



SIKB-Protocol 9335-10

Grond uit procesmatige bewerking van verontreinigde grond of baggerspecie

***Milieuhygiënische keuring in het kader van het Besluit
bodemkwaliteit, van grond, vrijgekomen bij de
procesmatige bewerking van verontreinigde grond of
baggerspecie volgens protocol SIKB 7510***

**Treated soil from recovery sites for the processing of
contaminated soil and dredged sludge**

***Environmental hygienic qualification of soil from the treatment of
excavated soil and dredges sludge by soil processing plants, according to
the Soil Quality Decree***

Introduction in English (informative)

Purpose of the protocol PM.

Content

This protocol contains the technical requirements to carry out the environmental hygienic qualification of processed formerly contaminated excavated soil and dredged sludge. The requirements to the process, the quality system and the certification are stated in BRL 9335 National assessment guideline Excavated soil.

Colofon

Status

Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) / Accreditatiecollege Bodembeheer heeft op 10 oktober 2024 ingestemd met de inhoud van dit protocol. Vervolgens is het door het bestuur van SIKB vastgesteld. Versie 4.2 van dit protocol treedt in werking op 31 januari 2026. Dit protocol kent geen eerdere versies dan de voorliggende versie.

Opgenomen beeldmateriaal is informatief en niet normatief.

Eigendomsrecht

Dit protocol is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) / Accreditatiecollege Bodembeheer, ondergebracht bij SIKB, beheert dit protocol inhoudelijk. De actuele versie van het protocol staat op de website van SIKB (www.sikb.nl) en is op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd. Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het CCvD / Accreditatiecollege Bodembeheer goedgekeurde en vastgestelde teksten met het doel hieraan rechten te (kunnen) ontlelen.

Vrijwaring

SIKB is behoudens in geval van opzet of grove schuld niet aansprakelijk voor schade die bij de gebruiker of derden ontstaat door het toepassen van dit document.

© Copyright 2024 SIKB

Overname van tekstdelen en beeldmateriaal is toegestaan met bronvermelding. Alle rechten berusten bij SIKB.

Bronnen beeldmateriaal

BAM Infra

Bestelwijze

Dit document is in digitale vorm kosteloos te verkrijgen bij SIKB via www.sikb.nl.

Updateservice

Door het CCvD / Accreditatiecollege Bodembeheer vastgestelde mutaties in dit document zijn te verkrijgen bij SIKB. Via www.sikb.nl kunt u zich aanmelden voor automatische toezending van mutaties. U kunt u via www.sikb.nl ook opgeven voor de gratis digitale nieuwsbrief.

Helpdesk/gebruiksaanwijzing

Voor vragen over inhoud en toepassing van dit document kunt u terecht bij uw certificatie-instelling of bij SIKB. Voor geschillen zie de klachten- en geschillenregeling via www.SIKB.nl.

Voorwoord

Algemeen

Dit protocol is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen Bodembeheer, waarin belanghebbende partijen op het gebied van bodembeheer zijn vertegenwoordigd.

Dit protocol maakt deel uit van het certificatieschema BRL 9335 'Nationale Beoordelingsrichtlijn voor Grond'.

Overgangsregeling

Voor de overgangsregeling wordt verwezen naar het bepaalde dienaangaande in BRL 9335 'Grond', versie 4.2.

Aanvullend geldt het volgende:

Dit protocol 9335-10, versie 4.2 van 10 oktober 2024 vormt een gedeeltelijke vervanging van protocol 9335-1 resp. 9335-2, beide versie 4.1 van 2 november 2021.

Certificaathouders die voorafgaand aan het behalen van protocol 9335-10 op het productcertificaat gebruik maakten van de k-waardensystematiek binnen protocol 9335-2, kunnen de data die in protocol 9335-2 verworven zijn, gebruiken voor certificatie voor protocol 9335-10.

Naamgeving protocollen

De protocollen die met BRL 9335 gezamenlijk het certificatieschema BRL 9335 'Nationale beoordelingsrichtlijn voor Grond' vormen, worden binnen de Regeling bodemkwaliteit 2022 aangeduid als 'SIKB-protocol 9335-XX' met XX als nummer 1,2, 4 resp. 10. In de BRL en de bijbehorende protocollen worden de protocollen kortheidshalve geduid als protocol 9335-XX (dus zonder préfix 'SIKB'). Alleen op het titelblad en in de voettekst van de protocollen alsmede in de duiding in paragraaf 2.1 van de BRL is de naam opgenomen zoals die ook in de Regeling bodemkwaliteit 2022 wordt toegepast.

Opmerking

De bovenstaande systematiek wordt ook toegepast op Protocol 9335-9. Dit protocol is eveneens onderdeel van het certificatieschema BRL 9335, maar wordt niet aangewezen in de Rbk 2022.

Inhoudsopgave

Voorwoord	3
1 Doel en werkingsgebied van het protocol	5
1.1 Doelstelling	5
1.2 Werkingsgebied	5
1.3 Producttype	6
2 Begrippen en afkortingen	7
3 Plaats van het protocol in het kwaliteitszorgsysteem	8
4 Verantwoordelijkheden	9
5 Apparatuur en hulpmiddelen	10
6 Werkwijze	11
6.1 Informatiestroom	11
6.2 Methoden voor kwalificatie	11
6.3 Kwalificatie met partijkeuring	11
6.3.1 Omvang eenheid	11
6.3.2 Benodigde gegevens partij t.b.v. pre-kwalificatie	11
6.3.3 Monsterneming ten behoeve van kwalificatie	12
6.3.4 Analyse	12
6.3.5 Toetsing en kwalificatie	14
6.3.6 Partijbeheer	14
6.4 Toelatingsonderzoek en keuringsfrequentie bij k-waardensystematiek	15
6.4.1 Vastlegging gegevens	15
6.4.2 Omvang, benodigde informatie en monsterneming	16
6.4.3 Analyse	16
6.4.4 Bepaling keuringsfrequentie	16
6.5 Aanvullende eisen voor grond uit specifieke bewerkingsprocessen	19
6.5.1 Grond uit thermische reiniging	19
6.5.2 Grond uit extractieve reiniging	20
6.5.3 Grond uit biologische reiniging	20
6.5.4 Overige technieken	20
6.6 Samenvoegen van eenheden	20
6.7 Splitsen van partijen	20
6.8 Opdrachtvorming ten behoeve van levering	21
6.9 Verstrekken erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10	21
6.10 Afleverbon	21
6.11 Administratie en registratie	22
7 Documentenoverzicht	23
Bijlage 1. Model Erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10	24

1 Doel en werkingsgebied van het protocol

1.1 Doelstelling

De doelstelling van dit protocol is om grond die vrij komt bij de procesmatige bewerking van verontreinigde grond c.a. en bagger conform BRL SIKB 7500 in combinatie met protocol 7510, milieuhygiënisch te kunnen kwalificeren volgens de te onderscheiden kwaliteiten van het Besluit bodemkwaliteit. Deze grond dient minimaal bewerkt te zijn tot klasse Industrie.

Daarnaast wordt met dit protocol de kwaliteit van het proces van acceptatie tot en met de overdracht aan de afnemer van gekwalificeerde grond en baggerspecie gewaarborgd.

