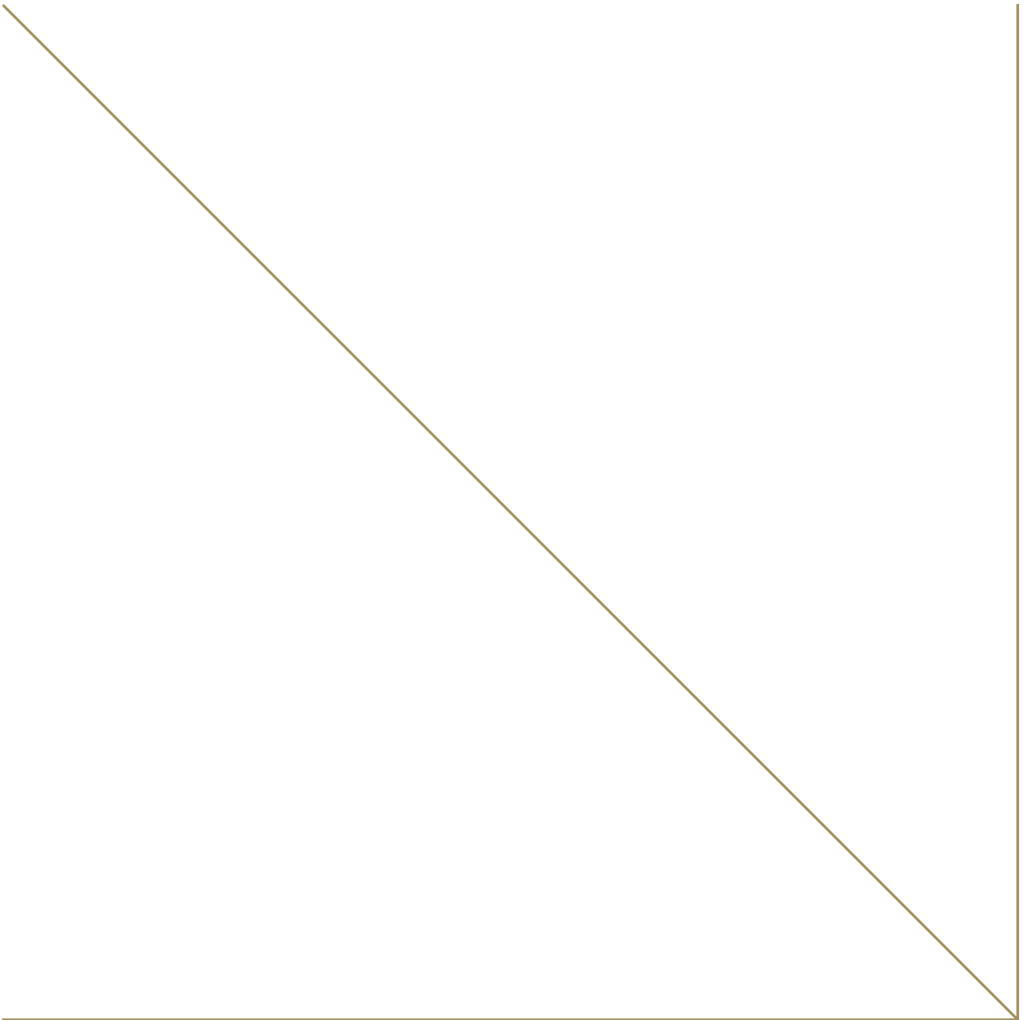


# Handreiking mobiel reinigen, opslag en transport asbesthoudende bulkmaterialen





Handreiking mobiel reinigen, opslag  
en transport asbesthoudende  
bulkmaterialen





# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>03</b>
1.1	Aanleiding	03
1.2	Doelstelling	03
<b>2</b>	<b>Werkwijze</b>	<b>04</b>
<b>3</b>	<b>Achtergrond</b>	<b>05</b>
3.1	Wet- en regelgeving	05
3.2	Gezondheids- en milieuaspecten	06
<b>4</b>	<b>Mobiel reinigen asbesthoudende bulkmaterialen</b>	<b>08</b>
4.1	Huidige stand van zaken	08
4.2	Voorstel voor handreiking	09
4.3	Wijze van inbedding in regelgeving	10
<b>5</b>	<b>Tijdelijke Opslag asbesthoudende bulkmaterialen</b>	<b>11</b>
5.1	Huidige stand van zaken	11
5.2	Voorstel voor handreiking	11
5.3	Wijze van inbedding in regelgeving	11
<b>6</b>	<b>Transport asbesthoudende bulkmaterialen</b>	<b>13</b>
6.1	Huidige stand van zaken	13
6.2	Voorstel voor handreiking	13
<b>7</b>	<b>Conclusies en aanbevelingen</b>	<b>14</b>
	<b>Colofon</b>	<b>15</b>

# 1. Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Op 3 maart 2004 heeft de staatssecretaris milieu de beleidsbrief asbest in bodem, grond en puin (granulaat) naar de Tweede Kamer gestuurd. In deze beleidsbrief staat aangegeven dat de andere overheden, die verantwoordelijk zijn voor de voorschriften voor mobiel reinigen, tijdelijke opslag en transport van asbesthoudende bulkmaterialen, als ook het bedrijfsleven, landelijke uniformering van deze voorschriften wenselijk achten. Op basis hiervan heeft de staatssecretaris aangegeven dat VROM, in overleg met de andere overheden, een traject van landelijke uniformering van deze regels ter hand zal nemen. In het kader van deregulering is het niet aan de orde om nieuwe landelijke regels op te stellen. Daarom is ervoor gekozen om een landelijke handreiking op te stellen voor deze activiteiten buiten reguliere inrichtingen Wet milieubeheer.

## 1.2 Doelstelling

Het doel van de handreiking is om provincies en gemeenten een (uniform) toetsingskader te bieden met betrekking tot mobiel reinigen, tijdelijke opslag en transport van asbesthoudende bulkmaterialen (zoals grond, puin granulaat en baggerspecie) buiten inrichtingen Wet milieubeheer. Het is wenselijk dat gemeenten

en provincies op basis van deze handreiking hun eigen regels opstellen dan wel aanpassen op het betreffende gebied en er zorg voor dragen dat deze aspecten op juiste wijze worden meegenomen in de plannen waarover zij een beschikking dienen af te geven. Hiermee wordt voorkomen dat versnippering van regelgeving op decentraal niveau plaatsvindt. Ook wordt gerealiseerd dat bedrijven, die werkzaam zijn in deze sector te maken krijgen met eenduidige en duidelijke richtlijnen.



## 2. Werkwijze

Om te komen tot deze handreiking hebben we de volgende werkwijze gehanteerd. VROM heeft een projectplan “handreiking provincies en gemeenten inzake mobiel reinigen, tijdelijke opslag en transport van asbesthoudende bulkmaterialen” opgesteld.

Naar aanleiding hiervan is een projectgroep opgesteld bestaande uit medewerkers van het ministerie van SZW, het Ministerie van V&W, de provincie Noord Brabant, DCMR milieudienst Rijnmond, Bodem+, het Ministerie van VROM en de VROM-Inspectie.

De projectgroep heeft in eerste instantie bepaald welke wet- en regelgeving reeds van toepassing is en welke gezondheidsaspecten gelden ten aanzien van mobiel reinigen, opslag en transport van asbesthoudende bulkmaterialen. Op basis daarvan is per onderdeel (mobiel reinigen, tijdelijke opslag en transport) bepaald welke literatuurgegevens en praktijkgegevens voorhanden zijn waarna een voorzet voor een handreiking is opgesteld. Tevens heeft de projectgroep per onderdeel gekeken naar methoden van inbedding in regelgeving op basis waarvan in de handreiking per onderdeel ook is aangegeven op welke wijze het bevoegde gezag de handreiking daadwerkelijk in kan bedden.

De door de projectgroep opgestelde handreiking is ter commentaar voorgelegd aan de betreffende branche-organisaties. Naar aanleiding van de reacties is deze definitieve handreiking opgesteld.



