

### Onder 1.2

Protocol 9335-2 kan tevens worden gebruikt door certificaathouders van SIKB 7500 "Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie". In het kader van BRL 7500 vindt een eindkeuring op iedere partij plaats. Indien uitkeuring onder BRL 7500 plaatsvindt op basis van keuring van variabelen of attributen moet gebruik worden gemaakt van dit protocol. De eisen opgenomen in paragraaf 6.2 t/m 6.5 zijn niet van toepassing voor deze grondstromen.

Belangrijk aspect bij dit protocol is het beheer van de grond. In de praktijk is het mogelijk dat de certificaathouder geen eigenaar is of wordt van de partij. Wel valt de locatie en de vrijkomende partijen grond gedurende het gehele traject onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder. De certificaathouder dient in dit kader goed toezicht te verzorgen en duidelijke afspraken te maken met derden indien deze hierbij zijn betrokken. Een aantal kritische werkzaamheden kan niet aan derden worden uitbesteed (zie BRL 9335, paragraaf 3.10). Indien de certificaathouder deze eisen niet kan nakomen, kan de betreffende partij niet onder certificaat worden geleverd.

### Onder 3

#### Extra kwaliteitseis

Voor dit protocol geldt dat, aanvullend op de eisen van dit protocol zelf, de certificaathouder die grond uit grondreinigingsinstallaties onder dit certificaat wil brengen, ook aantoonbaar moet maken dat wordt voldaan aan de eisen van BRL SIKB 7500<sub>D1</sub>). Dit kan de certificaathouder aantonen door een geldig certificaat op basis van de betreffende BRL te overleggen. Als de certificaathouder dit niet heeft zal dit op basis van een onderzoek zoals beschreven in BRL SIKB 7500 moeten worden aangetoond

### Onder 6.1

De certificaathouder neemt in de aanbieding aan de afnemer van de partij duidelijk op dat hij de werkzaamheden onder certificaat op basis van BRL 9335 en protocol 9335-2 uitvoert.

Indien de afnemer voorafgaand aan een aanbieding mondeling opdracht verstrekt aan de certificaathouder, dan bevestigt deze dit schriftelijk en vermeldt daarbij dat hij de werkzaamheden onder certificaat op basis van deze BRL uitvoert.

In aanbiedingen wordt duidelijk en eenduidig omschreven welke dienst met een afnemer wordt overeengekomen en welke uitgangspunten daarbij zijn gehanteerd. Een aandachtspunt dat in de opdrachtverlening kan worden opgenomen betreft de te analyseren parameters en toetsing aan bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit.

## **6.2 Benodigde voorinformatie over de vrijkomende grond**

*De eisen in de paragrafen 6.2 t/m 6.5 hebben alleen betrekking op grond uit grootschalige projecten. Deze eisen zijn niet van toepassing op grond uit reinigingsinstallaties. De benodigde voorinformatie en procesbeheersing voor deze grondstromen is opgenomen in BRL 7500*

### Onder 6.6

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.

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.

#### *Opmerking.*

*Het stoffenpakket voor grond is vastgesteld naar een uitgebreide studie van het voorkomen van alle parameters van het Bbk in grond. Op basis van een risico inventarisatie is het standaard stoffenpakket gedefinieerd. Het standaardpakket omvat de stoffen die bij milieuhygiënisch onderzoek moeten worden bepaald*

wanneer er sprake is van onverdacht situaties. Voor verdachte situatie dient het stoffenpakket te worden uitgebreid met de stoffen die op basis van het vooronderzoek als potentieel kritisch zijn aangemerkt.

### **6.6.3 Monsterneming**

Voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van een eenheid worden vijf partijen bemonsterd. De bemonstering wordt uitgevoerd zoals beschreven in BRL 1000, SIKB protocol 1001. Dit protocol bevat tevens (aanvullende) eisen voor de monsterneming van asbest.

- bij een verwachting voor achtergrondwaarde grond: maximaal 10.000 ton;
- bij een verwachting voor wonen of industrie: maximaal 10.000 ton.