Voor de aldus gekwalificeerde grond of baggerspecie wordt door de certificaathouder een erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/ SIKB-Protocol 9335-10 afgegeven.

Toelichting

Dit protocol sluit volledig aan op BRL SIKB 7500 'Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie' en bijbehorend protocol 7510. Dat protocol is bedoeld voor de procesmatige bewerking van verontreinigde, grond en borgt de kwaliteit van het proces waaruit de bewerkte grond of baggerspecie is ontstaan.

Hieronder vallen de volgende technieken:

- *thermische reiniging;*
- *extractieve reiniging/bewerking;*
- *eenvoudige zandscheiding van baggerspecie;*
- *biologische reiniging/behandeling (incl. landfarming);*
- *koude -immobilisatie;*
- *fysische scheiding (nat of droog zeven).*

Protocol 9335-10 is gericht op keuring en kwalificatie van producten van deze technieken, voor zover die producten als grond conform het Bbk en Rbk 2022 als ook het Bal in werken worden toegepast. In de BRL 9335 staan algemene eisen waaraan de organisaties en de personen moeten voldoen die werken volgens protocol 9335-10.

1.2 Werkingsgebied

Protocol 9335-10 beschrijft de werkwijze voor bemonstering, analyse, toetsing en kwalificatie alsmede samenvoegen en splitsen en overdracht van eenheden procesmatig gereinigde grond en kan worden gebruikt door certificaathouders van BRL SIKB 7500 'Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie'.

De grond die binnen dit protocol wordt gekwalificeerd en afgezet moet door de voor BRL 9335 gecertificeerde organisatie zelf bewerkt zijn op basis van BRL SIKB 7500 en protocol 7510. De certificaathouder BRL 9335 moet dus beschikken over een geldig procescertificaat op basis van BRL SIKB 7500 en protocol 7510 voor bewerking van grond c.a. en baggerspecie.

Hiermee blijft de informatiestroom (voorziening, procesinformatie) van zowel het procesmatig bewerken (binnen protocol 7510) gekoppeld aan het kwalificeren van de partij grond voor toepassing binnen de kaders voor toepassing in het Bal, en voor regels voor de milieuverklaring volgens Bbk en Rbk 2022, hetgeen transparantie en navolgbaarheid bevordert.

Toelichting:

Een certificaathouder P9335-10 mag dus geen grond kwalificeren onder P9335-10, die niet door hem zelf bewerkt is. Grond die door een certificaathouder P7510 is bewerkt, mag niet door een andere organisatie onder P9335-10 gekwalificeerd worden.

Gereinigde grond mag wel worden afgezet onder een ander type milieuverklaring bodemkwaliteit dan de erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/protocol 9335-10, namelijk op grond van een partijkeuring. (zie verder protocol 7510).

1.3 Producttype

De Erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol-10 die op grond van dit protocol kan worden afgegeven betreft het producttype 'Grond uit procesmatige bewerking van verontreinigde grond'. Dit is grond of baggerspecie waarvan de partijen het resultaat zijn van een bewerkingsproces op grond van BRL SIKB 7500 in combinatie met protocol 7510.

Toelichting:

Zie hiervoor ook BRL 9335, par 1.1.4 en art 5.38, lid 2 Rbk 2022.

2 Begrippen en afkortingen

Voor de begrippen en afkortingen in dit protocol gelden de definities en omschrijvingen in de paragrafen 1.5 en 1.6 van BRL 9335.

3 Plaats van het protocol in het kwaliteitszorgsysteem

BRL 9335 regelt de kwaliteitsborging en de wijze waarop de eisen uit die BRL en dit protocol worden verankerd in het kwaliteitszorgsysteem van de certificaathouder. De certificaathouder kan dit protocol integraal als werkdocument opnemen in een kwaliteits- en/of milieuzorgsysteem.

4 Verantwoordelijkheden

BRL 9335 beschrijft vier functies binnen dit protocol alsmede de eisen aan opleiding en ervaring die aan die functies worden gesteld.

Dit protocol beschrijft per functie de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden:

Acceptant:

- beoordeling van de kwaliteit grond en historische partijgegevens

Toelichting:

Deze handeling is al uitgevoerd door de vooracceptant BRL SIKB 7500. Feitelijk betreft het hier het in overleg met de beslisser en/of partijbeheerder vaststellen van het analysepakket

- inzet van monsternemer en laboratorium
- administratieve behandeling

Beslisser:

- beoordelen van partijen in het kader van deze BRL
- nemen van beslissingen op basis van het dossier (kwalificeren partij, toepassingsmogelijkheden)
- beslissen over het samenvoegen en splitsen van partijen
- afgifte afleverbon
- afgifte erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10

Toelichting:

De afgifte van de Erkende kwaliteitsverklaring op grond van BRL 9335 en de afleverbon is een taak waarvoor de erkende organisatie één of meer functionarissen kan mandateren. Het afgeven van de verklaring en de afleverbon bij elke (gesplitste) partij is een wettelijke vereiste conform Rbk 2022.

Monsternemer:

- uitvoering van monsterneming conform dit protocol

Partijbeheerder:

- identificatie van partijen op depot of in het veld
- overslag en opslag van partijen grond.
- controleren (op locatie) op de naleving van de voorschriften van BRL 9335.

5 Apparatuur en hulpmiddelen

In dit protocol zijn geen apparaten of hulpmiddelen nader gespecificeerd.

6 Werkwijze

6.1 Informatiestroom

- Eis De kwalificatie en afzet van grond binnen dit protocol worden uitgevoerd door de organisatie die deze grond op basis van BRL SIKB 7500 en protocol 7510 zelf heeft bewerkt. Hiermee blijft de informatiestroom (voorinformatie, procesinformatie) van het procesmatig bewerken (binnen protocol 7510) gekoppeld aan het kwalificeren van de partij grond (binnen dit protocol). Dit bevordert de transparantie en navolgbaarheid van informatie voor de toepassing van de grond binnen de kaders voor toepassing in het Bal als voor het voldoen en binnen de regels voor de erkende kwaliteitsverklaring (milieuverklaring bodemkwaliteit) volgens Bbk en Rbk 2022.

Toelichting

De certificaathouder BRL 9335 met protocol 9335-10 moet dus beschikken over een geldig procescertificaat op basis van BRL SIKB 7500 en protocol 7510 voor bewerking van grond c.a. en baggerspecie.

6.2 Methoden voor kwalificatie

Kwalificatie van bewerkte grond, ten behoeve van afzet en toepassing als grond binnen de kaders voor toepassing in het Bal, en ten behoeve van de milieuverklaring bodemkwaliteit in het Bbk en Rbk 2022, geschiedt door middel van:

- a. partijkeuring (zie paragraaf 6.3), onder de milieuverklaring bodemkwaliteit op basis van een erkende kwaliteitsverklaring of
- b. toelatingsonderzoek en k-waarden systematiek (zie paragraaf 6.4) ¹

Toelichting

De koppeling van protocol 7510 (waarbinnen acceptatie en bewerking van (verontreinigde) grond plaats vindt) met protocol 9335-10 (waarbinnen keuring en kwalificatie van diezelfde (bewerkte) grond plaats vindt) zorgt voor een volledige informatievoorziening van de partijen. De partijspecifieke en proceskritische parameters behorende bij elke partij grond zijn daarmee voldoende bekend. Met onder andere deze informatie wordt met de voorgeschreven keuringsregimes een hoge mate van kwaliteitsborging gerealiseerd, zowel bij uitvoering van een partijkeuring als bij toepassing van de k-waardensystematiek

- Eis De certificaathouder legt in zijn kwaliteitssysteem per toegepaste bewerkingstechniek vast van welke methode gebruik wordt gemaakt.

