



Protocol 9335-2

Grond uit projecten

***Milieuhygiënische keuring
van partijen grond uit projecten
in het kader van het Besluit bodemkwaliteit***

Excavated soil from projects

***Environmental hygienic qualification of excavated soil from projects
according to the Soil Quality Decree***

Introduction in English (informative)

Purpose of the protocol

The purpose of the environmental hygienic qualification of excavated soil from projects is to state the environmental hygienic quality of this excavated soil.

The result of an environmental hygienic qualification is a stockpile of excavated soil, accompanied with a certificate stating soil quality and application purposes for further use.

Content

This protocol contains the technical requirements to carry out the environmental hygienic qualification of excavated soil from projects. 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 2 november 2021 ingestemd met de inhoud van dit protocol. Vervolgens is het door het bestuur van SIKB vastgesteld. Versie 4.1 van dit protocol vervangt versie 4.0 en treedt in werking per 1 januari 2024. Versie 4.0 van dit protocol wordt ingetrokken per 1 april 2025. 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) ontleen.

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 2021 SIKB

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

Bronnen beeldmateriaal

SIKB

Bestelwijze

Dit document is in digitale vorm kosteloos te verkrijgen bij SIKB. Een ingebonden versie kunt u bestellen tegen kosten, op te vragen bij SIKB.

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 4.1.

Inhoudsopgave

Voorwoord	3
1 Doel en werkingsgebied van het protocol	5
1.1 Doelstelling	5
1.2 Werkingsgebied.....	5
2 Begrippen en afkortingen	6
3 Plaats van het protocol in het kwaliteitszorgsysteem	7
4 Verantwoordelijkheden	8
5 Apparatuur en hulpmiddelen.....	9
6 Werkwijze	10
6.1 Benodigde voorinformatie voor grond uit projecten	10
6.1.1 Verwachtingswaardenkaart voor in situ bodem	10
6.1.2 Verwachtingswaardenkaart voor grond in depot	11
6.1.3 Verwachtingswaarde voor in situ baggerspecie	12
6.2 Definitie van eenheden voor grond uit reinigingsinstallaties	12
6.3 Toelatingsonderzoek	12
6.3.1 Grond uit projecten	12
6.3.2 Grond uit reinigingsinstallaties	12
6.4 Omvang, benodigde informatie en monsterneming	12
6.4.1 Omvang eenheid.....	12
6.4.2 Benodigde gegevens partij	12
6.5 Monsterneming.....	13
6.6 Analyse.....	13
6.6.1 Te onderzoeken stoffen en eigenschappen.....	13
6.6.2 Omgaan met meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens	14
6.6.3 Omgaan met uitschieters	14
6.6.4 Herkeuring.....	14
6.6.5 Disqualifier	15
6.7 Bepaling keuringsfrequentie.....	15
6.7.1 Steekproefregime.....	17
6.7.2 Partijkeuringsregime	17
6.8 Uitvoeringsfase voor grond uit projecten.....	18
6.8.1 Werkplan	18
6.8.2 Ontgraven	18
6.9 Productie van grond uit reinigingsinstallaties	18
6.9.1 Productiecontrole	18
6.9.2 Productiestop bij grond uit grondreiniging	19
6.10 Samenvoegen van eenheden	19
6.11 Splitsen van partijen	19
6.12 Opdrachtvorming ten behoeve van levering	19
6.13 Verstrekken Milieuverklaring bodemkwaliteit BRL 9335	20
6.14 Leveringsverklaring	20
6.15 Administratie en registratie.....	20
7 Documentenoverzicht	21
Bijlage 1. Model milieuverklaring bodemkwaliteit BRL 9335, protocol 9335-2	22

1 Doel en werkingsgebied van het protocol

1.1 Doelstelling

Dit protocol formuleert de eisen voor een kwaliteitssysteem dat erop is gericht om grond die vrij komt uit:

- grootschalige projecten, of;
- procesmatige grondreinigingsinstallaties;

milieuhygiënisch te kwalificeren volgens de kwaliteiten als opgenomen onder paragraaf 2.2 van BRL 9335. Naast het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van partijen wordt met dit protocol de kwaliteit van het proces van vrijkomen van grond of baggerspecie gewaarborgd.

Indien van toepassing op procesmatig gereinigde grond, sluit dit protocol aan op BRL SIKB 7500 'Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie'. Dit protocol is bedoeld voor de certificaathouder die ex situ reinigt conform de BRL SIKB 7500 en één van bijbehorende protocollen. Hieronder vallen technieken als thermisch reinigen, fysisch reinigen, zandscheiding, rijping en landfarming.

In de BRL 9335 staan algemene eisen waaraan de organisaties en de personen moeten voldoen die werken volgens protocol 9335-2.

1.2 Werkingsgebied

Grote projecten

Protocol 9335-2 beschrijft de werkwijze voor acceptatie, bemonstering, analyse, toetsing en kwalificatie van partijen grond uit grootschalige projecten waarbij grote hoeveelheden grond of baggerspecie vrijkomen, zoals de aanleg van (spoor)wegen of parkeergarages. Deze partijen moeten een onderlinge samenhang vertonen, die vooraf blijkt uit een verwachtingswaardenkaart en geografische ligging. Het protocol heeft een projectgerichte opzet, waarbij de afbakening van het project in plaats en tijd van belang is.

Uitgangspunt is een milieuhygiënische kwalificatie van een project voorafgaand aan ontgraving, in combinatie met een steekproefsgewijze controle tijdens de uitvoering van de graafwerkzaamheden of vooruitlopend daarop in situ. De milieuhygiënische kwalificatie voorafgaand aan de ontgraving is gebaseerd op een verwachtingswaardenkaart.

