

## **Grond uit projecten**

5

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

10

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

15

## **SIKB – protocol 9335-2**

20

25

30

35

**Dit protocol is op xx-xx-2016 vastgesteld door  
het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembeheer**

40

***Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw  
van de Stichting Bouwkwiteit d.d. xxxx-xx-xx  
versie 3.9/C12***

45

**Uitgave: Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer**

9335-2 v3.9 c12.docx

**Introduction in English (informative)**

**Purpose of the protocol**

- 5 *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.*

10 **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 Excavated soil.*

15

CONCEPT



## Voorwoord

### Algemeen

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

5

Dit protocol maakt deel uit van het certificatieschema BRL 9335 "Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO® productcertificaat en het NL BSB® productcertificaat voor Grond".

### Eerdere versies

Dit protocol vervangt SIKB-protocol 9335-2 versie 3.4 van 5 september 2015.

### Eigendomsrecht

Dit protocol is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Postbus 420, 2800 AK Gouda. Dit protocol wordt inhoudelijk beheerd door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembeheer, ondergebracht bij de SIKB te Gouda. De actuele versie van het protocol staat op de website van de SIKB en is op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd.

20

Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het CCvD Bodembeheer goedgekeurde en vastgestelde teksten opdat er rechten aan ontleend kunnen worden.

### Vrijwaring

De SIKB is behoudens in geval van opzet of grove schuld niet aansprakelijk voor schade die bij de certificatie-instelling of derden ontstaat door het toepassen van dit protocol en het gebruik van deze certificatieregeling.

### 2015 © Copyright SIKB

### Bestelwijze

Dit protocol is in digitale vorm kosteloos te verkrijgen via de website van de SIKB: [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl), Een ingebonden versie van dit protocol kunt u bestellen tegen kosten, op te vragen bij de SIKB postbus 420, 2800 AK Gouda, e-mail: [info@sikb.nl](mailto:info@sikb.nl) of [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl).

35

### Helpdesk en gebruiksaanwijzing

Voor vragen over inhoud en toepassing kunt u terecht bij uw certificatie-instelling of SIKB. Voor geschillen zie de klachten- en geschillenregeling in deze Beoordelingsrichtlijn.

40



# Inhoudsopgave

	<b>Voorwoord</b> .....	<b>2</b>
	<b>1 Doel en werkingsgebied van het protocol</b> .....	<b>6</b>
5	1.1 Doelstelling.....	6
	1.2 Werkingsgebied.....	6
	<b>2 Begrippen en afkortingen</b> .....	<b>7</b>
	<b>3 Plaats van het protocol in het kwaliteitssysteem</b> .....	<b>8</b>
	<b>4 Verantwoordelijkheden</b> .....	<b>9</b>
10	<b>5 Apparatuur en hulpmiddelen</b> .....	<b>10</b>
	<b>6 Werkwijze</b> .....	<b>11</b>
	6.1 Benodigde voorinformatie voor grond uit projecten.....	11
	6.1.1 Verwachtingswaardenkaart voor in situ bodem .....	11
	6.1.2 Verwachtingswaardenkaart voor grond in depot.....	12
15	6.1.3 Verwachtingswaarde in situ baggerspecie .....	13
	6.2 Definitie van eenheden voor grond uit reinigingsinstallaties .....	13
	6.3 Toelatingsonderzoek .....	13
	6.3.1 Grond uit projecten .....	13
	6.3.2 Grond uit reinigingsinstallaties.....	14
20	6.4 Omvang, benodigde informatie en monsterneming .....	14
	6.4.1 Omvang eenheid.....	14
	6.4.2 Benodigde gegevens partij .....	14
	6.5 Monsterneming .....	14
	6.6 Analyse.....	14
25	6.6.1 Te onderzoeken stoffen en eigenschappen .....	14
	6.6.2 Omgaan met meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens .....	15
	6.6.3 Omgaan met uitschieters .....	15
	6.6.4 Herkeuring.....	16
	6.6.5 Disqualifier.....	16
30	6.7 Bepaling keuringsfrequentie.....	16
	6.7.1 Steekproefregime .....	18
	6.7.2 Partijkeuringsregime .....	18
	6.8 Uitvoeringsfase voor grond uit projecten .....	19
	6.8.1 Werkplan .....	19
35	6.8.2 Ontgraven .....	19
	6.9 Productie van grond uit reinigingsinstallaties.....	19
	6.9.1 Productiecontrole .....	19
	6.9.2 Productiestop bij grond uit grondreiniging .....	20
	6.10 Samenvoegen van eenheden .....	20
40	6.11 Splitsen van partijen.....	20
	6.12 Opdrachtvorming ten behoeve van levering .....	20
	6.13 Verstrekken Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 .....	21
	6.14 Leveringsverklaring .....	21
	6.15 Administratie en registratie.....	21
45	6.15.1 Algemeen .....	21
	6.15.2 Grond uit projecten .....	21
	6.15.3 Grond uit reinigingsinstallaties.....	22
	<b>7 Documentenoverzicht</b> .....	<b>23</b>
	<b>Bijlagen</b> .....	<b>24</b>
50	Bijlage 1. Milieuhygiënische verklaring BRL 9335, protocol 9335-2 .....	25