De beide methoden worden in paragraaf 6.3 resp. 6.4 nader uitgewerkt.

Toelichting:

Door bewerkingsbedrijven worden in de praktijk beide methodes toegepast, waarbij methode b) eigenlijk alleen bij grootschalige bewerkingsinrichtingen en beperkte opslagmogelijkheden voorkomt. Protocol 9335-10 geeft geen voorkeur tussen beide methoden aan: beide zijn toegestaan.

6.3 Kwalificatie met partijkeuring

6.3.1 Omvang eenheid

- Eis De maximale omvang van een partij voor kwalificatie bedraagt 10.000 ton

6.3.2 Benodigde gegevens partij t.b.v. pre-kwalificatie

- Eis De certificaathouder legt de volgende gegevens vast voor hij kan overgaan tot pre-kwalificatie:
- gegevens van de bewerkte partijen grond (cum annexis);

¹ Het Bbk en Rbk 2022 kennen ook de zogenaamde verdelingsvrije toets. Binnen dit protocol wordt daarvan geen gebruik gemaakt.

Toelichting: Grond cum annexis: materiaalstromen die vóór bewerking (boorgruis & bentoniet, RKGV en tarragrond) dan wel na bewerking (zand-uit-TAG en zand-uit-zeefzand, als ook de zeefdoorval van oude spoorballast) worden aangemerkt als 'grond'.

Dergelijke stromen worden in voorkomende gevallen gezamenlijk met 'ontgraven' bodem of waterbodembewerkt. In dat geval dient met de specifieke eigenschappen van dergelijke stromen zowel bij de bewerking zelf als bij de keuring van eindproducten van bewerking, rekening te worden gehouden.

- partijgrootte;
- de bekende voorinformatie in overeenstemming met de eisen uit protocol 7510, dus alle gegevens over aanwezige partijspecifieke en proceskritische parameters, in die partij.

In dat kader dient een volledige opgave beschikbaar te zijn van:

- specificaties van partijspecifieke en proceskritische parameters;
- **Noot:** alle gegevens over partijspecifieke en proceskritische parameters), in die partij, dienen te worden meegenomen.
- eventuele gegevens van proceskeuringen.

Er hoeft krachtens voorliggend protocol geen volledige opgave te zijn van de aard en eigenschappen van de partijen die in een reeds gereinigd cluster zijn gegaan: dat is immers al vastgelegd in het proces van 7510 van per definitie dezelfde certificaathouder

6.3.3 Monsterneming ten behoeve van kwalificatie

Eis Elke partij grond of baggerspecie die door de certificaathouder onder dit protocol wordt geproduceerd, moet worden gekwalificeerd door middel van een partijkeuring, met kwalificatie op alle aanwezige proceskritische en partijspecifieke parameters (zie ook paragraaf 6.5).

Eis Monsterneming voor kwalificatie van de partij moet worden uitgevoerd conform protocol 1001.

Eis De partijomvang moet worden vastgesteld op grond van de hoeveelhedenregistratie van de certificaathouder BRL 9335. Uit het monsternemingsformulier moet blijken dat deze hoeveelheid is geverifieerd.

Indien de afwijking van de hoeveelheid meer bedraagt dan 25% (gewichtspcent), dan moet hiervan melding worden gemaakt in de rapportage. Tevens moet de oorzaak voor de afwijking nader worden onderzocht en dienen corrigerende maatregelen te worden genomen om herhaling te voorkomen,

Eis Opdrachtverlening voor partijkeuringen door een externe partij moet schriftelijk geschieden waarbij in ieder geval melding wordt gemaakt van:

- het feit dat er sprake is van een onder BRL 9335 en protocol 9335-10 te kwalificeren partij;
- welke bewerkingstechniek is gebruikt;
- de partijgrootte(s), overeenkomstig de hoeveelhedenregistratie van de certificaathouder;
- de ligging van de partij, of deelpartijen.

6.3.4 Analyse

Eis De genomen monsters moeten worden geanalyseerd door een laboratorium dat voor de betreffende verrichting aantoonbaar is geaccrediteerd en erkend voor de te onderzoeken parameters zoals beschreven in AP04-SG, en indien asbest onderzocht moet worden, voor asbest.

Te onderzoeken stoffen en eigenschappen

Eis Beide monsters van iedere partij die wordt gekwalificeerd, worden voor het vaststellen van de samenstelling minimaal geanalyseerd op

- a. standaardonderzoekspakket A, C1 of C3, aangevuld met PFAS,
- b. (alle) partijspecifieke parameters en
- c. (alle) proceskritische parameters,

Analyse geschiedt conform AP-04.

De te onderzoeken stoffen in de standaardonderzoekspakketten zijn opgenomen in bijlage J van de Rbk 2022.

Toelichting:

Het betreft hier alle partijspecifieke parameters die in de ingaande partijen verontreinigde grond vóór bewerking aanwezig zijn geweest. Indien samenvoeging van (aanleveringen van) partijen tijdens opslag (vóór reiniging/bewerking – zie protocol 7510 paragraaf 6.6.) dan wel na reiniging/bewerking (zie protocol 7510 paragraaf 6.8) heeft plaatsgevonden, dan vindt keuring plaats op alle (!) partijspecifieke parameters die in de geclusterde partijen (c.q. aanleveringen daarvan) aanwezig zijn geweest.

M.a.w. indien een reinigingscluster, naast de parameters van het standaardonderzoekspakket A ook verontreinigd is (geweest) met andere parameters (partijspecifieke parameters) dan moet bij de keuring van het gereinigd product deze parameters aanvullend worden geanalyseerd

Afhankelijk van de uitvoering van de bewerkingsinstallatie én van eventuele gezamenlijke bewerking met andere afvalstoffen ("cum annexis") kunnen bijvoorbeeld de anionen fluoride, bromide, chloride en/of sulfaat proceskritisch zijn voor de beoordeling en afzet van het gereinigd product.

In die gevallen moeten de betreffende anionen bij de uitkeuring en kwalificatie te worden meegenomen (zie ook paragraaf 6.5).

Indien geen laboratorium voor de betreffende parameter over deze kwalificatie beschikt, dan dient -voor zover beschikbaar- onder de erkenning AS SIKB 3000 of laboratoriumeigen erkenning te worden geanalyseerd

Uitbreiding analysepakket met uitloging van anorganische parameters

Het Besluit bodemkwaliteit stelt emissie-eisen aan grond bij toepassing in grootschalige bodemtoepassingen (art. 4.1274 van het Bal). Bij een dergelijke toepassing moet de uitloging in beginsel worden bepaald van elke anorganische stof waarvoor een overschrijding van de samenstellingseis voor de kwaliteit emissiearme grond uit tabel 3a van bijlage B van Rbk 2022 is vastgesteld. Hierop geldt als uitzondering dat de bepaling van de uitloging op basis van dit protocol achterwege kan blijven bij grond die

- is bestemd voor toepassing op landbodem én
- een samenstellingswaarde heeft die groter is dan de samenstellingseis voor de kwaliteit emissiearme grond én
- een pH > 5 heeft.

