**  
art. 9.6 **(eens bevoegd gezag altijd bevoegd gezag)**  
Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg, een lokale spoorweg of een bijzondere spoorweg, die wordt verricht op dezelfde locatie als een activiteit als bedoeld in afdeling 3.3 waarvoor een door gedeputeerde staten verleende omgevingsvergunning geldt, zijn gedeputeerde staten het bevoegd gezag:

- waaraan een melding wordt gedaan;
- dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

**Artikel 9.7**  
art. 9.7 **(normadressaat)**  
Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

**Artikel 9.8**  
art. 9.8 lid 1 **(specifieke zorgplicht)**  
Degene die een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg, een lokale spoorweg of een bijzondere spoorweg verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 9.2, is verplicht:

- alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt, die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

art. 9.8 lid 2  
Deze plicht houdt in ieder geval in dat:

- het veilig en doelmatig gebruik van de spoorweg wordt verzekerd;
- alle passende maatregelen worden getroffen om ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1 van de wet;
- de spoorweg tijdens het verrichten van de activiteit bereikbaar blijft voor de beheerder en voor hulpdiensten;
- vluchroutes worden vrijgehouden;
- objecten zo worden geplaatst dat zij niet op de spoorweg terecht kunnen komen of daaraan schade kunnen veroorzaken;
- zichtlijnen niet worden gehinderd; en
- het gebruikte materiaal en materieel na beëindiging van de activiteit onverwijld wordt verwijderd.

**Artikel 9.9**  
art. 9.9 lid 1 **(maatwerkregels)**  
Een maatwerkregel kan worden gesteld over de artikelen 9.8, 9.14 en 9.15, voor zover het betreft beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een lokale spoorweg, en afdeling 9.3, met uitzondering van bepalingen waarin beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een lokale spoorweg worden aangewezen.

art. 9.9 lid 2  
Met een maatwerkregel kan worden afgeweken van de artikelen 9.14 en 9.15 en afdeling 9.3, tenzij anders is bepaald.



- art. 9.9 lid 3 Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in artikel 9.2.  
art. 9.9 lid 4 Een maatwerkregel wordt gesteld in:  
a. het omgevingsplan voor de gebieden die op grond van artikel 20, derde lid, van de Wet personenvervoer 2000 zijn aangewezen; en  
b. de omgevingsverordening voor andere gebieden.

**Artikel 9.10 (maatwerkvoorschriften)**

- art. 9.10 lid 1 Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in artikel 4.5 van de wet kan aan een vergunning als bedoeld in dit hoofdstuk worden verbonden, over de artikelen 9.8, 9.14 en 9.15 en de afdelingen 9.2 en 9.3, met uitzondering van bepalingen:  
a. waarin beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot hoofdspoorwegen, lokale spoorwegen of bijzondere spoorwegen worden aangewezen; en  
b. over meldingen.
- art. 9.10 lid 2 Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van de artikelen 9.14 en 9.15 en de afdelingen 9.2 en 9.3, tenzij anders is bepaald.
- art. 9.10 lid 3 Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een vergunning als bedoeld in dit hoofdstuk kan worden verbonden.
- art. 9.10 lid 4 Op het stellen van een maatwerkvoorschrift is de beoordelingsregel in artikel 8.2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving van overeenkomstige toepassing.

**Artikel 9.11 (algemene gegevens bij een melding)**

- art. 9.11 Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste:  
a. de aanduiding van de activiteit;  
b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;  
c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en  
d. de dagtekening.

**Artikel 9.12 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)**

- art. 9.12 Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, worden die ondertekend en voorzien van:  
a. de aanduiding van de activiteit;  
b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;  
c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en  
d. de dagtekening.

**Artikel 9.13 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)**

- art. 9.13 lid 1 Voordat de naam of het adres, bedoeld in de artikelen 9.11 en 9.12, wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1.
- art. 9.13 lid 2 Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1.

**Artikel 9.14 (informereren over een ongewoon voorval)**

- art. 9.14 Het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, en de spoorwegbeheerder worden onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

**Artikel 9.15 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)**

- art. 9.15
- Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, en de spoorwegbeheerder:
- a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
  - b. gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten;
  - c. de maatregelen die zijn getroffen of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1 van de wet; en
  - d. de maatregelen die zijn getroffen of worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nog een keer kan voordoen.

**Artikel 9.16**  
art. 9.16

**(afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)**  
Met een maatwerkvoorschrift worden de artikelen 9.14 en 9.15 niet versoepeld.

**Artikel 9.17**  
art. 9.17 lid 1

**(verwijderen van werken en objecten)**  
Met het oog op het belang van verruiming of wijziging van een spoorweg worden bouwwerken, werken die geen bouwwerken zijn, of andere objecten, waarvoor geen omgevingsvergunning voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot die spoorweg is vereist, verplaatst of verlegd als deze een belemmering vormen voor de voorbereiding of uitvoering van de verruiming of wijziging van die spoorweg door of namens de spoorwegbeheerder.

art. 9.17 lid 2

Als, ondanks een redelijke poging daartoe, met de rechthebbende op het bouwwerk, het werk dat geen bouwwerk is of het andere object geen schriftelijke overeenstemming is bereikt over de termijn waarop dat bouwwerk, werk of object wordt verplaatst of verlegd, stelt het bevoegd gezag deze termijn bij maatwerkvoorschrift vast.

## **AFDELING 9.2 INHOUDELIJKE REGELS HOOFDSPOORWEGEN EN BIJZONDERE SPOORWEGEN**

### **§ 9.2.1 Kabels en leidingen**

#### **Artikel 9.19 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)**

art. 9.19 lid 1

Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een hoofdspoorweg of een bijzondere spoorweg als bedoeld in artikel 9.1 worden aangewezen het bouwen, aanleggen, plaatsen, in stand houden, slopen of verwijderen van kabels en leidingen in de bodem in het beperkingengebied met betrekking tot die spoorweg, met inbegrip van:

- a. het bouwen, in stand houden en slopen van bouwwerken, die daarmee samenhangen; en
- b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden en verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn, die daarmee samenhangen.

art. 9.19 lid 2

Onder de aanwijzing vallen niet activiteiten die worden verricht door of namens de spoorwegbeheerder in het kader van het aanleggen, het wijzigen of het beheren van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg of de regeling van het verkeer over die spoorweg.

#### **Artikel 9.20 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 9.20

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 9.19, voor zover het gaat om het bouwen, aanleggen, plaatsen of in stand houden van:

- a. elektriciteitskabels met een spanningsniveau van meer dan 1 kV in langsligging; en
- b. beschermbuizen voor kabels of leidingen die het spoor kruisen en die:
  - 1°. een diameter van meer dan 600 mm hebben;
  - 2°. op een diepte van minder dan 6 m onder het maaiveld liggen; of
  - 3°. anders dan met een horizontaal gestuurde boring worden aangelegd.

#### **Artikel 9.21 (melding)**

art. 9.21 lid 1

Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 9.19 te verrichten zonder dit ten minste vier weken en ten hoogste een jaar voor het begin ervan te melden.

art. 9.21 lid 2

Een melding bevat:

a. voor het bouwen, aanleggen of plaatsen van een kabel of leiding:

1°. een beschrijving van de soort kabel of leiding;

2°. een beschrijving van de wijze van aanleg van de kabel of leiding;

3°. de ligging van de kabel of leiding en van objecten die daarmee samenhangen in x-, y- en z-coördinaten op de basisbeheerkaart;

4°. bij een leiding onder druk: een berekening van de erosiekrater;

5°. als een gestuurde boring of persing wordt gebruikt: een werkplan; en

6°. als wordt geboord bij de fundering van een viaduct: een beschrijving van de invloed van de boring op de fundering;

b. voor het in stand houden van een kabel of leiding:

1°. een beschrijving van de werkzaamheden aan de kabel of leiding; en

2°. de ligging van de kabel of leiding en van objecten die daarmee samenhangen in x-, y- en z-coördinaten op de basisbeheerkaart; en

c. voor het slopen of verwijderen van een kabel of leiding:

1°. een kabelverwijderingsplan; en

2°. de ligging van de kabel of leiding en van objecten die daarmee samenhangen in x-, y- en z-coördinaten op de basisbeheerkaart.

art. 9.21 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 9.21 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing:

a. als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 9.20; en

b. op het in de beschermingszone bouwen, aanleggen of plaatsen van:

1°. gasleidingen met een diameter van ten hoogste 110 mm en een druk van ten hoogste 4 bar;

2°. waterleidingen met een diameter van ten hoogste 44 mm en een druk van ten hoogste 4 bar;

3°. drukloze rioleringsbuizen met een diameter van ten hoogste 160 mm; of

4°. overige kabels en leidingen met een diameter van ten hoogste 110 mm en een druk van ten hoogste 4 bar.

## **Artikel 9.22**

### **(gegevens en bescheiden: start van de werkzaamheden)**

art. 9.22 lid 1

Ten minste vier weken en ten hoogste acht weken voor het begin van de activiteit worden de volgende gegevens en bescheiden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, verstrekt:

a. de verwachte datum en het verwachte tijdstip van het begin van de activiteit; en

b. de verwachte duur ervan.

art. 9.22 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 9.20.

## **Artikel 9.23**

### **(gegevens en bescheiden: uitgevoerde werkzaamheden)**

art. 9.23

Ten minste binnen twee maanden na afloop van de activiteit worden revisietekeningen met x-, y- en z-coördinaten en maatvoering vanuit vaste punten op de basisbeheerkaart verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1.

## **Artikel 9.24**

### **(ontgravingen)**

art. 9.24 lid 1

Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt een ontgraving:

a. beperkt tot een zo klein mogelijk profiel; en

b. onverwijld na de werkzaamheden gedicht met de uitkomende grond, in de oorspronkelijke volgorde, of met aangevoerde grond met vergelijkbare hydrologische en texturele eigenschappen.

art. 9.24 lid 2

De gedichte sleuf wordt gedurende een jaar onderhouden.

## **Artikel 9.25**

### **(kabel of leiding in een sleuf in langsligging)**

art. 9.25 lid 1

Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt een kabel of leiding in een sleuf, koker of goot op een diepte van ten minste 0,6 m gelegd.

art. 9.25 lid 2

Kabels en leidingen worden zoveel mogelijk geconcentreerd en gebundeld gelegd.

art. 9.25 lid 3 Als een kabel of leiding parallel aan andere kabels, leidingen of beschermbuizen wordt gelegd, wordt deze op een afstand van ten minste 0,2 m vanaf die kabels, leidingen of beschermbuizen gelegd, gemeten vanaf de buitenzijde van de kabel of leiding.

art. 9.25 lid 4 Als andere kabels of leidingen worden gekruist:  
a. wordt de kabel of leiding onder de bestaande kabels en leidingen aangelegd;  
b. wordt de kabel of leiding op een afstand van ten minste 0,2 m vanaf de bestaande kabels en leidingen gelegd, gemeten vanaf de buitenzijde van de kabel, leiding of beschermbuis; en  
c. wordt de kabel of leiding aangelegd in een beschermbuis als de afstand tot de bestaande kabels, leidingen of mantelbuizen minder dan 0,8 m is, waarbij de buitenzijde van de beschermbuis tot ten minste 0,8 m voorbij de buitenzijde van de bestaande kabels, leidingen of beschermbuizen reikt.

#### **Artikel 9.26 (spoorwegkruisingen)**

art. 9.26 lid 1 Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt bij een kruising van een kabel of leiding met een hoofdspoorweg:

- a. een beschermbuis gebruikt; en
- b. een horizontaal gestuurde boring toegepast.

art. 9.26 lid 2 Als de boring bij een kruising mislukt, wordt:

- a. de beschermbuis niet teruggetrokken; en
- b. de in het baanlichaam achtergebleven beschermbuis geheel opgevuld met dämmer en aan beide zijden waterdicht afgestopt.

#### **Artikel 9.27 (gestuurd boren)**

art. 9.27 Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt geboord volgens de Technische Voorschriften bij vergunningen voor kabels en leidingen langs, onder en boven de spoorweg.

#### **Artikel 9.28 (afstanden bij boren)**

art. 9.28 lid 1 Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt een boring in zandgrond op ten minste 5 m en in andere grond op ten minste 10 m afstand van een andere kabel of leiding verricht.

art. 9.28 lid 2 Een boring wordt op ten minste 10 m afstand van de fundering van een viaduct verricht.

#### **Artikel 9.29 (mantelbuizen)**

art. 9.29 Met het oog op een veilig en doelmatig gebruik van de hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg liggen het intredepunt en het uittredepunt van een beschermbuis, van waaruit wordt geboord, buiten het beperkingengebied.

### **§ 9.2.2 Bouwwerken, werken en objecten**

#### **Artikel 9.30 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)**

art. 9.30 lid 1 Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg als bedoeld in artikel 9.1 worden aangewezen de volgende activiteiten in het beperkingengebied met betrekking tot die spoorweg:

- a. het bouwen, in stand houden of slopen van bouwwerken;
- b. het aanleggen, plaatsen, in stand houden, veranderen of verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn; en
- c. het plaatsen, in stand houden of verwijderen van andere objecten.

art. 9.30 lid 2 Onder de aanwijzing vallen niet:

- a. het bouwen, in stand houden en slopen van bouwwerken en het aanleggen, plaatsen, in stand houden en verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn, die samenhangen met kabels en leidingen, bedoeld in artikel 9.19; en
- b. activiteiten op perrons, bedoeld in artikel 9.37.

art. 9.30 lid 3 Onder de aanwijzing vallen ook niet activiteiten die worden verricht door of namens de spoorwegbeheerder in het kader van het aanleggen, het wijzigen of het beheren van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg of de regeling van het verkeer over die spoorweg.

#### **Artikel 9.31 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 9.31 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 9.30, voor zover het gaat om het bouwen of in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, in stand houden of veranderen van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen of in stand houden van andere objecten:

- a. in de kernzone van een beperkingengebied met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg;
- b. in de overwegzone van een beperkingengebied met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg, als het bouwwerk, werk dat geen bouwwerk is of object hoger is dan 1 m; en
- c. in de beschermingszone van een beperkingengebied met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg, als:
  - 1°. het bouwwerk, werk dat geen bouwwerk is of andere object niet wordt gefundeerd op staal; of
  - 2°. de maaiveldbelasting groter is dan 500 kg/m<sup>2</sup>.

### **Artikel 9.32 (melding)**

art. 9.32 lid 1 Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 9.30 te verrichten zonder dit ten minste vier weken en ten hoogste een jaar voor het begin ervan te melden.

art. 9.32 lid 2 Een melding bevat de ligging van het bouwwerk, van het werk dat geen bouwwerk is, of van het andere object, in x-, y- en z-coördinaten op de basisbeheerkaart.

art. 9.32 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 9.32 lid 4 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 9.31.

### **Artikel 9.33 (gegevens en bescheiden: start van de werkzaamheden)**

art. 9.33 lid 1 Ten minste vier weken en ten hoogste acht weken voor het begin van de activiteit worden de volgende gegevens en bescheiden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, verstrekt:

- a. de verwachte datum en het verwachte tijdstip van het begin van de activiteit; en
- b. de verwachte duur ervan.

art. 9.33 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 9.30.

### **Artikel 9.34 (gegevens en bescheiden: uitgevoerde werkzaamheden)**

art. 9.34 Ten minste binnen twee maanden na afloop van de activiteit worden revisietekeningen met x-, y- en z-coördinaten en maatvoering vanuit vaste punten verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1.

### **Artikel 9.35 (grondwater onttrekken en graven)**

art. 9.35 lid 1 Met het oog op het veilig en doelmatig gebruik van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt, als bij het bouwen van een bouwwerk, het aanleggen, plaatsen of veranderen van een werk dat geen bouwwerk is of het plaatsen van een ander object grondwater wordt onttrokken:

- a. de grondwaterstand niet verder verlaagd dan 1 m onder de gemiddelde laagste freatische grondwaterstand; en
- b. niet langer dan een half jaar grondwater onttrokken.

art. 9.35 lid 2 Bij het verrichten van graafwerkzaamheden wordt niet dieper gegraven dan 1,20 m.

### **Artikel 9.36 (hijskranen)**

art. 9.36 lid 1 Met het oog op het veilig en doelmatig gebruik van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt, als bij het bouwen van een bouwwerk, het aanleggen, plaatsen of veranderen van een werk dat geen bouwwerk is of het plaatsen van een ander object hijswerkzaamheden worden verricht, de kraan geaard met een weerstand van minder dan 10 ohm.

art. 9.36 lid 2 De kabelbelasting is niet meer dan 20% van de gegarandeerde breuklast.

art. 9.36 lid 3 Tijdens de hijswerkzaamheden:

- a. wordt een afstand van 5 m aangehouden tot de buitenkant van spanningvoerende delen; of
- b. wordt een afstand van 1,5 m aangehouden tot de buitenkant van spanningvoerende delen, als de hijswerkzaamheden worden begeleid door een procescontractaannemer.

art. 9.36 lid 4 Er worden geen lasten verplaatst boven spoorlijnen die in dienst zijn.

### § 9.2.3

#### Artikel 9.37

art. 9.37 lid 1

#### **Activiteiten op perrons en stations (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)**

Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg als bedoeld in artikel 9.1 worden aangewezen het verrichten van werkzaamheden, het bouwen, in stand houden of slopen van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, in stand houden, veranderen of verwijderen van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen, in stand houden of verwijderen van andere objecten, op perrons en stations in het beperkingengebied met betrekking tot die spoorweg, anders dan activiteiten als bedoeld in artikel 9.30.

art. 9.37 lid 2

Onder de aanwijzing vallen niet activiteiten die worden verricht door of namens de spoorwegbeheerder in het kader van het aanleggen, het wijzigen of het beheren van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg of de regeling van het verkeer over die spoorweg.

#### Artikel 9.38

art. 9.38

#### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 9.37, voor zover het gaat om:

- a. het bouwen van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen en veranderen van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen van andere objecten, waarbij de opzet van het perron of station wezenlijk verandert; en
- b. het verrichten van werkzaamheden waarbij de opzet van het perron of station wezenlijk verandert.

#### Artikel 9.39

art. 9.39 lid 1

#### **(melding)**

Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 9.37 te verrichten zonder dit ten minste vier weken en ten hoogste een jaar voor het begin ervan te melden.

art. 9.39 lid 2

Een melding bevat een situatietekening met een schaal van ten minste 1:1.000, waarop de activiteit is aangegeven.

art. 9.39 lid 3

Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

art. 9.39 lid 4

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 9.38.

#### Artikel 9.40

art. 9.40 lid 1

#### **(gegevens en bescheiden: start van de werkzaamheden)**

Ten minste vier weken en ten hoogste acht weken voor het begin van de activiteit worden de volgende gegevens en bescheiden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, verstrekt:

- a. de verwachte datum en het verwachte tijdstip van het begin van de activiteit; en
- b. de verwachte duur ervan.

art. 9.40 lid 2

Dit artikel is niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in artikel 9.38.

#### Artikel 9.41

art. 9.41 lid 1

#### **(grondwater onttrekken en graven)**

Met het oog op het veilig en doelmatig gebruik van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt geen grondwater onttrokken.

art. 9.41 lid 2

Graafwerkzaamheden hebben een diepte van niet meer dan 1,20 m.

#### Artikel 9.42

art. 9.42

#### **(afstand tot spanningvoerende delen)**

Met het oog op het veilig en doelmatig gebruik van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg wordt bij het verrichten van werkzaamheden een afstand aangehouden van 5 m tot de buitenkant van spanningvoerende delen.

### § 9.2.4

#### Artikel 9.43

#### **Andere beperkingengebiedactiviteiten bij hoofdspoorwegen (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)**

art. 9.43 lid 1 Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg als bedoeld in artikel 9.1 worden aangewezen activiteiten in het beperkingengebied met betrekking tot die spoorweg, anders dan activiteiten als bedoeld in de paragrafen 9.2.1 tot en met 9.2.3, als het gaat om:

- het verrichten van werkzaamheden;
- het storten van stoffen; en
- het opslaan van licht ontvlambare stoffen.

art. 9.43 lid 2 Onder de aanwijzing vallen niet activiteiten die worden verricht door of namens de spoorwegbeheerder in het kader van het aanleggen, het wijzigen of het beheren van een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg of de regeling van het verkeer over die spoorweg.

#### **Artikel 9.44 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 9.44 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een hoofdspoorweg of bijzondere spoorweg te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 9.43.

art. 9.44 lid 2 Het verbod geldt niet voor:

- hijswerkzaamheden bij een spoorweg in een tunnel tot een hoogte die gelijk is aan de kortste afstand tot de buitenwand van de tunnel;
- graafwerkzaamheden bij een spoorweg in een tunnel tot een diepte die gelijk is aan de helft van de kortste afstand tot de buitenwand van de tunnel;
- andere werkzaamheden boven tunnels of onder bruggen, die de constructieve veiligheid van de tunnel of brug niet aantasten; en
- het verrichten van metingen en inspecties.

#### **Artikel 9.45 (melding)**

art. 9.45 lid 1 Het is verboden een activiteit als bedoeld in artikel 9.44, tweede lid, te verrichten zonder dit ten minste vier weken en ten hoogste een jaar voor het begin ervan te melden.

art. 9.45 lid 2 Een melding bevat de locatie van de activiteit, in x-, y- en z-coördinaten op de basisbeheerkaart.

art. 9.45 lid 3 Ten minste vier weken voordat de activiteit op een andere manier wordt verricht dan overeenkomstig die gegevens, wordt een melding gedaan.

#### **Artikel 9.46 (gegevens en bescheiden: start van de werkzaamheden)**

art. 9.46 Ten minste vier weken en ten hoogste acht weken voor het begin van een activiteit als bedoeld in artikel 9.44, tweede lid, worden de volgende gegevens en bescheiden aan het bevoegd gezag, bedoeld in afdeling 9.1, verstrekt:

- de verwachte datum en het verwachte tijdstip van het begin van de activiteit; en
- de verwachte duur ervan.

### **AFDELING 9.3 INHOUDELIJKE REGELS LOKALE SPOORWEGEN**

#### **Artikel 9.47 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)**

art. 9.47 lid 1 Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een lokale spoorweg als bedoeld in artikel 9.1 worden aangewezen activiteiten in het beperkingengebied met betrekking tot die lokale spoorweg.

art. 9.47 lid 2 Onder de aanwijzing vallen niet activiteiten die worden verricht door of namens de spoorwegbeheerder in het kader van het aanleggen, het wijzigen of het beheren van een lokale spoorweg of de regeling van het verkeer over die spoorweg.

#### **Artikel 9.48 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 9.48 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een lokale spoorweg te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 9.47, voor zover het gaat om:

- het verrichten van werkzaamheden; en
- het bouwen of in stand houden van bouwwerken, het aanleggen, plaatsen, in stand houden of veranderen van werken die geen bouwwerken zijn en het plaatsen of in stand houden van andere objecten.

#### **Artikel 9.48a (afwijken van aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 9.48a Met het oog op het doelmatig beheer van lokale spoorwegen kan worden afgeweken van de aanwijzing van de vergunningplichtige gevallen, bedoeld in artikel 9.48, in:

- a. het omgevingsplan voor de gebieden die op grond van artikel 20, derde lid, van de Wet personenvervoer 2000 zijn aangewezen;
- b. de omgevingsverordening voor andere gebieden.

## HOOFDSTUK 10 ACTIVITEITEN ROND LUCHTHAVENS

### AFDELING 10.1 ALGEMEEN

#### Artikel 10.1 (activiteiten)

art. 10.1 Dit hoofdstuk gaat over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een luchthaven.

#### Artikel 10.2 (oogmerk)

art. 10.2 De regels in afdeling 10.2 over beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een luchthaven zijn gesteld met het oog op het behoeden van de staat en werking van luchthavens voor nadelige gevolgen van activiteiten op of rond die luchthavens, waartoe ook het belang van verruiming of wijziging van die luchthavens behoort.

#### Artikel 10.3 (bevoegd gezag provincie)

art. 10.3 Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een burgerluchthaven van regionale betekenis zijn gedeputeerde staten van de provincie waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

#### Artikel 10.4 (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

art. 10.4 Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot de luchthaven Schiphol en andere burgerluchthavens van nationale betekenis is de Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

#### Artikel 10.5 (bevoegd gezag Minister van Defensie)

art. 10.5 Voor een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een militaire luchthaven is de Minister van Defensie het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

#### Artikel 10.6 (normadressaat)

art. 10.6 Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

#### Artikel 10.7 (specifieke zorgplicht)

art. 10.7 Degene die een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een luchthaven verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 10.2, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt, die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

#### Artikel 10.8 (maatwerkregels)

art. 10.8 Een maatwerkregel kan in een omgevingsverordening worden gesteld over artikel 10.7, als het gaat om beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een burgerluchthaven van regionale betekenis.

#### Artikel 10.9 (maatwerkvoorschriften)

art. 10.9 maatwerkvoorschrift kan worden gesteld over artikel 10.7.



## **AFDELING 10.2 INHOUDELIJKE REGELS**

### **Artikel 10.10 (aanwijzing beperkingengebiedactiviteiten)**

art. 10.10 Als beperkingengebiedactiviteiten met betrekking tot een luchthaven als bedoeld in artikel 10.1 worden aangewezen het plaatsen en aanleggen van objecten in strijd met een regel in het Luchthavenindelingbesluit Schiphol of een luchthavenbesluit over de maximale hoogte van objecten.

### **Artikel 10.11 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 10.11 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een luchthaven te verrichten, geldt voor de activiteiten bedoeld in artikel 10.1.

art. 10.11 lid 2 Het verbod geldt niet voor:

- a. het bouwen van een bouwwerk dat voldoet aan de daarvoor geldende hoogtebeperking in het omgevingsplan; en
- b. activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit vereist is.

## **HOOFDSTUK 11 ACTIVITEITEN DIE DE NATUUR BETREFFEN**

### **AFDELING 11.1 ACTIVITEITEN MET MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR NATURA 2000-GBIEDEN OF BIJZONDERE NATIONALE NATUURGBIEDEN**

#### **§ 11.1.1 Algemeen**

##### **Artikel 11.1 (activiteiten)**

art. 11.1 lid 1 Deze afdeling gaat over activiteiten die verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied kunnen hebben.

art. 11.1 lid 2 Deze afdeling gaat niet over activiteiten die onderwerp zijn van het gemeenschappelijk visserijbeleid, bedoeld in artikel 38 van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, voor zover zij worden verricht in de exclusieve economische zone.

##### **Artikel 11.2 (oogmerken)**

art. 11.2 De regels in paragraaf 11.1.2 zijn gesteld met het oog op de natuurbescherming.

##### **Artikel 11.3 (bevoegd gezag gedeputeerde staten)**

art. 11.3 Tenzij in artikel 11.4 anders is bepaald, zijn gedeputeerde staten van de provincie waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag:

- a. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- b. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

##### **Artikel 11.4 (bevoegd gezag Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)**

art. 11.4 lid 1 Voor een Natura 2000-activiteit van nationaal belang als bedoeld in artikel 4.12 van het Omgevingsbesluit en voor een in het tweede lid van dat artikel aangewezen activiteit die verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben is Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit het bevoegd gezag:

- a. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- b. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

art. 11.4 lid 2 Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit is ook het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen of dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen voor een activiteit met mogelijke verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een bijzonder nationaal natuurgebied.

<b>Artikel 11.5</b> art. 11.5	<b>(normadressaat)</b> Aan deze afdeling wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.
<b>Artikel 11.6</b> art. 11.6 lid 1	<b>(specifieke zorgplicht)</b> Degene die een activiteit als bedoeld in artikel 11.1, eerste lid, verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor het belang, bedoeld in artikel 11.2, is verplicht: a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen; b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.
art. 11.6 lid 2	De plicht, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat: a. voorafgaand aan het verrichten van activiteiten in, of in de directe nabijheid van een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied kennis wordt genomen van de informatie in het aanwijzingsbesluit van het gebied over de leefgebieden voor vogelsoorten, natuurlijke habitats en habitats van soorten waarvoor het gebied is aangewezen en de daarvoor geldende instandhoudingsdoelstellingen; b. wordt nagegaan of op voorhand op grond van objectieve gegevens verslechterende of significant verstorende gevolgen kunnen worden uitgesloten; c. als die gevolgen niet kunnen worden uitgesloten: wordt nagegaan welke gevolgen de activiteit kan hebben voor de leefgebieden, natuurlijke habitats en habitats van soorten, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen; d. alle passende preventieve maatregelen worden getroffen om verslechterende of significant verstorende gevolgen, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, voor het betrokken gebied te voorkomen; en e. tijdens en na het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of de getroffen maatregelen de beoogde effecten hebben; en f. het verrichten van de activiteit wordt gestaakt, of, als staken van de activiteit redelijkerwijs niet meer mogelijk is, passende herstelmaatregelen worden getroffen als zich, ondanks de getroffen maatregelen, verslechterende of significant verstorende gevolgen voordoen voor de leefgebieden, natuurlijke habitats of habitats van soorten waarvoor het gebied is aangewezen.
<b>Artikel 11.7</b> art. 11.7 lid 1 art. 11.7 lid 2 art. 11.7 lid 3	<b>(maatwerkregels)</b> Een maatwerkregel kan in de omgevingsverordening worden gesteld over de artikelen 11.6, 11.13, 11.14 en 11.21. Met een maatwerkregel kan worden afgeweken van de artikelen 11.13, 11.14 en 11.22. Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op natuurbescherming.
<b>Artikel 11.8</b> art. 11.8	<b>(afbakening mogelijkheid maatwerkregels)</b> Een maatwerkregel wordt niet gesteld over een activiteit waarvoor Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit een bevoegdheid als bedoeld in artikel 11.4 heeft.
<b>Artikel 11.9</b> art. 11.9 lid 1  art. 11.9 lid 2 art. 11.9 lid 3  art. 11.9 lid 4	<b>(maatwerkvoorschriften)</b> Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in artikel 4.5 van de wet kan aan een omgevingsvergunning als bedoeld in deze afdeling worden verbonden, over de artikelen 11.6, 11.13, 11.14 en 11.21. Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van de artikelen 11.13, 11.14 en 11.21. Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een omgevingsvergunning als bedoeld in deze afdeling kan worden verbonden. Op het stellen van een maatwerkvoorschrift over een Natura 2000-activiteit zijn de beoordelingsregels en de bepalingen over vergunningvoorschriften in de artikelen 8.74b, 8.74c, en 8.74d van het Besluit kwaliteit leefomgeving van overeenkomstige toepassing.
<b>Artikel 11.10</b>	<b>(algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)</b>

art. 11.10 Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.3 of 11.4, worden die ondertekend en voorzien van:

- a. de aanduiding van de activiteit;
- b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
- c. het adres waarop of een aanduiding van de locatie waar de activiteit wordt verricht; en
- d. de dagtekening.

**Artikel 11.11 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)**

art. 11.11 lid 1 Voordat de naam of het adres, bedoeld in artikel 11.10 wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.3 of 11.4.

art. 11.11 lid 2 Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.3 of 11.4.

**Artikel 11.12 (gegevens en bescheiden op verzoek van het bevoegd gezag)**

art. 11.12 lid 1 Op verzoek van het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.3 of 11.4, worden over een activiteit die wordt verricht of is voorgenomen en die verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied kan hebben, de gegevens en bescheiden verstrekt die nodig zijn om te bezien of de algemene regels, maatwerkregels en maatwerkvoorschriften voor de activiteit toereikend zijn gelet op de instandhoudingsdoelstellingen.

art. 11.12 lid 2 Gegevens en bescheiden worden verstrekt voor zover degene die de activiteit verricht er redelijkerwijs de beschikking over kan krijgen.

**Artikel 11.13 (informereren over een ongewoon voorval)**

art. 11.13 Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.3 of 11.4, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

**Artikel 11.14 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)**

art. 11.14 Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.3 of 11.4:

- a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;
- b. gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en
- c. informatie over de maatregelen die zijn getroffen of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

**Artikel 11.15 (afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)**

art. 11.15 Met een maatwerkvoorschrift worden de artikelen 11.13 en 11.14 niet versoepeld.

