

**SIKB – protocol 9335-2
d.d. 22-06-2017**

5

Grond uit projecten

***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

20

25

30

***Vastgesteld door het CCvD Bodembeheer van Stichting
Kwaliteitsborging Bodembeheer
d.d. 22-06-2017 versie 4.0/concept voor voorpublicatie***

35

***Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting
Bouwkwiteit d.d. 15-05-2017***

40

45

Uitgave: Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Nadruk verboden

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.

Content

- 10 *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.*

15

Eigendomsrecht

- 20 Dit protocol is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembeheer, ondergebracht bij SIKB, beheert deze beoordelingsrichtlijn inhoudelijk. De actuele versie van dit protocol en eventuele wijzigingsbladen staan op de website van SIKB en zijn op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd. Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het CCvD Bodembeheer goedgekeurde en vastgestelde teksten met het doel hieraan rechten te (kunnen) ontlenen.

Vrijwaring

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

© 2017 SIKB

- 30 Overname van tekstdelen is toegestaan met bronvermelding. Alle rechten berusten bij SIKB. Het overnemen van beeldmateriaal is niet toegestaan zonder voorafgaande toestemming.

Bestelwijze

- 35 Dit protocol is, evenals eventuele van toepassing zijnde wijzigingsbladen, in digitale vorm kosteloos te verkrijgen via de website van SIKB. Een ingebonden versie kunt u bestellen tegen kosten, op te vragen bij SIKB.

Updateservice

- 40 Door het CCvD Bodembeheer vastgestelde mutaties in dit protocol zijn te verkrijgen bij SIKB. Via www.sikb.nl kunt u zich aanmelden voor automatische toezending van mutaties. U kunt via info@sikb ook verzoeken tot toezending per post van de gratis reguliere nieuwsbrief van SIKB.

Helpdesk/gebruiksaanwijzing

- 45 Voor vragen over inhoud en toepassing kunt u terecht bij uw certificatie-instelling of SIKB.

50



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 Grond'.

Overgangsregeling

10 Dit SIKB-protocol 9335-2, versie 4.0 van 22 juni 2017 wordt van kracht per 1 januari 2018 en vervangt SIKB-protocol 9335-2 versie 3.4 van 05-09-2014. Versie 3.4 van 05-09-2014 wordt ingetrokken per 31 maart 2019.

15 Tegelijkertijd met het van kracht worden van dit protocol wordt ook versie 4.0 van BRL 9335 'Grond', protocol 9335-1, protocol 9335-4 resp. protocol 9335-9 (alle van 22 juni 2017) van kracht.

Het is niet mogelijk om gecertificeerd te worden voor dit protocol, versie 4.0 in combinatie met combinatie met BRL 9335 met een lager versienummer dan 4.0.



Inhoudsopgave

	Voorwoord	3
	1 Doel en werkingsgebied van het protocol	5
5	1.1 Doelstelling.....	5
	1.2 Werkingsgebied.....	5
	2 Begrippen en afkortingen	6
	3 Plaats van het protocol in het kwaliteitssystem	7
	4 Verantwoordelijkheden	8
	5 Apparatuur en hulpmiddelen	9
10	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
15	6.2 Definitie van eenheden voor grond uit reinigingsinstallaties	12
	6.3 Toelatingsonderzoek	12
	6.3.1 Grond uit projecten	13
	6.3.2 Grond uit reinigingsinstallaties.....	13
	6.4 Omvang, benodigde informatie en monsterneming	13
20	6.4.1 Omvang eenheid.....	13
	6.4.2 Benodigde gegevens partij	13
	6.5 Monsterneming	13
	6.6 Analyse.....	13
	6.6.1 Te onderzoeken stoffen en eigenschappen	13
25	6.6.2 Omgaan met meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens	14
	6.6.3 Omgaan met uitschieters	15
	6.6.4 Herkeuring.....	15
	6.6.5 Disqualifier.....	15
	6.7 Bepaling keuringsfrequentie.....	15
30	6.7.1 Steekproefregime	17
	6.7.2 Partijkeuringsregime	18
	6.8 Uitvoeringsfase voor grond uit projecten	18
	6.8.1 Werkplan	18
	6.8.2 Ontgraven	19
35	6.9 Productie van grond uit reinigingsinstallaties.....	19
	6.9.1 Productiecontrole	19
	6.9.2 Productiestop bij grond uit grondreiniging	19
	6.10 Samenvoegen van eenheden	20
	6.11 Splitsen van partijen.....	20
40	6.12 Opdrachtvorming ten behoeve van levering	20
	6.13 Verstrekken Milieuhygiënische verklaring BRL 9335	20
	6.14 Leveringsverklaring	20
	6.15 Administratie en registratie.....	21
	Grond uit projecten	21
45	Grond uit reinigingsinstallaties.....	21
	7 Documentenoverzicht	22
	Bijlage 1. Model milieuhygiënische verklaring BRL 9335, protocol 9335-2.....	23



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 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.

