

BioSoil B.V.  
t.a.v. de heer ir. A. van Diem  
Nijverheidsweg 27  
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

000746

Kopie brief aan bevoegd gezag Wbb

INGEKOMEN - 9 FEB. 2006

Datum	Kenmerk
<b>- 8 FEB. 2006</b>	LMV2006.234917
Uw brief	Uw kenmerk
8 december 2005	00.016.280

Geachte heer Van Diem,

Met uw brief van 8 december 2005, kenmerk 00.016.280, heeft u mij gevraagd een advies te geven aan het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming (Wbb) over het te volgen meldingstraject bij de inzet van mobiele grondreinigingsinstallaties.

Bijgaand treft u een kopie van de brief aan het bevoegd gezag Wbb aan.

Ik neem aan u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,  
de Staatssecretaris van Volkshuisvesting,  
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,  
voor deze:  
de directeur-generaal Milieubeheer,  
o.l.  
de directeur Lokale Milieukwaliteit en Verkeer,

dr. C.M. Plug



Aan de colleges van Gedeputeerde Staten  
en Burgemeester en Wethouders die  
bevoegd gezag Wbb zijn

### Mobiele grondreiniging

Datum

- 2 FEB. 2006

Kenmerk

LMV2006.228134

Afschrift aan

drs.ing. H.J. van Zoelen/Bodem+

Geacht College,

Onlangs werd ik door een bedrijf geattendeerd op enkele problemen die zich (kunnen) voordoen bij mobiele grondreiniging(sinstallaties). Het bedrijf heeft mij gevraagd u te adviseren hoe om te gaan met dit soort installaties. Het gaat hierbij om twee 'on-site' reinigingstechnieken. De eerste is het zo genoemde 'landfarnen' van (vooral met olie en olieachtige componenten) verontreinigde grond. Hierbij moet de grond regelmatig worden omgezet om het proces op gang te houden; de biologische afbraak van de verontreiniging kan door toevoeging van nutriënten extra worden gestimuleerd. In het tweede geval wordt een scheidingstechniek ingezet, waarbij de verontreinigde grond in een herbruikbare zandfractie en een verontreinigde slibfractie (met daarin de geconcentreerde verontreinigingen) wordt gescheiden. Enerzijds kan bij beide werkwijzen sprake zijn van gevaar, schade en of hinder voor de omgeving. Anderzijds kunnen 'on-site' reinigingstechnieken het aantal bij een bodemsanering noodzakelijke transportbewegingen sterk doen afnemen en een drukkend effect hebben op het gebruik van de primaire bouwstof zand.

Uit het verzoek valt op te maken dat het reinigen op locatie alleen dan als problematisch wordt ervaren, indien de activiteit niet binnen de saneringsbeschikking van de Wet bodembescherming (Wbb) valt. Indien de activiteit niet door de Wbb-beschikking wordt 'afgedekt', dan is er sprake van een inrichting. In bepaalde situaties is het denkbaar dat vanwege het beperkte karakter van de activiteit en de korte duur er wellicht geen sprake is van een inrichting. In veel gevallen is er echter wel sprake van een inrichting, de reinigingsactiviteiten kunnen (veelal) onder het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer (Stb. 2001, 487) vallen. In het besluit worden de grondreinigingsinstallaties expliciet genoemd en de daarin vermelde voorwaarden zijn op de reinigingsactiviteiten van toepassing. Met name worden hierbij voorwaarden genoemd met betrekking tot emissies naar de omgeving; deze moeten voldoen aan de NER (Nederlandse Emissie Richtlijn) en aan specifieke normen indien het oppervlaktewater betreft. In die zin is qua emissies het een en ander duidelijk ingekaderd. Daarnaast kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen met betrekking tot emissies naar lucht en water.

Ministerie van VROM →

staat voor ruimte, wonen, milieu en rijksgebouwen. Beleid maken, uitvoeren en handhaven. Nederland is klein. Denk groot.



Het probleem van de grondreinigingsbedrijven zal er in gelegen zijn dat zij wellicht niet altijd goed kunnen aantonen dat de activiteiten qua emissie voldoen aan de eisen van het besluit en dat het bevoegd gezag daartoe nadere eisen stelt.