**§ 11.1.2 Natura 2000-activiteiten**

**Artikel 11.16 (aanwijzing vergunningvrije gevallen: Natura 2000-toets in kader van ander besluit en visserij in de exclusieve economische zone)**

art. 11.16 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder f, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een Natura 2000-activiteit te verrichten, geldt niet, als:

- a. het verrichten van de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en toepassing is gegeven aan artikel 6, derde lid, of in voorkomend geval artikel 6, vierde lid, van de habitatrictlijn; of
- b. de activiteit onderwerp is van het gemeenschappelijk visserijbeleid, bedoeld in artikel 38 van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, en plaatsvindt in de exclusieve economische zone.

**Artikel 11.17 (aanwijzing vergunningvrije gevallen in programma)**

art. 11.17 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder f, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een Natura 2000-activiteit te verrichten, geldt niet voor een Natura 2000-activiteit in gevallen aangewezen in een programma.

- art. 11.17 lid 2 Het programma:
- a. heeft geheel of ook betrekking op de inrichting, het beheer of het gebruik van een Natura 2000- gebied en bevat maatregelen om de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied te bereiken; of
  - b. heeft tot doel, ook met het oog op een evenwichtige en duurzame economische ontwikkeling:
    - 1°. de belasting van natuurwaarden van Natura 2000-gebieden door bepaalde schadelijke factoren te verminderen en de instandhoudingsdoelstellingen te bereiken; of
    - 2°. het beheer, de bescherming, het behoud of het herstel van de van nature in Nederland in het wild voorkomende soorten dieren of planten of de in Nederland voorkomende natuurlijke habitats of habitats van soorten of het verbeteren van de staat van instandhouding van die soorten; en
  - c. wordt vastgesteld door of gezamenlijk met het bestuursorgaan dat, als geen toepassing wordt gegeven aan het eerste lid, bevoegd is te beslissen op aanvragen om omgevingsvergunningen voor de betrokken Natura 2000-activiteiten.

**Artikel 11.18 (aanwijzing vergunningvrije gevallen en gevallen beperking reikwijdte vergunningplicht in omgevingsverordening)**

- art. 11.18 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder f, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een Natura 2000-activiteit te verrichten, geldt niet voor een Natura 2000-activiteit in gevallen aangewezen in een omgevingsverordening.
- art. 11.18 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder f, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een Natura 2000-activiteit te verrichten, geldt in gevallen aangewezen in een omgevingsverordening niet voor zover het gaat om gevolgen die samenhangen met een bij de omgevingsverordening bepaalde factor die een daarbij bepaalde drempel niet overschrijdt.

**Artikel 11.19 (aanwijzing vergunningvrije gevallen en gevallen beperking reikwijdte vergunningplicht in ministeriële regeling)**

- art. 11.19 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder f, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een Natura 2000-activiteit te verrichten, geldt niet voor een Natura 2000-activiteit van nationaal belang als bedoeld in artikel 4.12 van het Omgevingsbesluit of als dat in het algemeen belang geboden is, in gevallen aangewezen bij ministeriële regeling.
- art. 11.19 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder f, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een Natura 2000-activiteit te verrichten, geldt voor een Natura 2000-activiteit van nationaal belang als bedoeld in artikel 4.12 van het Omgevingsbesluit of als dat in het algemeen belang geboden is, in gevallen aangewezen bij ministeriële regeling niet voor zover het gaat om gevolgen die samenhangen met een bij de ministeriële regeling bepaalde factor die een daarbij bepaalde drempel niet overschrijdt.

**Artikel 11.20 (begrenzing aanwijzing vergunningvrije gevallen)**

- art. 11.20 lid 1 Een Natura 2000-activiteit wordt in een programma, een omgevingsverordening of een ministeriële regeling op grond van artikel 11.17, 11.18 of 11.19 alleen als vergunningvrij geval aangewezen als:
- a. op voorhand op grond van objectieve gegevens met zekerheid kan worden uitgesloten dat die activiteit afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben;
  - b. een passende beoordeling als bedoeld in artikel 8.74b van het Besluit kwaliteit leefomgeving is uitgevoerd, waaruit de zekerheid is verkregen dat die ctiviteit de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten; of
  - c. voor zover het een aanwijzing in een omgevingsverordening of ministeriële regeling betreft: de activiteit, met inachtneming van artikel 8.87b, derde lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, kan worden gerechtvaardigd op grond van dwingende redenen van groot openbaar belang, het ontbreken van alternatieve oplossingen en het treffen van compenserende maatregelen die waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.
- art. 11.20 lid 2 Aan artikel 11.18, tweede lid, of artikel 11.19, tweede lid, wordt alleen toepassing gegeven, als:
- a. op voorhand op grond van objectieve gegevens met zekerheid kan worden uitgesloten dat de Natura 2000-activiteit afzonderlijk of in combinatie met ndere plannen of projecten door de betrokken factor significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben; of
  - b. een passende beoordeling als bedoeld in artikel 8.74b is uitgevoerd, waaruit de zekerheid is verkregen dat de Natura 2000-activiteit door de betrokken factor de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten.

**Artikel 11.21** (informatieplicht in verband met aanwijzing vergunningvrije gevallen)  
art. 11.21 [Gereserveerd]

## **AFDELING 11.2 ACTIVITEITEN MET BETREKKING TOT DIEREN OF PLANTEN IN HET WILD**

### **§ 11.2.1 Algemeen** **Artikel 11.22 (activiteiten)**

art. 11.22 lid 1 Deze afdeling gaat over:

- a. flora- en fauna-activiteiten, waarover regels zijn gesteld in de paragrafen 11.2.2 tot en met 11.2.5;
- b. het handelen volgens een faunabeheerplan, waarover regels zijn gesteld in paragraaf 11.2.6;
- c. de uitoefening van de jacht, waarover regels zijn gesteld in paragraaf 11.2.7;
- d. het gebruik en het onder zich hebben van middelen of installaties en het toepassen van methodes om dieren te vangen of te doden, waaronder het verrichten van een jachtgeweeractiviteit en een valkeniersactiviteit, en het verhandelen en het binnen of buiten het grondgebied van Nederland brengen van middelen of installaties om dieren te vangen of te doden, waarover regels zijn gesteld in paragraaf 11.2.8;
- e. het verhandelen, het om een andere reden dan verkoop onder zich hebben en het binnen of buiten het grondgebied van Nederland brengen van dieren, planten of producten daarvan, waarover regels zijn gesteld in paragraaf 11.2.9;
- f. activiteiten die de introductie of verspreiding van invasieve uitheemse soorten tot gevolg hebben of kunnen hebben, waarover regels zijn gesteld in paragraaf 11.2.10; en
- g. het vangen, doden en verwerken van walvissen, waarover regels zijn gesteld in paragraaf 11.2.11.

art. 11.22 lid 2 De paragrafen 11.2.2 tot en met 11.2.4 en 11.2.8 gaan niet over activiteiten die onderwerp zijn van het gemeenschappelijk visserijbeleid, bedoeld in artikel 38 van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, voor zover zij worden verricht in de exclusieve economische zone.

### **Artikel 11.23 (oogmerken)**

art. 11.23 lid 1 De regels in de paragrafen 11.2.2 tot en met 11.2.5 over flora- en fauna-activiteiten zijn gesteld met het oog op de natuurbescherming.  
art. 11.23 lid 2 De regels in de paragrafen 11.2.6 en 11.2.7 over het handelen volgens een faunabeheerplan en de uitoefening van de jacht zijn gesteld met het oog op:

- a. de natuurbescherming;
- b. goed jachthouderschap;
- c. het voorkomen en bestrijden van schade door dieren; of
- d. het waarborgen van de veiligheid.

art. 11.23 lid 3 De regels in paragraaf 11.2.8 over het gebruik, het onder zich hebben, het verhandelen en het binnen of buiten het grondgebied van Nederland brengen van middelen of installaties en het toepassen van methoden om dieren te vangen of te doden zijn gesteld met het oog op:

- a. de natuurbescherming;
- b. het waarborgen van de veiligheid;
- c. het beschermen van de gezondheid; of
- d. het beschermen van het milieu.

art. 11.23 lid 4 De regels in paragraaf 11.2.9 over het verhandelen, het om een andere reden dan verkoop onder zich hebben of het binnen of buiten het grondgebied van Nederland brengen van dieren, planten en producten daarvan zijn gesteld met het oog op natuurbescherming.

art. 11.23 lid 5 De regels in paragraaf 11.2.10 over activiteiten die de introductie of verspreiding van invasieve uitheemse soorten tot gevolg hebben of kunnen hebben zijn gesteld met het oog op:

- a. de natuurbescherming;
- b. het beschermen van de gezondheid; of
- c. het beschermen van het milieu.

art. 11.23 lid 6 De regels in paragraaf 11.2.11 over het vangen, doden en verwerken van walvissen zijn gesteld met het oog op het voorkomen van mogelijke nadelige gevolgen voor de staat van instandhouding van de walvisstand.

#### **Artikel 11.24**

art. 11.24

##### **(bevoegd gezag gedeputeerde staten)**

Tenzij in artikel 11.25 anders is bepaald, zijn gedeputeerde staten van de provincie waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag:

- a. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- b. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

#### **Artikel 11.25**

art. 11.25 lid 1

##### **(bevoegd gezag Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)**

Voor een flora- en fauna-activiteit van nationaal belang als bedoeld in artikel 4.12 van het Omgevingsbesluit is Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit het bevoegd gezag:

- a. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- b. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

art. 11.25 lid 2

Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit is ook het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen of dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen voor:

- a. een valkeniersactiviteit;
- b. het verhandelen, het om een andere reden dan verkoop onder zich hebben of het binnen of buiten het grondgebied van Nederland brengen van dieren, planten en producten, voor zover het niet gaat om een flora- en fauna-activiteit als bedoeld in artikel 11.38, 11.39 of 11.47; en
- c. activiteiten die de introductie of verspreiding van invasieve uitheemse soorten tot gevolg hebben of kunnen hebben.

#### **Artikel 11.26**

art. 11.26

##### **(normadressaat)**

Aan deze afdeling wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

#### **Artikel 11.27**

art. 11.27 lid 1

##### **(specifieke zorgplicht)**

Degene die een activiteit als bedoeld in artikel 11.22, eerste lid, verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 11.23, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

art. 11.27 lid 2

Voor flora- en fauna-activiteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:

- a. voorafgaand aan het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid op de locatie waar de activiteit wordt verricht of in de directe nabijheid van die locatie van:
  - 1°. van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten, genoemd in bijlage I bij de vogelrichtlijn, en niet in die bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van die richtlijn;
  - 2°. van nature in Nederland in het wild levende dieren of planten van soorten, genoemd in de bijlagen II, IV en V bij de habitatrichtlijn;
  - 3°. dieren of planten van soorten, genoemd in bijlage IX of in de rode lijsten, bedoeld in artikel 2.19, vierde lid, onder a, onder 4°, van de wet; en
  - 4°. voor die soorten belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats;
- b. als deze aanwijzingen er zijn: wordt vastgesteld of op voorhand op grond van objectieve gegevens nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor dieren van die soorten, hun nesten, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;
- c. als die gevolgen niet kunnen worden uitgesloten: wordt nagegaan welke gevolgen de activiteit kan hebben voor dieren van die soorten, hun nesten, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;
- d. alle passende preventieve maatregelen worden getroffen om die nadelige gevolgen te voorkomen;
- e. tijdens en na het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of de getroffen maatregelen de beoogde effecten hebben; en
- f. het verrichten van de activiteit wordt gestaakt als de nadelige gevolgen toch niet worden voorkomen, of, als staken van de activiteit redelijkerwijs niet meer mogelijk is, passende herstelmaatregelen worden getroffen.

art. 11.27 lid 3 Voor de uitoefening van de jacht en activiteiten om populaties van in het wild levende dieren te beheren of om schade door dieren te bestrijden houdt deze plicht in ieder geval in, dat een ieder die een in het wild levend dier doodt of vangt voorkomt dat het dier onnodig lijdt.

**Artikel 11.28 (voorkomen onnodig lijden van dieren)**

art. 11.28 Een ieder die een in het wild levend dier doodt of vangt, voorkomt dat het dier onnodig lijdt.

**Artikel 11.29 (maatwerkregels)**

art. 11.29 lid 1 Een maatwerkregel kan in de omgevingsverordening worden gesteld over de artikelen 11.27, 11.34 en 11.35 en de paragrafen 11.2.6 en 11.2.8 tot en met 11.2.10.

art. 11.29 lid 2 Met een maatwerkregel kan worden afgeweken van de artikelen 11.34 en 11.35 en de paragrafen 11.2.6 en 11.2.8 tot en met 11.2.10, tenzij anders is bepaald.

art. 11.29 lid 3 Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in artikel 11.23.

**Artikel 11.30 (afbakening mogelijkheid maatwerkregels)**

art. 11.30 Een maatwerkregel wordt niet gesteld over een activiteit waarvoor Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit een bevoegdheid als bedoeld in artikel 11.25 heeft.

**Artikel 11.31 (maatwerkvoorschriften)**

art. 11.31 lid 1 Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in artikel 4.5 van de wet kan aan een omgevingsvergunning als bedoeld in deze afdeling worden verbonden, over de artikelen 11.27, 11.34 en 11.35 en de paragrafen 11.2.6 en 11.2.8 tot en met 11.2.10.

art. 11.31 lid 2 Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van de artikelen 11.34 en 11.35 en de paragrafen 11.2.6 en 11.2.8 tot en met 11.2.10, tenzij anders is bepaald.

art. 11.31 lid 3 Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een omgevingsvergunning als bedoeld in deze afdeling kan worden verbonden.

art. 11.31 lid 4 Op het stellen van een maatwerkvoorschrift over een flora- en fauna-activiteit zijn de beoordelingsregels en de bepalingen over vergunningvoorschriften in de artikelen 8.74j tot en met 8.74m van het Besluit kwaliteit leefomgeving van overeenkomstige toepassing.

**Artikel 11.32 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)**

art. 11.32 Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.24 of 11.25, worden die ondertekend en voorzien van:

- a. de aanduiding van de activiteit;
- b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;
- c. het adres waarop of een aanduiding van de locatie waar de activiteit wordt verricht; en
- d. de dagtekening.

**Artikel 11.33 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)**

art. 11.33 lid 1 Voordat de naam of het adres, bedoeld in artikel 11.32, wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.24 of 11.25.

art. 11.33 lid 2 Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.24 of 11.25.

**Artikel 11.34 (informereren over een ongewoon voorval)**

art. 11.34 Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.24 of 11.25, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

**Artikel 11.35 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)**

art. 11.35                      Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.24 of 11.25:

- a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;
- b. gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en
- c. informatie over de maatregelen die zijn getroffen of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

**Artikel 11.36**                      **(afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)**  
art. 11.36                      Met een maatwerkvoorschrift worden de artikelen 11.34 en 11.35 niet versoepeld.

**§ 11.2.2**                      **Flora- en fauna activiteiten: omgevingsvergunning soorten vogelrichtlijn**

**Artikel 11.37**                      **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten vogelrichtlijn: schadelijke handelingen)**

art. 11.37 lid 1                      Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a. het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn;
- b. het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels;
- c. het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels als bedoeld onder a; of
- d. het opzettelijk storen van vogels als bedoeld onder a.

art. 11.37 lid 2                      Het verbod geldt niet, als:

- a. het verrichten van die activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan de artikelen 9, eerste en tweede lid, en 13 van de vogelrichtlijn; of
- b. de activiteit uitvoering geeft aan:
  - 1°. een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
  - 2°. een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn.

art. 11.37 lid 3                      Het verbod op het opzettelijk storen van vogels, bedoeld in het eerste lid, onder d, geldt niet, als het storen niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort.

**Artikel 11.38**                      **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten vogelrichtlijn: commercieel bezit)**

art. 11.38 lid 1                      Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor het verkopen, vervoeren voor verkoop, onder zich hebben voor verkoop of aanbieden voor verkoop van dode of levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn, gemakkelijk herkenbare delen van die vogels of uit die vogels verkregen producten.

art. 11.38 lid 2                      Het verbod geldt niet voor vogels van soorten, genoemd in bijlage III, deel A, bij de vogelrichtlijn, die aantoonbaar in overeenstemming met de regels van dit hoofdstuk zijn gedood, gevangen of verkregen en op delen of producten van die vogels.

**Artikel 11.39**                      **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten vogelrichtlijn: niet-commercieel bezit)**

art. 11.39 lid 1                      Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor het om een andere reden dan verkoop onder zich hebben of vervoeren van dode of levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn, gemakkelijk herkenbare delen van die vogels of uit die vogels verkregen producten.



art. 11.39 lid 2

Het verbod geldt niet, als:

- a. de vogels, delen of producten aantoonbaar in overeenstemming met de regels van dit hoofdstuk zijn gedood, gevangen, of verkregen;
- b. het verrichten van de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en toepassing is gegeven aan de artikelen 9, eerste en tweede lid, en 13 van de Vogelrichtlijn; of
- c. de activiteit deel uitmaakt van:
  - 1°. een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de Vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de Habitatrichtlijn; of
  - 2°. een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

#### **Artikel 11.40**

art. 11.40 lid 1

##### **(aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten Vogelrichtlijn: wijze vangen of doden)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten geldt voor:

- a. het vangen of doden van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn met:
  - 1°. middelen die worden genoemd in bijlage IV, onder a, bij die richtlijn;
  - 2°. middelen, installaties of methoden voor het massaal of niet-selectief vangen of doden van vogels; of
  - 3°. middelen, installaties of methoden waardoor een soort plaatselijk kan verdwijnen; of
- b. het achtervolgen van vogels van deze soorten met behulp van vervoermiddelen die worden genoemd in bijlage IV, onder b, bij de Vogelrichtlijn, op de daar beschreven wijze.

art. 11.40 lid 2

Tot de middelen, installaties of methoden, bedoeld in het eerste lid, onder a, onder 2° en 3°, worden in ieder geval gerekend:

- a. eendenkooien die worden gebruikt anders dan voor de uitoefening van de jacht;
- b. bal-chatri;
- c. het doden met middelen die krachtens de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden zijn toegelaten of vrijgesteld;
- d. het vangen of doden met een middel waarmee elektronisch versterkte lokgeluiden kunnen worden gemaakt; en
- e. het vangen of doden met een geweer dat is voorzien van een geluiddemper.

#### **Artikel 11.41**

art. 11.41 lid 1

##### **(aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten Vogelrichtlijn in programma)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt niet voor een flora- en fauna-activiteit als bedoeld in artikel 11.37 of 11.39 in gevallen aangewezen in een programma.

art. 11.41 lid 2

Het programma:

- a. heeft geheel of ook betrekking op de inrichting, het beheer of het gebruik van een Natura 2000-gebied en bevat maatregelen om de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied te bereiken; of
- b. heeft tot doel, ook met het oog op een evenwichtige en duurzame economische ontwikkeling:
  - 1°. de belasting van natuurwaarden van Natura 2000-gebieden door bepaalde schadelijke factoren te verminderen en de instandhoudingsdoelstellingen te bereiken; of
  - 2°. het beheer, de bescherming, het behoud of het herstel van de van nature in Nederland in het wild voorkomende soorten dieren of planten of de in Nederland voorkomende natuurlijke habitats of habitats van soorten of het verbeteren van de staat van instandhouding van die soorten; en
- c. wordt vastgesteld door of gezamenlijk met het bestuursorgaan dat, als geen toepassing wordt gegeven aan het eerste lid, bevoegd is te beslissen op aanvragen om omgevingsvergunningen voor de betrokken flora- en fauna-activiteiten.

#### **Artikel 11.42**

art. 11.42

##### **(aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten Vogelrichtlijn in omgevingsverordening)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt in gevallen aangewezen in een omgevingsverordening niet voor:

- a. een flora- en fauna-activiteit als bedoeld in de artikelen 11.37, eerste lid, en 11.39, eerste lid, met betrekking tot vogels van bij de omgevingsverordening aangewezen soorten, of hun nesten, rustplaatsen of eieren; of
- b. een flora- en fauna-activiteit als bedoeld in artikel 11.40, met betrekking tot bij de omgevingsverordening aangewezen middelen, installaties, methoden of vervoermiddelen.

### **Artikel 11.43**

art. 11.43 lid 1

#### **(aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten vogelrichtlijn in ministeriële regeling)**

Vergunningvrije gevallen als bedoeld in artikel 11.42 worden aangewezen in een ministeriële regeling, als:

- a. Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit bevoegd gezag als bedoeld in artikel 11.25, eerste lid, is; of
- b. de flora- en fauna-activiteit wordt verricht door een grondgebruiker om schadeveroorzakende vogels van de volgende soorten te bestrijden:
  - 1°. de Canadese gans (*Branta Canadensis* en *Branta hutchinsii hutchinsii*);
  - 2°. de houtduif (*Columba palumbus*);
  - 3°. de kauw (*Corvus monedula*); of
  - 4°. de zwarte kraai (*Corvus corone corone*).

art. 11.43 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt in bij ministeriële regeling aangewezen gevallen niet voor een flora- en fauna-activiteit als bedoeld in artikel 11.38, eerste lid, met betrekking tot:

- a. dode of levende vogels van bij die regeling aangewezen soorten;
- b. gemakkelijk herkenbare delen van deze vogels; of
- c. uit deze vogels verkregen producten.

### **Artikel 11.44**

art. 11.44 lid 1

#### **(begrenzing aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten vogelrichtlijn)**

Een flora- en fauna-activiteit wordt in een programma, een omgevingsverordening of een ministeriële regeling op grond van artikel 11.41, 11.42 of 11.43 alleen als vergunningvrij geval aangewezen als de activiteit voldoet aan artikel 8.74j, eerste lid, onder a, b en c, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 11.44 lid 2

Het bestrijden door de grondgebruiker van schadeveroorzakende vogels alleen wordt alleen als vergunningvrij geval aangewezen in een omgevingsverordening of een ministeriële regeling op grond van artikel 11.42 of 11.43 en alleen als:

- a. het bestrijden voldoet aan artikel 8.74j, eerste lid, onder a en c, van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
- b. het bestrijden gebeurt op door de grondgebruiker gebruikte gronden, of in of aan door hem gebruikte opstallen, om schade die in het lopende of daarop volgende jaar dreigt op te treden op die gronden, in of aan die opstallen of in het omringende gebied te voorkomen;
- c. deze schade wordt veroorzaakt door vogels van in de omgevingsverordening of ministeriële regeling genoemde soorten en is aan te merken als:
  - 1°. belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij, of wateren, of
  - 2°. schade aan flora of fauna; en
- d. voor zover het artikel 11.42 betreft, de in de omgevingsverordening genoemde vogelsoorten:
  - 1°. niet in hun voortbestaan worden bedreigd en niet het gevaar lopen in hun voortbestaan te worden bedreigd;
  - 2°. in de provincie schade veroorzaken; en
  - 3°. niet overeenkomen met de in artikel 11.43, tweede lid, onder b, genoemde soorten.

art. 11.44 lid 3

Het bestrijden door gemeenten van overlast veroorzakende vogels wordt alleen als vergunningvrij geval aangewezen in een omgevingsverordening op grond van artikel 11.42 en alleen als het bestrijden:

- a. voldoet aan artikel 8.74j, eerste lid, onder a en c, van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
- b. plaatsvindt binnen een in het omgevingsplan of de omgevingsverordening begrensde bebouwingscontour;
- c. plaatsvindt in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of de veiligheid van het luchtverkeer; en
- d. betrekking heeft op in de omgevingsverordening genoemde vogelsoorten die:
  - 1°. niet in hun voortbestaan worden bedreigd en niet het gevaar lopen in hun voortbestaan te worden bedreigd; en
  - 2°. in de provincie overlast veroorzaken.

art. 11.44 lid 4 In een programma, een omgevingsverordening of een ministeriële regeling waarin vergunningvrije gevallen worden aangewezen die betrekking hebben op het vangen of doden van vogels wordt in ieder geval bepaald:

- a. welke van de middelen, installaties of methoden, bedoeld in de artikelen 8.74p en 8.74q van het Besluit kwaliteit leefomgeving, voor het vangen of doden zijn toegestaan, waarbij alleen middelen, installaties en methoden worden toegestaan die nadelige gevolgen voor het welzijn van dieren voorkomen of, als dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk beperken, waarbij het doden van dieren zoveel mogelijk wordt vermeden;
- b. voor welke tijd en plaats de aanwijzing geldt;
- c. voor welke soorten vogels, of voor de nesten, rustplaatsen of eieren van welke soorten vogels, de aanwijzing geldt; en
- d. op welke wijze het risico voor het behoud van de vogelstand wordt beperkt.

art. 11.44 lid 5 Een aanwijzing van vergunningvrije gevallen als bedoeld in het tweede lid geldt ook voor het bestrijden van schadeveroorzakende dieren door de persoon of wildbeheereenheid die daarvoor een door de grondgebruiker verleende schriftelijke en gedagtekende toestemming heeft.

art. 11.44 lid 6 De beperking van de omvang van populaties van in het wild levende dieren wordt niet als vergunningvrij aangewezen.

### **Artikel 11.45 (aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten vogelrichtlijn op basis van aangewezen gedragscode)**

art. 11.45 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt in bij ministeriële regeling aangewezen gevallen niet voor flora- en fauna-activiteiten als bedoeld in de artikelen 11.37, eerste lid, of 11.39, eerste lid, die in een bij die regeling aangewezen gedragscode worden beschreven en die:

a. aantoonbaar worden uitgevoerd in overeenstemming met de gedragscode; en

b. plaatsvinden in het kader van:

1°. het bestendig beheren of onderhouden van vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, luchthavens, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;

2°. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw,

3°. een bestendig gebruik; of

4°. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

art. 11.45 lid 2 Een gedragscode wordt bij ministeriële regeling alleen aangewezen, als :

a. de daarin beschreven activiteiten voldoen aan artikel 8.74j, eerste lid, onder b, van het Besluit kwaliteit leefomgeving; en

b. daarin een wijze van verrichten van activiteiten is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit afdoende is gewaarborgd dat:

1°. geen benutting of economisch gewin plaatsvindt van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn; en

2°. de activiteiten met betrekking tot die vogels zorgvuldig worden verricht.

art. 11.45 lid 3 Activiteiten worden in ieder geval zorgvuldig verricht als:

a. daarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de soorten waartoe de vogels behoren; en

b. in redelijkheid alles wordt gedaan of nagelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat:

1°. de vogels worden gedood;

2°. nesten van de vogels worden vernield, beschadigd of weggenomen, of rustplaatsen van vogels worden vernield; en

3°. eieren van de vogels worden vernield.

### **§ 11.2.3 Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning soorten habitatrictlijn**

#### **Artikel 11.46 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten habitatrictlijn: schadelijke handelingen)**

art. 11.46 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a. het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
- b. het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;
- c. het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a;
- d. het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
- e. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

art. 11.46 lid 2 Het verbod geldt niet als:

- a. het verrichten van de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan artikel 16, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
- b. de activiteit uitvoering geeft aan:
  - 1°. een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
  - 2°. een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn.

art. 11.46 lid 3 Onder de soorten, bedoeld in het eerste lid, onder a, worden niet begrepen de soorten, bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn.

#### **Artikel 11.47 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten habitatrichtlijn: bezit)**

art. 11.47 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a. het verkopen, vervoeren voor verkoop, verhandelen, ruilen of te koop of te ruil aanbieden van dieren of planten van soorten, genoemd in bijlage IV bij de habitatrichtlijn, bijlage I of II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn, met uitzondering van de soorten, bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn; en
- b. het voor het om een andere reden dan verkoop onder zich hebben of vervoeren van dieren of planten als bedoeld onder a.

art. 11.47 lid 2 Het verbod geldt niet, als:

- a. de dieren en planten aantoonbaar zijn gefokt of gekweekt;
- b. het verrichten van de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan artikel 16, eerste lid, van de habitatrichtlijn;
- c. de activiteit deel uitmaakt van:
  - 1°. een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
  - 2°. een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn; of
- d. de dieren of planten uiterlijk op 10 juni 1994 aantoonbaar in overeenstemming met de op dat moment geldende regelgeving aan de natuur waren onttrokken.

#### **Artikel 11.48 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten habitatrichtlijn: wijze vangen of doden)**

art. 11.48 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor het vangen of doden van dieren, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, of bijlage II bij het verdrag van Bern, en het aan de natuur onttrekken van dieren van soorten, genoemd in bijlage V, onder a, bij de habitatrichtlijn, of bijlage III bij het verdrag van Bern, door het gebruik van niet-selectieve middelen die de plaatselijke verdwijning of ernstige verstoring van de rust van populaties van soorten tot gevolg kunnen hebben, waartoe in ieder geval behoren:

- a. de middelen, genoemd in bijlage VI, onder a, bij de habitatrichtlijn; en
- b. de vervoermiddelen, genoemd in bijlage VI, onder b, bij de habitatrichtlijn.

#### **Artikel 11.49 (aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten habitatrichtlijn in programma)**

art. 11.49 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt niet voor een flora- en fauna-activiteit als bedoeld in de artikelen 11.46, eerste lid, en 11.47, eerste lid, in gevallen aangewezen in een programma.

art. 11.49 lid 2 Het programma:

- a. heeft geheel of ook betrekking op de inrichting, het beheer of het gebruik van een Natura 2000-gebied en bevat maatregelen om de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied te bereiken; of
- b. heeft tot doel, ook met het oog op een evenwichtige en duurzame economische ontwikkeling:
  - 1°. de belasting van natuurwaarden van Natura 2000-gebieden door bepaalde schadelijke factoren te verminderen en de instandhoudingsdoelstellingen te bereiken; of
  - 2°. het beheer, de bescherming, het behoud of het herstel van de van nature in Nederland in het wild voorkomende soorten dieren of planten of de in Nederland voorkomende natuurlijke habitats of habitats van soorten of het verbeteren van de staat van instandhouding van die soorten; en
- c. wordt vastgesteld door of gezamenlijk met het bestuursorgaan dat, als geen toepassing wordt gegeven aan het eerste lid, bevoegd is te beslissen op aanvragen om omgevingsvergunningen voor de betrokken flora- en fauna-activiteiten.

### **Artikel 11.50 (aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten habitatrictlijn in omgevingsverordening)**

art. 11.50 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt niet voor een flora- en fauna-activiteit in gevallen aangewezen in een omgevingsverordening:

- a. als bedoeld in de artikelen 11.46, eerste lid, en 11.47, eerste lid, aanhef en onder b, voor dieren of planten van bij de omgevingsverordening aangewezen soorten, of met betrekking tot voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van bij de omgevingsverordening aangewezen soorten; of
- b. als bedoeld in artikel 11.48, met betrekking tot bij de omgevingsverordening aangewezen middelen.

### **Artikel 11.51 (aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten habitatrictlijn in ministeriële regeling)**

art. 11.51 lid 1 Vergunningvrije gevallen als bedoeld in artikel 11.50 worden aangewezen in een ministeriële regeling als Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit bevoegd gezag is als bedoeld in artikel 11.25, eerste lid.

art. 11.51 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt niet voor een in een ministeriële regeling aangewezen flora- en fauna-activiteit als bedoeld in artikel 11.47, eerste lid, aanhef en onder a, met betrekking tot dieren of planten van bij de ministeriële regeling aangewezen soorten, of met betrekking tot voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van bij de ministeriële regeling aangewezen soorten.