Bijlage 2. Milieuhygiënische verklaring BRL 9335, protocol 9335-2 in combinatie met  
9335-9 27

CONCEPT



# 1 Doel en werkingsgebied van het protocol

## 1.1 Doelstelling

Dit protocol formuleert de eisen voor een kwaliteitssysteem dat er op 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 één van de BRL SIKB 7500 en 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 de 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, vooraf blijkend 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 tevens worden gebruikt door certificaathouders van BRL SIKB 7500 "Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie". Dit protocol beschrijft de werkwijze voor de 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 één van de milieuhygiënische kwaliteiten zoals van toepassing verklaard in paragraaf 2.2 van de BRL 9335.



## 2 Begrippen en afkortingen

Alle op dit protocol van toepassing zijnde begrippen en gebruikte afkortingen liggen vast in paragrafen 1.4 en 1.5 van de BRL 9335.

CONCEPT



### 3 Plaats van het protocol in het kwaliteitszorgsysteem

- 5 BRL 9335 regelt de kwaliteitsborging en de wijze waarop de eisen uit die BRL en dit protocol dienen te zijn verankerd in het kwaliteitszorgsysteem van de certificaathouder. Het is hierbij toegestaan om dit protocol integraal als werkdocument op te nemen in een kwaliteits- en/of milieuzorgsysteem.
- 10 Indien dit protocol wordt toegepast op procesmatig gereinigde grond dient de certificaathouder tevens te beschikken over een geldig procescertificaat op basis van de BRL SIKB 7500, waarbij de onder BRL 9335 te leveren gereinigde grond binnen de reikwijdte van dit certificaat tot stand komt.

CONCEPT





## 4 Verantwoordelijkheden

De BRL 9335 beschrijft de eisen t.a.v. taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden alsmede de eisen aan opleiding en ervaring.

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 5  | In het kader van dit protocol worden de volgende taken/bevoegdheden onderscheiden:<br>acceptant | Beoordeling van de kwaliteit grond en historische partijgegevens,<br>Aansturen monsternemer en laboratorium<br>Administratieve behandeling   |
| 10 | beslisser   | Het beoordelen van partijen in het kader van deze BRL.<br>Het nemen van beslissingen op basis van het dossier (kwalificeren<br>partij, toepassingsmogelijkheden)<br>Beslissen over het samenvoegen en splitsen van partijen<br>Afgifte Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 |
| 15 | monsternemer  | Uitvoering monsterneming conform de richtlijnen;   |
| 20 | partijbeheerder   | Verificatie ten behoeve van eindacceptatie;<br>Identificatie partijen op depot of in het veld<br>Overslag en opslag van partijen grond.<br>Controleren (op locatie) op de naleving van de voorschriften van<br>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. Het staat de certificaathouder derhalve vrij om hier naar eigen

5 inzicht invulling aan te geven.

Ten aanzien van grond afkomstig uit grondreinigingsinstallaties geldt dat deze onder een geldige erkenning voor BRL SIKB 7500 tot stand dient te komen. Eisen aan de apparatuur en toe te passen techniek worden in de BRL SIKB 7500 beschreven.

CONCEPT



## 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.

5  
Eis De certificaathouder dient binnen het werk waaruit de grond vrijkomt op basis van de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende grond een of meer eenheden te onderscheiden. In aanvulling op een opdeling van de bodem of het gronddepot in eenheden met gelijke milieuhygiënische kwaliteit, kan ook nog een verdere opdeling  
10 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 7 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.

#### Opmerking

35 *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 5897D8 indien de bodem meer dan 20% bodemvreemde bestanddelen bevat) te worden uitgevoerd.*

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

Ei40 De certificaathouder dient in ieder geval de volgende gegevens vast te leggen alvorens tot het toelatingsonderzoek van de eenheid of eenheden over te gaan:

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

#### 6.1.1 Verwachtingswaardenkaart voor in situ bodem

Eis 50 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.
- 5 • 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
- 10 • 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.
- 15

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

### 20 **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. Voorafgaand aan het opstellen van de verwachtingswaardenkaart dient de certificaathouder te verifiëren of de beschikbare kaart vastgesteld is conform het gestelde hierover in het Besluit bodemkwaliteit; indien dit niet het geval is, wordt er verder gewerkt conform de volgende paragraaf.