Procesmatig gereinigde grond

Protocol 9335-2 kan worden gebruikt door certificaathouders van BRL SIKB 7500 'Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie'. Dit protocol beschrijft de werkwijze voor bemonstering, analyse, toetsing en kwalificatie van eenheden procesmatig gereinigde grond.

Gedurende het gehele in dit protocol beschreven traject valt de partij volledig onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder.

Kwaliteiten

Op basis van dit protocol wordt de grond ingedeeld in een van de milieuhygiënische kwaliteiten zoals benoemd in paragraaf 2.2 van BRL 9335.

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.

Indien dit protocol wordt toegepast op procesmatig gereinigde grond, dan moet de certificaathouder bovendien beschikken over een geldig procescertificaat op basis van BRL SIKB 7500, waarbij de onder BRL 9335 te leveren gereinigde grond tot stand komt binnen de reikwijdte van dit certificaat.

4 Verantwoordelijkheden

BRL 9335 beschrijft de wat betreft taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden en die aan opleiding en ervaring.

Voor dit protocol gelden de volgende taken/bevoegdheden:

Acceptant:

- beoordeling van de kwaliteit grond en historische partijgegevens
- aansturen 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 Milieuverklaring bodemkwaliteit BRL 9335

Monsternemer:

- uitvoering van monsterneming conform dit protocol

Partijbeheerder:

- verificatie ten behoeve van eindacceptatie;
- 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 deze BRL

5 Apparatuur en hulpmiddelen

Het algemene beheer van apparatuur en hulpmiddelen is afgedekt via de eisen die zijn opgenomen in BRL 9335. In SIKB-protocol 9335-2 zijn geen apparaten of hulpmiddelen nader gespecificeerd.

Grond afkomstig uit grondreinigingsinstallaties moet worden verwerkt onder een geldige erkenning voor BRL SIKB 7500. Eisen hierbij aan apparatuur en toe te passen technieken staan beschreven in BRL SIKB 7500.

6 Werkwijze

6.1 Benodigde voorinformatie voor grond uit projecten

De milieuhygiënische toetsing van partijen grond afkomstig van een locatie is gebaseerd op de onderlinge samenhang in kwaliteit van de van de locatie afkomstige partijen.

Eis De certificaathouder moet binnen het werk waaruit de grond vrijkomt een of meer eenheden onderscheiden op basis van de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende grond. In aanvulling op een opdeling van de bodem of het gronddepot in eenheden met gelijke milieuhygiënische kwaliteit, kan een verdere opdeling worden gemaakt op basis van de civieltechnische eigenschappen van de grond of het bodemtype (zand, klei, veen). Deze indeling in eenheden dient gebaseerd te zijn op:

Voor in situ bodem:

- een verwachtingswaardenkaart die voortkomt uit een reeds beschikbare bodemkwaliteitskaart of
- een verwachtingswaardenkaart die is opgesteld volgens de regels zoals opgenomen in dit protocol.

Voor grond in depot:

- een verwachtingswaardenkaart die is opgesteld op basis van een onderzoek zoals beschreven in NEN 5740 onderzoeksstrategieën ONV, ONV-GR of VED-HO (in combinatie met ONV-GR) en eventueel aanvullend op basis van NEN 5707 (hoofdstuk 6 verkennend onderzoek asbest) in geval van asbest, waarbij het onderzoek beperkt mag zijn tot het onderzoeken van de grond.

Voor in situ baggerspecie:

- een verwachtingswaardenkaart die is opgesteld volgens een methodiek die vergelijkbaar is met de werkwijze voor het opstellen van een bodemkwaliteitskaart zoals die voor grond en bodem beschikbaar is.

Toelichting:

Bij verkennend bodemonderzoek voor het vaststellen van een verwachtingswaarde kaart wordt met de systematiek van NEN 5740 gewerkt. Het vooronderzoek om de aanwezigheid van asbest vast te stellen in de bodem dient volgens NEN 5707 (of NEN 5897) indien de bodem meer dan 20% bodemvreemde bestanddelen bevat te worden uitgevoerd.

De verwachtingswaardenkaart kan worden opgesteld voor in situ bodem (zie 6.1.1), voor grond in depot (zie 6.1.2) of voor baggerspecie (zie 6.1.3).

Eis De certificaathouder moet in ieder geval de volgende gegevens vastleggen voor hij overgaat tot het toelatingsonderzoek van de eenheid of eenheden:

- gegevens eigenaar, indien dit niet de certificaathouder is;
- partijgrootte, geografische ligging en dimensies;
- voormalig gebruik;
- beschikbare bodemonderzoeken;
- gegevens vooronderzoek;
- indien van toepassing de zone-indeling op basis van Bodemkwaliteitskaart.