## 3. Achtergrond

### 3.1 Wet- en regelgeving

#### Productenbesluit asbest

In het Productenbesluit asbest staat dat het in Nederland verboden is asbest of asbesthoudende producten: te vervaardigen, in te voeren, voorhanden te hebben, een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Dit besluit is niet van toepassing op producten waaraan niet opzettelijk asbest is toegevoegd en waarvan de concentratie asbest gewogen niet hoger is dan 100 mg/kg droge stof (gewogen betekent de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest). Daarnaast is dit besluit niet van toepassing op het bewerken van asbesthoudende producten met het doel om asbest uit de keten te verwijderen. Onder deze uitzondering valt ook het (mobiel) reinigen van asbesthoudende grond, baggerspecie en puingranulaat. Indien er gereinigd wordt, dient uiteraard voldaan te worden aan de voorwaarden zoals die gelden vanuit de arbo-regelgeving.

#### Het Asbestverwijderingsbesluit

In het (ontwerp) Asbestverwijderingsbesluit 2005 staan regels opgenomen voor inventariseren en het verwijderen van asbest uit gebouwen en objecten. Het besluit is echter niet van toepassing op bodem, grond, puin(granulaat), slib, baggerspecie en grondwater. Het Asbestverwijderingsbesluit heeft dan ook geen invloed op deze handreiking.

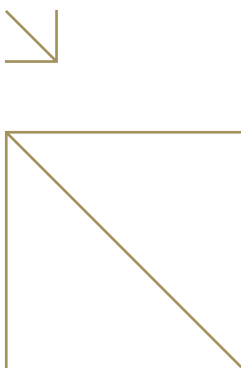
#### Het Asbestbesluit Milieubeheer

In het Asbestbesluit Milieubeheer staat opgenomen dat, indien er binnen een inrichting gewerkt wordt met asbesthoudende producten, de best uitvoerbare technieken toegepast moet worden om ervoor te zorgen dat geen noemenswaardige verontreiniging van het milieu door asbestvezels plaatsvindt. Het bevoegde gezag kan nadere eisen stellen waarbij, met betrekking tot de betrokken inrichting, de best uitvoerbare techniek wordt aangewezen.

#### De NeR

In de NeR<sup>1</sup> zijn richtlijnen opgenomen voor opwerking en bereiding van stuifgevoelige stoffen binnen inrichtingen. De NeR stelt dat bij de bereiding (breken, zeven etc.) van stuifgevoelige stoffen de machines zo mogelijk stofdicht afgesloten moeten zijn, de toevoer, afvoer en overstortpunten moeten met name gericht afgezogen zijn, waarna de afgezogen lucht gereinigd moet worden met behulp van een stoffilterinstallatie of bevochtigbare goederen bevochtigd moeten worden. Het mengen van goederen die vallen onder stofklasse S1 en S3

<sup>1</sup> Nederlandse Emissie Richtlijn Bodembescherming, april 2003



(hieronder valt sterk en licht stuifgevoelige, niet bevochtigbare stoffen) dient plaats te vinden in een op onderdruk gehouden gesloten ruimte waarbij de afgezogen lucht moet worden gereinigd. Het mengen van goederen die vallen onder stofklasse S2 en S4 (hieronder valt sterk en licht stuifgevoelige, wel bevochtigbare stoffen) mag in de buitenlucht gebeuren indien deze goederen worden bevochtigd.

### Arbo-regelgeving

Arbobeleidsregel 4.45<sup>2</sup>, die in nauwe samenwerking met V&W is opgesteld, geeft inhoudelijke richtlijnen voor transport van asbesthoudende bulkmaterialen zoals grond, bagger, puin, puingranulaat, water of afvalstoffen. Daarnaast zijn de Arbobeleidsregels 4.2-2 en 4.9-4 alsmede het nieuwe artikel 4.45a Arbobesluit van toepassing voor handelingen met asbest en asbestbevattende (bulk)materialen zoals grond en puin(granulaat).