### **Onder 6.7**

#### **Uitbreiding analysepakket**

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 verontreinigingsgraad vast te stellen, moet de partij aanvullend worden geanalyseerd (samenstelling en/of uitloging) op die parameter(s), waarvan op basis van voorkennis is te verwachten dat deze partij aanwezig is (zijn).

Indien tijdens de bemonstering andere verontreinigingen worden geconstateerd 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'.

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

Het Besluit bodemkwaliteit stelt emissie eisen aan grond bij verwerking in een 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 samenstellingwaarde groter dan de emissietoetswaarde en waar maar met een hogere pH dan 5 (zeer) gering is bij toepassing op de landbodern. 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 blijven van het bepalen van de emissie van grond toegepast in grootschalige werken in bovenstaande situaties ("uitloogbeslissystematiek") kan niet worden toegepast voor:

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

### **6.8.4 Productiecontrole (reiniger)**

Ten behoeve van de controle van de milieuhygiënische eigenschappen wordt de voorgenomen jaarproductie gezien als een continue materiaalstroom per klasse. Bij de beoordeling van de milieuhygiënische eigenschappen wordt hierbij onderscheid gemaakt bij beoordeling van iedere partij (monsterneming volgens SIKB 1000) of beoordeling op basis van het steekproefregime, volgens deze paragraaf van BRL 9335 protocol 2. De keuringsfrequentie hangt af van het niveau en de constantheid van de productkwaliteit, uitgedrukt in een k-waarde voor iedere parameter (tabel 3 in par 6.8.1). Onder het steekproefregime worden steekproefsgewijs partijen van maximaal 10.000 ton (of maximaal 1 maandproductie) gecontroleerd, ten minste op het standaard-stoffenpakket alsmede de partijspecifieke parameters zoals bedoeld in BRL SIKB 7500 en protocol 7510. Onder het steekproefregime kan direct worden geleverd. De 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. Een geleverde partij welke onder steekproefregime is geleverd en niet voldoet aan de resultaten van gehanteerde klasse behoeft niet te worden teruggenomen, omdat de rekensystematiek gebaseerd is op een

zeer geringe kans van afkeur én de partij onder procescertificaat overeenkomstig BRL SIKB 7500 en protocol 7510 tot stand is gekomen. 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.

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

## **7500 2.2 Volgen van partijen**

Teneinde de inpasbaarheid en afzetbaarheid van producten van bewerking van verontreinigde grond, baggerspecie en andere –tot grond bewerkbare- afvalstoffen binnen het Besluit bodemkwaliteit te bevorderen, wordt een volledige administratie en registratie gevoerd. Specifieke voorschriften dienen te zijn opgesteld voor al dan niet gezamenlijke opslag, bewerking van partijen. Ook dient uitkeuring op partijspecifieke parameters en - voor zover bekend - proceskritische parameters plaats te vinden.

Thermisch gereinigd TAG bevat nimmer relevante gehalten aan zware metalen (na thermische reiniging altijd tussen de AW (AW2000) en de referentie Industrie).

Partijgewijze beoordeling van gereinigd TAG op deze parameters heeft dan ook geen meerwaarde.

Indien een dergelijke werkwijze blijkt een Wm-vergunning door het bevoegd gezag is goedgekeurd, dan vindt uitkeuring op organische parameters na thermische reiniging, uitsluitend plaats aan de hand van het standaard-stoffenpakket (pakket A van BRL 9335). Indien het gehalte aan:

- minerale olie kleiner is dan 100 mg/kg d.s.;
- PAK's kleiner is dan 10 mg/kg d.s.;
- PCB's lager is dan 0,1 mg/kg d.s.,

mag worden aangenomen dat het gereinigd product ook voor andere organische parameters voldoet aan de samenstellingseisen uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit voor kwaliteitsklasse 'Industrie'. Indien genoemde 'trigger'-waarden wordt overschreden, wordt de grond alsnog (aanvullend) ook op de andere organische parameters uitgekeurd dan wel opnieuw gereinigd.