6.1.1 Verwachtingswaardenkaart voor in situ bodem

Eis Indien gebruik gemaakt wordt van deze BRL dan dient vervolgens een verwachtingswaardenkaart te worden opgesteld zoals beschreven in de navolgende eisen:

- De grenzen van het project waaruit de grond vrij zal komen dienen in horizontale en verticale richting in de verwachtingswaardenkaart te zijn vastgelegd. De grenzen van het project worden daarbij gevormd door de grenzen van alle onderscheiden eenheden.
- Op de verwachtingswaardenkaart dient te worden aangegeven welke kwaliteit(en) grond (zie paragraaf 2.1 van BRL 9335) het betreft en waar deze zal (zullen) vrijkom(t)en.
- Gebieden waar (mogelijk) sprake is van ernstige bodemverontreiniging worden in de

verwachtingswaardenkaart uitgesloten voor het onder certificaat leveren van grond. Overheden hebben deze gebieden vastgelegd in het Landsdekkend Beeld Bodemsanering

- De certificaathouder moet in een procedure hebben vastgelegd op welke wijze de verwachtingswaardenkaart is opgesteld en op welke wijze deze kaart wordt onderhouden bij het beschikbaar komen van nieuwe informatie.
- Elk in de verwachtingswaardenkaart onderscheiden product (eenheid of groep van eenheden) wordt als een aparte productiestroom gezien. Dit impliceert dat per eenheid of groep van gelijke eenheden bijvoorbeeld een eigen toetsingsfrequentie dient te worden vastgesteld.

Eis De certificaathouder moet beschikken over een procedure over hoe te handelen bij het aantreffen van voorheen onbekende verontreinigingen binnen de afgebakende eenheden.

Verwachtingswaardenkaart op basis van een bestaande kaart

Indien van het gebied waaruit de grond vrijkomt een bodemkwaliteitskaart beschikbaar is, dan kan deze kaart als basis dienen voor het onder certificaat leveren van deze grond.

Eis Voorafgaand aan het opstellen van de verwachtingswaardenkaart moet de certificaathouder verifiëren of de beschikbare kaart is vastgesteld volgens het Besluit bodemkwaliteit resp. het Besluit activiteiten leefomgeving; indien dit niet het geval is, wordt er verder gewerkt conform het onderstaande.

Toelichting:

Bij gebruik van de bodemkwaliteitskaart moet rekening gehouden worden dat deze veelal beperkt is in de verticale richting.

Opstellen van een verwachtingswaardenkaart

Indien van het gebied waaruit de grond vrijkomt geen bodemkwaliteitskaart beschikbaar is, of de beschikbare kaart voldoet niet aan de eisen in deze paragraaf, dan kan op basis van de gegevens van reeds beschikbare bodemonderzoeken en/of nog uit te voeren bodemonderzoek een verwachtingswaardenkaart worden opgesteld.

Voor het opstellen van een verwachtingswaardenkaart wordt aangesloten bij de methodiek voor het opstellen van bodemkwaliteitskaarten, zoals beschreven in het document 'Richtlijn bodemkwaliteitskaarten' (VROM, 3 september 2007) en het wijzigingsblad d.d. 1 januari 2019.

6.1.2 Verwachtingswaardenkaart voor grond in depot

Voor gronddepots is het ook mogelijk om de grond onder certificaat te leveren zoals beschreven in BRL 9335 en dit protocol. Twee situaties moeten daarbij worden onderscheiden:

- 1) Het betreft een gronddepot uit een gebied waarvan een bodemkwaliteitskaart beschikbaar was en de herkomst van de grond in het depot is bekend op basis van een grondstromenplan of een vergelijkbaar document dat de opbouw van het gronddepot beschrijft.
- 2) Het gronddepot wordt of is onderzocht op basis van NEN 5740, de strategieën ONV, ONV-GR of VED-HO en eventueel aanvullend op basis van NEN 5707 in geval van asbest.

Eis In de eerste situatie kan op basis van de kaart en het grondstromenplan worden vastgesteld waar welke grond ligt, c.q. waar welke kwaliteiten (zie paragraaf 2.1 van BRL 9335) in het gronddepot liggen. De certificaathouder moet op basis van de beschikbare informatie een verwachtingswaardenkaart opstellen voor het gronddepot en moet de motivatie bij de verwachtingswaardenkaart vastleggen. De verwachtingswaardenkaart moet voldoen aan de eisen in paragraaf 6.1.1.

Eis In de tweede situatie moet de verwachting zijn dat het een homogeen gronddepot betreft waarin slechts één kwaliteit grond aanwezig is (en dus één eenheid kan worden onderscheiden), dan wel dat er sprake is van een zeer systematisch en in de praktijk herkenbaar onderscheid tussen verschillende kwaliteiten grond (bijvoorbeeld een loswal waarin in de loop van de tijd meerdere kwaliteiten baggerspecie op elkaar zijn gebracht en waarbij de laagdikte goed bekend is). De certificaathouder moet een verwachtingswaardenkaart opstellen op basis van reeds beschikbare onderzoeksresultaten en/of nog uit te voeren aanvullend onderzoek. De verwachtingswaardenkaart

moet voldoen aan de eisen in paragraaf 6.1.1.

Toelichting:

Het bovenstaande betreft depots die in het verleden zijn ontstaan. Het is niet de bedoeling dat een depot wordt gecreëerd waarin grond van verschillende kwaliteiten tegen elkaar aan ligt of wordt samengevoegd.

6.1.3 Verwachtingswaarde voor in situ baggerspecie

- Eis De certificaathouder moet op basis van de beschikbare informatie een verwachtingswaardenkaart opstellen en moet de motivatie van de verwachtingswaardenkaart vastleggen. De verwachtingswaardenkaart moet voldoen aan de eisen in paragraaf 6.1.1.
- Eis Niet voor alle watersystemen is een systematiek beschikbaar voor het opstellen van een verwachtingswaardenkaart voor in situ baggerspecie. Om een verwachtingswaarde van de kwaliteit van de in situ baggerspecie te bepalen, wordt de milieuhygiënische kwaliteit vastgesteld volgens NEN 5720.