### Het Besluit inzameling afvalstoffen

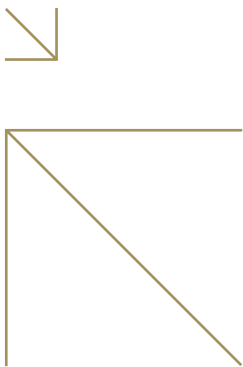
Het Besluit inzameling afvalstoffen is een procedurele regel die zich richt op de inzameling van afgewerkte olie, klein gevaarlijk afval en scheepsafval. Asbest wordt niet met naam en toenaam genoemd in dit besluit. Het besluit is dan ook niet daadwerkelijk van toepassing voor transport van asbesthoudende bulkmaterialen.

## 3.2 Gezondheids- en milieuaspecten

### Gezondheids- en milieuaspecten asbest

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen, die zijn opgebouwd uit fijne, microscopisch kleine vezels. De gevaren die aan asbest zijn verbonden zijn vooral gelegen in het vrijkomen van deze vezels. Dat kan gebeuren als asbesthoudend materiaal wordt gesloopt of verwijderd, als het verweerd is of als het materiaal zelf een losse structuur heeft (losgebonden asbest). De losse vrijkomende asbestvezels zijn met het blote oog niet zichtbaar. Ze kunnen bij inademing wel diep in de longen doordringen en op termijn meer kans geven op het krijgen van long- en buikvlieskanker (mesothelioom), longkanker en asbestose (stoflongen). Hieraan sterven jaarlijks in Nederland naar schatting zo'n 700 tot 1000 mensen. Deze aandoeningen openbaren zich pas veel jaren later na een moment of periode van blootstelling aan de vezels. Of blootstelling aan asbestvezels gezondheidsrisico's met zich meebrengt op de lange termijn hangt niet alleen af van de niveaus van blootstelling, maar ook van de duur van de periode waarover deze blootstelling plaatsvindt.

<sup>2</sup> Beleidsregel inzake verpakking en vervoer van bepaalde bulkmaterialen, verontreinigd met asbest en/of crocidoliethoudende materialen, november 2002



Daarnaast zijn het vooral de lange dunne vezels die diep in de longen terecht kunnen komen. Omdat in de gewone buitenlucht ook asbestvezels voorkomen, ademt iedereen dagelijks een bepaalde hoeveelheid asbestvezels in. In het algemeen wordt het risico hiervan verwaarloosbaar geacht. Het risico wordt groter naarmate meer vezels worden ingeademd. Daarom moet elke (extra) blootstelling aan asbest dan ook zoveel mogelijk vermeden worden.

### **Gezondheids- en milieuaspecten fijn stof**

Naast “asbestrisico’s” bij mobiel reinigen, tijdelijke opslag en transport van asbesthoudende bulkmaterialen, zijn ook de “fijn stof risico’s” van belang. Fijn stof (of PM10) is een verzamelnaam voor allerlei kleine deeltjes in de lucht: van zandkorrels en roetdeeltjes tot stukjes afgesleten autoband of wegdek. Vooral de industrie en het verkeer zijn een belangrijke bron van fijn stof. Fijn stof kan ook ontstaan door reacties tussen verschillende gassen in de lucht, terwijl ook huishoudens een bijdrage leveren aan de hoeveelheid fijn stof in de lucht. De kleinste deeltjes zijn het gevaarlijkst voor de gezondheid. Dat komt omdat ze diep ingeademd kunnen worden en zich verzamelen in de diepere luchtwegen. Er is nog niet precies bekend welke fractie of welke chemische component van fijn stof bepalend is voor de gezondheidseffecten, maar het wordt steeds duidelijker dat de rol van de ultrafijne deeltjes ( $< \text{PM}_{2,5}$ ) groter is dan

tot nu toe altijd is gedacht. Recente nationale en internationale onderzoeken laten zien dat fijn stof en ultrafijn stof (resp. PM10 en PM2,5) belangrijke veroorzakers zijn van gezondheidsschade onder een grote groep van mensen. Er is geen nul-effectniveau. De achtergrondconcentratie fijn stof is al hoog. Door de toename in de blootstelling van mensen aan fijn stof kunnen er meer luchtwegaandoeningen of hart- en vaatziekten ontstaan waardoor mensen eerder komen te overlijden. Vanwege deze luchtwegaandoeningen is blootstelling aan fijn stof geassocieerd met een toename van luchtwegklachten, medicijngebruik en ziekenhuisopnamen.