Toelichting:

Op basis van grootschalig onderzoek in het verleden is vastgesteld dat bij grond die aan het voorgaande voldoet, de kans op overschrijding (zeer) klein (<5%) is.

Het achterwege laten van het bepalen van de emissie van grond toegepast in grootschalige bodemtoepassingen zoals bedoeld in art. 4.1274 Bal in bovenstaande situaties

('uitloogbeslissystematiek') kan niet worden gebruikt voor:

- toepassen van grond in oppervlaktewater;
- baggerspecie;
- thermisch gereinigde grond;
- **noot:** thermisch gereinigde dient altijd op emissie te worden onderzocht, met kwalificatie ook op basis van emissie en toetsing aan normen voor uitloging (zie ook paragraaf 6.5.1)
- partijen grond, die niet op basis van BRL 9335 zijn gekwalificeerd.

Omgaan met uitschieters

Eis Beoordeling en afhandeling van onverwacht hoge waarden (uitschieters) dient te geschieden conform AP04.

Hierbij moeten alle meetwaarden worden gebruikt voor de middeling

Disqualifier

Analyseresultaten die door het laboratorium met een disqualifier worden aangemerkt zijn door de certificaathouder niet bruikbaar voor de toetsing en kwalificatie van de grond.

Eis De certificaathouder moet de toedracht van de disqualifier en de mogelijke consequenties ervan analyseren, en moet zo nodig de monsters opnieuw nemen en deze ter analyse aanbieden. Indien geen nieuwe monsters worden genomen, dan motiveert de certificaathouder dit.

Herkeuring

De certificaathouder mag een partijkeuring opnieuw uitvoeren.

Eis Indien de certificaathouder ervoor kiest een eerder onderzochte partij opnieuw middels een

partijkeuring te onderzoeken, dan moet hij deze volledig uitvoeren. De resultaten van de herkeuring moeten worden gemiddeld met de resultaten van de eerder uitgevoerde keuringen.

- Eis In afwijking op voorgaande eis is het toegestaan de resultaten van een eerder uitgevoerde keuring te verwerpen, indien voor de betreffende parameters sprake is van aantoonbaar gemaakte analysefouten.

6.3.5 Toetsing en kwalificatie

- Eis De certificaathouder moet de analyseresultaten toetsen aan de vigerende normen voor samenstelling (en in voorkomende gevallen, uitloging) in het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit 2022.

Opmerking

Het achterwege laten van uitloogonderzoek volgens de uitloogbeslissystematiek kent specifieke uitzonderingen (zie paragraaf 6.3.4.)

6.3.6 Partijbeheer

Beheer

- Eis De partij waaraan de certificaathouder een erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10 wil toekennen, valt onder het beheer van de certificaathouder. Dit beheer strekt zich uit vanaf de aanvang van de ingangscontrolle tot en met het moment van levering. Hiertoe dient de certificaathouder de partij bij verplaatsing, samenvoeging, en voor aanvang van de bemonstering vast te leggen door middel van een duidelijke situatietekening.

Toelichting:

Deze tekening moet zodanig zijn uitgewerkt, dat er administratief aansluiting bestaat met de bewerking volgens protocol 7510 en partijen in het gehele proces gevolgd kunnen worden.

- Eis De certificaathouder moet op iedere locatie waar werkzaamheden onder deze BRL worden uitgevoerd een plattegrond actueel houden waarop alle onder zijn certificaat vallende partijen herkenbaar zijn aangegeven. Indien op dezelfde locatie ook andere, buiten zijn certificaat vallende partijen zijn opgeslagen, dan moet hij deze ook op de plattegrond vastleggen, waarbij duidelijk inzichtelijk gemaakt wordt welke partijen onder het certificaat vallen.
- Eis Vanaf het moment dat een partij wordt (gepre-)kwalificeerd dient de certificaathouder er zorg voor te dragen dat de identiteit en kwaliteit van de partij worden gewaarborgd tot aan het moment dat de partij aan de afnemer wordt overgedragen.

Opslag

- Eis De certificaathouder slaat de partijen afzonderlijk en identificeerbaar op. De wijze van opslag is daarbij zodanig dat er geen sprake kan zijn van achteruitgang in kwaliteit van één of meer partijen.
- Eis Partijen > 10.000 ton moeten worden opgedeeld in kleinere partijen die afzonderlijk (op de wijze zoals beschreven in dit protocol) worden behandeld. Hiervoor is het niet noodzakelijk dat deze partijen fysiek worden gescheiden.
- Eis Als twee partijen van verschillende kwaliteitsklassen ondanks de benodigde voorzorgsmaatregelen, door niet-bedoelde omstandigheden tegen elkaar komen te liggen, dan moeten deze zo gescheiden mogelijk worden afgegraven worden. De delen die vermengd zijn moeten bij de meest belastende partij worden gevoegd. Dit moet worden vastgelegd geregistreerd, waarbij ook corrigerende maatregelen worden vastgelegd.

Opslag bij derden

- Eis Als de partij gedurende het beheer niet op het eigen terrein van de certificaathouder ligt moet de certificaathouder met de beheerder van dat terrein aantoonbaar overeenkomen dat de partij niet wordt verplaatst noch wordt bewerkt tot levering plaatsvindt zonder dat de certificaathouder vooraf op de hoogte wordt gesteld. Dergelijke verplaatsingen moeten worden geregistreerd.
Toelichting: ook dan blijft de certificaathouder dient een registratie een worden bijgehouden
- Eis Als de partij voor afgifte van een erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10 toch wordt verplaatst, dan moet de certificaathouder op het moment van verplaatsen en direct na afloop

hiervan fysiek vaststellen of:

- de partij als geheel intact is gebleven en
- dat het de partij betreft die indertijd ook is bemonsterd.

Mochten er afwijkingen worden geconstateerd, dan wordt er voor die partij geen erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10 meer afgegeven.

Toelichting

De situatie kan bijvoorbeeld ontstaan doordat (een deel van) de partij is verplaatst buiten het beheer van de certificaathouder om.

De erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10 kan dan pas worden afgegeven indien die partij volledig opnieuw wordt gekwalificeerd. Deze herkwalificatie wordt dan gezien als een herkeuring waarbij de resultaten dienen te worden gemiddeld.

- Eis De certificaathouder moet bij minimaal 1 op de 10 partijen die bij derden zijn opgeslagen ter plaatse controleren of de partij waaraan de erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10 wordt afgegeven ook de bemonsterde partij is.

6.4 Toelatingsonderzoek en keuringsfrequentie bij k-waardensystematiek

- Eis Voor iedere eenheid van een reinigingsproduct onder certificaat te leveren grond of baggerspecie dient de certificaathouder een toelatingsonderzoek uit te voeren waarbij vijf of tien partijen worden onderzocht, overeenkomstig de voorgenomen wijze van productiecontrole.

Het doel van dit toelatingsonderzoek is na te gaan of de vastgestelde verwachting een voldoende betrouwbaar inzicht geeft in de milieuhygiënische kwaliteit van de geproduceerde grond.