6.2 Definitie van eenheden voor grond uit reinigingsinstallaties

- Eis De conform BRL SIKB 7500 gecertificeerde producent moet in zijn kwaliteitssysteem de te produceren eenheden en kwaliteiten benoemen en moet beschrijven hoe deze kwaliteit wordt geborgd. Indien de producent andere afvalstromen verwerkt die leiden tot een afwijkende kwaliteit, dan moet worden geborgd dat deze stromen en de reinigingsproducten niet kunnen worden vermengd.

6.3 Toelatingsonderzoek

- Eis Voor iedere eenheid onder certificaat te leveren grond of baggerspecie dient de certificaathouder een toelatingsonderzoek uit te voeren waarbij vijf of tien partijen worden onderzocht. Het doel van dit toelatingsonderzoek is na te gaan of de vastgestelde verwachting een voldoende betrouwbaar inzicht geeft in de milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende grond.
- Eis De kwaliteit van de gekwalificeerde eenheid na toetsing mag nooit gunstiger worden gekwalificeerd dan de kwaliteit van de verwachtingswaardenkaart.
- Eis De kwaliteit van de individuele partijen die in het toelatingsonderzoek zijn betrokken dienen minimaal te voldoen aan de in de verwachtingswaardenkaart vastgestelde kwaliteit.
- Eis De k-waarde wordt bepaald als beschreven in paragraaf 6.7.1.

6.3.1 Grond uit projecten

- Eis De locaties van de vijf partijen per eenheid worden aselekt gekozen. De wijze waarop de aselekt keuze tot stand is gekomen dient te worden vastgelegd.

6.3.2 Grond uit reinigingsinstallaties

- Eis Het toelatingsonderzoek wordt uitgevoerd op vijf of tien aaneensluitende partijkeuringen, overeenkomstig de voorgenomen wijze van productiecontrole.

6.4 Omvang, benodigde informatie en monsterneming

6.4.1 Omvang eenheid

Voor een eenheid bestaat er geen minimumgrootte.

6.4.2 Benodigde gegevens partij

- Eis De volgende gegevens dienen aanwezig te zijn alvorens tot (pre)kwalificatie van de eenheid over te gaan:

- gegevens van de eigenaar van de onder certificaat te leveren grond;
- partijgrootte en dimensie;
- (herkomst)locatie (adres);
- voormalig gebruik (van de herkomstlocatie);
- bemonsteringsverslagen (indien aanwezig)
- gegevens vooronderzoek;
- analysegegevens (indien aanwezig);
- indien van toepassing: de zone-indeling op basis van Bodemkwaliteitskaart (bemonsteringsverslag en analysegegevens zijn dan niet nodig).

Indien een parameter niet is geanalyseerd, dan wordt deze verondersteld kleiner te zijn dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse landbouw/natuur. Indien uit specifieke eigenschappen van de partij (herkomst, aard, historie e.d.) anders blijkt, dan dient de partij op deze parameter nader onderzocht te worden.

Indien de aanwezigheid van een specifieke parameter – gelet op de herkomst, aard en historie van de betreffende partij – toch als aannemelijk wordt verondersteld dan wordt in de aanbieding aangegeven dat het gehalte van de betreffende parameter alsnog zal worden vastgesteld, hetzij op de afkomstlocatie, hetzij op een tijdelijk depot.

6.5 Monsterneming

- Eis De bemonstering van alle onderzochte partijen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met BRL SIKB 1000, protocol 1001.

De partijgrootte bedraagt maximaal 10.000 ton en is van toepassing als (aanvullende) informatie moet worden verzameld ten behoeve van het opstellen van een verwachtingswaardenkaart, als voor het steekproefsgewijs onderzoeken van de onderscheiden eenheden.

6.6 Analyse

6.6.1 Te onderzoeken stoffen en eigenschappen

- 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 voor asbest conform NEN 5707.

- Eis Beide deelmonsters van iedere partij die wordt gekwalificeerd, worden voor het vaststellen van de samenstelling minimaal geanalyseerd op de stoffen van het van toepassing zijnde standaardpakket.

Een overzicht van de verschillende vastgestelde standaardpakket ligt vast in bijlage 2 van de BRL 9335.

Uitbreiding analysepakket

- Eis Indien de herkomst van de aangeboden partij aanleiding geeft om, al dan niet op aangeven van de aanbieder, te veronderstellen dat het analysepakket onvoldoende gegevens oplevert om de verontreiniging vast te stellen of indien dit uit de voorinformatie bekend is, moet de partij aanvullend worden geanalyseerd. Deze aanvullende analyse richt zich op de parameter(s), waarvan op basis van voorkennis is te verwachten dat deze in de partij aanwezig kunnen zijn. Indien tijdens de bemonstering andere verontreinigingen worden vermoed, dan moet de partij ook hierop worden onderzocht. Ook kan de afnemer gemotiveerd verlangen dat de partij op meer parameters wordt onderzocht dan die in de hierboven vermelde Standaardpakketten.

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). De uitloging moet dan in beginsel worden bepaald van

elke anorganische stof waarvoor een overschrijding van de samenstellingseis voor de kwaliteit emissiearme grond uit tabel 1 van bijlage B van Rbk is vastgesteld.

Op basis van grootschalig onderzoek in het verleden is echter vastgesteld dat de uitloging van grond met een samenstellingswaarde groter dan de samenstellingseis voor de kwaliteit emissiearme grond en met een hogere pH dan 5 (zeer) gering is bij toepassing op de landbodem. Voor deze partijen kan op basis van het voorliggend protocol bepaling van de uitloging achterwege blijven (kans op overschrijding < 5%).