## 4. Mobiel reinigen asbesthoudende bulkmaterialen

### 4.1 Huidige stand van zaken

#### Literatuurgegevens

De provincie Noord Brabant heeft een onderzoek<sup>3</sup> uitgevoerd naar het mobiel reinigen van hechtgebonden asbesthoudende grond op locatie door middel van mobiele zeefinstallaties. Uit het onderzoek is gebleken dat de emissie van asbest naar de omgeving het verwaarloosbaar risico (VR) van  $1000 \text{ veq/m}^3$  doorgaans niet overschrijdt bij het gebruik van de sterrenzeef en de schudzeef. Het VR niveau kan wel overschreden worden bij het gebruik van de trommelzeef. Het onderzoek heeft zich beperkt tot hechtgebonden asbest zodat niet bekend is in welke mate het VR niveau overschreden wordt bij het mobiel reinigen van niet hechtgebonden asbesthoudende grond. Daarnaast is uit het onderzoek gebleken dat er veel emissie van "fijn stof" (PM-10) plaatsvindt bij het mobiel reinigen op locatie tenzij gewerkt wordt met een afgesloten zeefinstallatie met vaste bronafzuiging en filterinstallatie.

Het RIVM<sup>4</sup> heeft bepaald (aan de hand van de resultaten van bovengenoemde studie van Noord Brabant) dat voor fijn stof in relatie tot mobiel reinigen geen veilige waarde is aan te geven maar dat de bijdrage van een mobiele zeefinstallatie aan de heersende fijn stof concentraties snel daalt met een toename van de afstand en dat de bijdrage van een mobiele

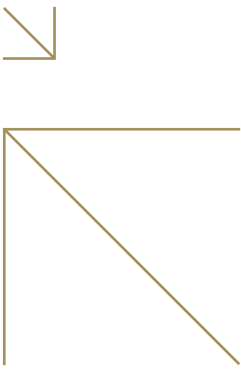


zeefinstallatie aan het gehalte aan fijn stof in algemene zin beperkt is.

Uit berekeningen van DCMR blijkt dat de stofemissie bij het gebruik van niet afgesloten mobiele reinigingsinstallaties dusdanig is dat het MTR niveau van  $40 \text{ ug/m}^3$  (jaargemiddelde) dan wel  $50 \text{ ug/m}^3$  (daggemiddelde) doorgaans overschreden wordt.

<sup>3</sup> TNO/BME, Onderzoek asbestemissie, reinigen van asbesthoudende grond op locatie, projectnummer. 53.304004, juli 2004

<sup>4</sup> RIVM, Verspreiding van fijn stof bij mobiel reinigen van grond, briefrapport 20050212/imd, maart 2005



Hierbij dient opgemerkt te worden dat dit echter mede veroorzaakt wordt door de hoge achtergrondconcentratie (in Nederland in algemene zin en in Rijnmond in het bijzonder).