### **Artikel 11.52 (begrenzing aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten habitatrictlijn)**

art. 11.52 lid 1 Een flora- en fauna-activiteit wordt in een programma, een omgevingsverordening of een ministeriële regeling op grond van artikel 11.49, 11.50 of 11.51 alleen als vergunningvrij geval aangewezen als de activiteit voldoet aan artikel 8.74k, eerste lid, onder a, b en c, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

art. 11.52 lid 2 Het bestrijden door de grondgebruiker van schadeveroorzakende dieren wordt alleen als vergunningvrij geval aangewezen in een omgevingsverordening op grond van artikel 11.50 en alleen als:

- a. het bestrijden voldoet aan artikel 8.74k, eerste lid, onder a en c, van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
- b. het bestrijden gebeurt op door de grondgebruiker gebruikte gronden, of in of aan door hem gebruikte opstallen, om schade die in het lopende of daarop volgende jaar dreigt op te treden in of aan die opstallen of in het omringende gebied te voorkomen;
- c. deze schade wordt veroorzaakt door dieren van in de omgevingsverordening of ministeriële regeling genoemde soorten en is aan te merken als:
  - 1°. schade aan de wilde flora of fauna, of natuurlijke habitats; of
  - 2°. ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom; en
- d. de in de omgevingsverordening of ministeriële regeling genoemde diersoorten:
  - 1°. niet in hun voortbestaan worden bedreigd of dat gevaar lopen; en
  - 2°. in de provincie schade veroorzaken.

art. 11.52 lid 3 Het bestrijden door gemeenten van overlast veroorzakende dieren wordt alleen als vergunningvrij geval aangewezen in een omgevingsverordening op grond van artikel 11.50 en alleen als het bestrijden:

- a. voldoet aan artikel 8.74k, eerste lid, onder a en c, van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
- b. plaatsvindt binnen een in het omgevingsplan of de omgevingsverordening begrensde bebouwingscontour;
- c. plaatsvindt in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of om andere dwingende redenen van groot openbaar belang; en
- d. betrekking heeft op in de omgevingsverordening genoemde diersoorten die:
  - 1°. niet in hun voortbestaan worden bedreigd of dat gevaar lopen; en
  - 2°. in de provincie overlast veroorzaken.

art. 11.52 lid 4 In een programma, een omgevingsverordening of een ministeriële regeling waarin vergunningvrije gevallen worden aangewezen die betrekking hebben op het vangen of doden van dieren, wordt in ieder geval bepaald welke middelen voor het vangen of doden zijn toegestaan en worden alleen middelen toegestaan die nadelige gevolgen voor het welzijn van dieren voorkomen of, als dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk beperken, waarbij het doden van dieren zoveel mogelijk wordt vermeden.

art. 11.52 lid 5 Een aanwijzing van vergunningvrije gevallen als bedoeld in het tweede lid geldt ook voor het bestrijden van schadeveroorzakende dieren door de persoon of wildbeheereenheid die daarvoor een door de grondgebruiker verleende schriftelijke en gedagtekende toestemming heeft.

art. 11.52 lid 6 De beperking van de omvang van populaties van in het wild levende dieren wordt niet als vergunningvrij aangewezen.

### **Artikel 11.53 (vergunningvrije gevallen soorten habitatrichtlijn op basis van aangewezen gedragscode)**

art. 11.53 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt in bij ministeriële regeling aangewezen gevallen niet voor flora- en fauna-activiteiten als bedoeld in de artikelen 11.46, eerste lid, en 11.47, eerste lid, aanhef en onder b, die in een bij die regeling aangewezen gedragscode worden beschreven en die:

- a. aantoonbaar worden uitgevoerd in overeenstemming met die gedragscode; en
- b. plaatsvinden in het kader van:
  - 1°. het bestendig beheren of onderhouden van vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, luchthavens, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
  - 2°. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
  - 3°. een bestendig gebruik; of
  - 4°. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

art. 11.53 lid 2 Een gedragscode wordt bij ministeriële regeling alleen aangewezen, als:

- a. de daarin beschreven activiteiten voldoen aan artikel 8.74k, eerste lid, onder b, van het Besluit kwaliteit leefomgeving; en
- b. daarin een wijze van verrichten van activiteiten is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit afdoende is gewaarborgd dat:
  - 1°. geen benutting of economisch gewin plaatsvindt van dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bern, met uitzondering van de soorten, bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn, en van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern; en
  - 2°. de activiteiten met betrekking tot die dieren en planten zorgvuldig worden verricht.

art. 11.53 lid 3 Activiteiten worden in ieder geval zorgvuldig verricht als:

- a. daarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de soorten waartoe de dieren of de planten behoren; en
- b. in redelijkheid alles wordt gedaan of nagelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat:
  - 1°. de dieren worden gedood;
  - 2°. voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de dieren worden beschadigd of vernield;
  - 3°. eieren van de dieren worden vernield; en
  - 4°. de planten worden geplukt, afgesneden, ontworteld of vernield.

---

### **§ 11.2.4 Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning andere soorten**

#### **Artikel 11.54 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen andere soorten: schadelijke handelingen)**

art. 11.54 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a. het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A;
- b. het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
- c. het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B.

art. 11.54 lid 2 Het verbod geldt niet, als:

- a. het gaat om het doden of vangen van de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis, of om het beschadigen of vernielen van hun vaste oortplantingsplaatsen of rustplaatsen, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden;
- b. het verrichten van de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan de eisen die zijn opgenomen artikel 8.74l van het Besluit kwaliteit leefomgeving; of
- c. de activiteit deel uitmaakt van:
  - 1°. een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
  - 2°. een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn.

#### **Artikel 11.55 (aanwijzing vergunningvrije gevallen andere soorten in programma)**

art. 11.55 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt niet voor een flora- en fauna-activiteit als bedoeld in artikel 11.54 in gevallen aangewezen in een programma.

art. 11.55 lid 2 Het programma:

- a. heeft geheel of ook betrekking op de inrichting, het beheer of het gebruik van een Natura 2000-gebied en bevat maatregelen om de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied te bereiken; of
- b. heeft tot doel, ook met het oog op een evenwichtige en duurzame economische ontwikkeling:
  - 1°. de belasting van natuurwaarden van Natura 2000-gebieden door bepaalde schadelijke factoren te verminderen en de instandhoudingsdoelstellingen te bereiken; of
  - 2°. het beheer, de bescherming, het behoud of het herstel van de van nature in Nederland in het wild voorkomende soorten dieren of planten of de in Nederland voorkomende natuurlijke habitats of habitats van soorten of het verbeteren van de staat van instandhouding van die soorten; en
- c. wordt vastgesteld door of gezamenlijk met het bestuursorgaan dat, als geen toepassing wordt gegeven aan het eerste lid, bevoegd is te beslissen op aanvragen om omgevingsvergunningen voor de betrokken flora- en fauna-activiteiten.

#### **Artikel 11.56 (aanwijzing vergunningvrije gevallen andere soorten in omgevingsverordening)**

art. 11.56 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt in in een omgevingsverordening aangewezen gevallen niet voor een flora- en fauna-activiteit als bedoeld in artikel 11.54, met betrekking tot dieren of planten van bij de omgevingsverordening aangewezen soorten, of met betrekking tot voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van bij de omgevingsverordening aangewezen soorten.

#### **Artikel 11.57 (aanwijzing vergunningvrije gevallen andere soorten in ministeriële regeling)**

art. 11.57 Vergunningvrije gevallen als bedoeld in artikel 11.56 worden aangewezen in een ministeriële regeling, als:

- a. Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit bevoegd gezag als bedoeld in artikel 11.25, eerste lid, is; of
- b. de flora- en fauna-activiteit wordt verricht door een grondgebruiker voor het bestrijden van schadeveroorzakende dieren van de volgende soorten:
  - 1°. het konijn (*Oryctolagus cuniculus*); of
  - 2°. de vos (*Vulpes vulpes*).

#### **Artikel 11.58 (begrenzing aanwijzing vergunningvrije flora-en faunaactiviteiten andere soorten)**

- art. 11.58 lid 1 Een flora- en fauna-activiteit wordt in een programma, een omgevingsverordening of een ministeriële regeling op grond van artikel 11.55, 11.56, of 11.57 alleen als vergunningvrij geval aangewezen als de activiteit voldoet aan artikel 8.74l, eerste lid, onder a, b en c, van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
- art. 11.58 lid 2 Het bestrijden door de grondgebruiker van schadeveroorzakende dieren wordt alleen als vergunningvrij geval aangewezen in een omgevingsverordening of een ministeriële regeling op grond van de artikelen 11.56 en 11.57 en alleen als:
- het bestrijden voldoet aan artikel 8.74l, eerste lid, onder a en c, van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
  - het bestrijden gebeurt op door de grondgebruiker gebruikte gronden of in of aan door hem gebruikte opstallen, om schade die in het lopende of daarop volgende jaar dreigt op te treden op deze gronden, in of aan deze opstallen, of in het omringende gebied te voorkomen;
  - deze schade wordt veroorzaakt door dieren van in de omgevingsverordening of ministeriële regeling genoemde soorten en behoort tot in de omgevingsverordening of ministeriële regeling omschreven categorieën van schade; en
  - voor zover het artikel 11.56 betreft, de in de omgevingsverordening genoemde diersoorten:
    - niet in hun voortbestaan worden bedreigd of dat gevaar lopen;
    - in de provincie schade veroorzaken; en
    - niet overeenkomen met de in artikel 11.57, onder b, genoemde soorten.
- art. 11.58 lid 3 Het bestrijden door gemeenten van overlast veroorzakende dieren wordt alleen als vergunningvrij geval aangewezen in een omgevingsverordening op grond van artikel 11.56 en alleen als het bestrijden:
- voldoet aan artikel 8.74l, eerste lid, onder a en c, van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
  - plaatsvindt binnen een in het omgevingsplan of de omgevingsverordening begrensde bebouwingscontour;
  - plaatsvindt in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid, of om een bij de omgevingsverordening of ministeriële regeling omschreven ander algemeen belang; en
  - betrekking heeft op in de omgevingsverordening genoemde diersoorten die:
    - niet in hun voortbestaan worden bedreigd of dat gevaar lopen; en
    - in de provincie overlast veroorzaken.
- art. 11.58 lid 4 In een programma, een omgevingsverordening of een ministeriële regeling waarin vergunningvrije gevallen worden aangewezen die betrekking hebben op het doden of vangen van dieren, wordt in ieder geval bepaald welke middelen daarvoor zijn toegestaan, waarbij alleen middelen worden toegestaan die nadelige gevolgen voor het welzijn van dieren voorkomen of, als dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk beperken, waarbij het doden van dieren zoveel mogelijk wordt vermeden.
- art. 11.58 lid 5 In een programma, een omgevingsverordening of een ministeriële regeling waarin vergunningvrije gevallen worden aangewezen die betrekking hebben op het doden of vangen van wilde zwijnen, reeën, damherten of edelherten wordt bepaald:
- dat dit niet door middel van drijven plaatsvindt; en
  - of en onder welke voorwaarden een methode is toegestaan, waarbij één persoon wilde zwijnen opzettelijk verontrust met het oogmerk deze dieren binnen het schootsveld van één geweerdager te drijven, opdat deze de dieren kan doden, en waarbij geen hond wordt ingezet.
- art. 11.58 lid 6 Een aanwijzing als bedoeld in het tweede lid geldt ook voor het bestrijden van schadeveroorzakende dieren door de persoon of wildbeheereenheid die daarvoor een door de grondgebruiker verleende schriftelijke en gedagtekende toestemming heeft.
- art. 11.58 lid 7 De beperking van de omvang van populaties van in het wild levende dieren wordt niet aangewezen als vergunningvrij geval.

## **Artikel 11.59**

- art. 11.59 lid 1 **(vergunningvrije gevallen andere soorten op basis van aangewezen gedragscode)**  
Het verbod, bedoeld in artikel 11.54, geldt niet voor bij ministeriële regeling aangewezen gevallen van activiteiten die in een bij die regeling aangewezen gedragscode worden beschreven en die:
- aantoonbaar worden uitgevoerd in overeenstemming met die gedragscode; en
  - plaatsvinden in het kader van:
    - het bestendig beheren of onderhouden van vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, luchthavens, wegen, spoorwegen of bermten, of in het kader van natuurbeheer;
    - een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
    - een bestendig gebruik; of
    - ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.



art. 11.59 lid 2 Een gedragscode wordt bij ministeriële regeling alleen aangewezen als:  
a. de daarin beschreven activiteiten voldoen aan artikel 8.74l, eerste lid, onder b, van het Besluit kwaliteit leefomgeving; en  
b. een wijze van verrichten van activiteiten is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit afdoende is gewaarborgd dat:  
1°. geen benutting of economisch gewin van dieren en planten van de soorten, genoemd in bijlage IX, die zich bevinden in hun natuurlijke verspreidingsgebied plaatsvindt; en  
2°. de activiteiten met betrekking tot die dieren en planten zorgvuldig worden verricht.

art. 11.59 lid 3 Activiteiten worden in ieder geval zorgvuldig verricht als:  
a. daarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de soorten, genoemd in bijlage IX, die zich bevinden in hun natuurlijke verspreidingsgebied, waartoe de dieren of planten behoren; en  
b. in redelijkheid alles wordt gedaan of gelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat:  
1°. die dieren worden gedood;  
2°. voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van die dieren worden beschadigd of vernield;  
3°. eieren van die dieren worden vernield; of  
4°. die planten worden geplukt, afgesneden, onworteld of vernield.

## **§ 11.2.5 Flora- en fauna-activiteiten: overige bepalingen omgevingsvergunning**

### **Artikel 11.60 (aanwijzing vergunningplichtige activiteit: bijvoeren van specifieke soorten)**

art. 11.60 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor het bijvoeren van in het wild levende edelherten, damherten, reeën, wilde zwijnen, fazanten, wilde eenden, houtduiven, hazen of konijnen.

### **Artikel 11.61 (aanwijzing vergunningplichtige activiteit en vergunningvrije gevallen: uitzetten van dieren of eieren van dieren)**

art. 11.61 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor het uitzetten van dieren of eieren van dieren.

art. 11.61 lid 2 Het verbod geldt niet voor het uitzetten van vis als bedoeld in artikel 1, tweede lid, van de Visserijwet 1963 of voor het uitzetten van eieren van deze vis.

art. 11.61 lid 3 Het verbod geldt niet in bij omgevingsverordening aangewezen gevallen voor dieren of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten.

art. 11.61 lid 4 Vergunningvrije gevallen als bedoeld in het derde lid worden aangewezen bij ministeriële regeling:

- a. als Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit bevoegd gezag als bedoeld in artikel 11.25, eerste lid, is; of
- b. als het gaat om een herintroductie van soorten.

art. 11.61 lid 5 Een flora- en fauna-activiteit wordt op grond van het derde of vierde lid alleen als vergunningvrij geval aangewezen, als is voldaan aan artikel 8.74n, eerste lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, voor zover het het uitzetten van dieren of eieren van dieren betreft, en aan artikel 8.74a, tweede lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, voor zover het een herintroductie van soorten betreft.

### **Artikel 11.62 (aanwijzing vergunningvrije gevallen: jacht)**

art. 11.62 De verboden, bedoeld in de artikelen 11.37, eerste lid, onder a en d, 11.46, eerste lid, onder a en b, en 11.54, eerste lid, gelden niet voor het bij de uitoefening van de jacht vangen, doden of verontrusten en met het oog daarop opsporen van wild in het jachtveld van een jachthouder, uitgevoerd in overeenstemming met artikel 11.64, eerste lid.

## **§ 11.2.6 Handelen volgens faunabeheerplan**

### **Artikel 11.63 (handelen volgens faunabeheerplan)**

art. 11.63 lid 1 Het beperken van de omvang van populaties van in het wild levende dieren, het bestrijden van schadeveroorzakende dieren door grondgebruikers en de uitoefening van de jacht worden uitgevoerd volgens het faunabeheerplan dat voor het betrokken gebied door de faunabeheereenheid is vastgesteld.

art. 11.63 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op:  
a. het beperken van de omvang van populaties van exoten of verwilderde dieren; en  
b. het bestrijden van schadeveroorzakende exoten of verwilderde dieren.

art. 11.63 lid 3 Met een maatwerkvoorschrift wordt alleen van het eerste lid afgeweken als:  
a. sprake is van een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit die wordt verleend aan een faunabeheereenheid, een wildbeheereenheid of anderen voor het beperken van de omvang van een populatie van dieren; en  
b. door de specifieke kenmerken van de betrokken diersoort of de aard of omvang van te verrichten activiteiten de noodzaak voor een faunabeheerplan voor die activiteiten ontbreekt, of sprake is van een opdracht van gedeputeerde staten om de omvang van de populatie terug te brengen.

## § 11.2.7 De uitoefening van de jacht

### Artikel 11.64 (uitoefening van de jacht door de jachthouder of anderen)

art. 11.64 lid 1 De verboden, bedoeld in de artikelen 11.37, eerste lid, onder a en d, 11.46, eerste lid, onder a en b, en 11.54, eerste lid, gelden niet bij de uitoefening van de jacht door:

a. de jachthouder;

b. degenen die in het gezelschap van de jachthouder zijn;

c. de jachttopzichter van de jachthouder die:

1°. beschikt over een door de jachthouder gegeven schriftelijke en gedagtekende toestemming;

2°. zorg draagt voor de bescherming van de jachtbelangen van de jachthouder;

3°. ook als buitengewoon opsporingsambtenaar is belast met de opsporing van de in artikel 1a van de Wet op de economische delicten strafbaar gestelde feiten die betrekking hebben op de daar genoemde bepalingen van de Omgevingswet en van de overige in de akte of aanwijzing, bedoeld in artikel 142, tweede lid, van het Wetboek van Strafvordering, aangeduide strafbare feiten; of

d. een ander die beschikt over een daartoe door de jachthouder gegeven schriftelijke en gedagtekende toestemming, in het geval dat de jachthouder:

1°. een natuurlijke persoon is aan wie een omgevingsvergunning voor een jachtgeweeractiviteit of een valkeniersactiviteit is verleend die op het tijdstip van ondertekening van de toestemming geldig is;

2°. een rechtspersoonlijkheid bezittende organisatie van samenwerkende jachthouders is; of

3°. een bij ministeriële regeling aangewezen rechtspersoonlijkheid bezittende organisatie is, die naar het oordeel van Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, gelet op haar doelstelling en gelet op de kennis en kunde waarover de organisatie beschikt, een duurzaam beheer van populaties in het wild levende dieren in voldoende mate verzekert.

art. 11.64 lid 2 De door de jachthouder gegeven schriftelijke en gedagtekende toestemming, bedoeld in het eerste lid, onder c en d:  
a. is voorzien van een aantekening van de korpschef waaruit blijkt dat het jachtveld waarop de jacht wordt uitgeoefend, voldoet aan artikel 11.76, voor zover bij de uitoefening van de jacht gebruik wordt gemaakt van een geweer;  
b. is voorzien van de namen, voornamen en geboortedata van degenen aan wie de toestemming wordt verleend; en  
c. heeft een geldigheidsduur die uiterlijk verstrijkt op 31 maart volgend op de datum van ondertekening van de toestemming.

art. 11.64 lid 3 Voor een aan een jachttopzichter gegeven toestemming als bedoeld in het eerste lid, onder c, geldt niet het vereiste dat die is voorzien van een aantekening van de korpschef.

art. 11.64 lid 4 Voor een aan een ander dan de jachttopzichter gegeven toestemming als bedoeld in het eerste lid, onder d, geldt niet het vereiste dat diens personalia worden vermeld, als:

a. die ander de jacht uitoefent in het gezelschap van degene aan wie de jachthouder toestemming heeft verleend;

b. de jachthouder de uitoefening van de jacht door derden in die toestemming uitdrukkelijk heeft toegestaan; en

c. aan die ander een omgevingsvergunning voor een jachtgeweeractiviteit of een valkeniersactiviteit is verleend die op het tijdstip van uitoefening van de jacht geldig is.

### Artikel 11.65 (redelijke wildstand)

art. 11.65 De jachthouder doet datgene wat een goed jachthouder betaamt om een redelijke stand van het in zijn jachtveld aanwezige wild als bedoeld in artikel 8.3, vierde lid, van de wet te handhaven, of, bij het ontbreken daarvan, te bereiken, en om schade door dat wild te voorkomen.

## **Artikel 11.66**

art. 11.66 lid 1

### **(geen jacht in bepaalde gevallen)**

De jacht wordt niet uitgeoefend:

- a. voor zonsopgang en na zonsondergang;
- b. op zondagen, de nieuwjaarsdag, de tweede paasdag, de Hemelvaartsdag, de tweede pinksterdag en de beide kerstdagen;
- c. op begraafplaatsen;
- d. vanaf of vanuit een voertuig;
- e. vanaf of vanuit een vaartuig;
- f. vanuit een luchtvaartuig; of
- g. als de grond met sneeuw is bedekt.

art. 11.66 lid 2

De jacht wordt niet uitgeoefend op wild:

- a. als dat zich als gevolg van hoge waterstand ophoudt op hoog gelegen gedeelten van het terrein;
- b. voor zover dat zich bevindt in of in de nabijheid van wakken of bijten in het ijs;
- c. voor zover dat als gevolg van onvoldoende bevedering niet in staat is te vliegen;
- d. dat als gevolg van weersomstandigheden in uitgeputte toestand verkeert; of
- e. binnen een straal van 200 m rond plaatsen waar voer of aas is of wordt verstrekt om dat wild te lokken.

## **Artikel 11.67**

art. 11.67 lid 1

### **(uitzonderingen)**

In afwijking van artikel 11.66, eerste lid, aanhef en onder a, mag de jacht op de wilde eend ook gedurende een half uur voor zonsopkomst en een half uur na zonsondergang worden uitgeoefend.

art. 11.67 lid 2

In afwijking van artikel 11.66, eerste lid, aanhef en onder e, mag de jacht ook worden uitgeoefend vanaf of vanuit een vaartuig dat vaart met een snelheid van ten hoogste 5 km/u.

art. 11.67 lid 3

In afwijking van artikel 11.66, eerste lid, aanhef en onder g, mag de jacht ook als de grond met sneeuw is bedekt worden uitgeoefend op:

- a. wilde eenden of houtduiven; of
- b. konijnen, hazen of fazanten, als deze dieren anders worden bejaagd dan voor de voet.

art. 11.67 lid 4

In afwijking van artikel 11.66, tweede lid, aanhef en onder e, mag de jacht ook worden uitgeoefend binnen een straal van 200 m rond plaatsen waar voer of aas is of wordt verstrekt om wild te lokken, als gebruik wordt gemaakt van een eendenkooi.

## **Artikel 11.68**

art. 11.68

### **(opening jacht)**

De jacht op een wildsoort wordt alleen uitgeoefend als de jacht op die wildsoort bij ministeriële regeling is geopend.

## **Artikel 11.69**

art. 11.69

### **(afbakening mogelijkheid maatwerk: opening jacht)**

Met een maatwerkregel kan de jacht op wildsoorten alleen worden gesloten, in de gehele provincie of een gedeelte daarvan, zolang bijzondere weersomstandigheden dat noodzakelijk maken.

## **Artikel 11.70**

art. 11.70

### **(einde duur huurovereenkomst op datum inschrijving ruilakte)**

Bij het aangaan van een huurovereenkomst als bedoeld in artikel 8.3, eerste lid, onder d, van de wet mag worden bedongen dat, als een onroerende zaak waarop de overeenkomst betrekking heeft wordt opgenomen in een herverkavelingsakte als bedoeld in artikel 16.136, eerste lid, van de wet, en deze akte voor het einde van de duur van de overeenkomst in de openbare registers is ingeschreven, de huurovereenkomst, voor zover het die zaak betreft, eindigt met ingang van de datum waarop deze akte is ingeschreven.

## **Artikel 11.71**

### **(middelen voor de jacht)**

art. 11.71 lid 1 Bij de uitoefening van de jacht worden geen andere middelen gebruikt dan:  
a. geweren;  
b. honden, maar geen lange honden;  
c. aantoonbaar gefokte haviken (*Accipiter gentilis*) of slechtvalken (*Falco peregrinus*);  
d. eendenkooien;  
e. lokeenden of lokduiven, die niet blind of verminkt zijn;  
f. fretten;  
g. buidels; of  
h. schermen.

art. 11.71 lid 2 De jacht wordt niet uitgeoefend als zich in het veld andere middelen bevinden die geschikt zijn voor het vangen of doden van dieren dan de in het eerste lid genoemde middelen.

art. 11.71 lid 3 Degene die zich in het veld bevindt met voor de jacht toegestane middelen of met andere middelen waarmee kan worden gejaagd, wordt geacht zich daarmee bij de uitoefening van de jacht in het veld te bevinden, tenzij het tegendeel blijkt.

art. 11.71 lid 4 De jacht wordt niet uitgeoefend met het geweer binnen de in het omgevingsplan aangewezen bebouwingscontour jacht, bedoeld in artikel 5.165a van het Besluit kwaliteit leefomgeving, of op terreinen die onmiddellijk aan die bebouwingscontour grenzen.

## **§ 11.2.8 Het gebruik en het onder zich hebben van middelen of installaties en het toepassen van methodes om dieren te vangen of te doden, waaronder het verrichten van een jachtgeweeractiviteit en valkeniersactiviteit, en het verhandelen en het binnen of buiten het grondgebied van Nederland brengen van middelen of installaties om dieren te vangen of te doden (verboden locaties voor middelen voor het vangen of doden van dieren)**

### **Artikel 11.72**

art. 11.72 lid 1 Het is verboden zich buiten gebouwen te bevinden met een of meer van de volgende middelen of met materialen waarmee die middelen direct kunnen worden gemaakt, als moet worden aangenomen dat die middelen of materialen zullen worden gebruikt voor het doden of vangen van dieren:  
a. hagelpatronen die metallisch lood bevatten;  
b. klemmen, met uitzondering van klemmen die:  
1°. alleen geschikt en bestemd zijn voor het vangen en doden van mollen, zwarte ratten, bruine ratten of huismuizen; of  
2°. worden gebruikt bij het voorkomen van schade aan waterstaatswerken, veroorzaakt door muskus- en beverratten, door personen die in dienst zijn of handelen in opdracht van een waterschap en die aantoonbaar de nodige kennis en vaardigheden bezitten om deze taak doeltreffend uit te voeren;  
c. vallen, met uitzondering van kastvallen;  
d. strikken;  
e. vangkooien, met uitzondering van vangkooien geschikt en bestemd voor het vangen van verwilderde katten en verwilderde duiven binnen de bebouwde kom;  
f. lijm;  
g. netten, geschikt en bestemd om te worden gebruikt voor het vangen van vogels; of  
h. rodenators.

art. 11.72 lid 2 Het is verboden zich in een veld te bevinden met een dier dat hem toebehoort of onder zijn toezicht staat en dat in het veld dieren opspoort, doodt, verwondt, vangt of bemachtigt, tenzij het betreft:  
a. de uitoefening van de jacht met dieren als bedoeld in artikel 11.71, eerste lid; of  
b. het vangen of doden van dieren overeenkomstig een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit of overeenkomstig de omgevingsverordening of ministeriële regeling waarbij op grond van dit hoofdstuk vergunningvrije gevallen zijn aangewezen.

art. 11.72 lid 3 Als met een maatwerkvoorschrift of maatwerkregel wordt afgeweken van het eerste lid, wordt rekening gehouden met het voorkomen van onnodig lijden bij het te doden of te vangen dier.

### **Artikel 11.73 (verboden handel in mistnetten)**

art. 11.73 Het is verboden netten, in banen, aan het stuk of in bepaalde vorm, vervaardigd van garens van synthetische of van kunstmatige vezels met een totale dikte van minder dan 150 deniers (16,2 mg/m) en waarvan de maaswijdte, gemeten over het garen, van knoop tot knoop, kleiner is dan 35 mm, te vervoeren, te verkopen, te koop aan te bieden, te kopen of onder zich te hebben.

## **Artikel 11.74**

art. 11.74

### **(afbakening mogelijkheid maatwerk: handel in mistnetten)**

Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan alleen worden afgeweken van artikel 11.73, als dit in overeenstemming is met de bij of krachtens de Benelux-overeenkomst op het gebied van de jacht en de vogelbescherming (Trb. 1970, 155) gestelde regels.

## **Artikel 11.75**

art. 11.75 lid 1

### **(toegestane activiteiten met geweren)**

Een geweer wordt ter uitvoering van de wet alleen gebruikt voor:

- a. de uitoefening van de jacht;
- b. het verrichten van een flora- en fauna-activiteit die betrekking heeft op het doden van dieren in overeenstemming met de daarvoor verleende omgevingsvergunning of in overeenstemming met de omgevingsverordening of ministeriële regeling waarbij op grond van dit hoofdstuk vergunningvrije gevallen zijn aangewezen;
- c. het bestrijden van exoten of verwilderde dieren, als dat in opdracht van Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit of van gedeputeerde staten gebeurt, of als de betrokken diersoorten zijn aangewezen bij ministeriële regeling;
- d. het bestrijden van de zwarte rat, de bruine rat of de huismuis;
- e. het schieten van kleiduiven; of
- f. jachthondenproeven.

art. 11.75 lid 2

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, onder h, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een jachtgeweeractiviteit te verrichten, geldt niet in bij omgevingsverordening aangewezen gevallen. Bij de aanwijzing wordt rekening gehouden met de belangen van de natuurbescherming, veiligheid, gezondheid en het milieu. Vergunningvrije gevallen worden aangewezen bij ministeriële regeling als Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit bevoegd gezag is als bedoeld in artikel 11.25, eerste lid.

## **Artikel 11.76**

art. 11.76 lid 1

### **(eisen omvang veld bij gebruik geweer)**

Een geweer wordt ter uitvoering van de wet alleen gebruikt op een jachtveld met:

- a. een aaneengesloten oppervlakte van ten minste 40 ha, per jachthouder die in zijn hoedanigheid als jachthouder is gerechtigd tot het uitoefenen van de jacht in dat jachtveld; en
- b. afmetingen waarbinnen een cirkel met een straal van ten minste 150 m kan worden beschreven.

art. 11.76 lid 2

Als het ook anderen dan de jachthouder of de jachttopzichter, bedoeld in artikel 11.64, eerste lid, onder d, is toegestaan om in het jachtveld de jacht uit te oefenen, wordt de aaneengesloten oppervlakte van het jachtveld vermeerderd met 40 ha per ander aan wie het is toegestaan in dat jachtveld de jacht uit te oefenen.

art. 11.76 lid 3

Bij het berekenen van de oppervlakte van het jachtveld worden niet meegerekend:

- a. gronden die liggen op een afstand van meer dan 350 m van het middelpunt van een cirkel met een straal van 150 m die het dichtst bij die gronden in het jachtveld kan worden beschreven;
- b. andere gronden dan die, bedoeld onder a, die van het middelpunt, bedoeld onder a, uit in rechte lijn slechts bereikbaar zijn over grond die tot een ander jachtveld behoort;
- c. openbare, verharde verkeerswegen, met uitzondering van grindwegen;
- d. begraafplaatsen; en
- e. de in een omgevingsplan aangewezen bebouwingscontour jacht, bedoeld in artikel 5.165a, van het Besluit kwaliteit leefomgeving, en onmiddellijk aan die bebouwingscontour grenzende terreinen.

art. 11.76 lid 4

Als afzonderlijke jachtvelden worden beschouwd, ook als zij grenzen aan gronden waarop het aan dezelfde persoon of personen is toegestaan de jacht uit te oefenen:

- a. gronden als bedoeld in het derde lid, onder a of b;
- b. delen van gronden waarbij de verbinding tussen deze delen op enig punt smaller is dan 50 m; en
- c. delen van gronden die van elkaar worden gescheiden door een autosnelweg als bedoeld in artikel 1, onder c, van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990 of door een water, breder dan 10 m, als de jachthouder niet is gerechtigd daarop de jacht uit te oefenen.

## **Artikel 11.77**

### **(afbakening mogelijkheid maatwerk: omvang veld bij uitoefening jacht)**

art. 11.77 Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift wordt niet afgeweken van artikel 11.76 als het geweer wordt gebruikt bij de uitoefening van de jacht.

#### **Artikel 11.78 (verzekering jachtgeweeractiviteiten)**

art. 11.78 lid 1 Een geweer wordt ter uitvoering van de wet alleen gebruikt als de burgerrechtelijke aansprakelijkheid voor de schade waartoe het gebruik van het geweer leidt, is gedekt door een verzekering, die is gesloten met een financiële onderneming die ingevolge artikel 2.48 van de Wet op het financieel toezicht in Nederland het bedrijf van schadeverzekeraar met beperkte risico-omvang mag uitoefenen.

art. 11.78 lid 2 De verzekering geeft dekking van 1 april tot 1 april van het jaar daaropvolgend en geldt voor geheel Nederland.

art. 11.78 lid 3 De verzekering dekt de aansprakelijkheid voor een bedrag van ten minste € 1.000.000 per gebeurtenis.

art. 11.78 lid 4 De polis, bedoeld in artikel 932 van Boek 7 van het Burgerlijk Wetboek, van de verzekering bevat in ieder geval de volgende gegevens:

- a. de naam en het adres van de verzekeraar;
- b. de naam en het adres van de verzekeringnemer;
- c. het polisnummer;
- d. de dagtekening en het jaar van de ingang en van het einde van de dekking;
- e. de aanduiding van de personen die als verzekerden worden aangemerkt;
- f. het gebied waarin de verzekering van kracht is; en
- g. het verzekerde bedrag.

art. 11.78 lid 5 De houder van de omgevingsvergunning voor een jachtgeweeractiviteit meldt een wijziging van deze gegevens van de polis onverwijld aan de korpschef.