### 25 **Opstellen van een verwachtingswaardenkaart**

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

35 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 2016.

### 40 **Opmerking**

*Een verwachtingswaarde kaart is, in tegenstelling tot de bodemkwaliteitskaart, geen erkend bewijsmiddel in het Besluit bodemkwaliteit.*

### 45 **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 is een gronddepot afkomstig uit een gebied waarvan een bodemkwaliteitskaart beschikbaar was en de herkomst van de grond in het depot bekend is op basis van een grondstromenplan of vergelijkbaar document dat de opbouw van het gronddepot beschrijft.
- 50 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.

55  
Eis In de eerste situatie kan op basis van de kaart en het grondstromenplan worden vastgesteld waar welke grond ligt, c.q. welke kwaliteiten (zie paragraaf 2.1 van BRL



9335) waar in het gronddepot liggen. De certificaathouder dient op basis van de beschikbare informatie een verwachtingswaardenkaart voor het gronddepot op te stellen en dient de motivatie van de verwachtingswaardenkaart vast te leggen. De verwachtingswaardenkaart dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in paragraaf 6.1.1.

5  
Eis 10  
15  
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 dient op basis van reeds beschikbare onderzoeksresultaten en/of nog uit te voeren aanvullend onderzoek een verwachtingswaardenkaart op te stellen. Daarbij gelden de eisen zoals geformuleerd in paragraaf 6.1.1.

### 6.1.3 Verwachtingswaarde in situ baggerspecie

Eis 20  
De certificaathouder dient op basis van de beschikbare informatie een verwachtingswaardenkaart op te stellen en dient de motivatie van de verwachtingswaardenkaart vast te leggen. De verwachtingswaardenkaart dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in paragraaf 6.1.1.

Eis 25  
Niet voor alle watersystemen is een systematiek voor het opstellen van een verwachtingswaarde kaart voor in situ baggerspecie beschikbaar. Om een verwachtingswaarde van de kwaliteit van de in situ baggerspecie te bepalen wordt de milieuhygiënische kwaliteit vastgesteld conform NEN 5720.

## 6.2 Definitie van eenheden voor grond uit reinigingsinstallaties

Eis 30  
De conform BRL SIKB 7500 gecertificeerde producent dient in zijn kwaliteitssysteem de te produceren eenheden en kwaliteiten te benoemen en te beschrijven hoe deze kwaliteit geborgd wordt. Indien de producent andere afvalstromen verwerkt die tot een afwijkende kwaliteit leiden dit geborgd te zijn dat deze stromen alsmede de reinigingsproducten niet vermengd kunnen worden.

## 6.3 Toelatingsonderzoek

Eis 35  
40  
Voor iedere eenheid te 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 45  
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 50  
De locaties van de vijf partijen per eenheid worden aselekt gekozen. De wijze waarop de aselechte 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.

## 5 6.4 Omvang, benodigde informatie en monsterneming

### 6.4.1 Omvang eenheid

Er is geen minimumgrootte voor een eenheid.

### 6.4.2 Benodigde gegevens partij

10 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);
- 15 • 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).

20 Indien een parameter niet is geanalyseerd, dan wordt deze verondersteld kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn, tenzij aan de hand van de specifieke eigenschappen van de partij (herkomst, aard, historie e.d.) anders wordt geoordeeld.

25 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

30 Eis De bemonstering van alle onderzochte partijen dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met BRL SIKB 1000, protocol 1001.

35 De partijgrootte bedraagt maximaal 10.000 ton en is zowel van toepassing indien (aanvullende) informatie dient te 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 40 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 45 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 5 Indien dit uit de voorinformatie bekend is of 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, moet de partij aanvullend worden geanalyseerd op die parameter(s), waarvan op basis van voorkennis is te verwachten dat deze in de partij aanwezig kunnen zijn.
- 5 Indien tijdens de bemonstering andere verontreinigingen worden vermoed zal de partij ook hierop moeten worden onderzocht. Ook kan de afnemer gemotiveerd verlangen dat de partij op meer parameters wordt onderzocht dan het hierboven vermelde standaardpakketten.
- 10

### **Uitbreiding analysepakket met uitloging van anorganische parameters**

- 15 In aanvulling op kwalificatie volgens de generieke toepassingskaders kan de certificaathouder er voor kiezen de onderzochte partij ook ten behoeve van toepassing in een grootschalige bodemtoepassing te kwalificeren.
- Eis 20 In overeenstemming met Artikel 4.12.1 alsmede bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit dient de partij dan aan de emissietoetswaarden getoetst te worden en bij overschrijdingen hiervan voor de betreffende component op emissie onderzocht te worden.