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 worden verankerd in het kwaliteitszorgsysteem van de certificaathouder. De certificaathouder kan dit protocol integraal als werkdocument opnemen in een kwaliteits- en/of milieuzorgsysteem.
- 10 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.

CONCEPT



4 Verantwoordelijkheden

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

5 Voor dit protocol gelden de volgende taken/bevoegdheden:

Acceptant:

- beoordeling van de kwaliteit grond en historische partijgegevens
- aansturen van monsternemer en laboratorium
- 10 - administratieve behandeling

Beslisser:

- beoordelen van partijen in het kader van deze BRL
- nemen van beslissingen op basis van het dossier (kwalificeren partij, toepassingsmogelijkheden)
- 15 - beslissen over het samenvoegen en splitsen van partijen
- afgifte Milieuhygiënische verklaring BRL 9335

Monsternemer:

- 20 - uitvoering van monsterneming conform dit protocol

Partijbeheerder:

- verificatie ten behoeve van eindacceptatie;
- identificatie van partijen op depot of in het veld
- 25 - 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.

5

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.

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 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

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 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).

Ei40 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

Ei50 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.

Ei25 Voorafgaand aan het opstellen van de verwachtingswaardenkaart moet de certificaathouder verifiëren of de beschikbare kaart is vastgesteld volgens het Besluit bodemkwaliteit; 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

35 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.

40 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.

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



5 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 10 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 15 verwachtingswaardenkaart moet voldoen aan de eisen in paragraaf 6.1.1.

Toelichting

20 *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 25 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 30 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 35 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 40 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 45 van de vrijkomende grond.

Eis De kwaliteit van de gekwalificeerde eenheid na toetsing mag nooit gunstiger worden gekwalificeerd dan de kwaliteit van de verwachtingswaardenkaart.

Ei50 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 5 De locaties van de vijf partijen per eenheid worden aselekt gekozen. De wijze waarop de aselekte 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.

10 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 5 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);
- 20 • voormalig gebruik (van de herkomstlocatie);
- bemonsteringsverslagen (indien aanwezig)
- gegevens vooronderzoek;
- analysegegevens (indien aanwezig);
- 25 • 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 achtergrondwaarde. 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.

35 6.5 Monsterneming

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

40 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

45 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 5 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

Ei 10 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. 63 van Bbk). De uitloging moet dan in beginsel worden bepaald van elke anorganische stof waarvoor een overschrijding van de emissietoetswaarde 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 emissietoetswaarde en met een hogere pH dan 5 (zeer) gering is bij toepassing op de landbodem. Op basis van at 4.5.1 lid 1 sub c van de regeling bodemkwaliteit is de overschrijdingskans gering. 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.

Ei 45 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.

Ei 55 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.

5

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

Ei 10 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 15 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 uitschieterende 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).

20

6.6.4 Herkeuring

25

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

Eis 30 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 35 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

40

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 45 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 50 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:

- 5 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;
 s_y de voortschrijdende standaarddeviatie van log-getransformeerde en naar standaardbodem gecorrigeerde analyseresultaten.

10
 Eis Het voortschrijdend gemiddelde en de standaarddeviatie worden bepaald op basis van de laatste vijf of tien analyseresultaten. Hierbij worden eerst individuele analyseresultaten 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:

- 20
- correctie voor lutum en organische stof volgens 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;
- 25
- toetsingskader voor grootschalige toepassingen.
- 30

35 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
7-15	2	2x samenstelling achtergrondwaarde + mag de maximale waarde wonen niet overschrijden.
16-26	3	
27-36	4	
>36	5	

Eis 40 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 5 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 voorlaatst 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 10 Bij vijfmaal ($n = 5$) dan wel tienmaal ($n = 10$) achter elkaar onderschrijden van gamma (γ) maal de toetsingswaarde mag de bepaling van de k-waarde achterwege worden gelaten en wordt de keuringsfrequentie vastgesteld volgens tabel 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)

- Eis 15 **Overgangsregeling nieuwe parameters**
 Eis 20 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 25 Nadat vijf waarnemingen zijn verkregen, wordt de keuringsfrequentie bepaald met de k-waarde.