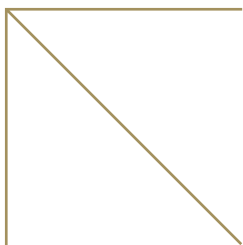
### **Praktijkgegevens**

Op dit moment wordt bij sanering van asbesthoudende grond al regelmatig gebruik gemaakt van mobiele reinigingsinstallaties op locatie. Uit praktijkmetingen ter plaatse (uitgevoerd door de betreffende aannemers/uitvoerders) blijkt dat bij mobiel reinigen het VR niveau van asbest doorgaans niet overschreden wordt. Bij gebruik van de trommelzeef kan het VR niveau van asbest echter wel overschreden worden zo blijkt uit bovengenoemd Noord-Brabants onderzoek. De praktijkgegevens hebben doorgaans betrekking op het mobiel reinigen van hechtgebonden asbesthoudende grond. Er zijn ervaringen met het mobiel reinigen van asbesthoudende grond op locatie met behulp van een afgesloten zeefinstallatie met reinigingssysteem. Gebleken is dat met behulp van een afgesloten reinigingsinstallatie (met reinigingsfilter) even effectief grond gereinigd kan worden als met een open zeefinstallatie. De kosten om een mobiele reinigingsinstallatie te omkassen en te voorzien van een reinigingssysteem bedragen enkele tienduizenden euro's. Uitgaande van een kostprijs voor aanschaf van een mobiele reinigingsinstallatie van € 200.000,- is dit een

relatieve kostentoeename van 15 tot 20%. De onderhoudskosten zijn niet noemenswaardig hoger in vergelijking met een niet afgesloten reinigingsinstallatie. Overall nemen de reinigingskosten per ton enigszins (circa € 0,25) toe bij de inzet van een afgesloten reinigingsinstallatie (met reinigingsfilter).

### **4.2 Voorstel voor handreiking**

Vanuit de wet- en regelgeving is (mobiel) reinigen op locatie mogelijk. Uit literatuurgegevens alsmede uit praktijkgegevens blijkt dat bij mobiel reinigen van hechtgebonden asbesthoudende grond met behulp van de sterrenzeef of schudzeef er doorgaans geen overschrijding van het VR niveau plaatsvindt. Bij gebruik van de trommelzeef dan wel bij reinigen door middel van droog zeven van niet hechtgebonden asbesthoudende grond kan het VR niveau wel overschreden worden. Daarnaast blijkt dat het MTR niveau voor fijn stof (PM-10) overschreden wordt bij de inzet van mobiele reinigingsinstallaties hetgeen ongewenst is. Alhoewel het niet exact te bepalen is welke bijdrage mobiele reinigingsinstallaties leveren aan het totale fijn stof gehalte, kan wel geconstateerd worden dat er een bijdrage geleverd wordt aan de emissie van fijn stof door de inzet van dergelijke reinigingsmethodieken.



Derhalve is het voorstel voor (mobiele) installaties voor reiniging (door middel van droog zeven) van asbesthoudende bulkmaterialen (grond en puingranulaat) buiten inrichtingen uit te gaan van een bronaanpak. Dit betekent dat (mobiel) reinigen van asbesthoudende grond en puingranulaat buiten inrichtingen door middel van droog zeven is toegestaan indien de machines stofdicht afgesloten zijn. Met name de toevoer, afvoer en overstortpunten moeten gericht afgezogen worden, waarna de afgezogen lucht gereinigd moet worden met behulp van een filterinstallatie. Dit voldoet aan het principe van Stand der techniek/ALARA. Tevens is hierbij een voordeel dat een dergelijke methodiek goed handhaafbaar is. De regels bij de voorgestelde aanpak zijn immers helder en eenduidig.

### 4.3 Wijze van inbedding in regelgeving

Deze handreiking heeft betrekking op asbesthoudende bulkmaterialen waarin het gehalte aan asbest groter is dan 100 mg/kg gewogen (gewogen betekent de serpentijnasbest concentratie vermeerderd met tien maal de amfiboolasbest concentratie). Beneden het gehalte aan asbest van 100 mg/kg gewogen wordt het bulkmateriaal immers gezien als zijnde asbestvrij.

Indien er een handeling plaatsvindt met asbesthoudende grond met een gehalte aan asbest groter dan 100 mg/kg gewogen, dient, op basis van de Wet bodembescherming (Wbb) een beschikking genomen te worden (de interventiewaarde is namelijk ook 100 mg/kg gewogen). Dit betekent dat het bevoegde gezag regels voor mobiel reinigen door middel van droog zeven van asbesthoudende grond in het saneringsplan kan laten opnemen. Het saneringsplan dient immers op grond van de Wbb getoetst te worden door het bevoegde gezag. Daarnaast kan het bevoegde gezag overwegen om de regels voor mobiel reinigen door middel van droog zeven op locatie in de Milieuverordening op te nemen.