Op zich is dat vanzelfsprekend, aangezien de reiniging en de daarmee gepaard gaande effecten op de omgeving, afhankelijk zijn van een groot aantal parameters. Hierbij valt te denken aan, onder andere:

- de duur van de activiteit;
- de frequentie van het omzetten;
- de aard (onder andere vluchtigheid) en mate van de verontreiniging;
- de fysische gesteldheid van de te reinigen grond;
- de aard en gevoeligheid van de omgeving;
- de weersomstandigheden (temperatuur, wel/geen wind, vochtigheid).

De volgende aspecten van gevaar, schade en hinder kunnen voorkomen:

**Emissies naar bodem, lucht en water:**

Emissies naar de bodem kunnen plaatsvinden door verwaaiing van verontreinigde grond en uitspoeling van verontreinigingen. Met name de verwaaiing van fijn respirabel stof is belangrijk; door verwaaiing van stof - afkomstig van (niet-) gereinigde grond - kunnen verontreinigende stoffen worden verspreid.

Vluchtige verontreinigingen kunnen uitdampen.

Afhankelijk van de situatie is emissie naar grond- en/of oppervlaktewater aan de orde, in de zin van dat grond kan verwaaien en in het oppervlaktewater terecht komt en dat proces- en/of afvalwater en uittredend water uit opgeslagen grond in de bodem, grondwater en/of oppervlaktewater terecht kan komen.

**Geur:**

Bij de reiniging treden eventuele geuremissies op bij de opslag en de bewerking.

**Geluid:**

De geluidsbronnen bij biologische reiniging in depot zijn gering, dit betreft de mogelijke zeefinstallatie bij aanvang en incidenteel shovel(s) ten behoeve van omzetten en bij het terugbrengen van het gereinigde materiaal op de locatie.

In het geval van scheiding is er sprake van een installatie met de nodige elektromotoren en apparaten. Ook zullen hierbij shovel(s) c.q. vrachtwagens ten behoeve van aan- en afvoer worden ingezet.

**Hulpstoffen:**

De hoeveelheid hulpstoffen bij biologische reiniging is zeer gering, hooguit enkele kilo's per ton te bewerken grond. Bij scheiding is het gebruik van hulpstoffen nihil tot gering.

**Afvalstoffen:**

Afgezien van de bodemvreemde stoffen die bij aanvang worden afgescheiden, worden bij biologische verwerking geen afvalstoffen gevormd. Bij de scheiding wordt een verontreinigde restfractie afgescheiden die (veelal) naar een stortplaats wordt afgevoerd en wordt afvalwater na behandeling op het riool geloosd.

**Energie:**

Het energieverbruik van biologische grondreiniging is zeer laag, feitelijk alleen aan de orde bij de eventuele voorzeving en bij het omzetten. De scheidingsactiviteit vraagt meer energie in de zin van het operationeel zijn van de installatie en daarnaast de inzet van een shovel en/of vrachtwagens.

**Effectiviteit:**

Het resultaat bij de biologische bewerking is met name afhankelijk van de soort en hoeveelheid verontreiniging, de fysische samenstelling van de partij en parameters als temperatuur, vocht en bio-beschikbaarheid. Ook het resultaat van de scheiding is afhankelijk van de soort en hoeveelheid verontreiniging en de fysische samenstelling van de partij.

Indien een partij na bewerking niet voldoet aan de reguliere hergebruikscriteria (conform het Bouwstoffen besluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming, Stb. 1995, 567, laatstelijk gewijzigd bij Stb. 2002, 203),

→

kan de partij wellicht wel aan de saneringsdoelstelling voldoen, zodat het materiaal weer op de locatie kan worden ingezet.

Alleen wanneer de variabiliteit in parameters, die invloed op met name de emissies kunnen hebben, te groot is, vallen de hierboven genoemde activiteiten niet onder het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer. In de overige gevallen kunnen, als sprake is van een inrichting, de installaties onder dit besluit vallen.

Indien in een concrete situatie problemen zouden ontstaan, kunt u contact opnemen met Bodem+, telefoon 070 3735123, e-mail [bodemplus@senternovem.nl](mailto:bodemplus@senternovem.nl). Ook kunt u voor nadere informatie de Richtlijn Herstel en Beheer (Water)Bodemkwaliteit ([www.bodemrichtlijn.nl](http://www.bodemrichtlijn.nl)) en de Leidraad Bodembescherming raadplegen.

Ik neem aan u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,  
de Staatssecretaris van Volkshuisvesting,  
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,  
voor deze:  
de directeur-generaal Milieubeheer,  
o.l.  
de directeur Lokale Milieukwaliteit en Verkeer,

  
dr. C.M. Plug