### **6.6.2 Omgaan met meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens**

- Eis 25 Indien er sprake is van meetwaarden kleiner dan een (al dan niet verhoogde) bepalingsgrens dient de toetsing plaats te vinden volgens bijlage G onder IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- Eis 30 In afwijking op bovengenoemde eis geldt dat bij de berekening van de k-waarde de meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens gelijk te worden gesteld aan de bepalingsgrens. In het geval dat:
- de berekening van de k-waarde wordt uitgevoerd met twee of meer meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens en
  - de maximale waarde van de bepalingsgrens voor deze meetwaarden kleiner is dan de betreffende toetsingswaarde,
- 35 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 40 In het geval dat door matrixstoringsen de bepalingsgrens hoger is dan de toetsingswaarde, dienen de betreffende meetwaarden gelijk te worden gesteld 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 als gevolg van verschillen in de bepalingsgrens van meetwaarden.*

- 45 Indien sprake is van een verhoogde rapportagegrens, dient de toetsing plaats te vinden overeenkomstig bijlage G onder IV Rbk.

### **6.6.3 Omgaan met uitschieters**

- Eis 50 Overeenkomstig protocol 1001 dient te zijn onderzocht of de verhouding van de beide meetwaarden groter is dan 2,5 en dient uit de rapportage te blijken dat in overeenstemming met de genoemde paragraaf is gehandeld.
- Eis 55 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 uitschieterende 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).

#### 5 **6.6.4 Herkeuring**

Het is de certificaathouder toegestaan een partijkeuring opnieuw uit te voeren indien hij daar aanleiding toe ziet.

Eis 10 Indien de certificaathouder ervoor kiest een eerder onderzochte partij opnieuw middels een partijkeuring te onderzoeken dient deze volledig te worden uitgevoerd en dienen de resultaten van de herkeuring te worden gemiddeld met de resultaten van de eerder uitgevoerde keuringen.

Eis 15 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:

- een duploverschil groter dan 2,5 of;
- een matrixstoring, al dan niet met verhoogde rapportagegrens.

#### **6.6.5 Disqualifier**

20 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 25 De certificaathouder dient de toedracht van de disqualifier en de mogelijke consequenties te analyseren en zo nodig de monsters opnieuw te nemen en deze ter analyse aan te bieden.

### **6.7 Bepaling keuringsfrequentie**

Eis 30 De keuringsfrequentie voor het steekproefregime dient te 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 gebruik gemaakt van de verdelingsvrije toets.

De k-waarde is gedefinieerd als:

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

35 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 analyseresultaten;

40  $s_y$  de voortschrijdende standaarddeviatie van log-getransformeerde en naar

Eis 45 Het voortschrijdend gemiddelde en de standaarddeviatie worden bepaald op basis van de laatste vijf of tien analyseresultaten. Hierbij worden eerst individuele analyseresultaten naar standaardbodem gecorrigeerd, de logaritme van de individuele waarneming genomen om vervolgens het gemiddelde van deze log-getransformeerde waarde te bepalen.

Eis 50 Bij toetsing wordt door de certificaathouder rekening gehouden met de volgende aspecten uit paragraaf 4.2 van de Regeling bodemkwaliteit:

- correctie voor lutum en organische stof overeenkomstig bijlage G van de Regeling Bodemkwaliteit;
- toetsing kwaliteit grond of baggerspecie aan de achtergrondwaarden, met





- inachtneming van artikel 4.2.2 van de Regeling bodemkwaliteit;
- toetsing van grond of baggerspecie aan de maximale waarden;
  - gebiedsspecifiek toetsingskader voor de algemene toepassing, waarbij de certificaathouder aantoonbaar dient te maken dat het gehanteerde gebiedsspecifiek kader is opgesteld en vastgesteld volgens het Besluit bodemkwaliteit en de daarbij behorende Regeling bodemkwaliteit. Per partij zou indien gewenst door de certificaathouder een ander kader kunnen worden gehanteerd;
  - toetsingskader voor grootschalige toepassingen.

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 tot maximaal tweemaal de achtergrondwaarde, voldoet aan Artikel 4.2.2 lid 4, 5, 7 en 8 van de Rbk. De samenstelling mag daarbij de maximale waarde voor wonen niet overschrijden.

aantal parameters	max aantal overschrijdingen (m.u.v. asbest)	Maximale concentratie bodemkwaliteitsklasse . achtergrondwaarde
2-6	1	2x samenstelling achtergrondwaarde + mag de maximale waarde wonen niet overschrijden.
7-15	2	
16-26	3	
27-36	4	
>36	5	

- Eis De keuringsfrequentie wordt bepaald op basis van de laagst gevonden k-waarde. Hierbij wordt gebruik gemaakt 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	Eén keuring per vijf jaar
90 / (99 – 99,9)	≤ 6,12	≤ 4,63	Eén keuring per jaar
90 / (90 – 99)	≤ 4,67	≤ 3,53	Eén keuring per tien partijen, doch minimaal vijf per drie jaar
90 / (70 – 90)	≤ 2,74	≤ 2,07	Eén keuring per vier partijen, doch minimaal tien per drie jaar
90 / (50 – 70)	≤ 1,46	≤ 1,07	Eén keuring per twee partijen, doch 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 tevens in dat de voorlaatst bepaalde keuringsfrequentie gedeeltelijk of net volledig binnen de eenheid kan worden uitgezet. Bemonstering van de laatste deel onder het steekproefregime mag achterwege blijven.