Indien een handeling plaatsvindt met asbesthoudend puin(granulaat) dient er op basis van het Besluit asbestwegen Wms een plan van aanpak ingediend te worden bij de VROM-Inspectie. De VROM-Inspectie kan vervolgens voorwaarden laten opnemen in het plan van aanpak zoals de hierboven geformuleerde regel inzake het mobiel reinigen door middel van droog zeven van asbesthoudend puingranulaat op locatie.

## 5. Tijdelijke opslag asbesthoudende bulkmaterialen

### 5.1 Huidige stand van zaken

#### Praktijkgegevens

In de praktijk wordt met asbest verontreinigde grond en puingranulaat regelmatig tijdelijk opgeslagen binnen de saneringslocatie voordat de partij afgevoerd wordt naar een stortplaats dan wel een reiniger. Hierbij wordt de partij doorgaans veldvochtig gehouden en vindt er afdekking plaats door middel van een zeil of wordt emissie van asbest naar de lucht voorkomen door het gebruik van bindmiddel dat op de opgeslagen berg grond en/of puingranulaat wordt gespoten.

### 5.2 Voorstel voor handreiking

Vanuit de wet- en regelgeving is opslag buiten een inrichting mogelijk. Als asbesthoudend bulkmateriaal binnen een vaste inrichting wordt opgeslagen gelden de regels zoals die gesteld zijn in de NeR. Het voorstel is om die regels ook van toepassing te laten zijn bij (tijdelijke) opslag van asbesthoudende bulkmaterialen buiten inrichtingen. Echter het gebruik van keerwanden is voor opslag buiten inrichtingen vaak niet mogelijk. Dit betekent dat asbesthoudende bulkmaterialen (tijdelijk) kunnen worden opgeslagen buiten inrichtingen in de open lucht waarbij het opgeslagen materiaal afgedekt kan worden met een zeil

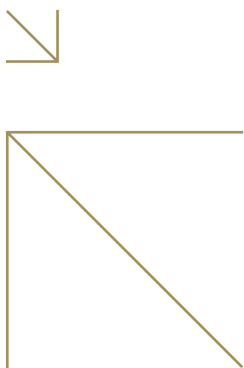
of waarbij een bindmiddel gebruikt kan worden om verspreiding te voorkomen.

Voor kortstondige opslag buiten inrichtingen kan in sommige gevallen ook worden volstaan met het vochtig houden van de bulkmaterialen teneinde om verspreiding van asbestvezels te voorkomen.

### 5.3 Wijze van inbedding in regelgeving

Zoals reeds gesteld heeft deze handreiking betrekking op asbesthoudende bulkmaterialen waarin het gehalte aan asbest groter is dan 100 mg/kg gewogen.





Beneden het gehalte aan asbest van 100 mg/kg gewogen wordt het bulkmateriaal immers gezien als zijnde asbestvrij.

Indien er een handeling verricht wordt met asbesthoudende grond of baggerspecie met een gehalte aan asbest groter dan 100 mg/kg gewogen, dient, op basis van de Wbb een beschikking genomen te worden.

Dit betekent dat het bevoegde gezag regels voor tijdelijke opslag van asbesthoudende grond in het saneringsplan kan laten opnemen. Het saneringsplan dient immers op grond van de Wbb getoetst te worden door het bevoegde gezag.

Daarnaast kan het bevoegde gezag overwegen om de regels voor tijdelijke opslag in de Milieuverordening op te nemen.

Indien een handeling verricht wordt met asbesthoudend puin(granulaat) dient er op basis van het Besluit asbestwegen Wms een plan van aanpak ingediend te worden bij de VROM-Inspectie. De VROM-Inspectie kan vervolgens voorwaarden laten opnemen in het plan van aanpak zoals de hierboven geformuleerde regel inzake (tijdelijke) opslag van asbesthoudend puingranulaat.