Het achterwege laten van het bepalen van de emissie van grond toegepast in grootschalige werken in bovenstaande situaties ('uitloogbeslissystematiek') kan niet worden gebruikt voor:

- toepassen van grond in oppervlaktewater;
- baggerspecie;
- thermisch gereinigde grond;
- partijen grond, die niet op basis van BRL 9335 zijn gekwalificeerd.

6.6.2 Omgaan met meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens

Eis Als de meetwaarden kleiner zijn dan een (al dan niet verhoogde) bepalingsgrens, dan vindt de toetsing plaats volgens bijlage G onder IV van de Regeling bodemkwaliteit.

Eis In afwijking op de eis hierboven geldt het volgende:

- Bij de berekening van de k-waarde moeten de meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens gelijk worden gesteld aan de bepalingsgrens.
Bij de berekening van de k-waarde met twee of meer meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens, waarbij tegelijkertijd de maximale waarde van de bepalingsgrens voor deze meetwaarden kleiner is dan de betreffende toetsingswaarde, dan is het toegestaan de bepalingsgrens voor ieder van deze meetwaarden gelijk te stellen aan de maximale waarde voor de bepalingsgrens van deze meetwaarden.

Eis Als de bepalingsgrens door matrixstoringen hoger is dan de toetsingswaarde, dan worden de betreffende meetwaarden gelijkgesteld aan de toetsingswaarde.

Toelichting:

De correctie van de bepalingsgrens bij de berekening van de k-waarde is om te voorkomen dat de standaarddeviatie onnodig groter wordt door verschillen in de bepalingsgrens van meetwaarden.

Indien sprake is van een verhoogde rapportagegrens, dan vindt de toetsing plaats volgens bijlage G, IV van de Regeling bodemkwaliteit.

6.6.3 Omgaan met uitschieters

Eis Overeenkomstig protocol 1001 dient te zijn onderzocht of de verhouding van de meetwaarden van beide monsters groter is dan 2,5 en moet uit de rapportage blijken dat in overeenstemming met de betreffende paragraaf uit protocol 1001 is gehandeld.

Eis Indien de verhouding van de beide meetwaarden groter is dan 2,5 en uit de rapportage blijkt dat er geen fouten bij de monsterneming en analyse zijn gemaakt kan ter verificatie éénmalig een heranalyse van het reeds beschikbare monsters waarin de uitschietende waarde is gevonden worden uitgevoerd. Wanneer het resultaat van de heranalyse een significant andere waarde oplevert dan de uitschietende waarde, dan kan er gemotiveerd worden besloten om het heranalyseresultaat als maatgevend te beschouwen. Heranalyse is alleen mogelijk indien dit valt binnen de voorgeschreven conserveringstermijnen voor de betreffende analyse(s).

6.6.4 Herkeuring

De certificaathouder mag een partijkeuring opnieuw uitvoeren indien hij daartoe aanleiding ziet.

Eis Indien de certificaathouder ervoor kiest een eerder onderzochte partij opnieuw te onderzoeken middels een partijkeuring, dan wordt deze volledig uitgevoerd en moeten de resultaten van de

herkeuring worden gemiddeld met de resultaten van de eerder uitgevoerde keuringen.

- Eis In afwijking op voorgaande eis mogen de resultaten van een eerder uitgevoerde keuring worden verworpen als voor de betreffende parameters sprake is van:
- een duploverschil groter dan 2,5 tussen de analysemonsters van de eerste keuring, of
 - een matrixstoring, al dan niet met een verhoogde rapportagegrens.

6.6.5 Disqualifier

Analysesresultaten 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.

6.7 Bepaling keuringsfrequentie

- Eis De keuringsfrequentie voor het steekproefregime moet worden bepaald aan de hand van de eisen in bijlage H van de Regeling bodemkwaliteit voor het keuren op variabelen. Binnen dit protocol wordt geen gebruikgemaakt van de verdelingsvrije toets.

De k-waarde is gedefinieerd als:

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

waarin:

- T Toetsingswaarde = de betreffende emissie of samenstellingseis van bijlage B tabel 1 of 2 van de Regeling bodemkwaliteit;
- \bar{y} Het voortschrijdend gemiddelde van de log-getransformeerde en naar standaardbodem gecorrigeerde analysesresultaten;
- s_y de voortschrijdende standaarddeviatie van log-getransformeerde en naar standaardbodem gecorrigeerde analysesresultaten.

- Eis Het voortschrijdend gemiddelde en de standaarddeviatie worden bepaald op basis van de laatste vijf of tien analysesresultaten. Hierbij worden eerst individuele analysesresultaten 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 uit paragraaf 4.2 van de Regeling bodemkwaliteit:
- correctie voor lutum en organische stof volgens bijlage G van de Regeling Bodemkwaliteit;
 - toetsing kwaliteit grond of baggerspecie aan de kwaliteitseisen, met inachtneming van artikel 4.2.2 van de Regeling bodemkwaliteit;
 - toetsing van grond of baggerspecie aan de kwaliteitseisen behorende bij de verschillende kwaliteitsklassen;
 - 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 een andere kwaliteitseis gehanteerd kunnen worden, mits gebaseerd op een maatwerkvoorschrift of maatwerkregels uit het omgevingsplan;
 - toetsingskader voor grootschalige toepassingen.