#### **Artikel 11.79 (specificaties geweren en munitie)**

art. 11.79 lid 1 Een geweer en munitie worden ter uitvoering van de wet alleen gebruikt als is voldaan aan de eisen, bedoeld in dit artikel en in de artikelen 11.80 en 11.81.

art. 11.79 lid 2 Een geweer heeft een gladde loop met een kaliber van ten minste 24 en ten hoogste 12 of een getrokken loop met een nominaal kaliber van ten minste .22 inch of 5,58 mm.

art. 11.79 lid 3 Een enkelloops hagelgeweer heeft een magazijn dat ten hoogste twee patronen kan bevatten.

art. 11.79 lid 4 Een kogelgeweer heeft een magazijn dat ten hoogste twee patronen kan bevatten, tenzij het is voorzien van een grendelinrichting waarmee het wapen handmatig schot voor schot wordt geladen.

art. 11.79 lid 5 Een geweer is niet voorzien van een geluiddemper, een kunstmatige lichtbron, een voorziening om de prooi te verlichten, een vizier met beeldomzetter, een elektronische beeldversterker of enig ander instrument om in de nacht te schieten.

art. 11.79 lid 6 De munitie die wordt gebruikt in een geweer bestaat uit hagelkorrels met een doorsnede van 3,5 mm of minder of uit kogelpatronen, mits:

- a. de hagelkorrels geen metallisch lood bevatten; en
- b. de kogelpatronen geen militaire kogelpatronen zijn, met inbegrip van fosfor- of lichtspoorpatronen, kogelpatronen met volmantel of kogels die niet vervormen bij het treffen.

#### **Artikel 11.80 (specificaties geweren en munitie voor bepaalde diersoorten)**

art. 11.80 lid 1 Voor dieren van de volgende soorten voldoen de te gebruiken geweren en munitie ook aan de volgende eisen:

- a. reeën: geweren met ten minste een getrokken loop en kogelpatronen voor getrokken loop waarvan de trefenergie ten minste 980 J op 100 m afstand van de loopmond bedraagt; en
- b. edelherten, damherten en wilde zwijnen: geweren met ten minste een getrokken loop en kogelpatronen van een kaliber van ten minste 6,5 mm voor getrokken loop waarvan de trefenergie ten minste 2.200 J op 100 m afstand van de loopmond bedraagt.

art. 11.80 lid 2 Voor konijnen en houtduiven te gebruiken kogelpatronen hebben een kaliber van .22 inch of 5,58 mm.

art. 11.80 lid 3 Met betrekking tot hazen, fazanten en wilde eenden worden alleen hagelpatronen gebruikt.

#### **Artikel 11.81 (afwijking bestrijding muskusratten en beverratten)**

art. 11.81 In afwijking van de artikelen 11.79 en 11.80 kan voor het voorkomen van schade aan waterstaatswerken, bestrijding van muskus- en beverratten plaatsvinden met gebruikmaking van het luchtdrukgeweer door personen die in dienst zijn of handelen in opdracht van een waterschap en die aantoonbaar de nodige kennis en vaardigheden bezitten om deze taak doeltreffend uit te voeren.

## **Artikel 11.82**

art. 11.82

### **(afbakening mogelijkheid maatwerk: specificaties munitie)**

Als met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift wordt afgeweken van de regels over de te gebruiken munitie in artikel 11.80, zesde lid, of 11.81, wordt rekening gehouden met de belangen van de natuurbescherming, veiligheid, gezondheid en milieu.

## **Artikel 11.83**

art. 11.83 lid 1

### **(verboden tijden en locaties gebruik van het geweer)**

Het geweer wordt niet gebruikt:

- a. voor zonsopgang en na zonsondergang;
- b. binnen de in een omgevingsplan aangewezen bebouwingscontour jacht, bedoeld in artikel 5.165a van het Besluit kwaliteit leefomgeving, of op terreinen die onmiddellijk aan die bebouwingscontour grenzen;
- c. binnen de afpalingskring van een eendenkooi als bedoeld in artikel 11.86, vierde lid;
- d. vanaf of vanuit een rijdend voertuig; of
- e. vanuit een luchtvaartuig.

art. 11.83 lid 2

In afwijking van het eerste lid, aanhef en onder a, mag het geweer bij de uitoefening van de jacht op wilde eenden ook worden gebruikt gedurende een half uur voor zonsopkomst en een half uur na zonsondergang.

## **Artikel 11.84**

art. 11.84 lid 1

### **(verboden locaties dragen van het geweer)**

Een geweer of een gedeelte van een geweer wordt niet in het veld gedragen als de drager geen houder van een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit is, tenzij de drager om een andere reden het recht heeft daar een geweer te gebruiken.

art. 11.84 lid 2

De houder van een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit draagt geen geweer op gronden waarop hij niet het recht heeft een geweer te gebruiken.

## **Artikel 11.85**

art. 11.85

### **(valkeniersactiviteiten)**

Vogels worden voor het vangen of doden van dieren ter uitvoering van de wet alleen gebruikt voor:

- a. de uitoefening van de jacht, in overeenstemming met de over de uitoefening van de jacht gestelde regels;
- b. het verrichten van een flora- en fauna-activiteit die betrekking heeft op het doden van dieren in overeenstemming met de daarvoor verleende omgevingsvergunning of in overeenstemming met de omgevingsverordening of ministeriële regeling waarbij op grond van dit hoofdstuk vergunningvrije gevallen zijn aangewezen;
- c. het bestrijden van verwilderde dieren of exoten, als dat in opdracht van Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit of van gedeputeerde staten gebeurt, of als de betrokken diersoorten zijn aangewezen bij ministeriële regeling; of
- d. het bestrijden van de zwarte rat, de bruine rat of de huismuis, voor zover dat gebeurt met aantoonbaar gefokte haviken of slechtvalken.

## **Artikel 11.86**

art. 11.86 lid 1

### **(eendenkooien)**

Eendenkooien worden alleen gebruikt als daartoe met goed gevolg een door Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit erkend examen is afgelegd.

art. 11.86 lid 2

Een eendenkooi voldoet aan de volgende voorwaarden:

- a. er is een open wateroppervlakte aanwezig van ten minste 200 m<sup>2</sup>, waarin een cirkel met een straal van ten minste 7,50 m kan worden beschreven;
- b. het water is ten minste 50 cm diep;
- c. rondom het water ligt een rand van bos of struweel; en
- d. in open verbinding met het water is ten minste één vangpijp aanwezig die onmiddellijk als vangmiddel kan worden gebruikt.

art. 11.86 lid 3

Met een eendenkooi gevangen dieren worden onverwijld na het vangen in vrijheid gesteld of gedood.

art. 11.86 lid 4

De eigenaar van een eendenkooi gebruikt voor de afpaling van de eendenkooi palen die zijn voorzien van het opschrift "Eendenkooi van x, met recht van afpaling op y m, gerekend uit het midden der kooi", waarbij wordt ingevuld voor:

- x: de naam van de eigenaar van de eendenkooi;
- y: het aantal meters waarop het afpalingsrecht betrekking heeft.

### **Artikel 11.87**

art. 11.87 lid 1

#### **(eisen voor erkenning examens voor jachtgeweeractiviteiten)**

Een examen voor jachtgeweeractiviteiten komt alleen in aanmerking voor een erkenning als bedoeld in artikel 3.33 van het Besluit kwaliteit leefomgeving, als het een theoretisch gedeelte en een praktisch gedeelte bevat die voldoen aan de eisen in het tweede en derde lid.

art. 11.87 lid 2

Het theoretisch gedeelte van het examen voor een jachtgeweeractiviteit bevat een toetsing op kennis van:

- a. het wild en dieren van andere soorten die schade kunnen veroorzaken aan gewassen, vee, bossen, bedrijfsmatige visserij en wateren en van hierop gelijkende diersoorten;
- b. de leefomgeving van het wild en andere diersoorten, bedoeld in dit lid;
- c. het beheer van het wild;
- d. het beheer van het edelhert, de ree, het damhert en het wilde zwijn;
- e. de belangrijkste wettelijke voorschriften op het terrein van de jacht en de natuurbescherming;
- f. de belangrijkste wettelijke voorschriften over het voorhanden hebben van geweren en munitie;
- g. landbouw-, tuinbouw- en bosbouwgewassen die gevoelig zijn voor schade aangericht door wild en andere diersoorten, bedoeld in dit lid, en de perioden gedurende het jaar waarin deze schade zich kan voordoen;
- h. de maatregelen die kunnen worden getroffen om schade aan landbouw-, tuinbouw- en bosbouwgewassen aangericht door wild en andere dieren, bedoeld in dit lid, te voorkomen;
- i. het geweer, de daarbij gebruikte munitie en het gebruik van het geweer;
- j. de middelen, bedoeld in de artikelen 11.44, vierde lid, 11.52, vierde lid, 11.58, vierde lid, en 11.71, eerste lid, onder b tot en met h, van dit besluit en de artikelen 8.74p, 8.74q en 8.74r van het Besluit kwaliteit leefomgeving, en het gebruik van deze middelen;
- k. kennis van de jachtmethoden en van de verzorging van voor consumptie bestemde dieren; en
- l. kennis van hetgeen een goed jager betaamt.

art. 11.87 lid 3

Het praktisch gedeelte van het examen voor jachtgeweeractiviteiten bevat een toetsing op schietvaardigheid en bekwaamheid in de omgang met vuurwapens, waarbij onderscheid kan worden gemaakt al naar gelang de aard van het gebruik van de munitie.

### **Artikel 11.88**

art. 11.88

#### **(eisen voor erkenning examens voor valkeniersactiviteiten)**

Een examen voor valkeniersactiviteiten komt alleen in aanmerking voor een erkenning als bedoeld in artikel 3.33 van het Besluit kwaliteit leefomgeving, als het:

- a. een theoretisch gedeelte bevat met toetsing op kennis als bedoeld in artikel 11.87, tweede lid, onder a tot en met c, e, g, h en j tot en met l; en
- b. een praktisch gedeelte, waarin wordt getoetst op bekwaamheid in de omgang met roofvogels.

### **Artikel 11.89**

art. 11.89

#### **(eisen voor erkenning examens voor het gebruik van eendenkooien)**

Een examen voor het gebruik van eendenkooien komt alleen in aanmerking voor erkenning als bedoeld in artikel 3.33 van het Besluit kwaliteit leefomgeving, als het een theoretisch gedeelte bevat met toetsing op kennis als bedoeld in artikel 11.87, tweede lid, onder a tot en met c, e, j, k en l.

### **Artikel 11.90**

art. 11.90

#### **(eisen voor erkenning examens gesteld bij ministeriële regeling)**

Een examen voor jachtgeweeractiviteiten, een examen voor valkeniersactiviteiten en een examen voor het gebruik van eendenkooien komen alleen in aanmerking voor een erkenning als bedoeld in artikel 3.33 van het Besluit kwaliteit leefomgeving, als zij voldoen aan de bij ministeriële regeling gestelde nadere regels over:

- a. de wijze van toetsing van kennis, vaardigheid en bekwaamheid; en
- b. de wijze van beoordeling van examenresultaten.

### **Artikel 11.91**

#### **(erkenning organisaties die examens afnemen)**



art. 11.91 lid 1 Een examen voor jachtgeweeractiviteiten, een examen voor valkeniersactiviteiten en een examen voor het gebruik van eendenkooien komt alleen in aanmerking voor een erkenning als bedoeld in artikel 3.34 van het Besluit kwaliteit leefomgeving, als het wordt afgenomen door een door Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit erkende organisatie die voldoet aan de volgende eisen:

- a. zij bezit rechtspersoonlijkheid;
- b. de bestuursleden zijn naar evenredigheid afkomstig uit de kringen van jagers en natuurbescherming-landbouw;
- c. zij beschikt over een itembank met ten minste vijfhonderd meerkeuzevragen die betrekking hebben op de examens, waarvan de relatieve samenstelling overeenkomt met de eisen die aan het examen worden gesteld;
- d. zij beschikt over een beeldbank met ten minste twee afbeeldingen van elk dier van een soort dat tot het wild behoort dat kan worden bejaagd en ten minste een afbeelding van de dieren van andere soorten, voor het vangen of doden waarvan, behoudens in op grond van artikel 5.2, eerste of tweede lid, van de wet aangewezen gevallen, een omgevingsvergunning voor een flora- en faunaactiviteit is vereist; en
- e. zij beschikt over:
  - 1°. een kwaliteitszorgsysteem;
  - 2°. een reglement waarin is vastgelegd aan welke eisen moet worden voldaan om een examen te mogen afleggen, wanneer examens worden afgenomen, de wijze waarop het resultaat van het examen wordt beoordeeld en wie gerechtigd is de examens bij te wonen; en
  - 3°. een geschillenregeling.

art. 11.91 lid 2 Het bestuur van een organisatie die examens afneemt, verstrekt aan door Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit met het toezicht belaste personen desgevraagd inlichtingen over de inhoud van en de wijze van afnemen van examens en laat desgevraagd deze personen het afleggen van examens bijwonen.

### **Artikel 11.92 (inleveren omgevingsvergunning voor een jachtgeweeractiviteit of een valkeniersactiviteit)**

art. 11.92 lid 1 Een omgevingsvergunning voor een jachtgeweeractiviteit wordt binnen vijf dagen nadat een besluit tot intrekking is bekendgemaakt en binnen vijf dagen nadat een rechterlijke uitspraak waarin de bevoegdheid tot het gebruik van het geweer is ontzegd voor tenuitvoerlegging vatbaar is geworden, ingeleverd bij de korpschef of degene die de omgevingsvergunning namens de korpschef heeft verleend.

art. 11.92 lid 2 Een omgevingsvergunning voor een valkeniersactiviteit wordt binnen vijf dagen nadat een besluit tot intrekking is bekendgemaakt en binnen vijf dagen nadat een rechterlijke uitspraak waarin de bevoegdheid tot het gebruik van de roofvogel is ontzegd voor tenuitvoerlegging vatbaar is geworden, ingeleverd bij Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit of degene die namens Onze Minister de omgevingsvergunning heeft verleend.

### **§ 11.2.9 Het verhandelen, het om een andere reden dan verkoop onder zich hebben en het binnen of buiten het grondgebied van Nederland brengen van dieren, planten of producten daarvan**

#### **Artikel 11.93 (verboden te handelen in strijd met cites-basisverordening)**

art. 11.93 lid 1 Het is verboden te handelen in strijd met de artikelen 4, eerste lid, eerste zin, tweede lid, eerste zin, derde en vierde lid, 5, eerste en vierde lid, eerste zin, 6, derde lid, 8, eerste lid in samenhang met het vijfde lid, en 9, eerste, vierde en vijfde lid, van de cites-basisverordening.

art. 11.93 lid 2 Het is verboden te handelen in strijd met de voorwaarden en vereisten, bedoeld in artikel 11, derde lid, van de cites-basisverordening.

#### **Artikel 11.94 (aanwijzing douanekantoren)**

art. 11.94 Dieren, planten, producten, nesten of eieren van dieren of producten van planten van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn, of genoemd in bijlage IV bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern, bijlage I bij het verdrag van Bonn of bijlage A, B, C, of D bij de cites-basisverordening worden alleen via bij ministeriële regeling aangewezen douanekantoren binnen of buiten het grondgebied van Nederland gebracht.

#### **Artikel 11.95 (fytosanitaire certificaten)**

art. 11.95 In plaats van een uitvoervergunning als bedoeld in artikel 5, eerste lid, van de cites-basisverordening wordt aanvaard een fyto-sanitair certificaat dat is afgegeven door Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit of een bevoegde administratieve instantie van een andere lidstaat van de Europese Unie en dat voldoet aan artikel 17, tweede lid, van de cites-uitvoeringsverordening.

#### **Artikel 11.96 (aanvullend verbod bezit van en handel in dieren en planten)**

- art. 11.96 lid 1 Gefokte vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn, die niet zijn genoemd in bijlage A, B, C of D bij de cites-basisverordening, of producten of eieren daarvan worden niet onder zich gehouden of verhandeld.
- art. 11.96 lid 2 Dieren of planten van de soorten, genoemd in bijlage A, B, C of D bij de cites-basisverordening, producten of eieren van deze dieren of producten van deze planten worden niet onder zich gehouden.
- art. 11.96 lid 3 Dieren of planten van de soorten, genoemd in bijlage C of D bij de cites-basisverordening, producten of eieren van deze dieren of producten van deze planten worden niet verhandeld.
- art. 11.96 lid 4 Het tweede en het derde lid gelden niet voor:
- uit het wild afkomstige dieren en planten, die na 10 juni 1994 aantoonbaar overeenkomstig de op dat moment geldende regelgeving aan de natuur zijn onttrokken, van de soorten, genoemd in bijlage IV bij de habitatrichtlijn;
  - uit het wild afkomstige dieren en planten, die na 10 juni 1994 aantoonbaar overeenkomstig de op dat moment geldende regelgeving aan de natuur zijn onttrokken, van de soorten, genoemd in bijlage I of II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn, niet zijnde soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn; en
  - uit het wild afkomstige vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn.

## **Artikel 11.97**

- art. 11.97 lid 1 **(uitzondering op bezits- en handelsverboden voor gefokte vogels)**  
Artikel 11.96, eerste, tweede en derde lid, geldt niet voor:
- het onder zich hebben of verhandelen van een aantoonbaar gefokte vogel van een soort als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn, die niet is genoemd in bijlage A, B, C of D bij de cites-basisverordening, of producten of eieren daarvan;
  - het onder zich hebben van een aantoonbaar gefokte vogel van een soort die is genoemd in bijlage A, B, C of D bij de cites-basisverordening; en
  - het verhandelen van een aantoonbaar gefokte vogel van een soort, genoemd in bijlage C of D bij de cites-basisverordening, of producten of eieren daarvan.
- art. 11.97 lid 2 Voor een aantoonbaar gefokte vogel die behoort of mede behoort tot een soort als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn geldt het eerste lid alleen:
- als de vogel is voorzien van:
    - een gesloten pootring die voldoet aan bij ministeriële regeling gestelde eisen;
    - een gesloten pootring die, of een ander merkteken dat aantoonbaar rechtmatig is afgegeven door een bevoegde instantie van een andere staat dan Nederland, of een door een bevoegde instantie van een andere staat dan Nederland erkende organisatie, in overeenstemming met de wettelijke eisen van de betreffende staat, of als het product of ei van een dergelijke vogel afkomstig is; of
    - een microchiptransponder in overeenstemming met artikel 66, tweede lid, van de cites-uitvoeringsverordening, voor een vogel die behoort tot een soort, genoemd in bijlage A, B, C of D bij de cites-basisverordening, tenzij Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit een verklaring heeft afgegeven dat een microchiptransponder wegens lichamelijke kenmerken van de betrokken dieren aantoonbaar niet veilig kan worden aangebracht;
  - voor een levende vogel die behoort tot een soort, genoemd in bijlage A bij de cites-basisverordening, als is voldaan aan artikel 11.103; en
  - voor een vogel die behoort tot een soort, genoemd in bijlage A, B, C of D bij de cites-basisverordening, als de vogel aantoonbaar met inachtneming van de cites-basisverordening en de cites-uitvoeringsverordening binnen het grondgebied van Nederland is gebracht of verkregen.
- art. 11.97 lid 3 Voor een vogel die behoort tot een soort, genoemd in bijlage A, B, C of D bij de cites-basisverordening, en die geen soort als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn is, geldt het eerste lid:
- voor een levende gefokte vogel die behoort tot een soort, genoemd in bijlage A bij de cites-basisverordening, alleen als:
    - is voldaan aan het tweede lid, onder a, onder 1°, 2° of 3°, of als het product of ei van een dergelijke vogel afkomstig is,
    - is voldaan aan artikel 11.103; en
    - de vogel aantoonbaar met inachtneming van de cites-basisverordening en de cites-uitvoeringsverordening in Nederland is gebracht of verkregen;
  - voor een dode vogel, een product of een ei van een vogel, behorend tot een soort, genoemd in bijlage A bij de cites-basisverordening, alleen als die vogel of dat product of ei aantoonbaar met inachtneming van de cites-basisverordening en de cites-uitvoeringsverordening in Nederland is gebracht of verkregen; of
  - voor een vogel die behoort tot een soort, genoemd in bijlage B, C of D, bij de cites-basisverordening, alleen als:
    - de vogel aantoonbaar is gefokt of het product of het ei van een dergelijke vogel afkomstig is of de vogel, het product of het ei aantoonbaar met inachtneming van de cites-basisverordening en de cites-uitvoeringsverordening binnen het grondgebied van Nederland zijn gebracht of verkregen; en
    - de vogel behoort tot een soort, genoemd in bijlage B bij de cites-basisverordening, en is voldaan aan artikel 11.103.

- art. 11.97 lid 4  
Het eerste, tweede en derde lid gelden niet voor:  
a. het onder zich hebben in het veld van een levende vogel van een soort, bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn:  
1°. van het geslacht *Cygnus*; of  
2°. van de orde roofvogels of uilen, tenzij degene die de vogel onder zich heeft de vogel op grond van het bepaalde bij of krachtens de wet mag gebruiken voor het vangen of doden van dieren; en  
b. voor het onder zich hebben van een levende havik.
- Artikel 11.98**  
art. 11.98 lid 1  
art. 11.98 lid 2  
**(afbakening mogelijkheid maatwerk: gefokte havik)**  
Met een maatwerkregel wordt niet afgeweken van artikel 11.96 voor het onder zich hebben van een levende havik.  
Met een maatwerkvoorschrift kan alleen worden afgeweken van artikel 11.96 voor het onder zich hebben of verhandelen van een levende havik, als dat maatwerkvoorschrift inhoudt dat DNA-fingerprints worden overgelegd van zowel de oudervogels als de jonge vogel als bewijs dat de havik in gevangenschap is gefokt.
- Artikel 11.99**  
art. 11.99 lid 1  
**(uitzondering op bezitsverbod voor andere dieren dan gefokte vogels en voor planten)**  
Artikel 11.96, tweede lid, geldt niet voor het onder zich hebben van:  
a. een dood gewerveld dier, een ongewerveld dier of een plant, behorende tot een soort, genoemd in bijlage A bij de cites-basisverordening, of producten of eieren daarvan;  
b. een levend, aantoonbaar gefokt gewerveld dier dat niet een vogel is als bedoeld in artikel 11.97, eerste lid, onder a of b, van een soort, genoemd in bijlage A bij de cites-basisverordening, of producten of eieren daarvan; of  
c. een dier dat niet een vogel als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn is, of een plant van een soort, genoemd in bijlage B, C of D bij de cites-basisverordening, of producten of eieren daarvan.
- art. 11.99 lid 2  
Het eerste lid geldt alleen:  
a. als het dier of de plant:  
1°. aantoonbaar met inachtneming van de cites-basisverordening en de cites-uitvoeringsverordening in Nederland is gebracht of verkregen en, als sprake is van een aal (*Anguilla anguilla*), is voldaan aan het bij of krachtens de Visserijwet 1963 bepaalde; of  
2°. aantoonbaar in Nederland is gefokt of gekweekt en het dier ongewerveld is, of, als het een levend, gefokt gewerveld dier van een soort, genoemd in bijlage A bij de cites-basisverordening is, is voorzien van een microchiptransponder in overeenstemming met artikel 66, derde lid, van de citesuitvoeringsverordening, tenzij Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit een verklaring heeft afgegeven dat een microchiptransponder wegens lichamelijke kenmerken van de betrokken dieren aantoonbaar niet veilig kan worden aangebracht;  
b. als is voldaan aan artikel 11.103 en desgevraagd inzage in de administratie wordt verschaft aan de met toezicht op de naleving van de wet belaste ambtenaren; en  
c. als sprake is van een levend uit het wild afkomstig dier van een soort, genoemd in bijlage B bij de cites-verordening, en over dat dier een administratie wordt bijgehouden.
- art. 11.99 lid 3  
Het eerste lid, aanhef en onder a, geldt niet voor botten en daarvan of daarmee vervaardigde producten van de tijger (*Panthera tigris*) en hoorns en daarvan of daarmee vervaardigde producten van de soorten van de familie neushoorns (*Rhinocerotidea*).
- art. 11.99 lid 4  
Het eerste lid, aanhef en onder b, geldt niet voor dieren van soorten behorende tot de orde van de primaten (*Primates*) of de familie van de katachtigen (*Felidae*).

- art. 11.99 lid 5
- Het eerste lid, aanhef en onder c, geldt niet voor levende dieren van de soorten:
- a. Bengaalse kat (*Prionailurus bengalensis*);
  - b. Canadese lynx (*Lynx canadensis*);
  - c. caracal (*Caracal caracal*);
  - d. poema (*Puma concolor*);
  - e. roestkat (*Prionailurus rubiginosus*);
  - f. rode lynx (*Lynx rufus*);
  - g. jagoearoendi of otterkat (*Herpailurus yagouaroundi*);
  - h. leeuw (*Panthera leo*);
  - i. fretkat (*Cryptoprocta ferox*); en
  - j. soorten behorende tot de orde van de primaten (Primates).

#### **Artikel 11.100**

art. 11.100 lid 1

**(uitzondering op handelsverbod voor andere dieren dan gefokte vogels en voor planten)**  
Artikel 11.96, derde lid, geldt niet voor het verhandelen van een dier, met uitzondering van een vogel als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn, of een plant van een soort, genoemd in bijlage C of D bij de cites-basisverordening, of producten of eieren daarvan.

- art. 11.100 lid 2
- Het eerste lid geldt alleen als het dier of de plant aantoonbaar:
- a. op het grondgebied van Nederland is gebracht of verkregen met inachtneming van de cites-basisverordening en de cites-uitvoeringsverordening; of
  - b. in Nederland is gefokt of gekweekt.

#### **Artikel 11.101**

art. 11.101 lid 1

**(bezits- en handelsverbod wild, niet behorende tot citessoorten)**  
Uit het wild afkomstige dieren van de volgende soorten worden niet onder zich gehouden of verhandeld:

- a. boommarter (*Martes martes*);
- b. bunzing (*Mustela putorius*);
- c. damhart (*Dama dama*);
- d. edelhert (*Cervus elaphus*);
- e. haas (*Lepus europaeus*);
- f. hermelijn (*Mustela erminea*);
- g. konijn (*Oryctolagus cuniculus*);
- h. ree (*Capreolus capreolus*);
- i. steenmarter (*Martes foina*);
- j. vos (*Vulpes vulpes*);
- k. wezel (*Mustela nivalis*); of
- l. wild zwijn (*Sus scrofa*).

- art. 11.101 lid 2
- Het eerste lid geldt niet voor het onder zich hebben of verhandelen van een dood dier of voor het onder zich hebben van een levend dier, als het dier:
- a. aantoonbaar is verkregen in Nederland op grond van een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit of in overeenstemming met de eisen verbonden aan een aanwijzing van de flora- en fauna-activiteit als vergunningvrij geval; of
  - b. een dood dier is, aantoonbaar in het wild is gestorven buiten schuld of medeweten van degene die zich het dier heeft toegeëigend.

#### **Artikel 11.102**

art. 11.102 lid 1

**(verbod op prepareren van wilde vogels)**  
Een uit het wild afkomstige vogel als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn wordt niet geprepareerd.

- art. 11.102 lid 2
- Het eerste lid is niet van toepassing op degene die:
- a. aan Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit binnen drie dagen na ontvangst de bij ministeriële regeling aangewezen gegevens verstrekt over de vogel die hem ter preparatie wordt aangeboden, op een bij die regeling bepaalde wijze; en
  - b. een door Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit verstrekt merkteken aanbrengt op de geprepareerde vogels.

#### **Artikel 11.103**

**(administratieve verplichtingen voor het fokken van dieren of het kweken van planten)**

art. 11.103 lid 1 Degene die een levend gefokt dier of een levende gekweekte plant onder zich heeft, houdt een administratie bij over dat dier of die plant die voldoet aan bij ministeriële regeling gestelde regels, als het dier of de plant behoort tot:

- a. de soorten, genoemd in bijlage IV bij de habitatrictlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn, met uitzondering van vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn;
- b. de soorten, genoemd in bijlage A bij de cites-basisverordening, met uitzondering van de in bijlage X bij de cites-uitvoeringsverordening genoemde diersoorten en de hybriden daarvan;
- c. de diersoorten, genoemd in bijlage B bij de cites-basisverordening, met uitzondering van:
  - 1°. gefokte vogels die van een gesloten pootring zijn voorzien; en
  - 2°. de soorten, genoemd in bijlage X; of
- d. de kunstmatig gekweekte hybriden van niet van een annotatie voorziene soorten, genoemd in bijlage A bij de cites-basisverordening, als voor die soorten een fyto-sanitair certificaat als bedoeld in artikel 17 van de cites-uitvoeringsverordening is afgegeven.

art. 11.103 lid 2 Degene die een administratie als bedoeld in het eerste lid bijhoudt, verschaft op verzoek inzage in die administratie aan de toezichthouder.  
art. 11.103 lid 3 Het eerste en tweede lid zijn van overeenkomstige toepassing op degene die een uit het wild afkomstig levend dier van een soort, genoemd in bijlage B bij de cites-basisverordening, onder zich heeft.

#### **Artikel 11.104 (pootringen voor gefokte vogels)**

art. 11.104 lid 1 Degene die een vogel van een soort als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn of genoemd in bijlage A bij de cites-basisverordening fokt, voorziet de vogel van een gesloten pootring.

art. 11.104 lid 2 Het eerste lid is niet van toepassing op vogels van de soorten, genoemd in bijlage X bij de citesuitvoeringsverordening.

art. 11.104 lid 3 De pootringen:

- a. zijn afgegeven door Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit of een door die minister aangewezen organisatie; en
- b. voldoen aan bij ministeriële regeling gestelde regels.

#### **Artikel 11.105 (verbod te handelen in strijd met EU-zeehondenregelgeving)**

art. 11.105 lid 1 Het is verboden te handelen in strijd met artikel 3, eerste lid, van de zeehonden-basisverordening.

art. 11.105 lid 2 Het is verboden de producten, genoemd in de bijlage bij richtlijn 83/129/EEG van de Raad van 28 maart 1983 betreffende de invoer in de Lid-Staten van huiden van bepaalde zeehondenjongen en daarvan vervaardigde producten (PbEG 1983, L 91), voor handelsdoeleinden binnen Nederland te brengen.

art. 11.105 lid 3 Het tweede lid geldt niet voor producten die afkomstig zijn van de traditionele jacht van de Inuit.

#### **Artikel 11.106 (verbod te handelen in strijd met wildklemverordening)**

art. 11.106 Het is verboden te handelen in strijd met artikel 3, eerste lid, van de wildklemverordening.

#### **Artikel 11.107 (afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift: eisen EUverordeningen)**

art. 11.107 Met een maatwerkvoorschrift kan alleen worden afgeweken van de artikelen 11.94, 11.105 en 11.106, als dit in overeenstemming is met de bij of krachtens de cites-basisverordening, de Europese zeehondenregelgeving en de wildklemverordening gestelde regels.

### **§ 11.2.10 Activiteiten die de introductie of verspreiding van invasieve uitheemse soorten tot gevolg hebben of kunnen hebben**

#### **Artikel 11.108 (verbod te handelen in strijd met invasieve-exotobasisverordening)**

art. 11.108 lid 1 Het is verboden te handelen in strijd met artikel 7, eerste lid, aanhef en onder a, b, c, d, e, f, g of h, van de invasieve-exotobasisverordening.

art. 11.108 lid 2 Het eerste lid geldt niet voor beheersmaatregelen als bedoeld in artikel 19 van de invasieve-exotobasisverordening voor activiteiten als bedoeld in artikel 7, eerste lid, onder b, d, e en f, van die verordening voor bij ministeriële regeling aangewezen diersoorten en onder de daarin vastgestelde voorwaarden bij:

- a. bevissing van de dieren in Nederlandse binnenwateren en kustwateren, de opslag, de handel, het transport, het houden, het gebruik of de vernietiging van de opgevisste dieren, en alle onmiddellijk daarmee samenhangende handelingen; en
- b. handelingen als bedoeld onder a ten aanzien van dieren die als beheersmaatregel zijn opgevisst en in de handel zijn gebracht in andere lidstaten van de Europese Unie in overeenstemming met de in die lidstaten geldende wetgeving.

art. 11.108 lid 3 Het is verboden te handelen in strijd met bij ministeriële regeling vastgestelde noodmaatregelen als bedoeld in artikel 10, eerste lid, van de invasieve-exoten-basisverordening.