- Eis De k-waarde wordt bepaald als beschreven in paragraaf 6.4.4.

Omvang eenheid

Voor een eenheid bestaat er geen minimumgrootte.

6.4.1 Vastlegging gegevens

- Eis De certificaathouder legt voor iedere eenheid in zijn kwaliteitssysteem vast:
- de voorgenomen jaarproductie;
 - of er sprake is van een partijkurings- of steekproefregime. Onder het steekproefregime worden steekproefsgewijs partijen gecontroleerd:
 - van minimaal 2.000 en maximaal 10.000 ton, en
 - met een minimum van 1 keer per 3 maanden;
 - eventuele aanvullende partijspecifieke en proceskritische parameters.

Steekproefregime

De keuringsfrequentie hangt af van het niveau en de constantheid van de productkwaliteit, uitgedrukt in een k-waarde voor iedere parameter, ten minste voor het standaard-stoffenpakket alsmede de partijspecifieke en proceskritische parameters zoals bedoeld in BRL SIKB 7500 en protocol 7510.

- Eis De keuringsfrequentie wordt bepaald aan de hand van de laagst berekende k-waarde. Die keuringsfrequentie geldt conform art. 5.45 Rbk 2022 ook voor niet in bijlage B genoemde stoffen (niet-genormeerde parameters)

- Eis Onder het steekproefregime kan direct worden geleverd, analyseresultaten hoeven niet te worden afgewacht. Onder het steekproefregime worden de afzonderlijk onderzochte partijen niet separaat getoetst, maar wordt na iedere analyse de nieuwe keuringsfrequentie berekend.

Afwijkingen onder steekproefregime

- Eis De certificaathouder is verplicht onderzoek in te stellen naar de oorzaak en de omvang van afwijking

indien deze heeft voorgedaan en beoordeelt hierbij aantoonbaar of zijn werkwijze en procedures moeten worden aangepast.

Toelichting

Deze beoordeling is vormvrij en sterk afhankelijk van de aard en omvang van de wijziging. Protocol 9335-10 stelt geen eisen over de wijze waarop deze beoordeling dient plaats te vinden

Partijkeuringsregime

- Eis Indien er sprake is van een partijkeuringsregime, dan keurt de certificaathouder iedere partij van maximaal 10.000 ton op alle alle partijspecieke en proceskritische parameters en keurt deze na beoordeling (toetsing aan kwaliteitseisen voor klasse Industrie) van de resultaten goed of af. Er kan daarom in deze situatie (partijkeuringsregime) pas worden geleverd, nadat de analyseresultaten bekend zijn en de partij aan de eisen is getoetst en goedgekeurd, inclusief proceskritische en partijspecifieke parameters

6.4.2 Omvang, benodigde informatie en monsterneming

Monsterneming en partijgrootte

- Eis De certificaathouder legt de volgende gegevens vast voor hij kan overgaan tot pre-kwalificatie:
- gegevens bewerkte partijen grond c.s.
 - partijgrootte;
 - de bekende voorinformatie in overeenstemming met de eisen uit protocol 7510;
 - In dat kader dient een volledige opgave beschikbaar te zijn van:
 - de ingaande partijen verontreinigde grond, in voorkomende gevallen aangevuld met andere ingaande materiaalstromen (grond cum annexis)
 - specificaties van verwachte partijspecifieke en proceskritische parameters
 - eventuele gegevens van proceskeuringen
- Eis De bemonstering van alle onderzochte partijen moet worden conform met BRL SIKB 1000, protocol 1001.
- De partijgrootte bedraagt maximaal 10% van de jaarproductie én maximaal 10.000 ton.
- Eis De initieel gekozen partijomvang als ook veranderingen in de omvang van te keuren partijen dienen te worden vastgelegd.

Toelichting

Zoals aangegeven worden (ook) bij keuring via de-waardensystematiek alle in de ingaande stromen aanwezige parameters ook in de uitkeuring betrokken.

Gebruik van de k-waardensystematiek is daarmee vooral gericht op standaard-stromen en minder geschikt voor de input wisselende partijspecifieke parameters

Partijen met aparte (weinig voorkomende) parameters kunnen in separate depots worden opgeslagen. Daarmee hoeven deze specifieke parameters niet standaard in de k-waarden van de 'reguliere' (statische) depots te worden meegenomen. Grond uit die aparte depots kan dan – na bewerking onder protocol 7510– apart uitgekeurd worden op de bijzondere parameters

6.4.3 Analyse

Zie paragraaf 6.3.5

6.4.4 Bepaling keuringsfrequentie

- Eis De keuringsfrequentie voor het steekproefregime moet worden bepaald aan de hand van de eisen in bijlage H van de Regeling bodemkwaliteit 2022 voor het keuren op variabelen.

De k-waarde is gedefinieerd als:

$$k = \frac{(\log(T) - \bar{y})}{s_y}$$

waarin:

- T Toetsingswaarde = de betreffende] samenstellingseis of de emissietoets- en emissiewaarden voor de kwaliteit 'emissiearme grond' uit tabel 3a van bijlage B van de Rbk 2022;
- $\bar{y}$ Het voortschrijdend gemiddelde van de log-getransformeerde en naar standaardbodem gecorrigeerde analyseresultaten;
- s_y de voortschrijdende standaarddeviatie (STDEV.S) van log-getransformeerde en naar standaardbodem gecorrigeerde analyseresultaten.

Eis Het voortschrijdend gemiddelde en de standaarddeviatie worden bepaald op basis van de laatste vijf of tien analyseresultaten. Hierbij worden eerst individuele analyseresultaten (onder verwijzing naar onderdeel II van bijlage G van de Rbk 2022) gecorrigeerd naar de standaardbodem en wordt het logaritme van de individuele waarneming genomen, om vervolgens het gemiddelde van deze log-getransformeerde waarde te bepalen.

Eis De certificaathouder houdt bij toetsing rekening met de volgende aspecten:

- correctie voor lutum en organische stof volgens onderdeel II van bijlage G van de Regeling Bodemkwaliteit 2022;
- toetsing kwaliteit grond of baggerspecie aan de achtergrondwaarden, met inachtneming van artikel 5.11 en 5.12 van de Rbk 2022;
- toetsing van grond of baggerspecie aan de maximale waarden;
- afwijkende kwaliteitseisen vastgelegd in door de gemeente vastgestelde maatwerkvoorschriften of door een gemeente vastgestelde maatwerkregels in het omgevingsplan, waarbij de certificaathouder moet aantoonbaar dient te maken dat deze afwijkende kwaliteitseisen daadwerkelijk in een maatwerkvoorschrift of in maatwerkregels in het omgevingsplan is opgenomen. Per partij zou indien gewenst door de certificaathouder een ander kader kunnen worden gehanteerd, mits gebaseerd op een maatwerkvoorschrift of maatwerkregels uit het omgevingsplan;
- toetsingskader voor grootschalige bodemtoepassingen, zoals bedoeld in art 4.1274 Bal en art 5.12 Rbk 2022
- Handelingskader PFAS

Het aantal overschrijdingen van de toetsingswaarde bij beoordeling aan de achtergrondwaarden van stoffen waarvoor een waarde is opgenomen in de tabellen 1 en 2 van bijlage B van de Rbk 2022 tot maximaal tweemaal de achtergrondwaarde, voldoet aan art. 5.11 van de Rbk 2022. De samenstelling mag daarbij de maximale waarde voor wonen niet overschrijden.