Het aantal overschrijdingen van de kwaliteitseisen bij beoordeling aan de kwaliteitseisen van stoffen waarvoor een waarde is opgenomen in de tabellen 1 en 2 van bijlage B van de Rbk tot maximaal tweemaal de kwaliteitseis aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur, voldoet de onderstaande tabel. De samenstelling mag daarbij de maximale kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse wonen niet

overschrijden.

aantal parameters	max. aantal overschrijdingen (m.u.v. asbest)	maximale concentratie kwaliteitsklasse landbouw/natuur
7-15	2	Maximaal 2x kwaliteitseis kwaliteitsklasse landbouw/natuur + mag de kwaliteitseis kwaliteitsklasse wonen niet overschrijden.
16-26	3	
27-36	4	
>36	5	

Eis De keuringsfrequentie wordt bepaald op basis van de laagst gevonden k-waarde. Hierbij wordt gebruikgemaakt van tabel 1. Voor asbest geldt geen k-waarde, de concentratie asbest mag de maximale waarde nooit overschrijden.

Tabel 1

klasse	k-waarde (n=5)	k-waarde (n=10)	keuringsfrequentie
90 / (> 99,9)	> 6,12	> 4,63	één keuring per vijf jaar
90 / (99 – 99,9)	≤ 6,12	≤ 4,63	één keuring per jaar
90 / (90 – 99)	≤ 4,67	≤ 3,53	één keuring per tien partijen, maar minimaal vijf per drie jaar
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)

Eis De keuringsfrequentie wordt na iedere keuring opnieuw berekend. Dit herhaalt zich binnen een eenheid tot en met de laatste bepaalde keuringsfrequentie die niet meer binnen de eenheid is uit te zetten. Dit houdt in dat de voorlaast bepaalde keuringsfrequentie gedeeltelijk of net volledig binnen de eenheid kan worden uitgezet. Bemonstering van het laatste deel onder het steekproefregime mag achterwege blijven.

Gammaregeling

Eis Bij vijfmaal (n = 5) dan wel tienmaal (n = 10) achter elkaar overschrijden van gamma (γ) maal de toetsingswaarde mag de bepaling van de k-waarde achterwege worden gelaten en wordt de keuringsfrequentie vastgesteld volgens tabel 2.

Tabel 2

bepaling	klasse	γ -waarde (n=5)	γ -waarde (n=10)	keuringsfrequentie
samenstelling bouwstoffen, 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 Voor 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.

Overgangsregeling keuringsfrequentie

Voor grootschalige projecten waarvan de keuringsfrequentie onder het regime van een eerdere versie van protocol 9335-2 is vastgesteld, mag tot maximaal 2 jaar na van kracht worden van deze versie van het protocol volgens die bepaalde frequentie worden gekeurd.

- Eis De certificaathouder legt in zijn kwaliteitssysteem vast of hij gebruikmaakt van de overgangsregeling.
- Eis Na het verstrijken van de overgangstermijn of vanaf het moment dat de certificaathouder ervoor kiest de frequentie uit deze versie van het protocol te hanteren, houdt de certificaathouder de keuringsfrequentie aan volgens tabel 1. Indien het oude regime tot een lagere keuringsinspanning leidde, dan hoeven over de periode dat de overgangstermijn van kracht was geen aanvullende keuringen worden verricht.

6.7.1 Steekproefregime

- Eis Op basis van de bepaalde keuringsfrequentie wordt het tonnage binnen de af te graven eenheid uitgezet op de plaats waar de betreffende deelpartijen ontgraven zullen worden. De certificaathouder mag ervoor kiezen om het gehele project voorafgaand aan ontgraven te kwalificeren.
- Eis De te keuren partijen worden aselekt binnen de vastgestelde eenheid bepaald en bemonsterd en geanalyseerd. De partijgrootte is identiek in omvang aan de partijen die in het toelatingsonderzoek zijn bemonsterd.
- Eis De kwaliteit van deze partij dient minimaal te voldoen aan de vastgestelde kwaliteit van deze eenheid.
- Eis Aansluitend wordt de nieuwe keuringsfrequentie bepaald volgens paragraaf 6.7 op basis van de laatste 5 of 10 opeenvolgende waarnemingen. Dit herhaalt zich binnen een eenheid tot en met de laatste bepaalde keuringsfrequentie die niet meer binnen de eenheid is uit te zetten. Dit houdt in dat de voorlaatst bepaalde keuringsfrequentie gedeeltelijk of net volledig binnen de eenheid kan worden uitgezet. Bemonstering van het laatste deel onder het steekproefregime mag achterwege blijven.
- Eis Indien niet wordt voldaan aan het genoemde criterium behorende bij de hoogste keuringsinspanning ($90 / (<50)$), dan moet iedere partij worden gekeurd en gekwalificeerd overeenkomstig het partijkeuringsregime in paragraaf 6.7.2.
- Eis Indien tijdens het steekproefregime in een partij die wordt bemonsterd en geanalyseerd, voor één of meer stoffen de kwaliteit die voor de betreffende eenheid geldt wordt overschreden, dan mag deze partij niet worden toegepast en kan deze partij dus niet onder certificaat worden geleverd.

6.7.2 Partijkeuringsregime

- Eis Onder partijkeuringsregime geldt een maximale partijgrootte van 10.000 ton. De feitelijke partijgrootte dient in overeenstemming te zijn met de gekozen partijgrootte.

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.

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

Terugkeer van partijkeuringsregime naar steekproefregime

- Eis Alvorens terug te gaan naar het steekproefregime dienen ten minste vijf opeenvolgende partijkeuringen onder partijkeuringsregime 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 of attributen behorende bij de hoogste keuringsinspanning onder steekproefregime.