### Gammaregeling

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

Tabel 2

Bepaling	Klasse	$\gamma$ -waarde (n=5)	$\gamma$ -waarde (n=10)	Keuringsfrequentie
samenstelling bouwstoffen, grond en	90 / (>99,9)	0,19	0,26	1 keuring per 5 jaar
	90 / (99-99,9)	0,31	0,41	1 keuring per jaar

baggerspecie en emissie grond	90 / (90-99)	0,57	0,76	1 keuring per 10 partijen, (minimaal 5 per 3 jaar)
-------------------------------	--------------	------	------	--

### Overgangsregeling nieuwe parameters

- Eis 5 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 10 Nadat vijf waarnemingen zijn verkregen, wordt de keuringsfrequentie bepaald met de k-waarde.

### 6.7.1 Steekproefregime

- Eis 15 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 er voor 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.
- Ei20 De kwaliteit van deze partij dient minimaal te voldoen aan de vastgestelde kwaliteit van deze eenheid.
- Eis 25 Aansluitend wordt de nieuwe keuringsfrequentie bepaald volgens paragraaf 6.7 op basis van de laatste 5 of 10 waarnemingen. Het bovenstaande herhaalt zich binnen de eenheid tot en met de laatst bepaalde keuringsfrequentie die niet meer binnen de eenheid is uit te zetten. Dit houdt tevens in dat de voorlaatst bepaalde keuringsfrequentie gedeeltelijk of net volledig binnen de eenheid kan worden uitgezet. Deze behoeft aansluitend echter niet meer bemonsterd te worden.
- Ei30 Indien niet wordt voldaan aan het genoemde criterium behorende bij de hoogste keuringsinspanning (90 / (<50)), dient iedere partij te worden gekeurd en gekwalificeerd overeenkomstig het partijkeuringsregime in paragraaf 6.7.2.

- Eis 35 Indien tijdens het steekproefregime in een partij, die daadwerkelijk bemonsterd en geanalyseerd wordt, voor één of meer stoffen de voor de betreffende eenheid geldende kwaliteit wordt overschreden mag deze partij niet worden toegepast en kan deze partij dus niet onder certificaat worden geleverd.

### 6.7.2 Partijkeuringsregime

- Eis 40 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 45 Een onder partijkeuringsregime gekwalificeerde partij kan onder certificaat worden geleverd indien 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

- Ei50 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: indien wordt voldaan aan het criterium voor keuring op variabelen of attributen behorende bij de hoogste keuringsinspanning onder steekproefregime kan weer volgens deze systematiek



worden doorgewerkt.

## 6.8 Uitvoeringsfase voor grond uit projecten

Eis 5 Voorafgaande aan de uitvoeringsfase dient te worden nagegaan of de bodemkwaliteit door externe invloeden tussentijds kan zijn gewijzigd. Is dit het geval, dan dienen de gevolgen hiervan te worden nagegaan en dienen zo nodig passende maatregelen te worden genomen, bijvoorbeeld in de vorm van een aanpassing van de verwachtingswaardenkaart(en). Bovendien dient te worden nagegaan in hoeverre de conclusies van de toetsing vooraf nog geldig zijn. Wordt geconcludeerd dat die resultaten voor één of meer van de eenheden niet meer voldoen, dan dient het toelatingsonderzoek opnieuw te worden uitgevoerd.

### 6.8.1 Werkplan

Eis 15 Voorafgaand en tijdens de productiefase dient de certificaathouder te 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 bij het ontgraven wordt aangehouden;
- op welke wijze wordt het transport van de grond geregeld;
- hoe wordt de grond opgeslagen en geïdentificeerd;
- op welke wijze wordt de aanvoer en afvoer van grond geregistreerd;
- welk personeel bij de uitvoering betrokken is en hoe zij over de uitvoering in relatie tot dit protocol geïnstrueerd worden;
- hoe en door wie er gehandeld moet worden in onverwachte situaties (bijvoorbeeld bij het aantreffen van een onverwachte verontreiniging of een calamiteit);
- hoe wordt er toezicht 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 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 30 De certificaathouder legt voor iedere eenheid in zijn kwaliteitssysteem vast:

- de voorgenomen jaarproductie;
- of er sprake is van partijkeurings- of steekproefregime. Onder het steekproefregime worden steekproefsgewijs partijen van maximaal 10.000 ton, of maximaal 1 maandproductie, gecontroleerd;
- eventuele aanvullende partijspecifieke parameters.