Tabel 1

aantal parameters	max. aantal overschrijdingen (m.u.v. asbest)	maximale concentratie bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde
7-15	2	2x samenstelling achtergrondwaarde + mag de maximale waarde wonen niet overschrijden.
16-26	3	
27-36	4	
>36	5	

Eis De keuringsfrequentie wordt bepaald op basis van de laagst berekende k-waarde. Hierbij wordt gebruikgemaakt van tabel 2. Voor asbest geldt geen k-waarde, de concentratie asbest mag de maximale waarde nooit overschrijden.

Tabel 2

klasse	k-waarde (n=5)	k-waarde (n=10)	keuringsfrequentie
90 / (> 99,9)	> 6,12	> 4,63	één keuring per tien partijen, maar minimaal vijf per drie jaar
90 / (99 – 99,9)	≤ 6,12	≤ 4,63	idem
90 / (90 – 99)	≤ 4,67	≤ 3,53	idem
90 / (70 – 90)	≤ 2,74	≤ 2,07	één keuring per vier partijen, maar minimaal tien per drie jaar
90 / (50 – 70)	≤ 1,46	≤ 1,07	één keuring per twee partijen, maar minimaal vijf per jaar
90 / (< 50)	≤ 0,69	≤ 0,44	elke partij (minimaal tien per jaar)

Toelichting

Gezien de heterogeniteit en variaties in concentraties van verontreinigingen in de bewerkte grond biedt een lagere keuringsfrequentie (1 keer per 5 jaar resp. 1 * per jaar) onvoldoende zekerheid omtrent de uiteindelijke classificatie.

Eis De keuringsfrequentie wordt na iedere keuring opnieuw berekend.

Gammaregeling

Eis Bij vijfmaal (n = 5) dan wel tienmaal (n = 10) achter elkaar onderschrijden van gamma (γ) maal de toetsingswaarde mag de bepaling van de k-waarde achterwege worden gelaten en wordt de keuringsfrequentie vastgesteld volgens tabel 3.

Tabel 3

bepaling	klasse	γ -waarde (n=5)	γ -waarde (n=10)	keuringsfrequentie
samenstelling grond en baggerspecie en emissie grond	90 / (>99,9)	0,19	0,26	1 keuring per 5 jaar
	90 / (99–99,9)	0,31	0,41	1 keuring per jaar
	90 / (90–99)	0,57	0,76	1 keuring per 10 partijen, (minimaal 5 per 3 jaar)

Overgangsregeling nieuwe parameters

Eis Nieuw te meten stoffen waarvoor minder dan 5 waarnemingen beschikbaar zijn, worden gemeten op basis van de toetsingsfrequentie die geldt voor de overige stoffen. Hierbij geldt dat de nieuwe parameters de gestelde eisen niet mogen overschrijden. Bij overschrijding kan de partij nog niet onder certificaat worden geleverd.

Eis Nadat vijf waarnemingen zijn verkregen, wordt de keuringsfrequentie bepaald met de k-waarde.

Eis De hoogste keuringsfrequentie geldt conform art. 5.45 Rbk 2022 ook voor alle niet in bijlage B genoemde stoffen (niet-genormeerde parameters) en PFAS

Partijkeuringsregime

Eis Onder partijkeuringsregime geldt een maximale partijgrootte van 10.000 ton.

Acceptatie van individuele partijen grond onder partijkeuringsregime

Eis Een onder partijkeuringsregime gekwalificeerde partij kan onder certificaat worden geleverd als alle genormeerde parameters voldoen aan de samenstellings- en/of emissiewaarden als vermeld in Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

Als alle parameters aan de eis voldoen, wordt de partij gekwalificeerd.

Eis

Terugkeer van partijkuringsregime naar steekproefregime

Alvorens terug te gaan naar het steekproefregime dienen ten minste vijf opeenvolgende partijkuringen onder partijkuringsregime te hebben plaatsgevonden. Hierna kan worden getoetst of terugkeer naar het steekproefregime toelaatbaar is. Dit is het geval indien wordt voldaan aan het criterium voor keuring op variabelen behorende bij de hoogste keuringsinspanning onder steekproefregime.

6.5 Aanvullende eisen voor grond uit specifieke bewerkingsprocessen

Toelichting

De hiernavolgende tekst is van toepassing, ongeacht of gebruik wordt gemaakt van levering van grond met partijkuring(en) of van kwalificatie met de k-waardensystematiek.

Afhankelijk van de kwaliteit van de bewerkte grond (en indien daarvan sprake is geweest, van de andere afvalstoffen die gezamenlijk met de ontgraven (water-)bodem zijn verwerkt) en van het toegepaste bewerkingsproces kan de bewerkte grond specifieke eigenschappen hebben die relevant zijn voor de kwalificatie, afzet en nuttige toepassing ervan. Tabel 4 geeft hier een overzicht van.

Tabel 4

Product	Relevante onderzoeksparameters (samenstelling)
Grond uit procesmatige bewerking uit alleen 'ontgraven (water-)bodem'	Alle partijspecifieke parameters die oorspronkelijk aanwezig waren ¹⁾ , en proceskritische parameters
Grond uit procesmatige bewerking uit 'grond cum annex':	Zoals hierboven, aangevuld met:
- bentoniet	Sulfaat
- boorgruis	Barium
- RKGV	-
- tarragrond	Bestrijdingsmiddelen, BTEX, metalen
- zeefzand	PAK, PCB's, PFAS, sulfaat en chloride
- TAG	PAK,
- Spoorwegballast	PAK, Cu

1) incl. PFAS

Eis

Ook voor de vaststelling van de controlefrequentie (berekening van de k-waarden, conform paragraaf 6.4.4) dienen de meetwaarden van (alle) partijspecifieke of proceskritische parameters te worden betrokken.

Toelichting

Voor niet-genormeerde stoffen kan geen k-waarde worden afgeleid. De te hanteren keuringsfrequentie wordt bepaald a.d.h.v. het standaardonderzoekspakket conform bijlage J Rbk 2022, aangevuld met alle partijspecifieke én proceskritische parameters, waarvoor het Rbk 2022 wel normen heeft gesteld.

6.5.1 Grond uit thermische reiniging

Eis

Voor thermisch gereinigde grond worden de emissies aan sulfaat, chloride, bromide en fluoride bepaald conform de methode in art. 5.24 Rbk 2022.

Toelichting

Krachtens het Bbk/Rbk 2022 gelden er geen samenstellingseisen voor de anionen (sulfaat, chloride, bromide en fluoride), in grond, omdat veilige toepassing niet alleen afhankelijk is van de concentraties maar ook van locatiespecifieke factoren op de plek van toepassen.

Dat laat echter onverlet dat rekening moet worden gehouden met specifieke verbindingen die in de grond aanwezig kunnen zijn. Het gehalte aan anionen in het gereinigd product dient daarom te worden bepaald in samenhang met de specifieke omstandigheden van de beoogde toepassing.