6.8 Uitvoeringsfase voor grond uit projecten

Eis Voorafgaande aan de uitvoeringsfase dient te worden nagegaan of de bodemkwaliteit door externe invloeden tussentijds kan zijn gewijzigd. Is dit het geval, dan gaat de certificaathouder de gevolgen hiervan na en neemt hij zo nodig passende maatregelen, bijvoorbeeld het aanpassen van de verwachtingswaardenkaart(en). Bovendien gaat hij na in hoeverre de conclusies van de toetsing vooraf nog geldig zijn. Als hij concludeert dat die resultaten voor één of meer van de eenheden niet meer voldoen, dan wordt het toelatingsonderzoek opnieuw uitgevoerd.

6.8.1 Werkplan

Eis De certificaathouder moet voorafgaand en tijdens de productiefase beschikken over een werkplan dat is beoordeeld door de certificatie-instelling. In dit werkplan zijn voor het project de volgende zaken geregeld:

- welke werkwijze en logistieke volgorde wordt aangehouden bij het ontgraven;
- hoe het transport van de grond wordt geregeld;
- hoe de grond wordt opgeslagen en geïdentificeerd;
- hoe de aanvoer en afvoer van grond wordt geregistreerd;
- welk personeel bij de uitvoering betrokken is en hoe zij over de uitvoering in relatie tot dit protocol worden geïnstrueerd;
- hoe en door wie er gehandeld moet worden in onverwachte situaties (bijvoorbeeld bij het aantreffen van een onverwachte verontreiniging of een calamiteit);
- hoe er toezicht wordt gehouden op werkzaamheden van derden.

6.8.2 Ontgraven

Na keuring van de grond kan deze in een periode van drie jaar worden ontgraven en afgevoerd. Indien deze periode langer duurt dan drie jaar, dan moet ter verificatie de keuringsfrequentie voor de resterende hoeveelheid opnieuw worden bepaald door minimaal 1 extra aselekt bepaalde partij te bemonsteren.

6.9 Productie van grond uit reinigingsinstallaties

6.9.1 Productiecontrole

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 maximaal 10.000 ton, of maximaal 1 maandproductie;
- eventuele aanvullende partijspecifieke 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 parameters zoals bedoeld in BRL SIKB 7500 en protocol 7510.

Eis De keuringsfrequentie wordt bepaald aan de hand van de laagst gemeten k-waarde.

Eis Onder het steekproefregime kan direct worden geleverd, analysesresultaten 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

Een geleverde partij die is geleverd onder steekproefregime en niet voldoet aan de resultaten van de gehanteerde klasse, hoeft niet te worden teruggenomen, omdat de rekensystematiek gebaseerd is op een geringe kans van afkeur en omdat de partij tot stand is gekomen onder procescertificaat van BRL SIKB 7500 en protocol 7510.

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.

Partijkeuringsregime

Eis Indien er sprake is van een partijkeuringsregime, dan keurt de certificaathouder iedere partij van maximaal 10.000 ton en keurt deze na beoordeling 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.

6.9.2 Productiestop bij grond uit grondreiniging

Eis De certificaathouder gaat bij elke tijdelijke stop van de productie waarbij wijzigingen in het reinigingsproces worden doorgevoerd eenmalig na of deze van invloed zijn op de productkwaliteit. Zijn deze van invloed, dan gaat hij vervolgens over op het partijkeuringsregime, waarbij hij behalve de reeds gemeten parameters, ook die parameters toetst die door de stop zijn beïnvloed. Als de stop geen invloed heeft, dan kan hij de productiecontrole ongewijzigd voortzetten.

6.10 Samenvoegen van eenheden

Het samenvoegen van grond of baggerspecie uit verschillende eenheden is onder protocol 9335-2 niet toegestaan.

6.11 Splitsen van partijen

Het splitsen van partijen grond of baggerspecie afkomstig van een eenheid is toegestaan. Er worden vanuit deze BRL geen eisen gesteld aan een minimale hoeveelheden.

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

6.12 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;
- de civieltechnische kwaliteit indien kwalificatie volgens protocol 9335-9 heeft plaatsgevonden.

Eis Tevens moet de certificaathouder de afnemer aantoonbaar 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 9335 en protocol 9335-2 is geproduceerd;
- een verwijzing naar de af te geven Milieuverklaring bodemkwaliteit BRL 9335 en de daaruit voortvloeiende verplichting de wenken op te volgen die daarop staan vermeld.

Alleen als sprake is van grond of baggerspecie die aan de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse landbouw/natuur voldoet en waarvan in totaal niet meer dan 50 m³ direct wordt toegepast, en er dus sprake is van een vrijstelling van de meldingsplicht, dan hoeft de certificaathouder geen schriftelijke aanbieding te doen.

6.13 Verstrekken Milieuverklaring bodemkwaliteit BRL 9335

- Eis Voorafgaand aan levering dient voor elke te leveren partij grond of baggerspecie een Milieuverklaring bodemkwaliteit BRL 9335 te worden afgegeven dat is opgesteld conform de eisen van paragraaf 3.7 van de BRL 9335.

6.14 Leveringsverklaring

- Eis De leveringsverklaring als beschreven in paragraaf 3.8 van BRL 9335 moet uiterlijk binnen 4 weken na de laatste levering worden overhandigd aan de afnemer.