### Steekproefregime

Eis 40 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.

Ei45 De keuringsfrequentie wordt bepaald aan de hand van de laagst gemeten k-waarde.

Eis 50 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 na iedere analyse dient de nieuwe keuringsfrequentie te worden berekend.



### **Afwijkingen onder steekproefregime**

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

5  
Eis De certificaathouder is verplicht onderzoek in te stellen naar de oorzaak en de omvang van afwijking indien deze heeft voorgedaan en hierbij aantoonbaar te beoordelen of zijn werkwijze en procedures dienen te worden aangepast.

10

### **Partijkeuringsregime**

Eis Indien er sprake is van een partijkeuringsregime dan wordt iedere partij van maximaal 10.000 ton gekeurd en beoordeling van de resultaten goedgekeurd of afgekeurd. 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.

15

### **6.9.2 Productiestop bij grond uit grondreiniging**

Eis De certificaathouder dient bij elke tijdelijke stop van de productie waarbij wijzigingen in het reinigingsproces worden doorgevoerd eenmalig na te gaan of deze van invloed is op de productkwaliteit. Is deze van invloed, dan dient bij een stop te worden overgegaan op het partijkeuringsregime, waarbij, behalve de reeds gemeten parameters, ook die parameters worden getoetst die door de stop zijn beïnvloed. Als de stop geen invloed heeft kan de productiecontrole ongewijzigd worden voortgezet.

20

### **6.10 Samenvoegen van eenheden**

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

25

### **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 aan een minimale hoeveelheden gesteld.

30

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

### **6.12 Opdrachtvorming ten behoeve van levering**

Ei35 De certificaathouder dient de levering van iedere onder certificaat geproduceerde partij grond of baggerspecie schriftelijk met de afnemer overeen te komen.

Eis Uit deze schriftelijke overeenkomst dient te blijken dat de afnemer op de hoogte is gesteld van:

40

- kenmerk 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;

45

Eis Tevens dient de certificaathouder de afnemer aantoonbaar te 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 benoemd te worden:

50

- de verklaring dat de te leveren grond of baggerspecie volgens BRL 9335 en protocol 9335-2 is geproduceerd;
- Verwijzing naar de af te geven Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 en daaruit



voortvloeiende verplichting de daarop vermelde wenken op te volgen.

Eis 5 Indien de aanbidding niet door de toepasser is aangevraagd dient aantoonbaar gemaakt te kunnen worden dat de afnemer bevoegd is namens de toepasser te handelen.

Uitsluitend indien er sprake is van grond of baggerspecie die aan de achtergrondwaarden voldoet en waarvan in totaal niet meer dan 50 m<sup>3</sup> direct wordt toegepast, en er dus sprake is van een vrijstelling van de meldingsplicht, staat het de certificaathouder vrij geen schriftelijke aanbidding te doen.

### 10 **6.13 Verstrekken Milieuhygiënische verklaring BRL 9335**

Eis Voorafgaand aan levering dient voor elke te leveren partij grond of baggerspecie een Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 te worden afgegeven dat is opgesteld conform de eisen van paragraaf 3.6 van de BRL 9335.

### **6.14 Leveringsverklaring**

Eis 15 De leveringsverklaring moet uiterlijk binnen 4 weken na de laatste levering worden overhandigd aan de afnemer.

### **6.15 Administratie en registratie**

Eis 20 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 25 Indien de certificaathouder binnen zijn project- of productielocaties ook andere activiteiten uitvoert die niet onder de BRL 9335 vallen dient in de administratie een nadrukkelijke scheiding aangebracht te worden.

De volgende gegevens dienen op overzichtelijke wijze te zijn geregistreerd en daar waar sprake is van gedocumenteerde bewijsmiddel in het dossier beschikbaar te zijn.

#### 30 **6.15.1 Algemeen**

##### **Voorinformatie**

- Alle vereiste gegevens uit het vooronderzoek;
- Partijkeuringen van het toelatingsonderzoek;
- Initiële k-waarde bepaling;

35

##### **Levering**

- uitgebrachte aanbiddingen;
- afgegeven Milieuhygiënische verklaringen BRL 9335;
- registratie van geleverde hoeveelheden.

40

##### **Productie**

- Bewaking van de k-waarden;
- Partijkeuringen;
- Voortschrijdende k-waarde bepaling;

45

#### **6.15.2 Grond uit projecten**

##### **Voorinformatie**

- Verwachtingswaardenkaart, inclusief alle relevante situatietekeningen;
- Werkplan.