Eis

De emissiewaarden dienen op of bij de uiteindelijke erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10 te worden vermeld.

- Eis Er vindt voor thermisch gereinigde grond uitloogonderzoek plaats op de amphotere zware metalen, ook al is geen sprake van overschrijding van de emissietoetswaarden.

Toelichting

Voor de emissietoetswaarden geldt de vigerende regelgeving als basis. Daarnaast is er echter een eigen verantwoordelijkheid van de bewerker/reiniger ten aanzien van de zorgplicht. Dit is in protocol 9335-10 ingevuld met een verplichting tot uitloogonderzoek op thermisch gereinigd product. De daaruit volgende waarden worden getoetst tegen de emissiewaarden voor grond en worden gerapporteerd

Zware metalen (behalve kwik) en andere anorganische verbindingen worden bij thermische reiniging niet verwijderd. Hoewel thermische reiniging veelal leidt tot een afname van de mobiliteit van zware metalen, geldt dat niet voor enkele zware metalen (molybdeen, antimoon en vanadium). Dit betekent dat voor zware metalen en andere anorganische verbindingen (aanvullend) onderzoek naar samenstelling en emissie noodzakelijk is.

- Eis Voor thermisch gereinigde grond, die is ontstaan bij gezamenlijke reiniging van (PAK-rijk) asfalt, dient te worden beoordeeld of bij toepassing ervan specifieke maatregelen dienen te worden genomen ter voorkoming van (sterk) alkalisch regen-, grond of oppervlaktewater. Tevens moet, bijvoorbeeld in de vorm van een instructie, worden gemeld dat bij het toepassen van de grond daarmee rekening moet worden gehouden.

Toelichting

Door relatief hoge gehalten aan calcium(-verbindingen) kan door thermische bewerking calciumoxide worden gevormd, die (mede) bepalend is voor de (potentiële) zuurgraad van thermisch gereinigde grond. Eventueel water dat tijdens een toepassing met het product in aanraking komt, kan een (zeer) hoge pH hebben. Om die reden kan 'droge' verwerking nodig zijn.

6.5.2 Grond uit extractieve reiniging

- Eis Bij de reiniging/bewerking van andere minerale afvalstoffen (al dan niet in combinatie met grond) wordt overeenkomstig tabel 4 uit paragraaf 6.5 de uitloging van sulfaat en/of chloride in het gereinigd product bepaald.

6.5.3 Grond uit biologische reiniging

Krachtens protocol 9335-10, geen aanvullende eisen.

6.5.4 Overige technieken

Krachtens protocol 9335-10, geen aanvullende eisen.

6.6 Samenvoegen van eenheden

Het samenvoegen van gekwalificeerde partijen grond of baggerspecie is onder protocol 9335-10 niet toegestaan.

6.7 Splitsen van partijen

Het splitsen van partijen grond of baggerspecie afkomstig uit een reinigings- of bewerkingsproces is toegestaan. Protocol 9335-10 stelt geen eisen wat betreft minimale hoeveelheden.

- Eis De certificaathouder moet een sluitende registratie voeren van alle onder certificaat geleverde partijen grond of baggerspecie en er moet worden voldaan aan de verplichtingen uit art 5.51 Rbk 2022.

Opmerking:

Zo moet onder meer een afleverbon gevoegd worden bij de afgesplitste partij en moet die afleverbon herleidbaar zijn op de gesplitste partij.

6.8 Opdrachtvorming ten behoeve van levering

- Eis De certificaathouder moet de levering van iedere onder certificaat geproduceerde partij grond of baggerspecie schriftelijk overeenkomen met de afnemer.
- Eis Uit deze schriftelijke overeenkomst moet blijken dat de afnemer op de hoogte is gesteld van:
- de kenmerken van de te leveren partij;
 - de omvang van de te leveren partij;
 - de milieuhygiënische kwaliteit van de partij (incl. gegevens over niet-genormeerde stoffen)
 - de civieltechnische kwaliteit indien kwalificatie volgens protocol 9335-9 heeft plaatsgevonden.
- Eis Tevens moet de certificaathouder de afnemer aantoonbaar (bijv. door vermelding op of bij de uiteindelijke verklaring, zie paragraaf 6.9) wijzen op alle verplichtingen en beperkingen die door wetgeving of BRL aan de toepasser worden gesteld. In de aanbieding dienen in ieder geval de volgende zaken opgenomen te zijn:
- de verklaring dat de te leveren grond of baggerspecie volgens BRL SIKB 7500 en protocol 7510 en aansluitend, BRL 9335 en protocol 9335-10 is geproduceerd;
 - een verwijzing naar de af te geven erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/Protocol 9335-10 en de daaruit voortvloeiende verplichting de wenken op te volgen die daarop staan vermeld.

6.9 Verstrekken erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10

- Eis Bij levering van een partij grond die onder dit protocol wordt gekwalificeerd dient een erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10 te worden afgegeven die is opgesteld conform de eisen van paragraaf 3.7 van de BRL 9335 de eisen die art 5.49 van de Rbk 2022 hieraan stelt. Het format voor deze verklaring is opgenomen in bijlage 1.
- Eis Ter invulling van de geldende 'Zorgplicht' voor de toepassingslocatie, dient de certificaathouder, in aanvulling op het wettelijk bewijsmiddel, de volgende informatie voorafgaand aan levering schriftelijk aan de afnemer over te dragen:
- de toegepaste bewerkingsmethode en,
 - of de te leveren grond alleen bewerkte "ontgraven waterbodem" betreft of product uit "grond uit grond cum annexis", zoals bedoeld in protocol 7510,
 - alle beschikbare informatie rond de milieuhygiënische en de fysische eigenschappen van de bewerkte grond/product.
- Toelichting**
Hierbij kan worden gedacht aan:
- *aanvullende specificaties (zoals pH, gehalte aan calcium (alkaliteit) e.d.)*
 - *het geschikte toepassingsgebied (bijvoorbeeld al dan niet in een 'droge' toepassing, noodzakelijke hoogte t.o.v. de heersende grondwaterstand) en/of*
 - *een werkvoorschrift voor verwerking.*
- Eis Bij levering wordt het toepassingsbereik van het product kenbaar gemaakt. Indien bij toepassing, transport en tussentijdse opslag beperkingen gelden (civieltechnisch of milieuhygiënisch) wordt dat bij de afnemer gemeld;

6.10 Afleverbon

- Eis De afleverbon als beschreven in paragraaf 3.8 van BRL 9335 moet bij afgifte van de erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10 worden overhandigd aan de afnemer. Ook bij elke afgesplitste partij moet een afleverbon worden opgesteld en worden overhandigd aan de afnemer. De afleverbon wordt opgesteld conform de eisen die art. 5.50 en art. 5.51, 4^e lid van de Rbk 2022 hier aan stellen. De inhoud van de afleverbon is opgenomen in bijlage 5 van BRL 9335.

6.11 Administratie en registratie

- Eis De certificaathouder moet een sluitende registratie voeren van alle onder certificaat geleverde partijen grond of baggerspecie.

Toelichting:

De toegestane maximale afwijking bedraagt 10% (obv gewicht).