**Artikel 11.109 (afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift: eisen EU-verordeningen)**

art. 11.109 Met een maatwerkvoorschrift kan alleen worden afgeweken van artikel 11.108, als dit in overeenstemming is met de bij of krachtens de invasieve-exoten-basisverordening gestelde regels.

**§ 11.2.11 Walvisvangst**

**Artikel 11.110 (verbod walvisvangst)**

art. 11.110 Walvissen worden niet vanuit een Nederlands schip gevangen of gedood, of aan boord van een Nederlands schip verwerkt.

**AFDELING 11.3 ACTIVITEITEN DIE HOUTOPSTANDEN, HOUT EN HOUTPRODUCTEN BETREFFEN**

**§ 11.3.1 Algemeen**

**Artikel 11.111 (activiteiten)**

art. 11.111 lid 1 Deze afdeling gaat over het vellen van houtopstanden en het herbeplanten van grond na het vellen van houtopstanden en over handel in en bezit van hout of houtproducten.

art. 11.111 lid 2 De afdeling gaat niet over:

- a. houtopstanden binnen de in het omgevingsplan aangewezen bebouwingscontour houtkap, bedoeld in artikel 5.165b van het Besluit kwaliteit leefomgeving;
- b. houtopstanden op erven of in tuinen;
- c. bomen en struiken die specifiek voor het oogsten van fruit, noten of vruchten worden geteeld;
- d. houtopstanden die windschermen om boomgaarden vormen;
- e. naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, als deze niet ouder zijn dan 20 jaar;
- f. kweekgoed;
- g. uit populieren of wilgen bestaande:
  - 1°. wegbeplantingen;
  - 2°. beplantingen langs waterwegen; en
  - 3°. eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- h. het dunnen van een houtopstand voor de bevordering van de groei van de overblijvende houtopstand;
- i. uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, als zij:
  - 1°. ten minste eens per 10 jaar worden geoogst;
  - 2°. bestaan uit minstens 10.000 stoven per ha per beplantingseenheid, die bestaat uit aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan 2 m; en
  - 3°. zijn aangelegd na 1 januari 2013; en
- j. houtopstanden die een kleinere oppervlakte grond beslaan dan 10 a, of bestaan uit een rijbeplanting die 20 of minder bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen.

**Artikel 11.112 (oogmerken)**

art. 11.112 lid 1 De regels in paragraaf 11.3.2 over het vellen en herbeplanten van houtopstanden zijn gesteld met het oog op:

- a. de natuurbescherming;
- b. de instandhouding van het bosareaal in Nederland; en
- c. het beschermen van landschappelijke waarden.

art. 11.112 lid 2 De regels in paragraaf 11.3.2 over de handel in het bezit van hout of houtproducten zijn gesteld met het oog op:

- a. de natuurbescherming;
- b. het beschermen van het milieu;
- c. het tegengaan van klimaatverandering; en
- d. het beheer van natuurlijke hulpbronnen.

#### **Artikel 11.113**

art. 11.113

##### **(bevoegd gezag gedeputeerde staten)**

Tenzij in artikel 11.114 anders is bepaald, zijn gedeputeerde staten van de provincie waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

#### **Artikel 11.114**

art. 11.114

##### **(bevoegd gezag Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)**

Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit is het bevoegd gezag waaraan een melding wordt gedaan, dat een maatwerkvoorschrift kan stellen of dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen voor:

- a. het vellen van houtopstanden en herbepplanten van de grond als deze activiteit een activiteit is als beschreven in artikel 4.12, tweede lid, onder a tot en met k, van het Omgevingsbesluit, daarvan onderdeel uitmaakt of in samenhang daarmee wordt verricht; en
- b. het verhandelen, het om een andere reden dan verkoop onder zich hebben of het binnen of buiten het grondgebied van Nederland brengen van hout of houtproducten.

#### **Artikel 11.115**

art. 11.115

##### **(normadressaat)**

Aan deze afdeling wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

#### **Artikel 11.116**

art. 11.116

##### **(specifieke zorgplicht)**

Degene die een activiteit als bedoeld in artikel 11.111, eerste lid, verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 11.112, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

#### **Artikel 11.117**

art. 11.117 lid 1

art. 11.117 lid 2

art. 11.117 lid 3

##### **(maatwerkregels)**

Een maatwerkregel kan in de omgevingsverordening worden gesteld over de artikelen 11.116, 11.123 en 11.124 en paragraaf 11.3.2.

Met een maatwerkregel kan worden afgeweken van paragraaf 11.3.2, tenzij anders is bepaald.

Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in artikel 11.112.

#### **Artikel 11.118**

art. 11.118

##### **(afbakening mogelijkheid maatwerkregels)**

Een maatwerkregel wordt niet gesteld over een activiteit waarvoor Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit een bevoegdheid als bedoeld in artikel 11.114 heeft.

#### **Artikel 11.119**

art. 11.119 lid 1

art. 11.119 lid 2

##### **(maatwerkvoorschriften)**

Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld over artikel 11.116 en paragraaf 11.3.2.

Met een maatwerkvoorschrift kan worden afgeweken van paragraaf 11.3.2, tenzij anders is bepaald.

#### **Artikel 11.120**

##### **(algemene gegevens bij een melding)**

art. 11.120 Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste:  
a. de aanduiding van de activiteit;  
b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;  
c. het adres waarop of een aanduiding van de locatie waar de activiteit wordt verricht; en  
d. de dagtekening.

**Artikel 11.121 (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)**

art. 11.121 Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.113 of 11.114, worden die ondertekend en voorzien van:  
a. de aanduiding van de activiteit;  
b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;  
c. het adres waarop of een aanduiding van de locatie waar de activiteit wordt verricht; en  
d. de dagtekening.

**Artikel 11.122 (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)**

art. 11.122 lid 1 Voordat de naam of het adres, bedoeld in artikel 11.120, wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.113 of 11.114.

art. 11.122 lid 2 Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.113 of 11.114.

**Artikel 11.123 (informereren over een ongewoon voorval)**

art. 11.123 Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.113 of 11.114, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

**Artikel 11.124 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)**

art. 11.124 Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 11.113 of 11.114:  
a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;  
b. gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en  
c. informatie over de maatregelen die zijn getroffen of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

**Artikel 11.125 (afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift)**

art. 11.125 Met een maatwerkvoorschrift worden de artikelen 11.123 en 11.124 niet versoepeld.

**§ 11.3.2 Houtopstanden, hout en houtproducten**

**Artikel 11.126 (meldplicht vellen houtopstanden)**

art. 11.126 lid 1 Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen zonder dit ten minste vier weken maar niet eerder dan een jaar voor het begin daarvan te melden.

art. 11.126 lid 2 Dit artikel is niet van toepassing op het periodiek vellen van griend- of hakhout.

**Artikel 11.127 (afbakening mogelijkheid maatwerk: kapverbod)**

art. 11.127 Een maatwerkvoorschrift verbiedt het vellen van een houtopstand:  
a. alleen als dat nodig is voor de bescherming van bijzondere natuurwaarden of landschappelijke waarden; en  
b. telkens voor ten hoogste vijf jaar.

**Artikel 11.128 (plicht tot herbeplanting)**



art. 11.128 lid 1 Als een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, of als een houtopstand op een andere manier teniet is gegaan, wordt zorg gedragen voor het op bosbouwkundig verantwoorde wijze herbeplanten van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand.

art. 11.128 lid 2 Binnen drie jaar na de herbeplanting wordt de beplanting die niet is aangeslagen vervangen.

art. 11.128 lid 3 Degene die de eigendom overdraagt van grond waarvoor een plicht tot herbeplanting geldt, of een beperkt recht op die grond vestigt of overdraagt, stelt de verkrijger op de hoogte van de plicht tot herbeplanting en neemt die plicht uitdrukkelijk op in de akte van levering.

#### **Artikel 11.129 (afbakening mogelijkheid maatwerk: herbeplanting)**

art. 11.129 Het met een maatwerkvoorschrift toestaan van herbeplanting op andere grond dan de grond, bedoeld in artikel 11.128, eerste lid, kan:

a. als gedeputeerde staten bevoegd zijn: alleen als de herbeplanting voldoet aan bij omgevingsverordening gestelde eisen; en

b. als Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit bevoegd is: alleen als:

1°. de grond die de eigenaar wil beplanten in hetzelfde gebied ligt als dat waar de geveld houtopstand zich bevond, waarbij wordt aangesloten bij de voor de toepassing van deze bepaling bij ministeriële regeling vastgestelde gebiedsindeling;

2°. de grond die de eigenaar wil beplanten niet van mindere kwaliteit is dan die waarop de geveld houtopstand zich bevond;

3°. de grond die de eigenaar wil beplanten ten minste een gelijke oppervlakte heeft als die waarop de geveld houtopstand zich bevond;

4°. de geveld houtopstand geen deel uitmaakte van een boskern; en

5°. de belangen van de landbouw en de bosbouw niet worden geschaad.

#### **Artikel 11.130 (uitzondering op meldplicht vellen houtopstand en plicht tot herbeplanting)**

art. 11.130 lid 1 De artikelen 11.126 en 11.128 zijn niet van toepassing op:

a. het vellen van houtopstanden ter uitvoering van:

1°. een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of

2°. een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn;

b. het vellen van houtopstanden ter uitvoering van:

1°. een maatwerkvoorschrift of een maatwerkregel die de verplichting bevat de preventieve of herstelmaatregelen te treffen die nodig zijn voor het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied;

2°. een maatwerkvoorschrift verbonden aan een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit of een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit; of

3°. regels gesteld in een ministeriële regeling of omgevingsverordening als bedoeld in de artikelen 11.18, 11.19, 11.42, 11.43, 11.50, 11.51, 11.56 en 11.57;

c. het vellen van houtopstanden voor de aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen;

d. het vellen van houtopstanden en herbeplanten aantoonbaar wordt uitgevoerd in overeenstemming met de wijze die is beschreven in een bij ministeriële regeling aangewezen gedragscode; of

e. het vellen van een houtopstand, als:

1°. het vellen is te beschouwen als een activiteit als bedoeld in artikel 4.12, tweede lid, onder a tot en met k, van het Omgevingsbesluit of als een onderdeel van die activiteit;

2°. de houtopstand niet is aangelegd ter voldoening aan artikel 11.128, eerste lid, artikel 4.3, eerste lid, van de Wet natuurbescherming of artikel 3, eerste lid, van de Boswet;

3°. voordat tot aanleg van de houtopstand was overgegaan, aan Onze Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit kennis is gegeven van het tijdstip en de plaats van de aanleg en Onze Minister de ontvangst van de kennisgeving heeft bevestigd; en

4°. de houtopstand blijkens de kennisgeving binnen een periode van 40 jaar na het op het formulier vermelde tijdstip van aanleg in zijn geheel zou worden geveld.

art. 11.130 lid 2 De gedragscode, bedoeld in het eerste lid, onder d, waarborgt dat:

- a. geen afbreuk wordt gedaan aan bijzondere natuurwaarden of landschappelijke waarden;
- b. de te vellen houtopstanden geen deel uitmaken van een boskern;
- c. herbeplanting op een bosbouwkundig verantwoorde wijze plaatsvindt;
- d. de grond waarop herbeplanting plaatsvindt ten minste dezelfde kwaliteit heeft als de grond waarop de gevelde houtopstand zich bevond; en
- e. de grond waarop de herbeplanting plaatsvindt ten minste een gelijke oppervlakte heeft als de grond waarop de gevelde houtopstand zich bevond.

#### **Artikel 11.131**

art. 11.131

##### **(verbod te handelen in strijd met EU-verordeningen over hout)**

Het is verboden te handelen in strijd met:

- a. artikel 4, eerste lid, van verordening (EG) nr. 2173/2005 van de Raad van de Europese Unie van 20 december 2005 inzake de opzet van een FLEGT-vergunningen-systeem voor de invoer van hout in de Europese Gemeenschap (PbEU 2005, L 347); en
- b. de artikelen 4 en 5 van verordening (EU) nr. 995/2010 tot vaststelling van de verplichtingen van marktdeelnemers die hout en houtproducten op de markt brengen (PbEU 2010, L 295).

#### **Artikel 11.132**

art. 11.132

##### **(afbakening mogelijkheid maatwerkvoorschrift: eisen EUverordeningen)**

Met een maatwerkvoorschrift kan alleen worden afgeweken van artikel 11.131 als dit in overeenstemming is met de bij of krachtens de daar genoemde verordening (EG) nr. 2173/2005 of verordening (EU) nr. 995/2010 gestelde regels.

## **HOOFDSTUK 12 LANDINRICHTINGSACTIVITEITEN**

### **AFDELING 12.1**

#### **ALGEMEEN**

##### **Artikel 12.1**

art. 12.1

##### **(activiteiten)**

Dit hoofdstuk gaat over landinrichtingsactiviteiten.

##### **Artikel 12.2**

art. 12.2

##### **(oogmerken)**

De regels in dit hoofdstuk zijn gesteld met het oog op een doelmatige uitvoering van een inrichtingsprogramma.

##### **Artikel 12.3**

art. 12.3

##### **(bevoegd gezag gedeputeerde staten)**

Voor een landinrichtingsactiviteit zijn gedeputeerde staten van de provincie waarbinnen de betrokken onroerende zaken geheel of in hoofdzaak liggen het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

##### **Artikel 12.4**

art. 12.4

##### **(normadressaat)**

Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

##### **Artikel 12.5**

art. 12.5 lid 1

##### **(specifieke zorgplicht)**

Degene die een landinrichtingsactiviteit verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor het belang, bedoeld in artikel 12.2, is vanaf het moment waarop het ontwerp van het inrichtingsprogramma ter inzage is gelegd, verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

art. 12.5 lid 2

Deze plicht houdt in ieder geval in dat de doelmatige uitvoering van een inrichtingsprogramma niet ernstig wordt belemmerd.

##### **Artikel 12.6**

##### **(maatwerkvoorschriften)**

art. 12.6 lid 1 Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld over de artikelen 12.5 en 12.7.  
art. 12.6 lid 2 Met een maatwerkvoorschrift kan worden afgeweken van artikel 12.7.

## **AFDELING 12.2 INHOUDELIJKE REGELS**

### **Artikel 12.7 (geen waardeverandering onroerende zaken in herverkavelingsblok)**

art. 12.7 De waarde van de tot een herverkavelingsblok behorende onroerende zaken wordt na de bekendmaking van het inrichtingsprogramma niet veranderd. Dit geldt niet voor het veranderen van de waarde als gevolg van een landinrichtingsactiviteit die nodig is voor een normale bedrijfsvoering.

## **HOOFDSTUK 13 ACTIVITEITEN DIE CULTUREEL ERFGOED BETREFFEN**

### **AFDELING 13.1 ALGEMEEN**

#### **Artikel 13.1 (activiteiten)**

art. 13.1 Dit hoofdstuk gaat over:  
a. rijksmonumentenactiviteiten;  
b. andere activiteiten die een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument betreffen; en  
c. archeologische toevalsvondsten in de exclusieve economische zone, buiten de aansluitende zone.

#### **Artikel 13.2 (oogmerk)**

art. 13.2 De regels [in dit hoofdstuk](#) zijn gesteld met het oog op het behoud van cultureel erfgoed.

#### **Artikel 13.3 (bevoegd gezag gemeente)**

art. 13.3 Tenzij in de artikelen 13.4 of 13.5 anders is bepaald, is voor een rijksmonumentenactiviteit of een andere activiteit die een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument betreft het college van burgemeester en wethouders het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

#### **Artikel 13.4 (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)**

art. 13.4 Voor een rijksmonumentenactiviteit of een andere activiteit die een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument betreft die geheel of in hoofdzaak wordt verricht in de territoriale zee die buiten een gemeente ligt, is Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

#### **Artikel 13.5 (eens bevoegd gezag altijd bevoegd gezag)**

art. 13.5 Voor een rijksmonumentenactiviteit of een andere activiteit die een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument betreft, die wordt verricht op dezelfde locatie als een activiteit als bedoeld in afdeling 3.3 waarvoor een door gedeputeerde staten verleende omgevingsvergunning geldt, zijn gedeputeerde staten het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

#### **Artikel 13.6 (normadressaat)**

art. 13.6 Aan deze afdeling wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

#### **Artikel 13.6 (specifieke zorgplicht)**

art. 13.6 Degene die een rijksmonumentenactiviteit of een andere activiteit die een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument betreft, verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit kan leiden tot het beschadigen of vernielen van een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument is verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om deze beschadiging of vernieling te voorkomen.

#### **Artikel 13.8 (maatwerkregels)**

- art. 13.8 lid 1 Een maatwerkregel kan in het omgevingsplan worden gesteld:  
a. over [artikel 13.17](#); en  
b. als het gaat om inpassende wijzigingen als bedoeld in [artikel 13.11](#), eerste lid, onder b, in aanvulling op [afdeling 13.7](#).
- art. 13.8 lid 2 Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op het belang, bedoeld in artikel 13.2.
- Artikel 13.9 (afbakening mogelijkheid maatwerkregel)**  
art. 13.9 lid 1 Een maatwerkregel over inpassende wijzigingen als bedoeld in [artikel 13.11](#), eerste lid, onder b, kan alleen inhouden een verbod de activiteit te verrichten zonder dit ten minste twee werkdagen voor het begin ervan aan het bevoegd gezag te melden.  
art. 13.9 lid 2 De maatwerkregel kan alleen inhouden dat die melding bevat:  
a. de aanduiding van de activiteit;  
b. een aanduiding van het monument;  
c. een aanduiding van de inpassende wijzigingen en waar die plaatsvinden;  
d. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht;  
e. de verwachte datum van het begin van de activiteit; en  
f. de dagtekening.
- Artikel 13.10 (maatwerkvoorschriften)**  
art. 13.1 Een maatwerkvoorschrift kan over een andere activiteit die een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument betreft worden gesteld over [artikel 13.7](#).
- Artikel 13.11 (aanwijzing vergunningvrije gevallen)**  
art. 13.11 lid 1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een rijksmonumentenactiviteit te verrichten, geldt niet voor een rijksmonumentenactiviteit met betrekking tot een monument, voor zover het gaat om:  
a. noodzakelijke reguliere werkzaamheden die zijn gericht op het behoud van de monumentale waarden, als detaillering, profilering, vormgeving, materiaalsoort en kleur niet worden gewijzigd;  
b. alleen inpassende wijzigingen van een onderdeel van het monument dat uit het oogpunt van monumentenzorg geen waarde heeft; of  
c. het binnen een monument dat als begraafplaats in gebruik is met inachtneming van de monumentale waarden:  
1°. plaatsen van grafmonumenten, met inbegrip van het tijdelijk verwijderen daarvan en het bijwerken van het opschrift;  
2°. doen van begravingen of asbijzettingen;  
3°. ruimen van graven waarvan het grafmonument niet is beschermd als rijksmonument.  
art. 13.11 lid 2 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een rijksmonumentenactiviteit te verrichten, geldt niet voor een rijksmonumentenactiviteit met betrekking tot een archeologisch monument, voor zover het gaat om:  
a. een sondering of grondboring met een boordiameter van niet meer dan 10 cm; of  
b. het dichten van een recent verstoringsgat van niet meer dan 1 m<sup>3</sup>.

## **AFDELING 13.2 INHOUDELIJKE REGELS**

\*\*\*

- Artikel 13.12 (verbod)**  
art. 13.12 Het is verboden:  
a. een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument te beschadigen of te vernielen; of  
b. aan rijksmonumenten, voor zover het monumenten betreft, onderhoud te onthouden dat voor de instandhouding daarvan noodzakelijk is.
- Artikel 13.13 (archeologische toevalsvondst in de Noordzee buiten de aansluitende zone)**

art. 13.13

Bij een archeologische toevalsvondst als bedoeld in artikel 13.1, onder c, gedaan bij het verrichten van een activiteit als bedoeld in artikel 7.1, eerste lid, is artikel 5.10 van de Erfgoedwet van overeenkomstige toepassing.

## HOOFDSTUK 14 ACTIVITEITEN DIE HET WERELDERFGOED BETREFFEN

### AFDELING 14.1 ALGEMEEN

#### Artikel 14.1 (activiteiten)

art. 14.1 Dit hoofdstuk gaat over activiteiten die werelderfgoed betreffen.

#### Artikel 14.2 (oogmerk)

art. 14.2 De regels in dit hoofdstuk zijn gesteld met het oog op het behoud van de uitzonderlijke universele waarde van werelderfgoed.

#### Artikel 14.3 (bevoegd gezag gemeente)

art. 14.3 Tenzij in de artikelen 14.4 of 14.5 anders is bepaald, is voor een activiteit die werelderfgoed betreft het college van burgemeester en wethouders het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

#### Artikel 14.4 (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

art. 14.4 Voor een activiteit die werelderfgoed betreft die geheel of in hoofdzaak wordt verricht in de territoriale zee die buiten een gemeente ligt, is Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

#### Artikel 14.5 (eens bevoegd gezag altijd bevoegd gezag)

art. 14.5 Voor een activiteit die werelderfgoed betreft, die wordt verricht op dezelfde locatie als een activiteit als bedoeld in afdeling 3.3 waarvoor een door gedeputeerde staten verleende omgevingsvergunning geldt, zijn gedeputeerde staten het bevoegd gezag dat een maatwerkvoorschrift kan stellen.

#### Artikel 14.6 (normadressaat)

art. 14.6 Aan deze afdeling wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

#### Artikel 14.7 (specifieke zorgplicht)

art. 14.7 Degene die een activiteit verricht die werelderfgoed betreft en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit kan leiden tot het beschadigen of vernielen van werelderfgoed of een onderdeel daarvan, is, voor zover dit de uitzonderlijke universele waarde raakt, verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om deze beschadiging of vernieling te voorkomen.

#### Artikel 14.8 (maatwerkregels)

art. 14.8 lid 1 Een maatwerkregel kan in het omgevingsplan worden gesteld over [artikel 14.7](#).  
art. 14.8 lid 2 Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op het belang, bedoeld in artikel 14.2.

#### Artikel 14.9 (maatwerkvoorschriften)

art. 14.9 lid 1 Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld over [artikel 14.7](#).  
art. 14.9 lid 2 Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld met het oog op het belang, bedoeld in artikel 14.2.

\*\*\*

## HOOFDSTUK 15 GELEGENHEID BIEDEN TOT ZWEMMEN EN BADEN

## **AFDELING 15.1**

## **ALGEMEEN**

### **Artikel 15.1**

art. 15.1 lid 1  
art. 15.1 lid 2

#### **(activiteiten)**

Dit hoofdstuk gaat over het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin.

Dit hoofdstuk gaat niet over het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin:

- a. bij een huishouden;
- b. in een badruimte of een niet-gezamenlijk gedeelte van een logiesfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;
- c. dat ten hoogste 24 uur aaneengesloten op een locatie is opgesteld;
- d. dat is bedoeld voor contact tussen mens en dier; of
- e. aan boord van schepen die niet permanent zijn afgemeerd.

### **Artikel 15.2**

art. 15.2

#### **(oogmerken)**

De regels in dit hoofdstuk zijn gesteld met het oog op:

- a. het voorkomen van verdrinking van de gebruikers van een badwaterbassin;
- b. het beschermen van de gezondheid van de gebruikers van een badwaterbassin; en
- c. het in en om het badwaterbassin voorkomen van letsel van de gebruikers van een badwaterbassin.

### **Artikel 15.3**

art. 15.3

#### **(bevoegd gezag provincie)**

Voor het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin zijn gedeputeerde staten van de provincie waarbinnen de activiteit geheel of in hoofdzaak wordt verricht het bevoegd gezag:

- a. waaraan een melding wordt gedaan;
- b. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- c. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

### **Artikel 15.4**

art. 15.4

#### **(normadressaat)**

Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

### **Artikel 15.5**

art. 15.5 lid 1

#### **(specifieke zorgplicht)**

Degene die gelegenheid biedt tot zwemmen of baden in een badwaterbassin en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 15.2, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van hem kan worden gevraagd.

art. 15.5 lid 2

Deze plicht houdt in ieder geval in dat:

- a. het risico op significante nadelige gevolgen voor de veiligheid en gezondheid van de gebruikers van een badwaterbassin, de ruimten die met blote voeten worden betreden, en de bijbehorende voorzieningen, wordt beheerst, met inachtneming van de eigen verantwoordelijkheid van de gebruikers;
- b. het water in een badwaterbassin niet schadelijk is voor de gezondheid;
- c. de lucht in een gesloten ruimte bij een badwaterbassin niet schadelijk is voor de gezondheid;
- d. het water in een badwaterbassin en de lucht in een gesloten ruimte bij een badwaterbassin doelmatig kunnen worden bemonsterd; en
- e. meetresultaten op geschikte wijze worden geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd.

### **Artikel 15.6**

art. 15.6 lid 1

#### **(maatwerkregels)**

Een maatwerkregel kan worden gesteld over artikel 15.5, afdeling 15.2 en afdeling 15.3, met uitzondering van bepalingen waarin activiteiten worden aangewezen als het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin.

art. 15.6 lid 2

Met een maatwerkregel kan worden afgeweken van afdeling 15.2 en afdeling 15.3, tenzij anders is bepaald.

art. 15.6 lid 3

Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in artikel 15.2.

art. 15.6 lid 4	Een maatwerkregel wordt gesteld in de omgevingsverordening
<b>Artikel 15.7</b> art. 15.7 lid 1	<b>(maatwerkvoorschriften)</b> Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld over artikel 15.5, afdeling 15.2 en afdeling 15.3, met uitzondering van bepalingen: a. waarin de activiteiten worden aangewezen als het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin; en b. over meldingen.
art. 15.7 lid 2 art. 15.7 lid 3	Met een maatwerkvoorschrift kan worden afgeweken van afdeling 15.2 en afdeling 15.3, tenzij anders is bepaald. Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in artikel 15.2.
<b>Artikel 15.8</b> art. 15.8	<b>(algemene gegevens bij een melding)</b> Een melding wordt ondertekend en bevat ten minste: a. de aanduiding van de activiteit; b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht; c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en d. de dagtekening.
<b>Artikel 15.9</b> art. 15.9	<b>(algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)</b> Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, worden die ondertekend en voorzien van: a. de aanduiding van de activiteit; b. de naam en het adres van degene die de activiteit verricht; c. het adres waarop de activiteit wordt verricht; en d. de dagtekening.
<b>Artikel 15.10</b> art. 15.10 lid 1  art. 15.10 lid 2	<b>(gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)</b> Voordat de naam of het adres, bedoeld in de artikelen 15.8 en 15.9, wijzigen, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3.  Ten minste vier weken voor de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3.
<b>Artikel 15.11</b> art. 15.11	<b>(informereren over een ongewoon voorval)</b> Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.
<b>AFDELING 15.2      INHOUDELIJKE REGELS</b>	
<b>§ 15.2.1</b> <b>Artikel 15.12</b> art. 15.12	<b>Badwaterbassins waarin het water wordt gedesinfecteerd</b> <b>(aanwijzing activiteit)</b> Als activiteit als bedoeld in artikel 15.1 wordt aangewezen het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin waarin het water wordt gedesinfecteerd.
<b>Artikel 15.13</b> art. 15.13	<b>(melding)</b> Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 15.12, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.
<b>Artikel 15.14</b> art. 15.14	<b>(aanwijzing modules: risicoanalyse, beheersplan en registratie incidenten)</b> Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 15.12, wordt voldaan aan de regels over de risicoanalyse, het beheersplan en het registreren van incidenten, bedoeld in afdeling 15.3.

**Artikel 15.15**

art. 15.15 lid 1

**(water: vullen en aanvullen badwaterbassin)**

Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit wordt een badwaterbassin gevuld met water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit.

art. 15.15 lid 2

Een badwaterbassin wordt aangevuld met:

- a. water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit; of
- b. water dat voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 15.16.

**Artikel 15.16**

art. 15.16 lid 1

**(water: kwaliteitseisen)**

Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit in een gevuld badwaterbassin worden maatregelen genomen om te voldoen aan de kwaliteitseisen, bedoeld in tabel 15.16.

art. 15.16 lid 2

In afwijking van het eerste lid is de kwaliteitseis:

- a. voor ureum in een badwaterbassin met een zoutgehalte van meer dan 14 g/l een toename van ten hoogste 2,0 mg/l ten opzichte van de concentratie die is gemeten direct na het vullen van het badwaterbassin; en
- b. voor kaliumpermanganaatverbruik niet van toepassing in een badwaterbassin met een zoutgehalte van meer dan 14 g/l.

art. 15.16 lid 3

Aan het water wordt geen cyanuurzuur toegevoegd.

art. 15.16 lid 4

Bij gebruik van ozon voor de waterbehandeling wordt voorkomen dat ozon in het badwaterbassin terechtkomt.

art. 15.16

**Tabel 15.16 Kwaliteitseisen water**

<b>Parameter of parameter groep</b>	<b>Kwaliteitseis</b>
Vrij chloor, berekend als elementair chloor: bovengrens	≤ 1,5 mg/l in een badwaterbassin in een gesloten ruimte ≤ 5,0 mg/l in een badwaterbassin anders dan in een gesloten ruimte
Vrij chloor, berekend als elementair chloor: ondergrens	≥ 0,5 mg/l
Gebonden chloor, berekend als elementair chloor	≤ 0,6 mg/l
Zuurgraad	7,00 ≤ pH ≤ 7,60
Doorzicht	bodem is duidelijk zichtbaar
Troebelheid	≤ 0,50 FTE
Bromaat	≤ 100 µg/l
Chloraat	≤ 30 mg/l
Chloride	≤ 1000 mg/l
Kaliumpermanganaatverbruik	≤ 3,5 mg/l zuurstof
Nitraat	≤ 70 mg/l
Som van trihalomethanen, berekend als chloroform	≤ 50 µg/l
Ureum	≤ 2,0 mg/l
Waterstofcarbonaat	≥ 40 mg/l
Intestinale enterococcen	≤ 1 kolonievormende eenheid/100 ml
Legionella	≤ 100 kolonievormende eenheden/l
Pseudomonas aeruginosa	≤ 1 kolonievormende eenheid/100 ml
Sporen van sulfietreducerende Clostridia	≤ 1 kolonievormende eenheid/100 ml

**Artikel 15.17**

art. 15.17

**(informereren: overschrijden kwaliteitseis Legionella)**

Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, wordt onverwijld geïnformeerd over het overschrijden van de kwaliteitseis voor Legionella.



## Artikel 15.18

art. 15.18 lid 1

### (water: meetmethoden)

Op het onderzoeken van watermonsters is van toepassing:

- a. voor vrij chloor, berekend als elementair chloor: NEN-EN-ISO 7393-2;
- b. voor gebonden chloor, berekend als elementair chloor: NEN-EN-ISO 7393-2;
- c. voor zuurgraad: NEN-EN-ISO 10523;
- d. voor bromaat: NEN-EN-ISO 15061;
- e. voor chloraat: NEN-EN-ISO 10304-4;
- f. voor chloride: NEN-ISO 15923-1 of NEN-EN-ISO 10304-1;
- g. voor kaliumpermanganaatverbruik: NEN-EN-ISO 8467;
- h. voor nitraat: NEN-ISO 15923-1, NEN-ISO 7890-3, NEN-EN-ISO 10304-1 of NEN-EN-ISO 13395;
- i. voor de som van trihalomethanen, berekend als chloroform: NEN-EN-ISO 15680;
- j. voor troebelheid: NEN-EN-ISO 7027-1 of NEN-EN-ISO 7027-2;
- k. voor ureum: NEN 6494;
- l. voor waterstofcarbonaat: NEN 6531;
- m. voor intestinale enterococcen: NEN-EN-ISO 7899-2;
- n. voor Legionella: NEN-EN-ISO 11731;
- o. voor Pseudomonas aeruginosa: NEN-EN-ISO 16266; en
- p. voor sporen van sulfietreducerende Clostridia: NEN-ISO 6461-2.

art. 15.18 lid 2

Op doorzicht wordt visueel geïnspecteerd.