50



**Productie**

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

5 **6.15.3 Grond uit reinigingsinstallaties**

**Productie**

- Relevante gegevens uit de productieregistratie;

CONCEPT



## 7 Documentenoverzicht

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

Nummer	Titel
D1	protocol 1001 Monsterneming grond voor partijkeuringen, SIKB; te downloaden via <a href="http://www.sikb.nl">www.sikb.nl</a>
D2	Standaard RAW Bepalingen 2015, CROW
D3	NEN-EN 13242 Toeslag materiaal voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civieltechnische- en wegenbouw
D4	NEN 3832 Nederlandse aanvulling op NEN-EN 13242 Toeslagmaterialen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civieltechnische- en wegenbouw



# Bijlagen



## Bijlage 1. Milieuhygiënische verklaring BRL 9335, protocol 9335-2

# Milieuhygiënische Verklaring BRL 9335



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

Certificaat [Certificaatnummer]
Partij nummer:
Datum:

Certificaathouder beschikt over NL BSB® productcertificaat en verklaart hierbij de in deze Milieuhygiënische verklaring benoemde partij overeenkomstig protocol 9335-2 milieuhygiënisch gekwalificeerd te hebben.

<input type="checkbox"/> De partij betreft grond
<input type="checkbox"/> De partij betreft baggerspecie

Te leveren hoeveelheid: ton	Verwachte periode van levering: t/m
--------------------------------	-------------------------------------

### 5 Toegepast protocol 9335-2, partijen uit projecten

Partijkenmerk: _____, oorspronkelijke partijgrootte _____ ton
<input type="checkbox"/> Partij uit project
<input type="checkbox"/> Procesmatig gereinigd
<input type="checkbox"/> Afkomstig uit eenheid:.....

De partij is onderzocht op de volgende standaardpakketten:

<input type="checkbox"/> Pakket A	<input type="checkbox"/> Pakket C1	<input type="checkbox"/> Pakket C2	<input type="checkbox"/> Pakket C3	<input type="checkbox"/> Uitloging
Aanvullende parameters: [invullen wat van toepassing is]				

<input type="checkbox"/>	Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem, en
<input type="checkbox"/>	voldoet aan de achtergrondwaarden
<input type="checkbox"/>	voldoet aan kwaliteitsklasse wonen
<input type="checkbox"/>	voldoet aan kwaliteitsklasse industrie
	De partij is aanvullende gekwalificeerd voor de volgende toepassing:
<input type="checkbox"/>	voldoet aan de emissiewaarden voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing
<input type="checkbox"/>	voldoet aan de lokale maximale waarden binnen gebied ....., van bodembeheernota .....

<input type="checkbox"/>	Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, en
<input type="checkbox"/>	voldoet aan de achtergrondwaarden
<input type="checkbox"/>	voldoet aan kwaliteitsklasse A
<input type="checkbox"/>	voldoet aan kwaliteitsklasse B en kwaliteitsklasse industrie
<input type="checkbox"/>	voldoet aan kwaliteitsklasse B
	De partij is aanvullende gekwalificeerd voor de volgende toepassing:



<input type="checkbox"/>	voldoet aan de maximale waarden voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing
<input type="checkbox"/>	voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden in zoet oppervlaktewater
<input type="checkbox"/>	Voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater

### Beperkingen t.a.v. splitsen

De partij mag onbeperkt worden gesplitst.

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

5

### Wenken voor de afnemer:

- Deze Milieuhygiënische verklaring is geldig tot maximaal 3 jaar na de datum van uitgifte en dient gedurende een periode van minimaal 5 jaar bewaard te blijven.
- Indien gewenst kunt u nadere specificaties over de partij opvragen 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 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient het voornemen tot toepassen van de partij minimaal vijf dagen voor de werkelijke toepassing gemeld te worden via [www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl) (behoudens als er sprake is van een vrijstelling als genoemd onder lid 8)
- Deze erkende Milieuhygiënische verklaring is de milieuhygiënische verklaring die bij de melding dient te worden gevoegd.
- Bij het splitsen van de partij dient u zich hierbij rekenschap te geven van de in artikel 4.3.1 van de Regeling bodemkwaliteit opgenomen administratieve bepalingen.
- Transport van grond of bagger, dient het transport van partijen die worden aangemerkt als een 'afvalstof', vergezeld te gaan van een 'begeleidingsbrief', zoals bedoeld in de Wet milieubeheer en het Besluit en de Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor verdere info: <http://www.lma.nl/>

10

15

20

25



## Bijlage 2. Milieuhygiënische verklaring BRL 9335, protocol 9335-2 in combinatie met 9335-9

# Milieuhygiënische Verklaring BRL 9335



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

Certificaat
[Certificaatnummer]
Partij nummer:
Datum:

Certificaathouder beschikt over NL BSB® productcertificaat en verklaart hierbij de in deze Milieuhygiënische verklaring benoemde partij overeenkomstig protocol 9335-2 milieuhygiënisch gekwalificeerd te hebben.