## 6. Transport asbesthoudende bulkmaterialen

### 6.1 Huidige stand van zaken

#### Praktijkgegevens

In de praktijk blijkt dat transport van asbesthoudende bulkmaterialen plaatsvindt conform de eisen zoals die gesteld zijn in beleidsregel 4.45 van het Ministerie van SZW. De praktijk heeft aangegeven goed uit de voeten te kunnen met deze beleidsregel.

### 6.2 Voorstel voor handreiking

Daar beleidsregel 4.45 "verpakken en vervoer van asbesthoudende bulkmaterialen, verontreinigd met asbest en/of crocidoliethoudende materialen" in de praktijk goed blijkt te werken en naast de bescherming van de werknemer tevens zorgdraagt voor bescherming van het milieu, is het niet nodig om vanuit VROM nog een aanvullende regel op te stellen. Temeer daar blijkt dat de praktijk zich houdt aan deze beleidsregel en er goed mee uit de voeten kan.



## 7. Conclusies en aanbevelingen

VROM heeft, in overleg met provincies, gemeenten, SZW en V&W het traject van landelijke uniformering van mobiel reinigen, opslag en transport van asbesthoudende bulkmaterialen ter hand genomen. Dit heeft geleid tot een handreiking waarin de volgende zaken zijn opgenomen:

### **Mobiel reinigen**

Mobiel reinigen van asbesthoudende bulkmaterialen buiten inrichtingen kan indien de reinigingsinstallatie stofdicht afgesloten is en de afgezogen lucht gereinigd wordt. Dit voldoet aan de principes van Stand der techniek/ALARA en is goed handhaafbaar.

### **Tijdelijke opslag**

Tijdelijke opslag van asbesthoudende bulkmaterialen buiten inrichtingen kan als voldaan wordt aan de regels zoals die gesteld zijn in de NeR. Dit betekent dat asbesthoudende bulkmaterialen (tijdelijk) kunnen worden opgeslagen buiten inrichtingen in de open lucht waarbij afdekking plaatsvindt door middel van een zeil of emissie voorkomen wordt door gebruik van een bindmiddel. Voor kortstondige opslag buiten inrichtingen kan in sommige gevallen ook volstaan worden met het vochtig houden van de bulkmaterialen.

### **Wijze van inbedding in regelgeving**

Voor mobiel reinigen en tijdelijke opslag van asbesthoudende grond (en bagger) kan het bevoegde gezag bovenstaande eisen in het saneringsplan laten opnemen. Dit saneringsplan dient immers op grond van de Wbb voorgelegd te worden aan het bevoegde gezag op basis waarvan het bevoegde gezag een beschikking neemt. Voor mobiel reinigen en opslag van asbesthoudend puin kan de VROM-Inspectie op basis van het Besluit asbestwe- gen Wms bovenstaande eisen laten opnemen in het plan van aanpak zoals dat door de probleemhebber opgesteld en door de VROM-Inspectie getoetst dient te worden.

### **Transport/SZW beleidsregel**

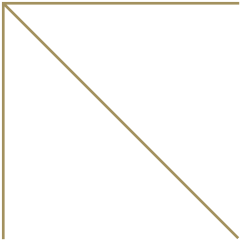
Bij transport van asbesthoudende materialen kan aangesloten worden op SZW beleidsregel 4.45 "verpakken en vervoer van asbesthou- dende bulkmaterialen, verontreinigd met asbest en of crocidoliethoudende materialen" daar deze beleidsregel in de praktijk goed blijkt te werken.



### **Colofon**

De foto's op de voorcover en pagina 4, 7, 8, 11, 12, 13 en 15 zijn eigendom van BME Asbestconsult B.V. te Vianen. Geen enkele foto van BME Asbestconsult B.V. mag zonder hun toestemming worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt, d.m.v. druk, fotokopie, foto van foto, microfilm, digitaal of op welke andere wijze dan ook.







Dit is een publicatie van: **Ministerie van VROM**  
→ Rijnstraat 8 → 2515 XP Den Haag → [www.vrom.nl](http://www.vrom.nl)

**Ministerie van VROM →**

staat voor ruimte, wonen, milieu en rijksgebouwen. Beleid maken, uitvoeren en handhaven.

**Nederland is klein. Denk groot.**