## Artikel 15.19

art. 15.19 lid 1

### (water: plaats van bemonsteren)

Er wordt in elk badwaterbassin bemonsterd op:

- a. vrij chloor, berekend als elementair chloor;
- b. gebonden chloor, berekend als elementair chloor;
- c. zuurgraad;
- d. troebelheid;
- e. intestinale enterococcen;
- f. Pseudomonas aeruginosa; en
- g. sporen van sulfietreducerende Clostridia.

art. 15.19 lid 2

In het badwaterbassin met de grootste inhoud van een aantal badwaterbassins, die op een circulatiesysteem aan elkaar zijn geschakeld, wordt bemonsterd op:

- a. bromaat;
- b. chloraat;
- c. chloride;
- d. kaliumpermanganaatverbruik;
- e. nitraat;
- f. ureum;
- g. waterstofcarbonaat; en
- h. de som van trihalomethanen, berekend als chloroform.

art. 15.19 lid 3

Er wordt op de parameters, bedoeld in het eerste en tweede lid, bemonsterd op locaties waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.

art. 15.19 lid 4

Op doorzicht wordt geïnspecteerd in elk badwaterbassin op een locatie waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.

art. 15.19 lid 5

De locaties, bedoeld in het derde en vierde lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.

## Artikel 15.20

art. 15.20 lid 1

### (water: eigen meting)

Er wordt dagelijks gemeten op vrij chloor, berekend als elementair chloor, gebonden chloor, berekend als elementair chloor, zuurgraad en doorzicht:

- binnen een half uur voor openstelling van het badwaterbassin; en
- ten minste een keer tijdens de tweede helft van de openstelling van het badwaterbassin.

art. 15.20 lid 2

De momenten, bedoeld in het eerste lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.

art. 15.20 lid 3

De uitkomsten van de metingen en de eventueel naar aanleiding daarvan getroffen maatregelen worden vastgelegd in een logboek en worden ten minste 2 jaar bewaard.

## Artikel 15.21

art. 15.21 lid 1

### (water: meting laboratorium)

De metingen in dit artikel worden verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 15.18 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten.

art. 15.21 lid 2

Er wordt maandelijks gemeten op:

- vrij chloor, berekend als elementair chloor;
- gebonden chloor, berekend als elementair chloor;
- zuurgraad;
- doorzicht;
- troebelheid;
- chloride;
- kaliumpermanganaatverbruik;
- nitraat;
- ureum;
- waterstofcarbonaat;
- intestinale enterococci;
- Pseudomonas aeruginosa*; en
- sporen van sulfietreducerende Clostridia.

art. 15.21 lid 3

Er wordt één keer per drie maanden gemeten op:

- bromaat;
- chloraat; en
- de som van trihalomethanen, berekend als chloroform.

Deze periode van drie maanden kan met ten hoogste zes weken worden verlengd als het badwaterbassin na deze verlenging wordt gesloten.

art. 15.21 lid 4

Bij de vorming van waternevel wordt één keer per half jaar gemeten op *Legionella*. Deze periode van een half jaar kan met ten hoogste een maand worden verlengd als het badwaterbassin na deze verlenging wordt gesloten.

## Artikel 15.22

art. 15.22

### (lucht: kwaliteitseisen)

Met het oog op het waarborgen van de kwaliteit van de binnenlucht worden in een gesloten ruimte bij een badwaterbassin maatregelen genomen om te voldoen aan de kwaliteitseisen, bedoeld in tabel 15.22.

art. 15.22

#### Tabel 15.22 Kwaliteitseisen lucht

Parameter of parametergroep	Kwaliteitseis
Ozon	$\leq 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ lucht
Trichlooramine, berekend als elementair chloor	$\leq 500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ lucht

## Artikel 15.23

### (lucht: meetmethoden)

- art. 15.23 Op het onderzoeken van luchtmonsters is van toepassing:  
a. voor ozon: NEN-EN 14625; en  
b. voor trichlooramine, berekend als elementair chloor: INRS 007/V01.01, waarbij de monsters ten minste 1 uur op 1,5 m vanaf de vloer worden genomen.

**Artikel 15.24 (lucht: plaats van bemonsteren)**

- art. 15.24 lid 1 Bij gebruik van ozon voor de waterbehandeling wordt in elke zwemzaal bemonsterd op ozon op locatie waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.
- art. 15.24 lid 2 Er wordt bemonsterd op trichlooramine in de zwemzaal waarvan redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten, op de locatie waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.
- art. 15.24 lid 3 De locaties, bedoeld in het eerste en tweede lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.

**Artikel 15.25 (lucht: meting laboratorium)**

- art. 15.25 lid 1 De metingen in dit artikel worden verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 15.23 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten.
- art. 15.25 lid 2 Er wordt één keer per drie maanden gemeten op ozon. Deze periode kan met ten hoogste zes weken worden verlengd als het badwaterbassin na deze verlenging wordt gesloten.
- art. 15.25 lid 3 Er wordt jaarlijks gemeten op trichlooramine, berekend als elementair chloor.

**Artikel 15.26 (gezondheid: maatregelen bij niet voldoen aan kwaliteitseisen)**

- art. 15.26 lid 1 Tabel 15.26 bevat een indeling van parameters in de klassen I tot en met III.
- art. 15.26 lid 2 Het badwaterbassin wordt gesloten als uit een meting als bedoeld in artikel 15.20, 15.21 of 15.25 volgt dat:  
a. niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse I;  
b. twee keer achtereenvolgend niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse II; en  
c. drie keer achtereenvolgend niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse III.
- art. 15.26 lid 3 In afwijking van het tweede lid kan het badwaterbassin open blijven, als:  
a. bij een overschrijding van de bovengrens voor vrij chloor, de kwaliteitseis voor gebonden chloor, zuurgraad of doorzicht of een overschrijding van de ondergrens voor vrij chloor binnen 30 minuten na constatering van de overschrijding kan worden voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter en er in die 30 minuten geen risico's voor de gezondheid van de gebruikers zijn;  
b. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor Legionella de vorming van waternevel wordt gestopt; of  
c. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor ozon in de lucht de ozongenerator wordt uitgeschakeld.
- art. 15.26 lid 4 Als het gaat om een overschrijding van de bovengrens voor vrij chloor, de kwaliteitseis voor gebonden chloor, zuurgraad of doorzicht of een overschrijding van de ondergrens voor vrij chloor, wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter.
- art. 15.26 lid 5 Als het gaat om een overschrijding van een parameter als bedoeld in tabel 15.16 en 15.22, anders dan die, bedoeld in het vierde lid, wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikelen 15.18 of 15.23 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter.

art. 15.26

**Tabel 15.26 Klassenindeling**

<b>Parameter of parameter groep</b>	<b>Klassenindeling</b>
Vrij chloor: berekend als elementair chloor, ondergrens	I
Vrij chloor: berekend als elementair chloor: bovengrens	III
Gebonden chloor, berekend als elementair chloor	III
Zuurgraad	I
Doorzicht	I
Troebeleheid	II
Bromaat	II
Chloraat	II
Chloride	III
Kaliumpermanganaatverbruik	III
Nitraat	III
Ureum	III
Waterstofcarbonaat	III
Intestinale enterococcon	II
Legionella	I
Pseudomonas aeruginosa	II
Som van trihalomethanen, berekend als chloroform	II
Sporen van sulfietreducerende Clostridia	II
Ozon	I
Trichlooramine, berekend als elementair chloor	II

**Artikel 15.27**

art. 15.27

**(gegevens en bescheiden: resultaten meting en gegevens)**

Uiterlijk de vijftiende dag van elke maand worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- de resultaten van de metingen, bedoeld in de artikelen 15.21, 15.25 en 15.26, vijfde lid, die in de voorafgaande maand zijn verricht;
- de dag, het tijdstip en de locatie van die metingen; en
- de naam en het adres van het laboratorium dat die metingen heeft verricht.

**Artikel 15.28**

art. 15.28 lid 1

**(overgangsrecht: kwaliteitseisen)**

Tot 1 januari 2022 hoeft in afwijking van artikel 15.16 niet te worden voldaan aan de kwaliteitseisen voor:

- bromaat;
- chloraat;
- chloride;
- nitraat;
- waterstofcarbonaat;
- de som van trihalomethanen, berekend als chloroform;
- intestinale enterococcon; en
- sporen van sulfietreducerende Clostridia.

art. 15.28 lid 2 Tot 1 januari 2022 hoeft in afwijking van artikel 15.22 niet te worden voldaan aan de kwaliteitseisen voor:  
a. ozon; en  
b. trichlooramine, berekend als elementair chloor.

**Artikel 15.29 (overgangsrecht: meetmethoden)**

art. 15.29 Tot 1 januari 2022 is in afwijking van artikel 15.18 op het onderzoeken van watermonsters van toepassing:  
a. voor vrij chloor: NEN 6480;  
b. voor gebonden chloor: NEN 6480;  
c. voor zuurgraad: NEN 6411;  
d. voor troebelheid: NEN 7027;  
e. voor Legionella: NEN 6265; en  
f. voor Pseudomonas aeruginosa: NEN 6573.

**§ 15.2.2 Zwemvijvers**

**Artikel 15.30 (aanwijzing activiteit)**

art. 15.30 Als activiteit als bedoeld in artikel 15.1 wordt aangewezen het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een zwemvijver.

**Artikel 15.31 (melding)**

**art. 15.31 Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 15.30, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.**

**Artikel 15.32 (aanwijzing modules: risicoanalyse, beheersplan en registratie incidenten)**

art. 15.32 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 15.30, wordt voldaan aan de regels over de risicoanalyse, het beheersplan en de registratie van incidenten, bedoeld in afdeling 15.3.

**Artikel 15.33 (water: vullen en aanvullen badwaterbassin)**

art. 15.33 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit wordt een badwaterbassin gevuld met water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit.

art. 15.33 lid 2 Een badwaterbassin wordt aangevuld met:

- a. water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit; of
- b. water dat voldoet aan de kwaliteitseisen, bedoeld in artikel 15.34.

**Artikel 15.34 (water: kwaliteitseisen)**

art. 15.34 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit in een gevuld badwaterbassin worden maatregelen genomen om te voldoen aan de kwaliteitseisen, bedoeld in tabel 15.34.

art. 15.34 lid 2 Voor de waterbehandeling wordt gebruik gemaakt van een helofytenfilter, zijnde een veld van planten waarmee water wordt gefilterd.

art. 15.34

**Tabel 15.34 Kwaliteitseisen**

<b>Parameter of parametergroep</b>	<b>Kwaliteitseis</b>
Doorzicht	$\geq 1,8$ m
Zuurgraad	$6,0 < \text{pH} < 8,5$
Zuurstofverzadiging	$80\% \leq \text{zuurstofverzadiging} \leq 120\%$
Ammonium	$\leq 0,3$ mg/l in badwaterbassin $\leq 0,1$ mg/l in water dat na een biologische behandeling direct wordt gebruikt om een badwaterbassin mee te vullen
Fytoplankton	$\leq 1$ mm <sup>3</sup> /l $\leq 100$ µg/l
Geleidbaarheid	$200 \leq \mu\text{S}/\text{cm} \leq 1000$ bij 25°C
Hardheid totaal	$> 1,0$ mmol/l
Nitraat	$\leq 30$ mg/l
Totaal fosfor	$\leq 0,02$ mg/l
Waterstofcarbonaat	$> 2$ mmol/l
Escherichia coli	$\leq 100$ kolonievormende eenheden/100 ml
Intestinale enterococcen	$\leq 50$ kolonievormende eenheden/100 ml
Legionella	$\leq 100$ kolonievormende eenheden/l
Pseudomonas aeruginosa	$\leq 10$ kolonievormende eenheden/100 ml

**Artikel 15.35**

art. 15.35

**(informereren: overschrijden kwaliteitseis Legionella)**

Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, wordt onverwijld geïnformeerd over het overschrijden van de kwaliteitseis voor Legionella.

**Artikel 15.36**

art. 15.36 lid 1

**(water: meetmethoden)**

Op het onderzoeken van watermonsters is van toepassing:

- a. voor zuurgraad: NEN-EN-ISO 10523;
- b. voor zuurstofverzadiging: NEN-ISO 5813 of NEN-ISO 5814;
- c. voor ammonium: NEN-ISO 7150-1, NEN-ISO 5664, NEN-EN-ISO 11732, NEN-ISO 15923-1 of NEN 6646;
- d. voor fytoplankton: NEN-EN 15204;
- e. voor geleidbaarheid: NEN-EN-ISO 7888;
- f. voor hardheid totaal: NEN-ISO 6059;
- g. voor nitraat: NEN-EN-ISO 10304-1 of NEN-EN-ISO 13395;
- h. voor totaal fosfor: NEN-EN-ISO 6878, NEN-EN-ISO 15681-1, NEN-EN-ISO 15681-2 of NEN-EN-ISO 17294-2;
- i. voor waterstofcarbonaat: NEN-EN-ISO 9963-1 of NEN-EN-ISO 9963-2;
- j. voor Escherichia coli: NEN-EN-ISO 9308-1 of NEN-EN-ISO 9308-3;
- k. voor intestinale enterococcen: NEN-EN-ISO 7899-1 of NEN-EN-ISO 7899-2;
- l. voor Legionella: NEN-EN-ISO 11731; en
- m. voor Pseudomonas aeruginosa: NEN-EN-ISO 16266.

art. 15.36 lid 2

Op doorzicht wordt visueel geïnspecteerd met een Secchischijf.

**Artikel 15.37**

**(water: plaats van bemonsteren)**

art. 15.37 lid 1	Er wordt in elk badwaterbassin bemonsterd op: a. zuurgraad; b. zuurstofverzadiging, c. ammonium; d. fytoplankton; e. geleidbaarheid; f. hardheid totaal; g. nitraat; h. totaal fosfor; i. waterstofcarbonaat; j. Escherichia coli; k. intestinale enterococcen; en l. Pseudomonas aeruginosa.
art. 15.37 lid 2	Er wordt op de parameters, bedoeld in tabel 15.34, bemonsterd op locaties waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.
art. 15.37 lid 3	Op doorzicht wordt geïnspecteerd in elk badwaterbassin op een locatie waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.
art. 15.37 lid 4	De locaties, bedoeld in het tweede en derde lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.
<b>Artikel 15.38</b>	
art. 15.38 lid 1	<b>(water: eigen meting)</b> Er wordt dagelijks gemeten op doorzicht, zuurgraad en zuurstofverzadiging: a. binnen een half uur voor openstelling van het badwaterbassin; en b. ten minste een keer tijdens de tweede helft van de openstelling van het badwaterbassin.
art. 15.38 lid 2	De momenten, bedoeld in het eerste lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.
art. 15.38 lid 3	De uitkomsten van de metingen en de eventueel naar aanleiding daarvan getroffen maatregelen worden vastgelegd in een logboek en worden ten minste 2 jaar bewaard.
<b>Artikel 15.39</b>	
art. 15.39 lid 1	<b>(water: meting laboratorium)</b> De metingen in dit artikel worden verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 15.36 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten.
art. 15.39 lid 2	Er wordt tweewekelijks gemeten op Escherichia coli, intestinale enterococcen en Pseudomonas aeruginosa.
art. 15.39 lid 3	Er wordt maandelijks gemeten op ammonium, fytoplankton, geleidbaarheid, hardheid totaal, nitraat, totaal fosfor en waterstofcarbonaat.
art. 15.39 lid 4	Bij de vorming van waternevel wordt één keer per half jaar gemeten op Legionella.
<b>Artikel 15.40</b>	
art. 15.40 lid 1	<b>(gezondheid: watertemperatuur)</b> Met het oog op het waarborgen van de gezondheid van de gebruikers is de watertemperatuur ten hoogste 25 °C.
art. 15.40 lid 2	Het water wordt alleen technisch verwarmd als de watertemperatuur lager is dan 23 °C.
art. 15.40 lid 3	In afwijking van het eerste lid mag de watertemperatuur ten hoogste vijf dagen per jaar ten hoogste 28 °C zijn.
art. 15.40 lid 4	De watertemperatuur wordt dagelijks in de ochtend, middag en avond met een thermometer gemeten aan het wateroppervlak.
<b>Artikel 15.41</b>	
art. 15.41 lid 1	<b>(gezondheid: aanwezigheid dieren)</b> Met het oog op het waarborgen van de gezondheid van de gebruikers wordt de aanwezigheid van vissen, watervogels, ratten en slakken zoveel mogelijk beperkt door aanwezige vissen en slakken te verwijderen en maatregelen te nemen om watervogels en ratten op afstand te houden.
art. 15.41 lid 2	Er wordt visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van vissen, watervogels, ratten en slakken: a. in het badwaterbassin; en b. in het water dat na een biologische behandeling direct wordt gebruikt om het badwaterbassin mee te vullen.

- art. 15.41 lid 3 Er wordt met de volgende frequentie geïnspecteerd op de aanwezigheid van:
- a. watervogels en ratten: dagelijks;
  - b. slakken: wekelijks; en
  - c. vissen: maandelijks.

**Artikel 15.42 (gezondheid: maatregelen bij niet voldoen aan kwaliteitseisen)**

art. 15.42 lid 1 Tabel 15.42 bevat een indeling van parameters in de klassen I en II.

art. 15.42 lid 2 Het badwaterbassin wordt gesloten als uit een meting als bedoeld in artikel 15.38 of 15.39 volgt dat:

- a. niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse I; en
- b. twee keer achtereenvolgend niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse II.

art. 15.42 lid 3 In afwijking van het tweede lid kan het badwaterbassin open blijven, als:

- a. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor zuurstofverzadiging, zuurgraad of doorzicht binnen 30 minuten na constatering van de overschrijding kan worden voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter en er in die 30 minuten geen risico's voor de gezondheid van de gebruikers zijn; of
- b. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor Legionella de vorming van waternevel wordt gestopt.

art. 15.42 lid 4 Als het gaat om een overschrijding van de kwaliteitseis voor zuurstofverzadiging, zuurgraad of doorzicht wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter.

art. 15.42 lid 5 Als het gaat om een overschrijding van een parameter als bedoeld in tabel 15.34, anders dan die, bedoeld in het vierde lid, wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 15.36 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter.

art. 15.42 **Tabel 15.42 Klassenindeling**

<b>Parameter of parameter groep</b>	<b>Klassenindeling</b>
Doorzicht	I
Zuurgraad	II
Zuurstofverzadiging	II
Ammonium	II
Fytoplankton	II
Geleidbaarheid	II
Hardheid totaal	II
Nitraat	II
Totaal fosfor	II
Waterstofcarbonaat	II
Escherichia coli	II
Intestinale enterococci	II
Legionella	I
Pseudomonas aeruginosa	II
Watertemperatuur	II

**Artikel 15.43 (gegevens en bescheiden: resultaten meting en gegevens)**

art. 15.43 Uiterlijk de vijftiende dag van elke maand worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de resultaten van de metingen, bedoeld in de artikelen 15.39 en 15.42, vijfde lid, die in de voorafgaande maand zijn verricht;
- b. de dag, het tijdstip en de locatie van die metingen; en
- c. de naam en het adres van het laboratorium dat die metingen heeft verricht.

**Artikel 15.44 (overgangsrecht: kwaliteitseisen)**



art. 15.44 Tot 1 januari 2022 hoeft in afwijking van artikel 15.34 niet te worden voldaan aan de kwaliteitseisen voor:

- a. ammonium;
- b. fytoplankton;
- c. geleidbaarheid;
- d. hardheid totaal;
- e. nitraat;
- f. totaal fosfor;
- g. waterstofcarbonaat;
- h. Escherichia coli; en
- i. intestinale enterococcon.

**Artikel 15.45 (overgangsrecht: meetmethoden)**

art. 15.45 Tot 1 januari 2022 is in afwijking van artikel 15.36 op het onderzoeken van watermonsters van toepassing:

- a. voor zuurgraad: NEN 6411;
- b. voor Legionella: NEN 6265; en
- c. voor Pseudomonas aeruginosa: NEN 6573.

**§ 15.2.3 Badwaterbassins voor eenmalig gebruik**

---

**Artikel 15.46 (aanwijzing activiteit)**

art. 15.46 Als activiteit als bedoeld in artikel 15.1 wordt aangewezen het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin:

- a. waarin het water niet wordt gedesinfecteerd;
- b. dat geen zwembad is; en
- c. dat na elke gebruiker wordt geleegd.

**Artikel 15.47 (melding)**

art. 15.47 Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 15.46, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

**Artikel 15.48 (water: vullen, aanvullen en schoonmaken badwaterbassin)**

art. 15.48 lid 1 Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit wordt een badwaterbassin gevuld en aangevuld met water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit.

art. 15.48 lid 2 Het badwaterbassin wordt dagelijks gedesinfecteerd en nagespoeld met water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit.

**§ 15.2.4 Overige badwaterbassins**

---

**Artikel 15.49 (aanwijzing activiteit)**

art. 15.49 Als activiteit als bedoeld in artikel 15.1 wordt aangewezen het gelegenheid bieden tot zwemmen of baden in een badwaterbassin:

- a. waarin het water niet wordt gedesinfecteerd;
- b. dat geen zwembad is; en
- c. dat niet na elke gebruiker wordt geleegd.

**Artikel 15.50 (melding)**

art. 15.50 Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 15.49, te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor het begin ervan te melden.

**Artikel 15.51 (aanwijzing modules: risicoanalyse, beheersplan en registratie incidenten)**

art. 15.51 Bij het verrichten van de activiteit, bedoeld in artikel 15.49, wordt voldaan aan de regels over de risicoanalyse, het beheersplan en de registratie van incidenten, bedoeld in afdeling 15.3.

## Artikel 15.52

art. 15.52

### (water: vullen en aanvullen badwaterbassin)

Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit wordt een badwaterbassin gevuld en aangevuld met water dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor drinkwater, bedoeld in bijlage A bij het Drinkwaterbesluit.

## Artikel 15.53

art. 15.53

### (water: kwaliteitseisen)

Met het oog op het waarborgen van de waterkwaliteit in een gevuld badwaterbassin worden maatregelen genomen om te voldoen aan de kwaliteitseisen, bedoeld in tabel 15.53.

art. 15.53

#### Tabel 15.53 Kwaliteitseisen

##### Parameter of parameter groep

Parameter of parameter groep	Kwaliteitseis
Doorzicht	bodem is duidelijk zichtbaar
Troebelheid	≤ 0,50 FTE
Intestinale enterococcen	≤ 1 kolonievormende eenheid/100 ml
Legionella	≤ 100 kolonievormende eenheden/l
Pseudomonas aeruginosa	≤ 1 kolonievormende eenheid/100 ml
Sporen van sulfietreducerende Clostridia	≤ 1 kolonievormende eenheid/100 ml

## Artikel 15.54

art. 15.54

### (informereren: overschrijden kwaliteitseis Legionella)

Het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, wordt onverwijld geïnformeerd over het overschrijden van de kwaliteitseis voor Legionella

## Artikel 15.55

art. 15.55 lid 1

### (water: meetmethoden)

Op het onderzoeken van watermonsters is van toepassing:

- voor troebelheid: NEN-EN-ISO 7027-1 of NEN-EN-ISO 7027-2;
- voor intestinale enterococcen: NEN-EN-ISO 7899-2;
- voor Legionella: NEN-EN-ISO 11731;
- voor Pseudomonas aeruginosa: NEN-EN-ISO 16266; en
- voor sporen van sulfietreducerende Clostridia: NEN-ISO 6461-2.

art. 15.55 lid 2

Op doorzicht wordt visueel geïnspecteerd.

## Artikel 15.56

art. 15.56 lid 1

### (water: plaats van bemonsteren)

Er wordt in elk badwaterbassin bemonsterd op:

- troebelheid;
- intestinale enterococcen;
- Pseudomonas aeruginosa; en
- sporen van sulfietreducerende Clostridia.

art. 15.56 lid 2

Er wordt bemonsterd op de parameters, bedoeld in tabel 15.53, op locaties waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.

art. 15.56 lid 3

Op doorzicht wordt geïnspecteerd in elk badwaterbassin op een locatie waar redelijkerwijs kan worden aangenomen dat het, vanuit het oogmerk van bescherming van de gebruiker, meest ongunstige resultaat wordt gemeten.

art. 15.56 lid 4

De locaties, bedoeld in het tweede en derde lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.

## Artikel 15.57

art. 15.57 lid 1

### (water: eigen meting)

Er wordt dagelijks gemeten op doorzicht:

- binnen een half uur voor openstelling van het badwaterbassin; en
- ten minste een keer tijdens de tweede helft van de openstelling van het badwaterbassin.

art. 15.57 lid 2

De momenten, bedoeld in het eerste lid, worden vastgelegd in het beheersplan, bedoeld in artikel 15.64.

art. 15.57 lid 3 De uitkomsten van de metingen en de eventueel naar aanleiding daarvan getroffen maatregelen worden vastgelegd in een logboek en worden ten minste 2 jaar bewaard.

**Artikel 15.58 (water: meting laboratorium)**

art. 15.58 lid 1 De metingen in dit artikel worden verricht door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 15.51 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten.

art. 15.58 lid 2 Er wordt maandelijks gemeten op:

- a. troebelheid;
- b. intestinale enterococchen;
- c. Pseudomonas aeruginosa; en
- d. sporen van sulfietreducerende Clostridia

art. 15.58 lid 3 Bij de vorming van waternevel wordt één keer per half jaar gemeten op Legionella. Deze periode kan met ten hoogste een maand worden verlengd als het badwaterbassin na deze verlenging wordt gesloten.

**Artikel 15.59 (gezondheid: maatregelen bij niet voldoen aan kwaliteitseisen)**

art. 15.59 lid 1 Tabel 15.59 bevat een indeling van parameters in de klassen I en II.

art. 15.59 lid 2 Het badwaterbassin wordt gesloten als uit een meting als bedoeld in artikel 15.57 of 15.58 volgt dat:

- a. niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse I; en
- b. twee keer achtereenvolgend niet wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor een parameter ingedeeld in klasse II.

art. 15.59 lid 3 In afwijking van het tweede lid kan het badwaterbassin open blijven, als:

- a. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor doorzicht binnen 30 minuten na constatering van de overschrijding kan worden voldaan aan de kwaliteitseis voor doorzicht en er in die 30 minuten geen risico's voor de gezondheid van de gebruikers zijn; of
- b. bij een overschrijding van de kwaliteitseis voor Legionella de vorming van waternevel wordt gestopt.

art. 15.59 lid 4 Als het gaat om een overschrijding van de kwaliteitseis voor doorzicht wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor doorzicht.

art. 15.59 lid 5 Als het gaat om een overschrijding van een parameter als bedoeld in tabel 15.53, anders dan doorzicht, wordt het badwaterbassin niet eerder heropend dan nadat uit een meting door een laboratorium met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor de norm die volgens artikel 15.55 van toepassing is op de parameter die wordt gemeten volgt dat wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor die parameter.

art. 15.59 **Tabel 15.59 Klassenindeling**

<b>Parameter of parameter groep</b>	<b>Klassenindeling</b>
Doorzicht	I
Troebelheid	II
Intestinale enterococchen	II
Legionella	I
Pseudomonas aeruginosa	II
Sporen van sulfietreducerende Clostridia	II

**Artikel 15.60 (gegevens en bescheiden: resultaten meting en gegevens)**

art. 15.60 Uiterlijk de vijftiende dag van elke maand worden aan het bevoegd gezag, bedoeld in artikel 15.3, gegevens en bescheiden verstrekt over:

- a. de resultaten van de metingen, bedoeld in de artikelen 15.58 en 15.59, vijfde lid, die in de voorafgaande maand zijn verricht;
- b. de dag, het tijdstip en de locatie van die metingen; en
- c. de naam en het adres van het laboratorium dat die metingen heeft verricht.

**Artikel 15.61 (overgangsrecht: kwaliteitseisen)**

art. 15.61 Tot 1 januari 2022 hoeft in afwijking van artikel 15.53 niet te worden voldaan aan de kwaliteitseisen voor:  
a. intestinale enterococci; en  
b. sporen van sulfierreducerende Clostridia.

**Artikel 15.62 (overgangsrecht: meetmethoden)**

art. 15.62 Tot 1 januari 2022 is in afwijking van artikel 15.55 op het onderzoeken van watermonsters van toepassing:  
a. voor troebelheid: NEN 7027;  
b. voor Legionella: NEN 6265; en  
c. voor Pseudomonas aeruginosa: NEN 6573.

**AFDELING 15.3 MODULE RISICOANALYSE, BEHEERSPLAN EN REGISTRATIE VAN INCIDENTEN**

**Artikel 15.63 (risicoanalyse)**

art. 15.63 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verdrinking van de gebruikers van een badwaterbassin, het beschermen van de gezondheid van de gebruikers van een badwaterbassin en het in en om een badwaterbassin voorkomen van letsel van de gebruikers van een badwaterbassin wordt een risicoanalyse opgesteld.

art. 15.63 lid 2 De risicoanalyse gaat over:  
a. het risico van verdrinking van de gebruikers;  
b. gezondheidsrisico's voor de gebruikers als gevolg van de kwaliteit van het water en de kwaliteit van de binnenlucht; en  
c. het risico op letsel van de gebruikers als gevolg van technische installaties en geplaatste voorzieningen.

art. 15.63 lid 3 De risicoanalyse bevat in ieder geval:  
a. een schematisch overzicht van de technische installaties die van belang kunnen zijn voor de gezondheid en de veiligheid van de gebruikers;  
b. een plattegrond van de omgeving van het badwaterbassin; en  
c. een omschrijving van de wijze van totstandkoming van de risicoanalyse.

art. 15.63 lid 4 De risicoanalyse is beschikbaar.

**Artikel 15.64 (beheersplan)**

art. 15.64 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verdrinking van de gebruikers van een badwaterbassin, het beschermen van de gezondheid van de gebruikers van een badwaterbassin en het in en om een badwaterbassin voorkomen van letsel van de gebruikers van een badwaterbassin wordt een plan opgesteld om de risico's die zijn vastgesteld in de risicoanalyse, bedoeld in artikel 15.63, te beheersen.

art. 15.64 lid 2 Het beheersplan omschrijft in ieder geval:  
a. de volgende maatregelen:  
1° maatregelen om het risico van verdrinking van de gebruikers te beperken;  
2° maatregelen om gezondheidsschade als gevolg van de kwaliteit van het water of de kwaliteit van de binnenlucht te voorkomen of te beperken;  
3° maatregelen om letsel te voorkomen of te beperken;  
4° maatregelen om incidenten en de nadelige gevolgen daarvan te voorkomen of te beperken; en  
5° maatregelen om de kans op nadelige gevolgen van incidenten te beperken;  
b. de locaties, bedoeld in de artikelen 15.19, vijfde lid, 15.24, tweede lid, 15.37, vierde lid, en 15.56, vierde lid;  
c. de momenten als bedoeld in artikelen 15.20, tweede lid, 15.38, tweede lid, en 15.57, tweede lid; en  
d. de wijze van totstandkoming van het beheersplan.

art. 15.64 lid 3 Het beheersplan wordt uitgevoerd.

**Artikel 15.65 (logboek en registratie incidenten)**

art. 15.65 lid 1 Met het oog op het voorkomen van verdrinking van de gebruikers van een badwaterbassin, het beschermen van de gezondheid van de gebruikers van een badwaterbassin en het in en om het badwaterbassin voorkomen van letsel van de gebruikers van een badwaterbassin wordt een logboek bijgehouden over de uitvoering van het beheersplan.

art. 15.65 lid 2 Het logboek bevat in ieder geval een registratie van incidenten met vermelding van:  
a. de aanleiding;  
b. eventuele bijzondere omstandigheden;  
c. de geconstateerde risico's voor de veiligheid van de gebruikers; en  
d. de maatregelen die zijn getroffen om herhaling te voorkomen.

**Artikel 15.66 (overgangsrecht: risicoanalyse)**

art. 15.66 lid 1 Tot 1 januari 2023 hoeft geen risicoanalyse als bedoeld in artikel 15.63 te zijn opgesteld voor een badwaterbassin waarin gelegenheid wordt geboden tot zwemmen en baden op het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit.

art. 15.66 lid 2 Tot het moment dat een risicoanalyse als bedoeld in artikel 15.63 beschikbaar is, is voor een badwaterbassin waarin gelegenheid wordt geboden tot zwemmen en baden voor inwerkingtreding van dit besluit, de risicoanalyse, bedoeld in artikel 2a, van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden zoals dat luidde voor inwerkingtreding van dit besluit, beschikbaar.