<input type="checkbox"/> De partij betreft grond
<input type="checkbox"/> De partij betreft baggerspecie

Te leveren hoeveelheid: ton	Verwachte periode van levering:	t/m
--------------------------------	---------------------------------	-----

5

### Toegepast protocol 9335-2, partijen uit projecten

Partijenmerk: _____, oorspronkelijke partijgrootte _____ ton
<input type="checkbox"/> Partij uit project
<input type="checkbox"/> Procesmatig gereinigd
<input type="checkbox"/> Afkomstig uit eenheid:.....

De partij is onderzocht op de volgende standaardpakketten:

<input type="checkbox"/> Pakket A	<input type="checkbox"/> Pakket C1	<input type="checkbox"/> Pakket C2	<input type="checkbox"/> Pakket C3	<input type="checkbox"/> Uitloging
Aanvullende parameters: [invullen wat van toepassing is]				

<input type="checkbox"/>	Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem, en
<input type="checkbox"/>	voldoet aan de achtergrondwaarden
<input type="checkbox"/>	voldoet aan kwaliteitsklasse wonen
<input type="checkbox"/>	voldoet aan kwaliteitsklasse industrie
<input type="checkbox"/>	De partij is aanvullende gekwalificeerd voor de volgende toepassing:
<input type="checkbox"/>	voldoet aan de emissiewaarden voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing
<input type="checkbox"/>	voldoet aan de lokale maximale waarden binnen gebied ....., van bodembeheernota .....

10

<input type="checkbox"/>	Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, en
<input type="checkbox"/>	voldoet aan de achtergrondwaarden
<input type="checkbox"/>	voldoet aan kwaliteitsklasse A
<input type="checkbox"/>	voldoet aan kwaliteitsklasse B en kwaliteitsklasse industrie
<input type="checkbox"/>	voldoet aan kwaliteitsklasse B



De partij is aanvullende gekwalificeerd voor de volgende toepassing:	
<input type="checkbox"/>	voldoet aan de maximale waarden voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing
<input type="checkbox"/>	voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden in zoet oppervlaktewater
<input type="checkbox"/>	Voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater

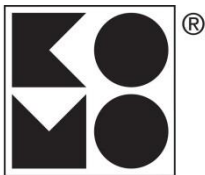
### Beperkingen t.a.v. splitsen

De partij mag onbeperkt worden gesplitst.
---

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

5

### Civieltechnische kwalificatie

<input type="checkbox"/> <b>Protocol 9335-9</b> [Naam certificaathouder] beschikt over de KOMO® kwaliteitsverklaring [Certificaatnummer] en verklaart hierbij de in deze Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 benoemde partij grond of baggerspecie overeenkomstig protocol 9335-9 aanvullen civieltechnisch gekwalificeerd te hebben.	
<b>Kwalificatie overeenkomstig RAW 2015:</b> <input type="checkbox"/> Zand in aanvulling of ophoging (22.06.01 lid 01) <input type="checkbox"/> Drainierzand (22.06.02 lid 01, 02 en 03) <input type="checkbox"/> Zand in zandbed (22.06.03 lid 01, 02 en 03) <input type="checkbox"/> Klei, eisen algemeen (22.06.06, lid 01 t/m 05) <input type="checkbox"/> Klei, eisen erosiebestendigheid (22.06.07 lid 01 t/m 04)	 Certificaatnummer



### Wenken voor de afnemer:

- Deze Milieuhygiënische verklaring is geldig tot maximaal 3 jaar na de datum van uitgifte en dient gedurende een periode van minimaal 5 jaar bewaard te blijven.
- Indien gewenst kunt u nadere specificaties over de partij opvragen 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 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient het voornemen tot toepassen van de partij minimaal vijf dagen voor de werkelijke toepassing gemeld te worden via [www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl) (behoudens als er sprake is van een vrijstelling als genoemd onder lid 8)
- Deze erkende Milieuhygiënische verklaring is de milieuhygiënische verklaring die bij de melding dient te worden gevoegd.
- Bij het splitsen van de partij dient u zich hierbij rekenschap te geven van de in artikel 4.3.1 van de Regeling bodemkwaliteit opgenomen administratieve bepalingen.
- Transport van grond of bagger, dient het transport van partijen die worden aangemerkt als een 'afvalstof', vergezeld te gaan van een 'begeleidingsbrief', zoals bedoeld in de Wet milieubeheer en het Besluit en de Regeling melden

bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor verdere info:  
<http://www.lma.nl/>

CONCEPT