6.15 Administratie en registratie

- Eis De administratie dient zodanig te zijn ingericht dat op elk moment de relatie tussen ontgraven dan wel geproduceerde partijen, opgeslagen partijen en afgezette partijen product op ieder moment inzichtelijk is. Als algemene randvoorwaarde 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 Milieuverklaringen bodemkwaliteit BRL 9335
- registratie van geleverde hoeveelheden

Productie

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

Grond uit projecten

Voorinformatie

- verwachtingswaardenkaart, inclusief alle relevante situatietekeningen
- werkplan

Productie

- logboek van de voortgang van de ontgraving, en eventuele tussendepots in overeenstemming met het werkplan

Grond uit reinigingsinstallaties

Productie

- relevante gegevens uit de productieregistratie

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	Actuele versie Bestellen via wetten.overheid.nl
BRL SIKB 1000	Monsterneming voor partijkeuringen, SIKB, Gouda	Actuele versie Bestellen via www.sikb.nl
Protocol 1001	Monsterneming grond voor partijkeuringen, SIKB, Gouda	Actuele versie Bestellen via www.sikb.nl
AP04	Accreditatieprogramma AP04 voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, SIKB, Gouda	Actuele versie 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, 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, 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, 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, bijlage D Bestellen via www.nen.nl

Bijlage 1. Model milieuverklaring bodemkwaliteit BRL 9335, protocol 9335-2

Hieronder staat een model voor een Milieuverklaring bodemkwaliteit BRL 9335. De weergegeven elementen moeten in deze verklaring worden opgenomen.

<h3>Milieuverklaring bodemkwaliteit BRL 9335</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Gegevens certificaathouder</th> <th style="width: 50%;">Productielocatie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naam :</td> <td>Naam :</td> </tr> <tr> <td>Adres :</td> <td>Adres :</td> </tr> <tr> <td>PC + plaats :</td> <td>PC + plaats :</td> </tr> </tbody> </table> <p>Certificaathouder beschikt over een SIKB-productcertificaat BRL 9335 en verklaart hierbij de partij die in deze Milieuverklaring bodemkwaliteit is benoemd milieuhygiënisch gekwalificeerd te hebben overeenkomstig protocol 9335-2.</p> <p> <input type="checkbox"/> De partij betreft grond <input type="checkbox"/> De partij betreft baggerspecie <input type="checkbox"/> De partij betreft tarragrond <input type="checkbox"/> De partij betreft mijnsteen / vermengde mijnsteen </p> <p>Te leveren hoeveelheid: _____ ton</p> <p>Verwachte periode van levering: _____ t/m</p> <p>Toegepast protocol 9335-2, partijen uit projecten</p> <p>Partijkenmerk: _____, oorspronkelijke partijgrootte _____ ton</p> <p> <input type="checkbox"/> Partij uit project <input type="checkbox"/> Procesmatig gereinigd <input type="checkbox"/> Afkomstig uit eenheid:..... </p> <p>De partij is onderzocht op de volgende standaardpakketten:</p> <p> <input type="checkbox"/> Pakket A <input type="checkbox"/> Pakket C1 <input type="checkbox"/> Pakket C2 <input type="checkbox"/> Pakket C3 <input type="checkbox"/> Uitloging </p> <p>Aanvullende parameters: [invullen wat van toepassing is]</p> <p> <input type="checkbox"/> Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem, en <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur <input type="checkbox"/> voldoet aan kwaliteitsklasse wonen <input type="checkbox"/> voldoet aan kwaliteitsklasse industrie </p>	Gegevens certificaathouder	Productielocatie	Naam :	Naam :	Adres :	Adres :	PC + plaats :	PC + plaats :	<p>SIKB-BEELDMERK</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p>Certificaat</p> <p>[Certificaatnummer]</p> <p>Partijnummer:</p> <p>Datum:</p> </div>
Gegevens certificaathouder	Productielocatie								
Naam :	Naam :								
Adres :	Adres :								
PC + plaats :	PC + plaats :								

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 matig verontreinigd en 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 kan niet worden ingedeeld in een van de eerder genoemde kwaliteitsklassen maar voldoet aan de kwaliteitseisen die zijn vastgesteld door het bevoegd gezag in maatwerkvoorschriften of maatwerkregels binnen het gebied zoals vastgelegd in het omgevingsplan of de waterschapsverordening

Beperkingen t.a.v. splitsen

De partij mag onbeperkt worden gesplitst.

Gegevens afnemer	Aangegeven toepassingslocatie
Naam :	Naam :
Adres :	Adres :
PC + plaats :	PC + plaats :

Wenken voor de afnemer:

- Deze Milieuverklaring bodemkwaliteit is maximaal 3 jaar geldig na de datum van uitgifte en u dient deze minimaal 5 jaar te bewaren.
- Nadere specificaties over de partij zijn op te vragen bij de certificaathouder.
- Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten.
- Op grond van artikel 4.1266 en/of 4.1267 en/of 4.1282 en/of 4.1283 Besluit activiteiten leefomgeving
 - moet de activiteit toepassen van grond, baggerspecie of mijnsteen of vermengde mijnsteen minimaal vijf dagen voor aanvang van de toepassing gemeld worden en
 - moeten gegevens over de betreffende partij overlegd worden via het Digitaal Stelsel Omgevingswet.
- Deze erkende Milieuverklaring bodemkwaliteit BRL 9335 is de Milieuverklaring bodemkwaliteit die bij de melding dient te worden gevoegd. De te verstrekken gegevens over de herkomst en de kwaliteit maken onderdeel uit van deze milieuverklaring.
- Voor het splitsen van een partij gelden de administratieve bepalingen in artikel 5.51 van de Regeling bodemkwaliteit.

- Bij toepassing van mijnsteen of vermengde mijnsteen mag dit alleen toegepast worden in gebieden zoals aangewezen in bijlage III van de Omgevingsregeling.
- Bij transport van grond of bagger moeten partijen die gelden als 'afvalstof' vergezeld gaan van een begeleidingsbrief, zoals bedoeld in de Wet milieubeheer en het Besluit en de Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Zie voor verdere info www.lma.nl.