**Artikel 15.67 (overgangsrecht: beheersplan)**

art. 15.67 lid 1 Tot 1 januari 2023 hoeft geen beheersplan als bedoeld in artikel 15.64 te zijn opgesteld voor een badwaterbassin waarin gelegenheid wordt geboden tot zwemmen en baden op het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit.

art. 15.67 lid 2 Tot het moment dat een beheersplan als bedoeld in artikel 15.64 beschikbaar is, zijn voor een badwaterbassin waarin gelegenheid wordt geboden tot zwemmen en baden voor inwerkingtreding van dit besluit, het beheersplan, bedoeld in artikel 2b, en het logboek, bedoeld in artikel 2c, van het Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden zoals dat luidde voor inwerkingtreding van dit besluit, beschikbaar.

## HOOFDSTUK 16 GRONDWATERONTTREKKINGEN EN ONTGRONDINGEN OP LAND EN IN REGIONALE WATEREN

### AFDELING 16.1 ALGEMEEN

**Artikel 16.1 (activiteiten)**

art. 16.1 Dit hoofdstuk gaat over:  
a. wateronttrekkingsactiviteiten voor industriële toepassingen van meer dan 150.000 m<sup>3</sup>/jaar water, of voor de openbare drinkwatervoorziening voor zover het gaat om:  
1°. het onttrekken van grondwater door een daarvoor **bedoelde voorziening**; of  
2°. het in de bodem brengen van water ter aanvulling van het grondwater, in samenhang met het onttrekken van grondwater door een daarvoor **bedoelde voorziening**; en  
b. ontgrondingsactiviteiten op land, in regionale wateren en in een winterbed van een rivier in beheer bij het Rijk.

**Artikel 16.2 (oogmerken)**

art. 16.2 lid 1 De regels in paragraaf 16.2.1 over wateronttrekkingsactiviteiten zijn gesteld met het oog op:  
a. het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;  
b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en  
c. het vervullen van de maatschappelijke functies die op grond van de wet aan watersystemen zijn toegekend.

art. 16.2 lid 2 De regels in paragraaf 16.2.2 over ontgrondingsactiviteiten zijn gesteld met het oog op de doelen van de wet.

### AFDELING 16.2 INHOUDELIJKE REGELS

**§ 16.2.1 Wateronttrekkingsactiviteiten**

**Artikel 16.3 (aanwijzing wateronttrekkingsactiviteiten)**

art. 16.3 Als wateronttrekkingsactiviteiten als bedoeld in artikel 16.1 worden aangewezen wateronttrekkingsactiviteiten voor industriële toepassingen van meer dan 150.000 m<sup>3</sup>/jaar water of voor de openbare drinkwatervoorziening, voor zover het gaat om:

- het onttrekken van grondwater door een daarvoor [bedoelde voorziening](#); of
- het in de bodem brengen van water ter aanvulling van het grondwater, in samenhang met het onttrekken van grondwater door een daarvoor [bedoelde voorziening](#).

#### **Artikel 16.4 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 16.4 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een wateronttrekkingsactiviteit te verrichten, geldt voor de activiteiten, bedoeld in artikel 16.3.

#### **Artikel 16.5 (afwijken van aanwijzing vergunningplichtige gevallen)**

art. 16.5 In de omgevingsverordening kan met het oog op het doelmatig waterbeheer worden afgeweken van de aanwijzing van de vergunningplichtige gevallen bedoeld in artikel 16.4, voor zover het gaat om wateronttrekkingsactiviteiten voor industriële toepassingen.

### **§ 16.2.2 Ontgrondingsactiviteiten**

#### **Artikel 16.6 (aanwijzing ontgrondingsactiviteiten)**

art. 16.6 Als ontgrondingsactiviteiten als bedoeld in artikel 16.1 worden aangewezen ontgrondingsactiviteiten op land, in regionale wateren en in een winterbed van een rivier in beheer bij het Rijk.

#### **Artikel 16.7 (aanwijzing vergunningvrije gevallen)**

art. 16.7 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een ontgrondingsactiviteit te verrichten, geldt niet voor de activiteiten, bedoeld in artikel 16.6, voor zover het gaat om het ontgronden voor:

- een waterput, reservoir, bassin, vijver, poel of een daarmee vergelijkbare voorziening, als:
  - grondlagen dieper dan 3 m onder het oorspronkelijke maaiveld ongemoeid blijven;
  - niet meer dan 1.000 m<sup>3</sup> wordt ontgraven; en
  - deze voorziening niet in open verbinding staat met een oppervlaktewaterlichaam,
- een natuurvriendelijke oever van ten hoogste 10 m uit de insteek van het oppervlaktewaterlichaam;
- een ander natuurbouwproject, als grondlagen dieper dan 0,5 m onder het oorspronkelijk maaiveld ongemoeid blijven;
- een opgraving als bedoeld in artikel 1.1 van de Erfgoedwet;
- het aanleggen, in stand houden, veranderen of verwijderen van buizen, kabels, palen en daarmee vergelijkbare werken;
- het bouwen, in stand houden of slopen van een bouwwerk;
- [het treffen](#) van een maatregel uit een omgevingsplan, projectbesluit of omgevingsvergunning voor een afwijkactiviteit, voor zover het gaat om:
  - het aanleggen, veranderen of verwijderen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder;
  - het aanleggen, veranderen of verwijderen van een plein, weg, spoorweg, of luchthaven;
- [het treffen](#) van een maatregel uit een omgevingsplan, projectbesluit of omgevingsvergunning voor een afwijkactiviteit als:
  - de locatie van ontgraving is opgenomen in dat plan, dat besluit of die vergunning;
  - grondlagen dieper dan 3 m onder het oorspronkelijke maaiveld ongemoeid blijven; en
  - niet meer dan 10.000 m<sup>3</sup> grond wordt ontgraven;
- het onderhouden van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder; *of*
- het aanleggen, onderhouden of veranderen van een oppervlaktewaterlichaam door een ander dan door of namens de waterbeheerder, als:
  - grondlagen dieper dan 3 m onder het oorspronkelijke maaiveld ongemoeid blijven; en
  - het oppervlaktewaterlichaam een bovenbreedte heeft van niet meer dan 6 m, een bodembreedte van niet meer dan 3 m, en als een peilbesluit is vastgesteld, een diepte van niet meer dan 1 m onder dat peil.

\*\*\*

## Artikel 16.8

art. 16.8 lid 1

### (aanwijzing vergunningvrije gevallen zonder afwijkmogelijkheid)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een ontgrondingsactiviteit te verrichten, geldt niet voor de activiteiten, bedoeld in artikel 16.6, voor zover het gaat om het ontgronden voor:

- a. het treffen van een maatregel in verband met een verontreiniging of aantasting van de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam die is opgenomen in:
  - 1°. een waterbeheerprogramma als bedoeld in artikel 3.7 van de wet; of
  - 2°. het nationaal waterprogramma, bedoeld in artikel 3.9, tweede lid, onder d, van de wet; of
- b. het treffen van een maatregel die is opgenomen in **een inrichtingsprogramma als bedoeld in artikel 3.14a van de Omgevingswet.**

art. 16.8 lid 2

Het eerste lid geldt niet voor het ontgronden om het bodemmateriaal dat voor die maatregelen nodig is, te verkrijgen.

## Artikel 16.9

art. 16.9 lid 1

art. 16.9 lid 2

### (afwijken van aanwijzing vergunningvrije gevallen)

Er kan worden afgeweken van de aanwijzing van de vergunningvrije gevallen, bedoeld in artikel 16.7.

Een aanvullend verbod of vergunningvrij geval kan worden gesteld in de omgevingsverordening, als dat doelmatig en doeltreffend is.

## HOOFDSTUK 17 AFVAL VAN SCHEPEN IN BINNENWATEREN

### AFDELING 17.1

#### ALGEMEEN

##### Artikel 17.1

art. 17.1 lid 1

##### (activiteiten)

Dit hoofdstuk gaat over lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam dat deel uitmaakt van de binnenwateren als bedoeld in de artikelen 2 en 3 van de Wet grenzen Nederlandse territoriale zee.

art. 17.1 lid 2

Afdeling 17.3 gaat over het verstrekken van certificaten voor zuiveringsvoorzieningen.

art. 17.1 lid 3

In dit hoofdstuk wordt verstaan onder:

- a. erkende certificatie instantie: certificatie instantie met een erkenning als bedoeld in artikel 17.21;
- b. fabrikant: degene die verantwoordelijk is voor de conformiteit van de productie;
- c. typegoedkeuring: goedkeuring van een tot een bepaald type horende zuiveringsvoorziening;
- d. pleziervaartuig: pleziervaartuig als bedoeld in artikel 1 van de Wet pleziervaartuigen 2016, en
- e. zuiveringsvoorziening: voorziening aan boord van een pleziervaartuig die toiletwater zuivert.

##### Artikel 17.2

art. 17.2

##### (oogmerken)

De regels in de afdelingen 17.1 en 17.2 zijn gesteld met het oog op:

- a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; \*\*\*
- c. het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen; en
- d. het beschermen van de gezondheid.

##### Artikel 17.3

art. 17.3

##### (bevoegd gezag Minister van Infrastructuur en Waterstaat)

Voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk is Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat het bevoegd gezag:

- a. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- b. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

##### Artikel 17.4

art. 17.4

##### (bevoegd gezag waterschap)

Voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap is het dagelijks bestuur van het waterschap waarbinnen de activiteit wordt verricht het bevoegd gezag:

- a. dat een maatwerkvoorschrift kan stellen; of
- b. dat beslist op een aanvraag om toestemming om een gelijkwaardige maatregel te treffen.

## Artikel 17.5

art. 17.5

### (normadressaat)

Aan dit hoofdstuk wordt voldaan door degene die de activiteit verricht. Diegene draagt zorg voor de naleving van de regels over de activiteit.

## Artikel 17.6

art. 17.6 lid 1

### (specifieke zorgplicht)

Degene die een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 17.2, is verplicht:

- alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten als dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

art. 17.6 lid 2

Deze plicht houdt in ieder geval in dat:

- alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen;
- de beste beschikbare technieken worden toegepast;
- geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt; en
- alle passende maatregelen worden getroffen voor het voorkomen van ongewone voorvallen en de nadelige gevolgen daarvan, bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

## Artikel 17.7

art. 17.7 lid 1

### (maatwerkregels)

Een maatwerkregel kan worden gesteld over artikel 17.6 en afdeling 17.2, met uitzondering van bepalingen waarin lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam worden aangewezen.

art. 17.7 lid 2

Met een maatwerkregel kan worden afgeweken van afdeling 17.2, tenzij anders is bepaald.

art. 17.7 lid 3

Een maatwerkregel kan worden gesteld met het oog op de belangen, bedoeld in artikel 17.2.

art. 17.7 lid 4

Een maatwerkregel wordt voor lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap gesteld in de waterschapsverordening.

## Artikel 17.8

art. 17.8 lid 1

### (maatwerkvoorschriften)

Een maatwerkvoorschrift kan worden gesteld, of een vergunningvoorschrift als bedoeld in artikel 4.5 van de wet kan aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk worden verbonden, over de artikelen 17.6, 17.11 en 17.12 en afdeling 17.2 met uitzondering van bepalingen waarin lozingsactiviteiten worden aangewezen.

art. 17.8 lid 2

Met een maatwerkvoorschrift of vergunningvoorschrift kan worden afgeweken van afdeling 17.2, tenzij anders is bepaald.

art. 17.8 lid 3

Met een maatwerkvoorschrift of een vergunningvoorschrift kan voor een periode van ten hoogste negen maanden ook worden afgeweken van artikel 17.6, tweede lid, onder a en b, voor het testen of gebruiken van een nieuwe techniek die, als zij commercieel zou worden ontwikkeld:

- een hoger of ten minste hetzelfde beschermingsniveau voor het milieu kan opleveren; en
- grotere kostenbesparingen kan opleveren dan de voor de die activiteit bestaande beste beschikbare technieken.

art. 17.8 lid 4

Een maatwerkvoorschrift wordt niet gesteld als over dat onderwerp een voorschrift aan een omgevingsvergunning als bedoeld in dit hoofdstuk kan worden verbonden.

art. 17.8 lid 5

Op het stellen van een maatwerkvoorschrift voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam zijn de beoordelingsregels en de bepalingen over vergunningvoorschriften in de artikelen 8.26, tweede tot en met vierde lid, 8.27, 8.28, 8.30, 8.31, 8.33, 8.84, 8.88, 8.92 en 8.98 tot en met 8.100 van het Besluit kwaliteit leefomgeving en afdeling 8.3 van het Omgevingsbesluit van overeenkomstige toepassing.

## Artikel 17.9

art. 17.9

### (algemene gegevens bij het verstrekken van gegevens en bescheiden)

Als gegevens en bescheiden worden verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 17.3 en 17.4, worden die ondertekend en voorzien van:

- de aanduiding van de activiteit;
- de naam en het adres van degene die de activiteit verricht; en
- de dagtekening.

## Artikel 17.10

### (gegevens bij wijzigen naam, adres of normadressaat)



art. 17.10 lid 1 Voordat de naam of het adres, bedoeld in artikel 17.9, onder b, wijzigen, worden die gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 17.3 en 17.4.

art. 17.10 lid 2 Ten minste vier weken voordat de activiteit door een ander zal gaan worden verricht, worden de daardoor gewijzigde gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 17.3 en 17.4.

#### **Artikel 17.11 (gegevens en bescheiden op verzoek van het bevoegd gezag)**

art. 17.11 lid 1 Op verzoek van het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 17.3 en 17.4, worden de gegevens en bescheiden verstrekt die nodig zijn om te bezien of de algemene regels en maatwerkvoorschriften voor de activiteit toereikend zijn, [gezien de ontwikkelingen](#) van de technische mogelijkheden tot het beschermen van chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en de ontwikkelingen met betrekking tot die watersystemen.

art. 17.11 lid 2 Gegevens en bescheiden worden verstrekt voor zover degene die de activiteit verricht er redelijkerwijs de beschikking over kan krijgen.

#### **Artikel 17.12 (informereren over een ongewoon voorval)**

art. 17.12 Het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 17.3 en 17.4, wordt onverwijld geïnformeerd over een ongewoon voorval.

#### **Artikel 17.13 (gegevens en bescheiden bij een ongewoon voorval)**

art. 17.13 Zodra de volgende gegevens en bescheiden bekend zijn, worden ze verstrekt aan het bevoegd gezag, bedoeld in de artikelen 17.3 en 17.4:

- a. informatie over de oorzaken van het ongewoon voorval en de omstandigheden waaronder het ongewoon voorval zich heeft voorgedaan;
- b. informatie over de vrijgekomen stoffen en hun eigenschappen;
- c. andere gegevens die nodig zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor de fysieke leefomgeving te kunnen inschatten; en
- d. informatie over de maatregelen die zijn [getroffen](#) of worden overwogen om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen als bedoeld in artikel 19.1, eerste lid, van de wet.

#### **Artikel 17.14 (afbakening mogelijkheid maatwerk)**

art. 17.14 Met een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift worden [de artikelen 17.12 en 17.13](#) niet versoepeld.

## **AFDELING 17.2 INHOUDELIJKE REGELS**

### **§ 17.2.1 Pleziervaart**

#### **Artikel 17.15 (aanwijzing lozingsactiviteiten)**

art. 17.15 Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 17.1 wordt aangewezen het lozen van huishoudelijk afvalwater afkomstig van een pleziervaartuig.

#### **Artikel 17.16 (water en gezondheid: geen toiletwater lozen)**

art. 17.16 lid 1 Met het oog op het voorkomen of beperken van verontreiniging van een oppervlaktewaterlichaam wordt vanaf een pleziervaartuig geen toiletwater geloosd.

art. 17.16 lid 2 In afwijking van het eerste lid kan toiletwater vanaf een pleziervaartuig worden geloosd als:

- a. het toiletwater wordt geleid door een zuiveringsvoorziening met een certificaat van typegoedkeuring, verstrekt door een erkende certificatie-instantie; of
- b. het toilet zodanig is geconstrueerd dat via dat toilet alleen urine en spoelwater kunnen worden geloosd.

#### **Artikel 17.16a (gezondheid: gegevens op en bij zuiveringsvoorziening)**

art. 17.16a lid 1 Op een zuiveringsvoorziening met een certificaat van typegoedkeuring zijn de volgende gegevens zichtbaar:

- a. het handelsmerk of de handelsnaam van de fabrikant;
- b. de naam en het serienummer van de zuiveringsvoorziening;
- c. het bouwjaar van de zuiveringsvoorziening; en
- d. de naam van de certificatie-instantie en het nummer van het verleende certificaat.

art. 17.16a lid 2 Bij de zuiveringsvoorziening is een kopie van het certificaat van typegoedkeuring aanwezig.

## **§ 17.2.2 Beroepsvaart**

### **Artikel 17.17 (aanwijzing lozingsactiviteiten)**

art. 17.17 lid 1 Als lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 17.1 wordt aangewezen het lozen van stoffen of afvalwater afkomstig van een vaartuig.

art. 17.17 lid 2 Onder de aanwijzing valt niet:

- a. het lozen van huishoudelijk afvalwater afkomstig van een pleziervaartuig; en
- b. het lozen van scheepsafvalstoffen of delen van de lading vanaf een schip afkomstig van een schip als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van het Scheepsafvalstoffenbesluit Rijn- en binnenvaart.

### **Artikel 17.18 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen: lozingsactiviteiten)**

art. 17.18 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam te verrichten, geldt voor de activiteit, bedoeld in artikel 17.17.

## **AFDELING 17.3 CERTIFICATIE VAN ZUIVERINGSVOORZIENINGEN**

### **Artikel 17.19 (toepassingsbereik)**

art. 17.19 Deze afdeling gaat over het verstrekken van certificaten voor zuiveringsvoorzieningen.

### **Artikel 17.20 (aanvragen erkenning certificatie-instantie)**

art. 17.20 Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat kan op aanvraag een erkenning verlenen aan een certificatie-instantie voor het verstrekken van certificaten voor zuiveringsvoorzieningen.

### **Artikel 17.21 (verlenen erkenning certificatie-instantie)**

art. 17.21 Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat verleent de erkenning als de certificatie-instantie:

- a. is geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17065; en
- b. in staat is op deskundige en onafhankelijke wijze te beoordelen of de zuiveringsvoorziening voldoet aan de grenswaarden, bedoeld in artikel 17.25, eerste lid, onder a.

### **Artikel 17.22 (lijst erkende certificatie-instanties)**

art. 17.22 Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat houdt een lijst bij van erkende certificatie-instanties en stelt die beschikbaar via een aangewezen website. Het besluit tot aanwijzing van de website wordt in de Staatscourant gepubliceerd.

### **Artikel 17.23 (intrekken erkenning certificatie-instantie)**

art. 17.23 Onze Minister van Infrastructuur en Waterstaat kan een erkenning intrekken:

- a. als de certificatie-instantie niet meer voldoet aan artikel 17.21;
- b. als blijkt dat de erkenning is verleend op grond van onjuiste gegevens en bescheiden en de erkenning niet zou zijn verleend als de juiste gegevens en bescheiden op het moment van verlening bekend zouden zijn geweest; of
- c. op verzoek van de erkende certificatie-instantie.

## Artikel 17.24

art. 17.24

### (aanvraag certificaat van typegoedkeuring)

Een erkende certificatie instantie stelt een procedure vast waarmee aan een fabrikant van zuiveringsvoorzieningen in ieder geval wordt gevraagd gegevens en bescheiden te verstrekken over:

- het ontwerp, de kenmerken en de prestaties van de zuiveringsvoorziening;
- de onderdelen en de afstellingen die van invloed zijn op de effectiviteit van de toiletwaterzuivering; en
- wijzigingen in de gegevens en bescheiden, bedoeld onder a en b.

## Artikel 17.25

art. 17.25 lid 1

### (verstrekken certificaat van typegoedkeuring)

De erkende certificatie instantie verstrekt een certificaat van typegoedkeuring voor een zuiveringsvoorziening als:

- het toiletwater nadat het door de zuiveringsvoorziening is geleid niet de grenswaarden, bedoeld in tabel 17.25, overschrijdt, vastgesteld met een meting volgens artikel 17.26;
- tijdens het testen van de zuiveringsvoorziening niet is gebleken dat aan het gebruik ervan significante risico's voor de gezondheid, de veiligheid of het milieu zijn verbonden;
- de zuiveringsvoorziening overeenstemt met de gegevens en bescheiden, bedoeld in artikel 17.24; en
- via de zuiveringsvoorziening geen toiletwater kan worden geloosd als deze is uitgeschakeld of niet in bedrijf is.

art. 17.25 lid 2

De erkende certificatie instantie neemt in het certificaat voorwaarden op met betrekking tot het functioneren van de zuiveringsvoorziening op die moeten zijn vervuld voordat een zuiveringsvoorziening voldoet aan de grenswaarden, bedoeld in tabel 17.25.

art. 17.25

#### Tabel 17.25 Grenswaarden

Stof	Grenswaarden in eenheden/100 ml
Intestinale enterokokken	330
Escherichia	900

## Artikel 17.26

art. 17.26 lid 1

### (meting grenswaarde zuiveringsvoorziening)

De erkende certificatie instantie meet als volgt:

- de test wordt verricht en het door de zuiveringsvoorziening geleide toiletwater wordt bemonsterd volgens bijlage IX;
- het bemonsterde toiletwater wordt op intestinale enterokokken geanalyseerd volgens NEN-EN-ISO 7899-1 of NEN-EN-ISO 7899-2 en op Escherichia coli geanalyseerd volgens NEN-EN-ISO 9308-3 of NEN-EN-ISO 9308-1.

art. 17.26 lid 2

Bij het beoordelen of aan de grenswaarden, bedoeld in artikel 17.25, eerste lid, wordt voldaan, wordt gebruik gemaakt van de 90-percentielwaarde van de gemeten bacterietelling per gegevensreeks.

art. 17.26 lid 3

Bij een normale waarschijnlijkheidsverdeling van  $\log_{10}$  van de gemeten waarden wordt de 90-percentielwaarde als volgt afgeleid:

- neem de  $\log_{10}$ -waarde van alle bacterietellingen in de te beoordelen gegevensreeks, en indien het resultaat een nulwaarde is, neem dan de  $\log_{10}$ -waarde van de minimum detectielimiet van de gebruikte analytische methode;
  - bepaal het rekenkundig gemiddelde van de  $\log_{10}$ -waarden ( $\mu$ ); en
  - bepaal de standaardafwijking van de  $\log_{10}$ -waarden ( $\sigma$ );
- waarbij het hoogste 90-percentielpunt van de waarschijnlijkheidsverdeling van de gegevens wordt berekend met de volgende vergelijking: hoogste 90-percentiel =  $\text{antilog}(\mu + 1,282 \sigma)$ .

## Artikel 17.27

### (intrekken certificaat van typegoedkeuring)

art. 17.27

Een certificaat van typegoedkeuring kan door de erkende certificatie instantie worden ingetrokken als:

- a. blijkt dat het certificaat is verstrekt op grond van onjuiste gegevens en bescheiden en het niet zou zijn verstrekt als de juiste gegevens en bescheiden op het moment van verstrekking bekend zouden zijn geweest;
- b. het certificaat om een andere reden ten onrechte is verstrekt;
- c. in het certificaat onbevoegd wijzigingen zijn aangebracht; of
- d. na verstrekking blijkt dat er significante risico's zijn verbonden aan het gebruik van de zuiveringsvoorziening voor de gezondheid, de veiligheid of het milieu.

#### **Artikel 17.28**

##### **(uitbesteding meting)**

art. 17.28

De erkende certificatie instantie kan de meting, bedoeld in artikel 17.26, eerste lid, laten verrichten door een laboratorium of andere instantie:

- a. met een accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025; en
- b. die geen fabrikant is van zuiveringsvoorzieningen.

## **HOOFDSTUK 18 OVERIGE EN SLOTBEPALINGEN**

### **AFDELING 18.1**

#### **IMPLEMENTATIE INTERNATIONAALRECHTELIJKE VERPLICHTINGEN**

##### **Artikel 18.1**

##### **(grenswaarden afvalwater)**

art. 18.1 lid 1

Onverminderd de bij dit besluit voor een milieubelastende activiteit, een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een lozingsactiviteit op een zuiveringstechnisch werk gestelde regels, zijn de emissiegrenswaarden voor stoffen in afvalwater, bedoeld in de volgende internationaalrechtelijke regelgeving, van toepassing:

- a. voor asbest: Richtlijn 87/217/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 19 maart 1987 inzake voorkoming en vermindering van verontreiniging van het milieu door asbest (PbEG 1987, L 85);
- b. voor cadmium: Richtlijn 83/513/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 26 september 1983 betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van cadmium (PbEG 1983, L 291);
- c. voor chloroform: het Oskar-verdrag, Richtlijn 88/347/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 16 juni 1988 tot wijziging van bijlage II van Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1988, L 158);
- d. voor DDT: het Oskar-verdrag, Richtlijn 86/280/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 12 juni 1986 betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1986, L 181);
- e. voor DRINS: het Oskar-verdrag, Richtlijn 88/347/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 16 juni 1988 tot wijziging van bijlage II van Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1988, L 158);
- f. voor EDC: Richtlijn 90/415/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juli 1990 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage bij Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1990, L 219);
- g. voor EDC en VCM: Oskar-besluit 98/4 inzake de grenswaarden voor emissie en lozing bij de productie van vinylchloride-monomeer (VCM), met inbegrip van de productie van 1,2-dichloorethaan (EDC) (OSPAR 98/14/1 para B-8.2 en annex 39);
- h. voor HCB: Richtlijn 88/347/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 16 juni 1988 tot wijziging van bijlage II van Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1988, L 158);

- art. 18.1 lid 1
- i. voor HCBD: Richtlijn 88/347/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 16 juni 1988 tot wijziging van bijlage II van Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1988, L 158);
  - j. voor hexachloorcyclohexaan: Richtlijn 84/491/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 9 oktober 1984 betreffende de grens-waarden en kwaliteitsdoelstellingen voor de lozing van hexachloorcyclo-hexaan (PbEG 1984, L 274);
  - k. voor kwik: Richtlijn 84/156/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 8 maart 1984 betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor kwiklozingen afkomstig van andere industriële sectoren dan de elektrolyse van alkalichloriden (PbEG 1984, L 74) en Richtlijn 82/176/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 22 maart 1982 betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor kwiklozingen afkomstig van de sector elektrolyse van alkalichloriden (PbEG 1982, L 81) en van de aanvulling van bijlage IV van de Overeenkomst inzake bescherming van de Rijn tegen chemische verontreiniging, betreffende kwiklozingen van installaties voor elektrolyse van alkalische chloorverbindingen (Trb. 1983, 53);
  - l. voor PCP: Richtlijn 86/280/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 12 juni 1986 betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1986, L 181);
  - m. voor PER: Richtlijn 90/415/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juli 1990 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage bij Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1990, L 219);
  - n. voor TCB: Richtlijn 90/415/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juli 1990 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage bij Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1990, L 219);
  - o. voor tetra: Richtlijn 86/280/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 12 juni 1986 betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage van Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1986, L 181); en
  - p. voor TRI: Richtlijn 90/415/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juli 1990, 90/415/EEG tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 86/280/EEG betreffende grenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen voor lozingen van bepaalde onder lijst I van de bijlage bij Richtlijn 76/464/EEG vallende gevaarlijke stoffen (PbEG 1990, L 219).

art. 18.1 lid 2

Onverminderd de bij dit besluit voor een milieubelastende activiteit gestelde regels zijn op de productie van suspensie-PVC (s-PVC) uit vinylchloride-monoomeer (VCM) de emissiegrenswaarden voor VCM in de lucht, bedoeld in Ospar-besluit 98/5 inzake de grenswaarden voor emissie en lozing voor de vinylchloridesector bij de productie van suspensie-PVC (s-PVC) uit vinylchloride-monoomeer (VCM) (OSPAR 98/14/1 para B-8.2 en annex 40), van toepassing.

#### SLOTBEPALINGEN

**Artikel 18.2** (inwerkingtreding)  
art. 18.2 De artikelen van dit besluit treden in werking op een bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip, dat voor de verschillende artikelen of onderdelen daarvan verschillend kan worden vastgesteld.