- Eis De administratie dient zodanig te zijn ingericht dat op elk moment de relatie tussen geproduceerde partijen, opgeslagen partijen en afgezette partijen product inzichtelijk is. Als algemene voorwaarde geldt dat alle in- en uitgaande stromen alsmede interne mutaties volledig en partijgewijs kunnen worden gevolgd
- Eis Indien de certificaathouder binnen zijn project- of productielocaties ook andere activiteiten uitvoert die niet onder de BRL 9335 vallen, dan dient in de administratie een nadrukkelijke scheiding aangebracht te worden.

De volgende gegevens moeten op overzichtelijke wijze worden geregistreerd en moeten daar waar sprake is van gedocumenteerde bewijsmiddelen in het dossier beschikbaar zijn.

Algemeen

Voorinformatie

- alle vereiste gegevens uit het vooronderzoek
- partijkeuringen van het toelatingsonderzoek
- initiële k-waarde bepaling

Levering

- uitgebrachte aanbiedingen
- afgegeven erkende kwaliteitsverklaringen BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10
- afgegeven afleverbonnen registratie van geleverde hoeveelheden
- uitgeleverde partijen met eerste afnemer

Productie

- partijkeuringen
- procescontrole en bewaking van de k-waarden
- voortschrijdende k-waarde bepaling

7 Documentenoverzicht

Hieronder volgt een opsomming van documenten waarnaar in dit protocol is verwezen.

Referentie	Titel	Versie/datum
Bbk	Besluit bodemkwaliteit	Actuele versie Bestellen via wetten.overheid.nl
Rbk	Regeling bodemkwaliteit 2022	Actuele versie Bestellen via wetten.overheid.nl
BRL SIKB 1000	Monsterneming voor partijkeuringen, SIKB, Gouda	Versie zoals voorgeschreven in Rbk 2022, bijlage C Bestellen via www.sikb.nl
Protocol 1001	Monsterneming grond voor partijkeuringen, SIKB, Gouda	Versie zoals voorgeschreven in Rbk 2022, bijlage C Bestellen via www.sikb.nl
AP04	Accreditatieprogramma AP04 voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, SIKB, Gouda	Versie zoals voorgeschreven in Rbk 2022, bijlage C Bestellen via www.sikb.nl
NEN 5720	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie	Versie zoals voorgeschreven in Rbk 2022, bijlage D Bestellen via www.nen.nl
NEN 5707	Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond	Versie zoals voorgeschreven in Rbk 2022, bijlage D Bestellen via www.nen.nl
NEN 5740	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en g	Versie zoals voorgeschreven in Rbk 2022, bijlage D Bestellen via www.nen.nl
NEN 5897	Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	Versie zoals voorgeschreven in Rbk 2022, bijlage D Bestellen via www.nen.nl

Bijlage 1. Model Erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10

Hieronder staat een model voor de erkende kwaliteitsverklaring die op basis van dit protocol kan worden afgegeven.

De elementen in dit model zijn verplicht toe te passen. Daarnaast mag de certificaathouder extra informatie en of bedrijfslogo aan de verklaring toevoegen, voor zover dit gebeurt buiten de teksten die zijn omkaderd in het model.

Erkende kwaliteitsverklaring BRL 9335/SIKB-Protocol 9335-10

SIKB-BEELDMERK

Producttype: Grond uit procesmatige bewerking van verontreinigde grond'

Bewerkingstechniek:

- ☐ Biologische reiniging/behandeling (incl. landfarming)
- ☐ Eenvoudige zandscheiding van baggerspecie
- ☐ Extractieve reiniging/bewerking
- ☐ Fysische scheiding (nat of droog zeven)
- ☐ Natuurlijke ontwatering of rijping
- ☐ Thermische reiniging

Gegevens certificaathouder	Productielocatie
Naam :	Naam :
Adres :	Adres :
PC + plaats :	PC + plaats :
Vertegenwoordiger:	Handtekening:

[Naam certificaathouder] beschikt over het SIKB-productcertificaat BRL 9335 en verklaart hierbij de partij die in deze milieuverklaring bodemkwaliteit is benoemd gekwalificeerd te hebben overeenkomstig SIKB-protocol 9335-10.

- ☐ De partij betreft grond/baggerspecie*
- ☐ De partij grond is geproduceerd uit:
 - ☐ Alleen "ontgraven (water-)bodem"
 - ☐ grond cum annexis / grond met

Certificaat

[Nummer productcertificaat]

Partijnummer:

Nummer verklaring:

Datum ondertekening:

Handtekening namens certificaathouder:

Naam ondertekenaar:

Nummer toelatingsonderzoek (zie BRL 9335, bijlage 1)

Te leveren hoeveelheid:
ton

Verwachte periode van levering:
t/m

Toegepast protocol 9335-10 Grond uit bewerkingsinstallaties

Partijenmerk: , oorspronkelijke partijgrootte ton

- ☐ Kwalificatie m.b.v. partijkeuring (max. 10.000 ton)
- ☐ Kwalificatie m.b.v. k-waarden systematiek.

De partij is onderzocht op de volgende standaardonderzoekspakketten:

- ☐ Pakket A
- ☐ Pakket C1
- ☐ Pakket C3
- ☐ Uitloging
- ☐ Aanvullende parameters: [invullen wat van toepassing is]

- ☐ pH
- ☐ Anionen/zouten
-
-
-

- ☐ overige genormeerde parameters:
-
-
-

- ☐ overige niet-genormeerde parameters: ...
-
-
-

- ☐ Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem, en
 - ☐ voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur
 - ☐ voldoet aan kwaliteitsklasse wonen
 - ☐ voldoet aan kwaliteitsklasse industrie
 - ☐ voldoet aan afwijkende kwaliteitseisen via maatwerkvoorschriften of maatwerkregels in het omgevingsplan

- ☐ Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing onder oppervlaktewateren, en
 - ☐ voldoet aan de kwaliteitsklasse algemeen toepasbaar
 - ☐ voldoet aan kwaliteitsklasse licht verontreinigd
 - ☐ de grond voldoet aan kwaliteitsklasse industrie
 - ☐ de baggerspecie voldoet aan kwaliteitsklasse matig verontreinigd

- ☐ De partij is aanvullend gekwalificeerd en voldoet aan de volgende kwaliteiten:
 - ☐ emissiearme grond of emissiearme baggerspecie
 - ☐ voor verspreiden in zoet oppervlaktewater geschikte baggerspecie
 - ☐ voor verspreiden in zout oppervlaktewater geschikte baggerspecie
 - ☐ voor toepassen in een diepe plas geschikte grond
 - ☐ voor toepassen in een diepe plas geschikte baggerspecie
 - ☐ voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte grond
 - ☐ voor toepassen als afdeklaag in een diepe plas geschikte baggerspecie
 - ☐ voor toepassen als tarragrond (enkel toe te passen op landbodem)

- ☐ Deze partij voldoet aan de kwaliteitseisen die zijn vastgesteld door het bevoegd gezag in:
 - ☐ maatwerkregels geldend binnen het gebied
zoals vastgelegd in het omgevingsplan van de gemeente
 - ☐ maatwerkregels geldend in het gebied
zoals vastgelegd in de waterschapsverordening van het waterschap
 - ☐ maatwerkvoorschriften van activiteit/project

- ☐ Deze partij kan alleen worden toegepast minimaal 50 cm boven grondwaterniveau