Overgangsregeling keuringsfrequentie

- Eis 25 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.
- Ei30 De certificaathouder legt in zijn kwaliteitssysteem vast of hij gebruikmaakt van de overgangsregeling.
- Eis 35 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

- Ei40 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.
- Ei45 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 5 De kwaliteit van deze partij dient minimaal te voldoen aan de vastgestelde kwaliteit van deze eenheid.
- Eis 10 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 15 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 20 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 25 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 30 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 35 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

- Ei40 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 50 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);
- 5
- 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.

10

6.9 Productie van grond uit reinigingsinstallaties

6.9.1 Productiecontrole

- Eis 15 De certificaathouder legt voor iedere eenheid in zijn kwaliteitssysteem vast:
- de voorgenomen jaarproductie;
 - of er sprake is van een partijkeurings- of steekproefregime. Onder het steekproefregime worden steekproefsgewijs partijen gecontroleerd van maximaal 10.000 ton, of maximaal 1 maandproductie;
 - eventuele aanvullende partijspecifieke parameters.
- 20

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.

25

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

Eis 30 Onder het steekproefregime kan direct worden geleverd, analyseresultaten hoeven niet te worden afgewacht. Onder het steekproefregime worden de afzonderlijk onderzochte partijen niet separaat getoetst, maar wordt na iedere analyse de nieuwe keuringsfrequentie berekend.

Afwijkingen onder steekproefregime

35 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.

Ei40 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

Ei45 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.

5 **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

10 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

Ei\$5 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:

- 20
- 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.

25 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:

- 30
- 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 Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 en de daaruit voortvloeiende verplichting de wenken op te volgen die daarop staan vermeld.

35 Alleen als sprake is van grond of baggerspecie die aan de achtergrondwaarden 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.

40 **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

Ei45 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 5 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 10 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.

15 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

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

Levering

- 25 • uitgebrachte aanbiedingen
- afgegeven Milieuhygiënische verklaringen BRL 9335
- registratie van geleverde hoeveelheden

Productie

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

Grond uit projecten

Voorinformatie

- 35 • verwachtingswaardenkaart, inclusief alle relevante situatietekeningen
- werkplan

Productie

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

Grond uit reinigingsinstallaties

Productie

- 45 • 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 milieuhygiënische verklaring BRL 9335, protocol 9335-2

- 5 Hieronder staat een model voor een Milieuhygiënische verklaring BRL 9335.
De weergegeven elementen moeten in deze verklaring worden opgenomen.

Milieuhygiënische verklaring BRL 9335		SIKB-BEELDMERK							
<table border="1" style="width: 100%;"><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>	Gegevens certificaathouder	Productielocatie	Naam :	Naam :	Adres :	Adres :	PC + plaats :	PC + plaats :	
Gegevens certificaathouder	Productielocatie								
Naam :	Naam :								
Adres :	Adres :								
PC + plaats :	PC + plaats :								
<p>Certificaathouder beschikt over een SIKB-productcertificaat BRL 9335 en verklaart hierbij de partij die in deze Milieuhygiënische verklaring 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</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: <input type="checkbox"/> Pakket A <input type="checkbox"/> Pakket C1 <input type="checkbox"/> Pakket C2 <input type="checkbox"/> Pakket C3 <input type="checkbox"/> Uitloping</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</p> <p><input type="checkbox"/> voldoet aan de achtergrondwaarden <input type="checkbox"/> voldoet aan kwaliteitsklasse wonen <input type="checkbox"/> voldoet aan kwaliteitsklasse industrie</p> <p>De partij is aanvullend gekwalificeerd voor de volgende toepassing:</p> <p><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</p>									



- Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, en
- voldoet aan de achtergrondwaarden
 - voldoet aan kwaliteitsklasse A
 - voldoet aan kwaliteitsklasse B en kwaliteitsklasse industrie
 - voldoet aan kwaliteitsklasse B
- De partij is aanvullend gekwalificeerd voor de volgende toepassing:
- voldoet aan de maximale waarden voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing
 - voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden in zoet oppervlaktewater
 - 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 :

Wenken voor de afnemer:

- Deze Milieuhygiënische verklaring 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 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.nl (behalve als er sprake is van een vrijstelling zoals genoemd onder lid 8 van genoemd artikel).
- Deze erkende Milieuhygiënische verklaring is de milieuhygiënische verklaring die bij de melding dient te worden gevoegd.
- Bij het splitsen van een partij gelden de administratieve bepalingen in artikel 4.3.1 van de Regeling bodemkwaliteit.
- 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.