**Artikel 18.3** (citeertitel)  
art. 18.3 Dit besluit wordt aangehaald als: Besluit activiteiten leefomgeving.

## BIJLAGE I (BEGRIPPEN)

### A. Begrippen Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:

*aaneengesloten bodemvoorziening* : vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden zijn gedicht;  
*aardgas* : in de natuur voorkomend methaan met ten hoogste 20 volumepercent andere bestanddelen;

*accreditatie* : verklaring dat een laboratorium, certificatie instantie of inspectie instantie voldoet aan de eisen die in die verklaring zijn vermeld, verstrekt door een nationale accreditatie instantie als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van verordening accreditatie en markttoezicht;

*ADR-klasse* : klasse waarin een gevaarlijke stof volgens de ADR valt vanwege het overheersende gevaar en het bijkomende gevaar;

*afgas* : emissie in de lucht van gassen van verontreinigende stoffen uit een afgaskanaal of uit nabehandelingsapparatuur;

*afgewerkte olie* : afgewerkte olie als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder b, van het Besluit inzamelen afvalstoffen;

*afvalmeeverbrandingsinstallatie* : afvalmeeverbrandingsinstallatie als bedoeld in artikel 3, onder 41, van de richtlijn industriële emissies;

*afvalverbrandingsinstallatie* : afvalverbrandingsinstallatie als bedoeld in artikel 3, onder 40, van de richtlijn industriële emissies;

\*\*\*

*API* : norm die door het American Petroleum Institute is uitgegeven;

*asbest* : asbest als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

*AS SIKB* : accreditatieschema dat door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer is uitgegeven;

*assimilatiebelichting* : kunstmatige belichting van gewassen bedoeld voor de bevordering van het groei proces van gewassen;

*autowrak* :

1°. bedrijfsauto als bedoeld in de regeling op grond van artikel 21, eerste lid, van de Wegenverkeerswet 1994, met een gewicht van niet meer dan 3.500 kg, die een afvalstof is;

2°. personenauto als bedoeld in de regeling op grond van artikel 21, eerste lid, van de Wegenverkeerswet 1994, die een afvalstof is; of

3°. bromfiets als bedoeld in de regeling op grond van artikel 21, eerste lid, van de Wegenverkeerswet 1994, die een motorvoertuig op drie of vier wielen is en die een afvalstof is;

*avi-bodemas* : bodemas dat resteert na verbranding in een installatie die alleen of in hoofdzaak is bedoeld voor het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen in een roosteroven of een wervelbedoven;

*badwaterbassin* : waterkerende constructie voor het vasthouden van water bedoeld voor het zwemmen of baden;

*batterijhuisvesting* : afgesloten ruimte voor het houden van een of meer landbouwhuisdieren waarin die dieren zich niet vrijelijk over de vloer van de stal of op en naar verschillende niveaus binnen de stal kunnen bewegen;

*bedrijfsafvalstoffen* : afvalstoffen, met uitzondering van gevaarlijke afvalstoffen en nog niet ingezamelde of afgegeven huishoudelijke afvalstoffen;

*benzinedamperugwinningseenheid* : damperugwinningseenheid als bedoeld in artikel 2, onder j, van de richtlijn opslag en distributie benzine;

*benzinelaadportaal* : laadportaal als bedoeld in artikel 2, onder o, van de richtlijn opslag en distributie benzine;

*benzineopslagtank* : opslaginstallatie als bedoeld in artikel 2, onder c, van de richtlijn opslag en distributie benzine;

*benzineoverslaginstallatie* : installatie als bedoeld in artikel 2, onder n, van de richtlijn opslag en distributie benzine;

*benzineterminal* : terminal als bedoeld in artikel 2, onder d, van de richtlijn opslag en distributie benzine;

*beperkt kwetsbaar gebouw* : beperkt kwetsbaar gebouw als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

*beperkt kwetsbare locatie* : beperkt kwetsbare locatie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

*bewaarplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik* : besloten ruimte waarin vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in een transportverpakking als bedoeld in de ADR worden bewaard;

*binnen of buiten het grondgebied van Nederland brengen* : elke handeling die is gericht op het bewerkstelligen van het binnen of buiten het grondgebied van Nederland brengen;

*biociden* : biociden als bedoeld in artikel 3, eerste lid, onder a, van Verordening (EG) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt brengen en het gebruik van biociden (PbEU 2012, L 167);

*biologisch geteelde gewassen* : gewassen die zijn voortgebracht overeenkomstig de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens Verordening (EG) nr. 834/2007 van de Raad van 28 juni 2007 inzake biologische producten en etikettering van biologische producten en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 2092/91 (PbEU 2007, L 189);

*bodembeschermende voorziening* : vloeistofdichte bodemvoorziening, aaneengesloten bodemvoorziening, elementenbodemvoorziening, lekbak, geomembraanbaksysteem of vulpuntmorsbak;

*bodemenergiesysteem* : installatie waarmee gebruik wordt gemaakt van de bodem voor de levering van warmte of koude voor de verwarming of koeling van ruimten in bouwwerken;

*bodemfunctieklassen* : bodemfunctieklassen als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;

*bodemgevoelig gebouw* : bodemgevoelig gebouw als bedoeld in artikel 5.89g van het Besluit kwaliteit leefomgeving;

*bodemgevoelige locatie* : bodemgevoelige locatie als bedoeld in artikel 5.89h van het Besluit kwaliteit leefomgeving;  
*bodemzijdig vermogen* : grootste vermogen dat het bodemzijdig deel van een gesloten bodemenergiesysteem bij normaal gebruik kan uitwisselen met de bodem;

*bouwland* : landbouwgronden, natuurgronden en overige gronden die ten minste een deel van het kalenderjaar in de openlucht zijn beteeld met gewassen, met uitzondering van grasland en weidegronden;

*bouwstoffen* : bouwstof als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;

*bovengrondse opslagtank* : opslagtank die geen ondergrondse opslagtank is;

*brandcompartiment* : brandcompartiment als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

*BRL* : beoordelingsrichtlijn;

*BRL-K* : BRL die door Kiwa is uitgegeven;

*BRL KvINL* : BRL die door de Stichting Kwaliteit voor Installaties Nederland is uitgegeven;

*BRL SIKB* : BRL die door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer is uitgegeven;

*bufferbewaarpplaats voor vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik* : besloten ruimte waarin vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik uit de transportverpakking worden genomen voor het samenstellen van pakketten of bestellingen van klanten en het aansluitend bewaren van onverpakt vuurwerk of onverpakte pyrotechnische artikelen voor theatergebruik;

*bunkerstation* : drijvend bouwsel met permanente ligplaats voor het opslaan en tanken van brandstof voor de voortstuwing [van vaartuigen of drijvende werktuigen](#);

*bijeenkomstfunctie* : bijeenkomstfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

*categorie van fysische inperking* : categorie van fysische inperking als bedoeld in artikel 1.5, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen 2013;

*celfunctie* : celfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

*certificaat* : verklaring van een certificatie-instantie dat\*\*\* een onderneming, een dienst, een product, een ontwerp of een systeem voldoet aan de eisen die in die verklaring zijn vermeld;

*CNG* : gecompriemd aardgas;

*coating* : preparaat dat organische oplosmiddelen bevat of waarbij organische oplosmiddelen worden gebruikt, dat wordt gebruikt om op een oppervlak een film met decoratieve, beschermende of andere functionele laag aan te brengen;

*compost* : compost als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet;

*delfstoffen* : stoffen als bedoeld in artikel 1, onder a, van de Mijnbouwwet;

*dierenverblijf* : gebouw met inbegrip van de verharde uitloop voor het houden van landbouwhuisdieren of een ander bouwwerk voor het houden van pelsdieren;

*dierlijke meststoffen* : dierlijke meststoffen als bedoeld in artikel 1, onder c, van de Meststoffenwet; dierplaats: deel van een huisvestingssysteem voor het houden van een landbouwhuisdier;

*diepe plas* : oppervlaktewaterlichaam, ontstaan als gevolg van zandwinning, grindwinning of kleiwinning of een dijkdoorbraak;

*dieselmotor* : verbrandingsmotor die werkt volgens de dieselcyclus en gebruik maakt van compressieontsteking om brandstof te verbranden;

*diffuse emissie* : niet gekanaliseerde emissie; digestaat: stabiel restproduct dat overblijft na het vergisten van 50% of meer van de dierlijke uitwerpselen met als nevenbestanddeel alleen producten die op grond van artikel 5 van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet zijn aangewezen;

*dikke fractie* : vast restproduct dat ontstaat na het scheiden van drijfmest;

*dioxinen en furanen* : dioxinen en furanen als bedoeld in artikel 3, onder 43, van de richtlijn industriële emissies;

*drainagewater* : [water dat wordt afgevoerd via een stelsel van waterdoorlatende buizen die in de bodem zijn aangebracht](#);

*drainwater* : voedingswater dat bij substraatteelt niet wordt opgenomen door het gewas;

*drijfmest* : drijfmest als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder w, van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet;

*dunne fractie* : vloeibaar restproduct dat ontstaat na het scheiden van drijfmest;

*eieren* : eieren en schalen van eieren;

*elementenbodenvoorziening* : vloer, verharding of constructie die stoffen tijdelijk keert, waarvan eventuele onderbrekingen of naden niet zijn gedicht;

*emissiegrenswaarde* : massa, gerelateerd aan een parameter, concentratie of niveau van een emissie die tijdens een of meer vastgestelde perioden niet wordt overschreden;

*erkenning bodemkwaliteit* : erkenning als bedoeld in artikel 1 van het [Besluit bodemkwaliteit 2021](#);

*ERS* :extreem risicovolle stoffen: persistente, gemakkelijk accumuleerbare en zeer toxische stoffen;

*exoot* : [exemplaar van een uitheemse soort](#);

*fase II-benzinedampterugwinningssysteem* : systeem als bedoeld in artikel 2, onder 6, van de richtlijn benzinedampterugwinning;

*FTE* : [formazine troebelingseenheden](#);

*gA* : gasvormige anorganische stoffen;

*gasmotor* : verbrandingsmotor die werkt volgens de ottocyclus en gebruik maakt van vonkontsteking of, bij dual-fuelmotoren, van compressieontsteking om brandstof te verbranden;

*gasturbine* : roterende machine die thermische energie omzet in arbeid, in hoofdzaak bestaande uit een compressor, een thermisch toestel waarin brandstof wordt geoxideerd, en een turbine;

*gebouw* : gebouw als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

*geluidgevoelig gebouw* : [geluidgevoelig gebouw als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving](#);

*geluidgevoelige ruimte* : [geluidgevoelige ruimte als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving](#);

*genetisch gemodificeerd organisme* : genetisch gemodificeerd organisme als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013;

*geomembraanbaksysteem* : ondergronds aangelegd kunststof foliesysteem in een bakconstructie waardoor stoffen niet in de bodem terecht kunnen komen;

*gesloten bodemenergiesysteem* : bodemenergiesysteem met een gesloten circuit van leidingen; gevaarlijke afvalstof: gevaarlijke afvalstof als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

*gewasbeschermingsmiddel* : gewasbeschermingsmiddel als bedoeld in artikel 2, eerste lid, van Verordening (EG) nr. 1107/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen en tot intrekking van de Richtlijnen 79/117/EEG en 91/414/EEG van de Raad (PbEU 2009, L 309);

*gezondheidszorgfunctie* : [gezondheidszorgfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving](#);

*ggo-gebied* : [ggo-gebied als bedoeld in artikel 1.5, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen 2013](#);

*gO* : gasvormige organische stoffen;

*grasland* : landbouwgronden, natuurgronden en overige gronden die voor ten minste 50% zijn beteeld met gras dat is bedoeld als voer voor dieren;

*grondwatersanering* : het beheren, beperken of ongedaan maken van verontreiniging van het grondwater;

*herwonnen fosfaten* : herwonnen fosfaten als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet;

*hogedrempelinrichting* : [Seveso-inrichting waar gevaarlijke stoffen aanwezig zijn in een hoeveelheid van ten minste de drempelwaarde, bedoeld in bijlage I, deel 1, kolom 3, of deel 2, kolom 3, bij de Seveso-richtlijn, met inachtneming van de aantekeningen bij die bijlage](#);

*huishoudelijk afvalwater* : afvalwater dat overwegend afkomstig is van menselijke stofwisseling en huishoudelijke werkzaamheden; huishoudelijke afvalstoffen: huishoudelijke afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

*huisvestingssysteem* : systeem voor het houden van landbouwhuisdieren van een diercategorie in een dierenverblijf of een gedeelte daarvan;

*inperkingsniveau I* : inperkingsniveau I als bedoeld in artikel 1.5, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013;

*inperkingsniveau II* : inperkingsniveau II als bedoeld in artikel 1.5, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013;

*inperkingsniveau III* : inperkingsniveau III als bedoeld in artikel 1.5, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013;

*inperkingsniveau IV* : inperkingsniveau IV als bedoeld in artikel 1.5, eerste lid, van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013;

*interventiewaarde bodemkwaliteit* : waarde waarboven significante risico's voor mens, plant of dier bestaan als gevolg van verontreiniging van de bodem, zoals opgenomen in bijlage IIA;

*invasieve exoot* : [exemplaar van een invasieve uitheemse soort](#);

*invasieve uitheemse soort* : uitheemse soort waarvan is vastgesteld dat de introductie of verspreiding ervan een bedreiging is of nadelige gevolgen heeft voor de biodiversiteit en aanverwante ecosysteemdiensten;

*inwonerequivalent* : inwonerequivalent als bedoeld in artikel 2 van de richtlijn stedelijk afvalwater;

*inzameling van afvalstoffen* : inzameling als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

\*\*\*

*ISO* : norm die door de Internationale Organisatie voor Standaardisatie is uitgegeven;



*jachtopzichter* : degene die zorg draagt voor de bescherming van de jachtbelangen van een jachthouder en ook als buitengewoon opsporingsambtenaar is belast met de opsporing van de bij of krachtens de wet strafbaar gestelde feiten en van de overige in de akte of aanwijzing, bedoeld in artikel 142, tweede lid, van het Wetboek van Strafvordering, aangeduide strafbare feiten;

*kantoorfunctie* : kantoorfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

*kleigronden* : kleigrond als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder p, van de Meststoffenwet;

*koelinstallatie* : combinatie van met koudemiddel gevulde onderdelen die met elkaar zijn verbonden en samen een gesloten koudemiddelcircuit vormen waarin het koudemiddel circuleert met het doel warmte op te nemen of af te staan;

*koudenet* : koudenet als bedoeld in artikel 1, onder c, van de Wet implementatie EU-richtlijnen energie-efficiëntie;

*kwetsbaar gebouw* : kwetsbaar gebouw als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

*kwetsbare locatie* : kwetsbare locatie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving

*langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$*  : langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

*landbodem* : bodem, niet zijnde waterbodem;

*landbouwgronden* : landbouwgronden als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder g, van de Meststoffenwet;

*landbouwhuisdier* : zoogdier of vogel voor de productie van vlees, eieren, melk, wol, pels of veren of een paard of pony voor het fokken;

*lekbak* : aaneengesloten bodemvoorziening met opstaande randen;

*LNG* : vloeibaar gemaakt aardgas;

*LPG* : tot vloeistof verdicht mengsel dat hoofdzakelijk bestaat uit propaan, propeen, butaan en buteen;

*logiesfunctie* : logiesfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

*maximaal geluidniveau  $L_{Amax}$*  : maximaal geluidniveau  $L_{Amax}$  als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

*mestbassin* : voorziening voor het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie van meststoffen en met uitzondering van een mestkelder of een opslagtank;

*mestkelder* : ondergrondse voorziening voor het opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie met een afdekking die als vloer fungeert;

*meststoffen* : meststoffen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder d, van de Meststoffenwet;

*mestzak* : mestbassin, geheel of gedeeltelijk gelegen boven het maaiveld, voornamelijk opgebouwd uit folies waarvan de bodemafdichting en afdekking een geheel vormen;

*mobiele benzinetank* : mobiele tank als bedoeld in artikel 2, onder e, van de richtlijn opslag en distributie benzine;

*motorvoertuig* : motorvoertuig als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

*MP40-21* : Ministeriële Publicatie 40-21, Voorschrift opslag en behandeling ontplofbare stoffen en voorwerpen Defensie;

*MP40-30* : Ministeriële Publicatie 40-30, Voorschrift voor de inrichting en het gebruik van schietinrichtingen;

*munitie-QRA* : middel om de risico's inzichtelijk te maken van het opslaan en bewerken van ontplofbare stoffen of voorwerpen die behoren tot ADR-klasse 1 door de Nederlandse of een bondgenootschappelijke krijgsmacht;

*MVP* : stofklasse van minimalisatieverplichte stoffen;

*mijnsteen* : mijnsteen als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;

*milieuverklaring bodemkwaliteit* : milieuverklaring bodemkwaliteit, afgegeven op grond van het Besluit bodemkwaliteit 2021;

*natte koeltoren* : installatie met een open constructie voor het afvoeren van overtollige warmte uit een productieproces of bouwwerk door het vernevelen van water;

*natuurgronden* : natuurterreinen als bedoeld in artikel 3, tweede lid, van de Meststoffenwet en de artikelen 25a en 32 van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet;

*NEM* : netto explosieve massa, uitgedrukt als de massa van de explosieve stof of de massa van de explosieve stof in een ontplofbaar voorwerp;

*NEN* : norm die door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut is uitgegeven;

*NEN-EN* : NEN die door het Europees Comité voor Normalisatie is vastgesteld;

*NEN-EN-ISO* : NEN-EN die door de International Organization for Standardization is vastgesteld;

*NEN-EN-IEC* : NEN-EN die door de International Electrotechnical Commission is vastgesteld;

*NEN-EN-ISO/IEC* : NEN-EN die door de International Organization for Standardization en de International Electrotechnical Commission is vastgesteld;

*NEN-ISO* : NEN die door de International Organization for Standardization is vastgesteld;

*niet-beteelde gronden* : bouwland waarop niet kan worden waargenomen dat deze met een gewas is bedekt;

*Nm<sup>3</sup>* : gashoeveelheid bij 273,15 K en 101,3 kPa en betrokken op droge lucht;

*NPR* : Nederlandse praktijkrichtlijn die door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut is uitgegeven;

*NPR-CEN/TS* : NPR die als technical specification door het Europees Comité voor Normalisatie is vastgesteld;

*NTA* : Nederlandse technische afspraak die door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut is uitgegeven;

*nuttige toepassing* : nuttige toepassing als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

*ondergrondse opslagtank* : opslagtank die geheel in de bodem of in een terp ligt;

*onderwijsfunctie* : onderwijsfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

*open bodemenergiesysteem* : bodemenergiesysteem waarbij grondwater wordt onttrokken en na gebruik in de bodem gebracht;

*oplosmiddelenhergebruik* : gebruik van organische oplosmiddelen die uit een oplosmiddeleninstallatie zijn teruggewonnen met uitzondering van het verwijderen van deze teruggewonnen organische oplosmiddelen als *afvalstoffen*;

*oplosmiddeleninput* : hoeveelheid organische oplosmiddelen en de hoeveelheid daarvan in mengsels die tijdens het verrichten van een activiteit wordt gebruikt, met inbegrip van de hergebruikte oplosmiddelen;

*oplosmiddeleninstallatie* : installatie als bedoeld in artikel 3, derde lid, van de richtlijn industriële emissies, voor zover daarin een activiteit of proces als bedoeld in deel 1 van bijlage VII bij de richtlijn industriële emissies wordt verricht;

*opslagtank* : voorziening voor het opslaan van gas of vloeistof, met uitzondering van een verpakking, tankcontainer of ladingtank van een bunkerstation;

*overige gronden* : andere gronden dan natuurgonden en landbouwgronden;

*overige organische meststoffen* : overige organische meststoffen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet;

*PAK 10 VROM* : som van naftaleen, antraceen, fenantreen, fluoranteen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, benzo(k)fluoranteen en indeno(1,2,3-cd)pyreen;

*PGS* : richtlijn uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen die door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut is uitgegeven;

*plaatsgebonden risico* : plaatsgebonden risico als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

*PM<sub>10</sub>* : PM<sub>10</sub> als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

*PRTR* : register als bedoeld in artikel 20.11, aanhef en onder a, van de wet;

*PRTR-installatie* : installatie als bedoeld in artikel 2 van de PRTR-verordening;

*PRTR-verslag* : rapportage als bedoeld in artikel 5.10, eerste lid;

*puntbron* : gefixeerde en gekanaliseerde bron van emissies;

*pyrotechnisch artikel voor theatergebruik* : artikel voor podiumgebruik, dat een explosieve stof of explosief mengsel bevat en tot doel heeft warmte, licht, geluid, gas of rook te maken door zichzelf onderhoudende exotherme chemische reacties;

*pyrotechnisch artikel voor theatergebruik van categorie T1* : pyrotechnisch artikel voor theatergebruik dat op grond van artikel 1A.1.3 van het Vuurwerkbesluit is ondergebracht in categorie T1;

*pyrotechnisch artikel voor theatergebruik van categorie T2* : pyrotechnisch artikel voor theatergebruik dat op grond van artikel 1A.1.3 van het Vuurwerkbesluit is ondergebracht in categorie T2;

*recycling* : recycling als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

*rie-biomassa* : biomassa als bedoeld in artikel 1, onder 31, van de richtlijn industriële emissies;

*sA* : stofvormige anorganische stoffen;

*saneren van de bodem* : beperken of ongedaan maken van de blootstelling aan de verontreiniging van de bodem of het beperken of ongedaan maken van de verontreiniging van de bodem;

*Seveso-inrichting* : volledig door degene die de Seveso-inrichting exploiteert beheerde locatie, waar gevaarlijke stoffen aanwezig zijn in een of meer Seveso-installaties, met inbegrip van:

a. gemeenschappelijke of bijbehorende infrastructuur of activiteiten; en

b. activiteiten die met het exploiteren van de Seveso-inrichting rechtstreeks samenhangen, in technisch verband staan en de kans op en de gevolgen van een zwaar ongeval kunnen vergroten, waarbij wordt verstaan onder:

gevaarlijke stoffen: gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn; en

aanwezig zijn van gevaarlijke stoffen: werkelijke of verwachte aanwezigheid van gevaarlijke stoffen waarvan redelijkerwijs kan worden voorzien dat ze kunnen ontstaan bij verlies van controle over de processen, in een hoeveelheid van ten minste de drempelwaarde, bedoeld in bijlage I, deel 1, of deel 2, bij de Seveso-richtlijn, met inachtneming van de aantekeningen bij die bijlage;

*Seveso-installatie* : technische eenheid binnen een Seveso-inrichting, waar een gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 3, tiende lid, van de Seveso-richtlijn wordt gemaakt, gebruikt, verwerkt of opgeslagen, met inbegrip van de uitrusting, leidingen, machines, gereedschappen, private spoorwegemplacementen, laadkades, loskades, aanlegsteigers, pieren, depots of andere constructies die nodig zijn voor de werking daarvan;

*SIKB protocol* : protocol dat door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer is uitgegeven;

*SO* : stofvormige organische stoffen;

*SPF* : seizoensgebonden prestatiefactor (Seasonal Performance Factor);

*steekvast zuiveringsslib* : zuiveringslilb dat niet verpompbaar is;

*stikstofoxiden* : stikstofmonoxide en stikstofdioxide, uitgedrukt als stikstofdioxide;

*stofklasse* : clustering van stoffen op basis van vergelijkbare fysische, chemische en toxologische eigenschappen;

*stookinstallatie* : technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd om de warmte die zo wordt opgewekt te gebruiken;

\*\*\*

\*\*\*

*substraatmateriaal* : materiaal, bedoeld om te worden gebruikt voor het telen van gewassen los van de ondergrond;

*tarragrond* : tarragrond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit;

*tijdelijk uitnemen van grond* : het uitnemen van grond uit de bodem, waarna die grond weer wordt teruggebracht in de bodem onder dezelfde omstandigheden en zonder te zijn bewerkt;

*uitheemse soort* : soort, ondersoort of lager taxum van dieren, planten, schimmels of microorganismen die zijn geïntroduceerd buiten hun natuurlijke verspreidingsgebied, met inbegrip van alle delen, gameten, zaadcellen, eicellen of propagulen van die soorten en alle kruisingen, variëteiten of rassen, die kunnen overleven en zich vervolgens kunnen voortplanten;

*vaargeul* : geul in de bodem van een waterstaatswerk die voor de scheepvaart op een vastgestelde diepte gehouden wordt;

*vaste bijvoedermiddelen* : plantaardige restproducten uit de landbouw en tuinbouw of plantaardige restproducten uit de voedselbereiding en voedselverwerking;

*vaste mest* : dierlijke meststoffen die niet verpompbaar zijn;

*veengronden* : veengrond als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder n, van de Meststoffenwet;

*verdichten van afvalstoffen* : reduceren van het volume van afvalstoffen bij een gelijk blijvende massa of een gelijk blijvend gewicht;

*vergiftingsgas* : gasvormige brandstof, met als hoofdbestanddelen methaan en kooldioxide, dat is ontstaan door vergisting van organisch materiaal;

*vermengde mijnsteen* : mijnsteen als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit 2021;

*verpakkingsgroep* : groep waarin een stof is ingedeeld volgens de ADR;

*verwerking van afvalstoffen* : verwerking als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

*verwijdering van afvalstoffen* : verwijdering als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

*vloeistofdichte bodemvoorziening* : vloer, verharding of constructie waardoor stoffen niet in de bodem terecht kunnen komen;

*vluchtige organische stof* : organische verbinding, en ook de fractie creosoot, die bij 293,15 K een dampspanning heeft van ten minste 0,01 kPa of onder specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft;

*voorbereiding voor hergebruik van afvalstoffen* : voorbereiding voor hergebruik als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;

*vrij chloor* : som van opgelost onderchlorigzuur, hypochloriet-ion en chloorgas;

*vuilwaterriool* : voorziening of werk voor de inzameling en het transport van afvalwater, die of dat is aangesloten op een zuiveringstechnisch werk of op een zuiveringsvoorziening voor het zuiveren van stedelijk afvalwater;

*vuurwerk* : artikel voor vermaak, dat een explosieve stof of explosief mengsel bevat en tot doel heeft warmte, licht, geluid, gas of rook te maken door zichzelf onderhoudende exotherme chemische reacties;

*vuurwerk van categorie F1* : vuurwerk dat op grond van artikel 1A.1.3 van het Vuurwerkbesluit is ondergebracht in categorie F1,

*vuurwerk van categorie F2* : vuurwerk dat op grond van artikel 1A.1.3 van het Vuurwerkbesluit is ondergebracht in categorie F2,

*vuurwerk van categorie F3* : vuurwerk dat op grond van artikel 1A.1.3 van het Vuurwerkbesluit is ondergebracht in categorie F3,

*vuurwerk van categorie F4* : vuurwerk dat op grond van artikel 1A.1.3 van het Vuurwerkbesluit is ondergebracht in categorie F4,

*warmtenet* : warmtenet als bedoeld in artikel 1, onder c, van de Warmtewet;

*waterbodem* : bodem van een oppervlaktewaterlichaam waarvan het beheer van de waterkwaliteit bij het Rijk of het waterschap berust;

*weidegronden* : landbouwgronden, natuurgronden en overige gronden die voor ten minste 50% zijn beteeld met gras voor het beweiden van dieren of voor het gebruik als voer voor dieren;

*wet* : Omgevingswet;

*windpark* : samenstel van voorzieningen waarmee elektriciteit met behulp van wind wordt geproduceerd;

*windparkexportkabel*: kabel die het transformatorstation van een windpark verbindt met een net als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder i, van de Elektriciteitswet 1998;

\*\*\*

\*\*\*

*winterbed* : rivierbed, met uitzondering van:

a. de stroomgeul, begrensd door denkbeeldige lijnen aan beide zijden daarvan bij gewoon hoog zomerwater of gewone vloed, die de as van de rivier volgen en de worteleinden van de kribben in de rivier met elkaar verbinden, of, voor zover geen kribben in de rivier aanwezig zijn, begrensd door haar oeverlijnen bij gewoon hoog zomerwater of gewone vloed, waarbij de oeverlijnen in een denkbeeldige lijn worden doorgetrokken op plaatsen waar water in de uiterwaard in open verbinding staat met de stroomgeul;

b. nevengeulen in beheer bij het Rijk;

c. havens die in open verbinding staan met de stroomgeul in beheer bij het Rijk;

*woonfunctie* : woonfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;

*wrak van een tweewielig motorvoertuig* : motorvoertuig op twee wielen dat een bromfiets of motorfiets als bedoeld in de regeling op grond van artikel 21, eerste lid, van de Wegenverkeerswet 1994 is en dat een afvalstof is;

*zandgronden of lössgronden* : of lössgronden als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder o, van de Meststoffenwet;

*zeer kwetsbaar gebouw* : zeer kwetsbaar gebouw als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

*zeer zorgwekkende stof* : stof die voldoet aan een of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in artikel 57 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (PbEU 2006, L 396);

*zuiveringsslib* : zuiveringsslib als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet.

*zuiveringsvoorziening* : werk voor het zuiveren van afvalwater, dat geen zuiveringstechnisch werk is;

*zwaar ongeval* : zwaar ongeval als bedoeld in artikel 3, dertiende lid, van de Seveso-richtlijn;

*zwemvijver* : badwaterbassin in de open lucht waarbij voor de waterbehandeling hoofdzakelijk gebruik wordt gemaakt van een biologische zuiveringsmethode.

## **B. Verordeningen, richtlijnen en besluiten als bedoeld in artikel 288 van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, en internationale verdragen**

Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:

*ADR* : op 30 september 1957 te Genève tot stand gekomen Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg (Trb. 1959, 171);

*afvalbeschikking* : Beschikking nr. 2000/532/EG van de Commissie van 3 mei 2000 tot vervanging van Beschikking 94/3/EG houdende vaststelling van een lijst van afvalstoffen overeenkomstig artikel 1, onder a), van Richtlijn 75/442/EEG van de Raad betreffende afvalstoffen en Beschikking 94/904/EG van de Raad tot vaststelling van een lijst van gevaarlijke afvalstoffen overeenkomstig artikel 1, lid 4, van Richtlijn 91/689/EEG van de Raad betreffende gevaarlijke afvalstoffen (PbEG 2000, L 226);

*bio-verordening* : Verordening (EG) nr. 834/2007 van de Raad van 28 juni 2007 inzake de biologische productie en de etikettering van biologische producten en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 2007/91 (PbEU 2007, L 189);

*CITES-uitvoeringsverordening* : verordening (EG) nr. 865/2006 van de Commissie van 6 mei 2006, houdende uitvoeringsbepalingen van Verordening (EG) nr. 338/97 van de Raad inzake de bescherming van in het wild levende dier- en plantensoorten door controle op het desbetreffende handelsverkeer (PbEU 2006, L 166);

*CLP-verordening* : CLP-verordening als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving;

*richtlijn biologische agentia* : Richtlijn 2000/54/EG van het Europees Parlement en de Raad van 18 september 2000 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan biologische agentia op het werk (PbEU 2000, L 262);

*richtlijn energie-efficiëntie* : Richtlijn 2012/27/EU van het Europees Parlement en de Raad van 25 oktober 2012 betreffende energie-efficiëntie, tot wijziging van Richtlijnen 2009/125/EG en 2010/30/EU en houdende intrekking van de Richtlijnen 2004/8/EG en 2006/32/EG (PbEU 2012, L 315);

*richtlijn opslag en distributie benzine* : Richtlijn 94/63/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 december 1994 betreffende de beheersing van de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) als gevolg van de opslag van benzine en de distributie van benzine vanaf terminals naar benzinestations (PbEG 1994, L 365);

*Uitvoeringsbesluit grote stookinstallaties* : uitvoeringsbesluit (EU) 2017/1442 van de Commissie van 31 juli 2017 tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor grote stookinstallaties (PbEU 2017, L 212);

*verordening accreditatie en markttoezicht* : Verordening (EG) nr. 765/2008 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 9 juli 2008 tot vaststelling van de eisen inzake accreditatie en markttoezicht betreffende het verhandelen van producten en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 339/93 (PbEU 2008, L 218);

*verordening dierlijke bijproducten* : Verordening (EG) nr. 1069/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 1774/2002 (verordening dierlijke bijproducten) (PbEU 2009, L 300);

*verordening gefluoreerde broeikasgassen* : Verordening (EU) nr. 517/2014 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 16 april 2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 842/2006 (PbEU 2014, L 150);

*verordening ozonlaag afbrekende stoffen* : Verordening (EG) nr. 1005/2009 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen (PbEU 2009, L 286);

*verordening persistente organische verontreinigende stoffen* : Verordening (EU) nr. 2019/1021 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) (PbEU 2019 L 169).

## BIJLAGE II

### (CATEGORIEËN AFVALSTOFFEN)

Besluit activiteiten leefomgeving (Stb. 2018-293)

Bijlage II wordt gewijzigd met:

- Besluit gescheiden inzameling huishoudelijke afvalstoffen (Stb. 2020-197)
- Invoeringsbesluit (Voorjaarsversie maart 2020)

## BIJLAGE IIA

### (INTERVENTIEWAARDE BODEMKWALITEIT)

Ingevoegd met Aanvullingsbesluit bodem (Voorjaarsversie april 2020)

Bijlage IIA wordt gewijzigd met:

### **BIJLAGE III (STOFFEN EN STOFKLASSEN)**

Besluit activiteiten leefomgeving (Stb. 2018-293)  
Bijlage III wordt gewijzigd met:  
- Invoeringsbesluit (Voorjaarsversie maart 2020)

### **BIJLAGE IV (STUIFKLASSEN)**

Besluit activiteiten leefomgeving (Stb. 2018-293)  
Bijlage IV wordt gewijzigd met:  
- Invoeringsbesluit (Voorjaarsversie maart 2020)

### **BIJLAGE IVA (RELATIEF STIKSTOFBEHOEFTEGEWASSEN)**

Ingevoegd met Aanvullingsbesluit bodem (Voorjaarsversie april 2020)  
Bijlage IVA wordt gewijzigd met:

### **BIJLAGE V (STOFFEN AANVULLENDE RAPPORTAGEPLICHT PRTR)**

Besluit activiteiten leefomgeving (Stb. 2018-293)  
Bijlage V wordt gewijzigd met:

### **BIJLAGE VI (GROEPEN VERONTREINIGENDE STOFFEN PRTR)**

Besluit activiteiten leefomgeving (Stb. 2018-293)  
Bijlage VI wordt gewijzigd met:

### **BIJLAGE VIa (ACTIVITEITEN DIE IN AANZIENLIJKE MATE GELUID KUNNEN VEROOZAKEN)**

Ingevoegd met Aanvullingsbesluit geluid (Voorjaarsversie april 2020)  
Bijlage VIa wordt gewijzigd met:

### **BIJLAGE VII (LEKKENDE, UITLOGENDE EN VERMESTENDE GOEDEREN)**

Ingevoegd met Invoeringsbesluit (Voorjaarsversie maart 2020)  
Bijlage VII wordt gewijzigd met:

### **BIJLAGE VIII (OVERGANGSRECHT EMISSIEGRENSWAARDEN EN ONDERGRENZEN ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN)**

Ingevoegd met Invoeringsbesluit (Voorjaarsversie maart 2020)  
Bijlage VIII wordt gewijzigd met:

## **BIJLAGE IX (TESTEN VOOR ZUIVERINGSVOORZIENINGEN)**

Ingevoegd met Besluit wijziging Ob Implementatie van het Uitvoeringsbesluit (EU) 20171442 (Voorhangversie maart 2020)  
Bijlage IX wordt gewijzigd met:

## **BIJLAGE IX (ANDERE BESCHERMDE DIER- EN PLANTENSOORTEN)**

Ingevoegd met Aanvullingsbesluit natuur (Voorjaarsversie april 2020)  
Bijlage IX wordt gewijzigd met:

## **BIJLAGE X (VAN ADMINISTRATIEPLICHT UITGEZONDERDE SOORTEN)**

Ingevoegd met Aanvullingsbesluit natuur (Voorjaarsversie april 2020)  
Bijlage X wordt gewijzigd met: