



400-53  
277-120

Hoofddirectie Ketenbeheer en Milieuzorg  
Directie Afvalstoffen  
Afdeling Beleidsuitvoering Afvalstoffen

## DIRECTORAAT-GENERAAL MILIEUBEHEER

Afdeling : DGM/A  
Nr. : 920813.001/2

De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,

Op 24 juli 1992 is van Samenwerkingsverband Midden-Brabant te Tilburg (hierna te noemen SMB) een aanvraag, DGM/A nr. 920813.001, ontvangen om een ontheffing als bedoeld in artikel 35, eerste lid, van de Wet chemische afvalstoffen (Stb. 1981, 696) van het in artikel 31 van die wet gestelde verbod zich van chemische afvalstoffen te ontdoen door deze op of in de bodem te brengen.

Ten aanzien van deze aanvraag wordt het volgende overwogen:

### AANVRAAG

De aanvraag heeft betrekking op het storten van chroomhoudende afvalstoffen en andere chemische afvalstoffen behorende tot de C<sub>3</sub>- en C<sub>4</sub>-afvalstoffen.

Onder chroomhoudende afvalstoffen worden verstaan:

- chroomhoudend afval afkomstig van maneges;
- chroomhoudend slib afkomstig van de lederindustrie;
- vast chroomhoudend lederafval afkomstig van de lederindustrie.

Door het SMB wordt er vooralsnog van uitgegaan dat chroomhoudend afval, afkomstig van maneges, wordt aangemerkt als C<sub>4</sub>-afvalstof en dat het chroomhoudend lederafval en chroomhoudend slib afkomstig van de lederindustrie is aan te merken is als C<sub>3</sub>-afvalstof.

De overige C<sub>3</sub>- en C<sub>4</sub>-afvalstoffen waarvoor SMB ontheffing aanvraagt, zijn:

- grondreinigingsresidu;
- baggerspecieresidu;
- niet reinigbare grond;
- straalgrit;
- boorgruis;
- zeefzand;
- drinkwaterzuiveringsslib.

De afvalstoffen (exclusief het chroomhoudend afval) zijn in principe afkomstig uit de gemeenten die aangesloten zijn bij het SMB. Het chroomhoudend afval is afkomstig uit geheel Nederland. Voor de C<sub>3</sub>-afvalstoffen, waaronder chroomhoudend afval, wordt één afzonderlijk compartiment aangelegd. Hier worden de C<sub>3</sub>-afvalstoffen gezamenlijk gestort. C<sub>4</sub>-afvalstoffen worden tezamen met de niet-chemische afvalstoffen gestort.



Aangezien de vigerende ontheffing voor chroomhoudend afval afloopt op 1 januari 1993 en het C<sub>3</sub>-compartiment niet op 1 januari 1993 gerealiseerd zal zijn, wordt tevens een verlenging van de reeds verleende ontheffing (zie aanvullende gegevens) aangevraagd.

De afvalstoffen worden gestort op het terrein van de regionale stortplaats "De Spinder" te Tilburg.

### **AANVULLENDE GEGEVENS**

Op 5 februari 1991 is aan SMB een ontheffing, DGM/A nr. 170503/15, verleend voor het storten van:

- a. chroomhoudend lederafval afkomstig van maneges;
- b. chroomhoudend slib afkomstig van de lederindustrie;
- c. vast chroomhoudend lederafval (lappen, snippers en schaafsel) afkomstig van de lederindustrie.

Deze ontheffing is verleend tot 1 januari 1993. In deze ontheffing is onder meer voorgeschreven, dat de onder b genoemde afvalstoffen na het gereed komen van de daarvoor bestemde deponie apart van andere afvalstoffen dienen te worden gestort. Met betrekking tot de onder c genoemde afvalstoffen is voorgeschreven dat deze terugneembaar gestort moeten worden en dat deze afvalstoffen na het gereed komen van de daarvoor bestemde deponie hierin overgebracht moeten worden.

### **BEGRIPPEN/AFKORTINGEN**

In deze beschikking wordt verstaan onder:

- Wca : de Wet chemische afvalstoffen zoals gepubliceerd in 1981 in Staatsblad nr. 696 en zoals laatstelijk gewijzigd bij de wet van 3 september 1990, Staatsblad nr. 478;
- Besluit m.e.r. : Besluit milieu-effectrapportage zoals gepubliceerd in 1987 in Staatsblad nr. 278 en zoals laatstelijk gewijzigd bij het besluit van 24 februari 1992, Staatsblad nr. 107;
- chemische afvalstoffen : afvalstoffen die als chemische afvalstoffen in de zin van de Wca dienen te worden aangemerkt;
- de directeur : de directeur Afvalstoffen die handelt namens de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;
- storten : het zich ontdoen van chemische afvalstoffen door deze - al dan niet in verpakking - op of in de bodem te brengen;
- IBC+-compartiment : een compartiment dat is voorzien van aanvullende voorzieningen teneinde daarin (uitsluitend) chemische afvalstoffen op of in de bodem te brengen;
- C<sub>2</sub>-afvalstoffen : sterk uitloogbare vaste chemische afvalstoffen, die slechts op of in de bodem gebracht mogen worden indien zodanige beheersmatregelen worden getroffen, dat percolaatvorming wordt voorkomen en de voorzieningen overeenkomstig worden gedimensioneerd, zodat emissies naar de bodem verwaarloosbaar geacht kunnen worden; een essentiële voorwaarde hierbij is dat de afvalstoffen droog in deponie gebracht en gehouden worden; afvalstoffen behoren tot deze categorie indien de uitloogwaarde van één (of meer) van de in bijlage II genoemde componenten hoger is dan de U<sub>1</sub>-waarden;



- C<sub>3</sub>-afvalstoffen : matig uitlogbare vaste chemische afvalstoffen, die slechts op of in de bodem gebracht mogen worden indien de beheersmaatregelen en de voorzieningen zodanig zijn, dat het percolaat slechts verwaarloosbare emissies naar de bodem kan veroorzaken; afvalstoffen behoren tot deze categorie indien de uitloogwaarde van één (of meer) van de in bijlage II genoemde componenten hoger is dan de betreffende U<sub>0</sub>-waarden en geen enkele hoger is dan de U<sub>1</sub>-waarden;
- C<sub>4</sub>-afvalstoffen : slecht uitlogbare vaste en chemische afvalstoffen die te zamen met niet-chemische afvalstoffen op de bodem gebracht kunnen worden; chemische afvalstoffen behoren tot deze categorie indien alle uitloogwaarden van de in bijlage II genoemde componenten lager zijn dan de U<sub>0</sub>-waarden.

### MILIEU-EFFECTRAPPORT

Het storten van chemische afvalstoffen is op grond van bijlage C, onderdeel 19.2, van het Besluit Milieu-effectrapportage (Stb. 1987,278), zoals gewijzigd bij Besluit houdende wijziging van het Besluit Milieu-effectrapportage (Stb. 1992, 107), een m.e.r.-plichtige activiteit. Het Milieu-effectrapport (MER) is te zamen met de aanvragen ingevolge de Wca, de Afvalstoffenwet (AW) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) op 24 juli 1992 ingediend. De stukken hebben ter inzage gelegen vanaf 24 augustus 1992 tot en met 24 september 1992.

Met betrekking tot het storten van chroomhoudend afval, beschikt SMB reeds over een ontheffing op grond van de Wca. Het storten van deze chemische afvalstoffen (op de in deze ontheffing omschreven plaats en wijze) betreft dan ook een bestaande activiteit en is derhalve niet m.e.r.-plichtig.

### TOETSINGSADVIES MER

Over het MER is de Commissie voor de milieu-effectrapportage (Cmer) om advies gevraagd. De commissie heeft haar advies d.d. 29 oktober 1992, kenmerk 41437-92/CI/ab/277-113, kenbaar gemaakt.

In haar aanbiedingsbrief geeft de commissie aan dat het MER voldoende informatie biedt voor de besluitvorming op de ingediende aanvragen om vergunning ingevolge de Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en het verzoek om ontheffing in het kader van de Wca. Toch heeft de commissie nog enkele opmerkingen ten aanzien van het MER. Slechts een deel van deze opmerkingen heeft betrekking op het storten van chemische afvalstoffen. Dit wordt in onderhavige beschikking naar aanleiding van de aanvraag om een Wca-ontheffing besproken. De overige opmerkingen worden in de beschikkingen op het verzoek om een afvalstoffenwetvergunning en een vergunning op grond van de Wet verontreinigd oppervlaktewateren besproken.

Met betrekking tot het storten van chemische afvalstoffen merkt de commissie op dat zij het betreurt dat wordt afgezien van de inrichting van monodeponieën voor chroomhoudend afval, waarmee de hergebruiksoptie in feite vervalft. Uit onderzoek blijkt dat terugwinning technisch mogelijk is, maar economisch nog niet haalbaar. Naar de mening van de commissie moeten technische en economische haalbare ontwikkelingen in de toekomst niet worden uitgesloten.



Naar aanleiding van dit advies wordt het volgende opgemerkt.

Uit de onderzoeken naar de verwerking van chroomhoudend afval is inderdaad gebleken dat terugwinning technisch mogelijk is, maar economisch niet haalbaar is, mede gezien de reststoffen. Voorts mag worden verwacht dat de vraag naar componenten uit reeds gestorte afvalstoffen gering zal zijn. Enerzijds omdat in de behoefte kan worden voorzien door op dat moment geproduceerd vergelijkbaar afval. Anderzijds omdat er een blijvend aanbod is aan stoffen om aan een eventuele vraag te voldoen. Bovendien is het ongewenst een reeds afgewerkte (van bovenafdichting voorzien etc.) stortplaats helemaal open te breken en nadien weer af te werken. De kans dat daarmee verspreiding van ongewenste verontreinigingen ontstaat, is groot. Om deze redenen wordt afgezien van het voorschrijven van monodeponieën.

### **WERKINGSSFEER WCA**

In artikel 61 van de Wca wordt bepaald dat deze wet niet van toepassing is op gedragingen waartoe voorschriften zijn gesteld bij of krachtens een aantal wetten. De Hinderwet en de Afvalstoffenwet worden hier niet genoemd. De Wca richt zich op gedragingen met chemische afvalstoffen en niet op de inrichtingen waarbinnen deze gedragingen plaatsvinden. Gelet op artikel 35, derde lid, sub a, kunnen in de Wca-ontheffing voorschriften worden opgenomen omtrent gevaar, schade of hinder betreffende de gedraging van het op of in de bodem brengen. Voorschriften die niet op de gedraging maar uitsluitend op de inrichting betrekking hebben, zullen in een afzonderlijke milieuvergunning moeten zijn geregeld.

### **OVERIGE MILIEUWETTEN**

Voor de door SMB voorgenomen activiteiten is ook een nieuwe vergunning ingevolge de Afvalstoffenwet (AW) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) benodigd. Deze aanvragen zijn tegelijkertijd met onderhavige aanvraag om ontheffing van het stortverbod ingediend. Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant draagt zorg voor een gecoördineerde behandeling van de aanvragen en het verzoek om ontheffing.

### **BELEIDSUITGANGSPUNTEN**

#### **Algemene beleidsuitgangspunten**

Het beleid van de Nederlandse overheid is er op gericht om het ontstaan van (chemische) afvalstoffen te voorkomen en het hergebruik en de nuttige toepassing van (chemische) afvalstoffen zoveel mogelijk te bevorderen. De resterende (chemische) afvalstoffen dienen zoveel mogelijk verbrand te worden (bij voorkeur met gebruikmaking van de daarbij vrijkomende warmte) en mogen pas in laatste instantie worden gestort. Deze beleidsuitgangspunten zijn vastgelegd in het Nationaal Milieubeleidsplan (Tweede Kamer, vergaderjaar 1988 - 1989, 21137, nrs. 1-2) en in de notitie "Preventie en Hergebruik" (Tweede Kamer, vergaderjaar 1988-1989, 20877, nr. 2).

Iedere aanvraag om ontheffing op grond van de Wca dient voorts te worden getoetst aan gronden ontleend aan het belang van een doelmatige verwijdering van chemische afvalstoffen en het belang van de bescherming van het milieu overeenkomstig artikel 35 van de Wca.

Ontheffingen voor het storten van chemische afvalstoffen worden derhalve uitsluitend verleend wanneer wordt voldaan aan de volgende criteria:

- \* het ontstaan van de afvalstoffen is onvermijdelijk, althans het is economisch en/of technisch niet redelijk haalbaar, om zodanige proceswijzigingen door te voeren dat de afvalstoffen niet meer zullen ontstaan;



- \* het is redelijkerwijs niet mogelijk om de afvalstoffen op een andere wijze te verwijderen dan door deze te storten;
- \* de locatie waarvoor de ontheffing is aangevraagd, voldoet aan de milieuhygiënisch te stellen eisen ten behoeve van de stort van de betreffende afvalstof;
- \* zowel qua landelijke als qua regionale spreiding van locaties van de stort van de betreffende afvalstof is de locatie, waarvoor de aanvraag is ingediend, als doelmatig aan te merken;
- \* de continuïteit en de doorzichtigheid van de verwijdering zijn in voldoende mate gewaarborgd; dit houdt in dat de afvalverwijderende bedrijven in bedrijfsmatig en financieel opzicht ongestoord moeten (kunnen) functioneren, zodat de continuïteit van de verwijdering van de afvalstoffen hierdoor niet in gevaar komt; tevens dienen de activiteiten zodanig gestructureerd en uitgevoerd te worden dat de kans op vóórkomen van illegale praktijken zoveel mogelijk wordt beperkt en een effectieve controle mogelijk is.

### **Beleidsuitgangspunten met betrekking tot verontreinigde grond**

Het beleid met betrekking tot verontreinigde grond is verwoord in de op 30 maart 1987 aan de Tweede Kamer aangeboden notitie "De verwijdering van verontreinigde grond" (Tweede Kamer, vergaderjaar 1986-1987, 19925, nrs. 1-2) en in de Leidraad Bodemsanering. Sanering van de bodem houdt in het opheffen of tegengaan van de bodemverontreiniging en de schadelijke gevolgen daarvan. Opheffing wordt bereikt door de verontreinigende stoffen ter plaatse dan wel elders uit de grond te verwijderen.

Het tegengaan houdt in dat de verontreinigende stoffen ter plaatse of elders worden geïsoleerd (Leidraad Bodemsanering).

Indien verwijdering en isolatie beide tot de oplossingsmogelijkheden behoren, bestaat in principe een voorkeur voor de eerste mogelijkheid. Hierbij komt een afvalstroom van verontreinigde grond en ander materiaal vrij. Met betrekking tot deze afvalstroom geldt in het algemeen dat reiniging van de grond voorkeur heeft boven storten. Het doel van elke reiniging is in beginsel dat het produkt daarvan, de gereinigde grond, nuttig kan worden gebruikt.

Indien de verontreinigde grond niet onmiddellijk kan worden gereinigd, omdat een benodigde techniek nog niet operationeel is, er wachttijden zijn bij de beoogde reinigingsinstallatie of in het kader van de planning eerst voor een jaar later geld gereserveerd is, dient te worden besloten tot opslag van de grond. Deze opslag is naar zijn aard tijdelijk en dient volgens hiervoor geldende milieuhygiënische criteria plaats te vinden.

Als laatste mogelijkheid voor de verwijdering van de verontreinigde grond geldt het storten. Aan deze mogelijkheid wordt gedacht:

- a. indien de aard en concentratie van de verontreinigde stoffen zodanig zijn, dat reiniging niet zinvol is in verhouding tot de gebruiksmogelijkheden na reiniging;
- b. indien gericht onderzoek (in het kader van het saneringsonderzoek) heeft uitgewezen dat reiniging binnen enige jaren om technische redenen niet tot de mogelijkheden behoort. Hierbij wordt gedacht aan een termijn van bijvoorbeeld vijf jaar.

Het storten dient plaats te vinden binnen de eisen die worden gesteld in het afvalstoffenbeleid en zullen worden gesteld conform de met het oog op een preventieve bodembescherming geformuleerde regels. In verband met de hiervoor genoemde bijzondere aspecten van de problematiek dient de verontreinigde grond geïsoleerd, beheerst en gecontroleerd (IBC-criteria) op de bodem te worden gebracht. Een bijzondere categorie hierbij vormt de zwaar verontreinigde, niet reinigbaar geachte grond. Omdat dergelijke grond vaak als chemisch afval moet worden aangemerkt, is voor het storten een stortlokatie nodig waarvoor een Wca-ontheffing verleend is.



In de notitie "De verwijdering van verontreinigde grond" is aangegeven dat het ter voldoening aan bovenstaande beleidsuitgangspunten vereist is dat er maatregelen genomen worden. Deze dienen er toe te leiden dat de grondstromen worden beheerst en de logistieke voorzieningen worden gerealiseerd in overeenstemming met de gegeven voorkeursvolgorde van verwijdering. Voorgesteld wordt een beheersorganisatie op te richten en criteria op te stellen voor het reinigen en storten van grond.

Inmiddels is op 16 januari 1989 het Service Centrum Grondreiniging (SCG) opgericht. Het SCG is een stichting waarvan het bestuur bestaat uit vertegenwoordigers van provincie, rijk en gemeenten. Onder deze stichting functioneert een tweetal N.V.'s. De N.V. SCG is belast met het onderzoek naar de reinigbaarheid van verontreinigde grond en de opdrachtverlening voor opslag, reiniging en afzet van de grond.

TOP Grondbeheer N.V. beheert de in het kader van de Interimwet Bodemsanering ingerichte tijdelijke opslagplaatsen voor verontreinigde grond (TOP's) en voert de feitelijke opslag op deze TOP's uit. Vooralsnog heeft de besluitvorming van het SCG over de wijze van verwijdering van verontreinigde grond een verplichtend karakter met betrekking tot grond die vrijkomt bij saneringen waarbij de financiering geheel of gedeeltelijk plaatsvindt op basis van de Interimwet Bodemsanering.

Een wettelijke regeling voor het SCG, waarmee de besluitvorming over de verwijdering van overige verontreinigde grond onder het SCG komt te vallen, is in voorbereiding. Tot dat moment kan het SCG op basis van vrijwilligheid bij laatstbedoelde besluitvorming worden betrokken.

Indien het SCG te ontgraven verontreinigde grond als reinigbaar aanmerkt, bestaat er een leveringsplicht voor de provincie en een acceptatieverplichting voor het SCG. Indien de te ontgraven verontreinigde grond door het SCG als niet (potentieel) reinigbaar wordt aangemerkt dan is de uitvoering van eventuele stort van deze grond een taak van de provincie.

Volgens het SCG is een partij verontreinigde grond reinigbaar als voldaan wordt aan de volgende voorwaarden (zie ook Leidraad Bodemsanering):

1. Er bestaat in enigerlei vorm een methode om de aanwezige verontreinigende stoffen te verwijderen tot een zodanige concentratie dat een **zonder** dan wel **met** restricties toepasbaar product ontstaat.
2. De reinigingskosten voor licht verontreinigde grond zijn lager dan f 100,--/ton en voor zwaar verontreinigde grond lager dan f 250,--/ton.  
De scheidingslijn tussen beide categorieën ligt bij 10 maal de referentiewaarde voor minerale olie en anorganische stoffen en bij 100 maal de referentiewaarde voor de overige stoffen (exclusief BTW, transport-, opslag- en onderzoekskosten).
3. Het percentage niet-verwerkbare reststoffen dat bij reiniging vrijkomt, bedraagt minder dan 20% van de oorspronkelijke hoeveelheid.

#### **C<sub>4</sub>-, C<sub>3</sub>- en C<sub>2</sub>-afvalstoffen**

In de huidige praktijk wordt met betrekking tot het storten van afvalstoffen onderscheid gemaakt in chemische en niet-chemische afvalstoffen. Een indeling van chemische afvalstoffen is weergegeven in het indicatief Meerjaren Programma (IMP) Chemisch afval 1985-1989. Deze indeling is gebaseerd op het "Interimadvies opbergplaatsen voor niet-verwerkbare chemische afvalstoffen uit de middencategorie" van de Commissie Hofman. In dit interimadvies wordt onderscheid gemaakt in afvalstoffen behorende tot de A-categorie, B-categorie, C<sub>1</sub>-categorie, C<sub>2</sub>-categorie en C<sub>3</sub>-categorie.

De definities van deze categorieën afvalstoffen zijn door de Commissie Hofman echter niet voorzien van fysisch-chemische grenswaarden voor de onderscheiden categorieën. In de (concept)notitie "Categorie-indeling te storten afvalstoffen - Grenswaarden" worden deze grenswaarden vastgelegd (zie bijlage I).



Uit deze notitie blijkt dat naast de samenstelling van de afvalstoffen de uitloogbaarheid hiervan de meest belangrijke fysische-chemische eigenschap is. Deze eigenschap is bepalend voor de eventuele milieuschadelijke effecten van een afvalstof die niet verwerkt kan worden en dus moet worden gestort.

In de grenswaarden-notitie wordt de categorie **C<sub>4</sub>-afvalstoffen** als volgt gedefinieerd: "slecht uitloogbare vaste chemische afvalstoffen, die te zamen met niet-chemische afvalstoffen op de bodem gebracht kunnen worden".

Afvalstoffen behoren tot deze categorie indien alle uitloogwaarden van de in bijlage II genoemde componenten lager zijn dan de U<sub>0</sub>-waarde.

In de grenswaarden-notitie wordt de categorie **C<sub>3</sub>-afvalstoffen** als volgt gedefinieerd: "matig uitloogbare vaste chemische afvalstoffen, die slechts op of in de bodem gebracht mogen worden indien de beheersmaatregelen en de voorzieningen zodanig zijn, dat het percolaat slechts verwaarloosbare emissies naar de bodem kan veroorzaken".

Afvalstoffen behoren tot deze categorie indien de uitloogwaarde van één (of meer) van de in bijlage II genoemde componenten hoger is dan de betreffende U<sub>0</sub>-waarden en geen enkele hoger is dan de U<sub>1</sub>-waarden. C<sub>3</sub>-afvalstoffen moeten worden gestort op een stortplaats die voldoet aan het (toekomstige) Stortbesluit bodembescherming. In dat geval zal ook op de langere termijn worden voorkomen, dat de bodem wordt verontreinigd.

#### **Milieuhygiënische randvoorwaarden**

Zoals hierboven reeds vermeld, kunnen C<sub>4</sub>-afvalstoffen te zamen met niet-chemische afvalstoffen op de bodem gebracht worden. Voor de categorie C<sub>3</sub>-afvalstoffen zijn de noodzakelijke voorzieningen om - ook op langere termijn - bodemverontreiniging te voorkomen nader bestudeerd. De voorzieningen worden beschreven in het rapport "Model Wca-ontheffingsvoorschriften C<sub>3</sub>-afval" (Publicatierreeks Afvalstoffen nr. 1992/15d). Bij dit rapport is onder andere het (toekomstige) Stortbesluit bodembescherming als uitgangspunt genomen. Dit rapport is als uitgangspunt genomen voor de voorzieningen die in onderhavige beschikking worden voorgeschreven voor het storten van C<sub>3</sub>-afvalstoffen.

#### **Beoordeling**

##### **Voorkomen van ontstaan**

De **vaste chroomhoudende lederafval** (wetblue-afvalstoffen) ontstaan tijdens de laatste bewerkingshandelingen met leder. Deze bewerkingen zijn noodzakelijk om de stukken leder op de gewenste afmetingen te brengen. Het ontstaan van de verliezen is dan ook onvermijdelijk. Bovendien is het in het eigen belang van de lederindustrie om deze verliezen zo beperkt mogelijk te houden.

Het **chroomhoudend afval van maneges** is afkomstig van saneringen. Destijds is dit materiaal in maneges toegepast vanwege de dempende en verende eigenschappen. Momenteel wordt dit materiaal hier niet meer voor gebruikt in verband met de milieuhygiënische bezwaren die hier aan kleven.

Het **chroomhoudend slib** is afkomstig van de fysisch-chemische zuivering van het afvalwater uit het chroomlooiingsproces. Voorkomen van het ontstaan hiervan houdt derhalve niet zuiveren van dit afvalwater in, hetgeen ongewenst is. Hetzelfde geldt voor **drinkwaterzuiveringsslib**.

Ook **grondreinigingsresidu en baggerspecieresidu** zijn reststoffen van afvalverwerking. Het is derhalve niet wenselijk - of reëel gezien niet mogelijk - het ontstaan van deze afvalstoffen te voorkomen.



**Straalgrit** ontstaat bij het zandstralen van gebouwen, bruggen, pijpleidingen e.d. straalgrit wordt zoveel mogelijk opgevangen bij het stralen om emissies in de bodem en/of water te voorkomen. **Boorgruis** is het stof dat bij het boren van een gat daaruit te voorschijn komt. Daar toepassing van boorvloeistoffen kan dit boorgruis verontreinigd zijn met restanten boorvloeistoffen.

**Zeezand** komt vrij bij het breekproces van bouw- en slooafval. Het voorkomen van het ontstaan van deze afvalstoffen is daarom gezien de op dit moment beschikbare technieken redelijkerwijs niet mogelijk.

### Alternatieven voor storten

In het verleden werd er vanuit gegaan, dat verwerking van vaste **chromhoudende afvalstoffen** in de toekomst mogelijk zou zijn. Door TNO is inmiddels in opdracht van het Bedrijfsschap voor de Lederindustrie en de Federatie van Nederlandse Lederfabrikanten en de Nederlandse Maatschappij voor energie en milieu B.V. (NOVEM) een onderzoek uitgevoerd naar de ontchroming van wetblue reststoffen volgens een loog-zuurextractieprocedure. Uit dit onderzoek (maart 1990; rapportnr. LS 90.1024/JK/TB) is gebleken dat de kosten erg hoog zijn. Tevens was het bij dit procédé verkregen vast eiwitmateriaal onvoldoende ontchromd en bevatte het teveel zout om als secundaire grondstof te kunnen dienen voor bijvoorbeeld veevoederproductie.

In vervolg op dit onderzoek is een oriënterend onderzoek met laboratoriumonderzoek uitgevoerd naar enzymatische ontchroming van wetblue reststoffen (december 1991; rapportnr. LS 91.1052/SD/TH). Enzymatische ontchroming resulteert in eiwithydrolysaat en reststoffen. De reststoffen zijn sterk chromhoudend en zullen eveneens gestort moeten worden. Enzymatisch ontchroming van wetblue reststoffen kan perspectieven bieden voor nadere uitvoering indien het verkregen eiwithydrolysaat kan worden verkocht ten behoeve van humane voeding. Vooralsnog is er geen sprake van een bestaande (verwerkings)techniek.

Het enige alternatief zou daarom het verbranden kunnen zijn. Er zijn echter aanwijzingen, dat door omzettingen in het afval bij hogere temperaturen de aanwezige chroom (III) verbindingen in de overeenkomstige chroom (IV)-verbindingen, welke beduidend toxischer zijn dan de chroom (III) verbindingen. Dit geldt ook voor de overige chromhoudende afvalstoffen.

Voor niet reinigbare **grond** zijn criteria gesteld door het Service Centrum Grondreiniging (SCG). Deze criteria zullen in onderhavige ontheffing voorgeschreven worden.

Een belangrijk deel van het **straalgrit** kan worden gereinigd. Storten van reinigbaar straalgrit is niet toegestaan.

Ook voor **boorgruis** bestaan in een aantal gevallen alternatieve verwijderingswijzen. Oliehoudend boorgruis kan gedestilleerd worden, waarna de hergewonnen olie opnieuw kan worden ingezet voor het aanmaken van boorvloeistoffen. Ook verbranding (afbranden van de verontreiniging) kan een mogelijkheid zijn. Storten van boorgruis zal daarom uitsluitend worden toegestaan indien voldoende aangetoond is dat dit boorgruis niet op andere wijze dan door storten kan worden verwijderd.

De overige afvalstoffen zijn van een zodanige samenstelling dat hergebruik en nuttige toepassing niet meer mogelijk zijn. Deze afvalstoffen komen ook niet voor verbranding in aanmerking. Storten is derhalve de enige resterende mogelijkheid.

### Milieuhygiënische eisen ten aanzien van de lokatie

Op basis van praktijkervaring en gezien de analyseresultaten van vergelijkbare afvalstromen, dienen de chemische afvalstoffen waarvoor ontheffing wordt aangevraagd, gedeeltelijk te worden aange-merkt als C<sub>4</sub>-afvalstoffen en gedeeltelijk als C<sub>3</sub>-afvalstoffen.



Zoals reeds beschreven mogen  $C_4$ -afvalstoffen samen met niet-chemische afvalstoffen worden gestort, terwijl voor  $C_3$ -afvalstoffen een speciaal IBC+ compartiment dient te worden aangelegd. Bij de inrichting van dit compartiment dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat de emissies naar de bodem gering kunnen worden geacht. Om deze reden is het noodzakelijk dat het compartiment ten minste voldoet aan de eisen gesteld in het (ontwerp) Stortbesluit bodembescherming. Dit houdt onder meer in dat het compartiment moet worden voorzien van een onder- en bovenafdichting, bestaande uit een combinatie van een zand/bentoniet laag en een kunststoffolie.

Hiertoe worden in de ontheffing voorschriften opgenomen, waarbij wordt aangesloten bij de "Model Wca-ontheffingsvoorschriften storten  $C_3$ -afval". Deze voorschriften hebben betrekking op de acceptatie van chemische afvalstoffen en op het storten van  $C_3$ -afvalstoffen in een IBC+ compartiment. Voor het storten van  $C_4$ -afvalstoffen wordt aangesloten op de vereiste voorzieningen in het kader van de afvalstoffenwetvergunning.

### **Landelijke/regionale spreiding van lokaties**

De stortplaats "De Spider" is een bestaande stortplaats. Met betrekking tot chroomhoudend afval wordt opgemerkt, dat landelijk gezien deze afvalstoffen in hoofdzaak in een relatief klein gebied vrijkomen. De betreffende stortplaats is daarin gelegen.

### **Continuïteit en doorzichtigheid**

Er zijn geen redenen om aan te nemen dat de continuïteit van de gevraagde activiteit in financieel en economisch opzicht niet gewaarborgd zou zijn. Ten behoeve van de continuïteit wordt in de voorschriften behorende bij deze ontheffing een reserveringsplan voorgeschreven. Ten behoeve van de doorzichtigheid worden eisen gesteld aan de registratie met betrekking tot de te storten chemische afvalstoffen.

### **Conclusie**

Het is in het belang van de doelmatige verwijdering van chemische afvalstoffen om de gevraagde ontheffing voor het storten van chemische afvalstoffen onder voorschriften te verlenen. De bescherming van het milieu kan bovendien voldoende worden gewaarborgd door het naleven van voorschriften.

### **BEZWAREN EN ADVIEZEN**

Naar aanleiding van de terinzagelegging van het MER en de aanvragen ingevolge de Wca, de AW en de Wvo zijn reacties ontvangen van de gemeente Loon op Zand, de gemeente Gilze-Rijen, de gemeente Udenhout en de Stichting Rechtsbijstand namens F.J. van Gorp en M.F. van Gorp te Tilburg. Uitsluitend het bezwaarschrift van de Stichting Rechtsbijstand namens **F.J. van Gorp** en **M.F. van Gorp** heeft direct betrekking op het storten van chemische afvalstoffen. In dit bezwaarschrift wordt verwezen naar het bezwaarschrift tegen de aanvraag om een AW-vergunning.

De huidige stortplaats veroorzaakt reeds aanzienlijke overlast welke zijn weerslag vindt in de bedrijfsvoering en het woongenot en die zich manifesteert in de volgende vormen:

- a. Langdurige regenval en hoge grondwaterstand veroorzaakt overlast door ratten en muizen.
- b. Door vers afval op de stortplaats worden meeuwen en kraaiachtigen aangetrokken welke ook in de omgeving voedsel zoeken en afvalresten achter laten. Door intensieve bestrijding aan de bron worden de problemen voor de omgeving alleen maar groter.



- c. Bij het afgraven en profileren van het afval van Spinder I en het verplaatsen en opnieuw begraven van afval uit Spinder II komen gassen en stoffen vrij met daarin bacteriën en schimmels. Hierdoor wordt de gezondheidstoestand van de veestapel van bezwaarden ernstig bedreigd. Ook zal de stankoverlast nog meer toenemen.
- d. Sterke wind veroorzaakt zwerfvuil zoals plastics en papier. Dit komt in het voer van het vee terecht.
- e. Het terrein van de vuilstort dat niet voorzien is van een onderafdichting en dat direct grenst aan het bedrijf van bezwaarden veroorzaakt verontreiniging van het ondiepe grondwater. Ook hier dient volgens bezwaarden een onderafdichting te worden aangebracht. In droge perioden is ter plaatse van Spinder I afvoer van verontreinigd grondwater niet mogelijk, omdat de aanwezige drains voor opvang van percolaatwater boven de grondwaterstand zijn gelegen. Hierdoor is vervuiling van het diepere grondwater mogelijk.
- f. Door verlaging van de grondwaterstand zal droogteschade op het bedrijf van bezwaarden ontstaan. Verdergaande eis van kunstmatige afvoer zal van invloed zijn op de grondwaterstand.
- g. Voordat tot ontheffingverlening wordt overgegaan, dienen de resultaten van het onderzoek naar grondwaterstanddalingen te worden afgewacht.
- h. De Kroon heeft bepaald dat voor de afstand tussen woonbebouwingen en gronden die voor het storten van afval kunnen worden benut, een afstand van minimaal 250 meter dient te worden aangehouden. De afstand tot de woning van bezwaarden bedraagt minder. Dit moet leiden tot weigering van de ontheffing.
- i. Uit het door IWACO in opdracht van bezwaarden uitgevoerde onderzoek blijkt dat het bedrijf overlast ondervindt van de stortplaats; deze overlast zal alleen maar groter worden door uitbreiding van de huidige activiteiten. Er bestaan onvoldoende mogelijkheden om de invloed van de vuilstort op de omgeving te meten door middel van een grondwatermeetnet waarmee grondwaterkwaliteit en grondwaterstandsverlaging kunnen worden bewaakt.

Naar aanleiding van deze bezwaren wordt het volgende opgemerkt:

ad a.

Langdurige regenval is uiteraard niet beïnvloedbaar doch een hoge grondwaterstand zal zoveel mogelijk worden tegengegaan door de toepassing van een drainagewaterafvoerstelsel. Bovendien dient de inrichting ingevolge voorschrift II.1.22 van de AW-vergunning ten minste wekelijks te worden geïnspecteerd op de aanwezigheid van ratten en/of ongewenst gedierte en moeten bij aanwezigheid van ratten en ander ongewenst gedierte terstond afdoende bestrijdingsmaatregelen worden getroffen. Uit de brief van het SMB (d.d. 5 november 1991, kenmerk MA4346/TYPE/TD/JW) naar aanleiding van het bezwaarschrift blijkt overigens dat het ongediertebestrijdingsteam van de Milieudienst Tilburg geconstateerd heeft dat er "wel wat ratten zitten op de stortplaats, maar dat het met de maandelijks ronde heel goed valt bij te houden. Ook bij Van Gorp zitten niet bovenmatig veel ratten. Een verband met de stortplaats is zeker niet te leggen." Ook waarnemingen van het personeel van het SMB en van de toezichthouder van de provincie wijzen niet op de aanwezigheid van veel ratten en muizen op Spinder.

Overigens lijkt de hoge grondwaterstand (genoemd onder a) in tegenspraak met punt f waar sprake is van droogteschade door grondwaterstandverlaging.

Ad b.

Ingevolge voorschrift II.1.23 van de AW-vergunning moet ter voorkoming van overlast door meeuwen en kraaiachtigen het in gebruik zijnde compartiment (stortvak) aan de bovenzijde zijn afgeschermd door een netconstructie of een gelijkwaardige voorziening. Door deze maatregel zal het aantal meeuwen en kraaiachtigen op het betreffende stortvak naar verwachting aanzienlijk minder bedragen. Ook wordt door deze voorziening voorkomen dat zwerfvuil zich naar de omgeving verspreid zodat overlast door het aantal meeuwen en kraaiachtigen voor de omgeving zal worden beperkt en minder zal bedragen als zonder deze voorziening.



Overigens blijkt uit ervaringen op andere stortplaatsen (bijvoorbeeld van de NV Razob te Nuenen) en ook uit waarnemingen van ornithologen, dat vogels door toepassing van voornoemde netconstructie (waardoor minder voedsel uit vers afval kan worden verkregen) op de stortplaatsen wegblijven.

Uit waarnemingen blijkt voorts dat het aantal meeuwen dat zich op de landerijen van de heren van Gorp bevindt relatief zeer gering is.

Ad c.

Op Spinder I en Spinder II zijn geen chemische afvalstoffen gestort. Dit bezwaar heeft dan ook geen betrekking op de aanvraag om een Wca-ontheffing en wordt derhalve hier niet verder besproken.

Ad d.

Met betrekking tot zwerfuijl zijn door de provincie voorschriften opgenomen in de AW-vergunning (voorschrift II.1.1 tot en met met voorschrift II.1.25). Door de diverse voorzieningen en de voorgeschreven uitvoering van stortwerkzaamheden (een overkapt stortbordes, direct transport van afvalstoffen naar het stortfront, schoonvegen van overslagbordes en aan- en afvoerwegen, het egaliseren en aandrukken van afvalstoffen tot lagen van maximaal 0,30 m door middel van een compactor, het aan het einde van elke werkweek afdekken van het stortfront met ten minste 0.10 m grond, het toepassen van wallen en het hierop plaatsen van een hek van 2,5 m hoogte etc.) zal nauwelijks nog zwerfuijl buiten de inrichting terecht komen.

Met betrekking tot de chemische afvalstoffen geldt dat dit geen sterk stuifgevoelige afvalstoffen betreffen. Desalniettemin is ter voorkoming van verwaaïing van deze afvalstoffen in de Wca-ontheffing een voorschrift opgenomen dat de chemische afvalstoffen (behalve zuiveringsslib) niet gestort mogen worden, indien de windsnelheid 14 m/s (windkracht 6) overschrijdt (artikel 11, eerste lid). Bovendien dienen de chemische afvalstoffen ten minste aan het eind van iedere werkdag te worden afgedekt (artikel 11, tweede lid).

De percelen van Van Gorp liggen ten zuid-westen van de stortplaats. De overheersende windrichting is zuid-west. Bij een dergelijke windrichting kan er geen afval door verwaaïing op de percelen van Van Gorp komen.

Ad e.

Het chroomhoudend afval dat op grond van de eerdere ontheffingen gestort is, is gestort op Spinder III. Spinder III is pas vanaf 1988 in gebruik en wél voorzien van een onderafdichting. Dit bezwaar heeft derhalve geen betrekking op de aanvraag om een Wca-ontheffing en zal daarom niet verder behandeld worden.

Ad f en g.

Droogteschade door verlaging van de grondwaterstand ten gevolge van de activiteiten op Spinder is niet te verwachten; voor wat betreft de effecten op het grondwater (grondwaterpeilverlagingen) wordt verwezen naar de ten behoeve van de onderhavige aanvraag opgestelde Milieu-effectrapporten.

Voorts wordt erop gewezen uit de op het bedrijf van bezwaarden aanwezige peilbuizen (G1, G2, G4 en G6) geen significante daling van het freatisch peil kan worden afgeleid.

Gelet op het vorenstaande wordt gesteld dat de resultaten van onderzoek naar grondwaterstanddalingen uiteraard wel belangrijk zijn, doch dat dit geen invloed mag hebben op de vergunningverlening. Overigens zal de provincie Noord-Brabant er voor zorgen dat zowel de aanvrager als bezwaarden op de hoogte worden gebracht van de resultaten van voornoemd onderzoek.

Ad h.

Ten aanzien van de onder h genoemde afstand wordt opgemerkt dat de woning van de familie van Gorp op circa 390 meter van de meest nabije plaats van afvalverwerking is gelegen.



Ad i.

Door het verbinden van voorschriften aan onderhavige ontheffing en het zorgdragen van een adequate handhaving van deze ontheffing zal eventuele overlast door uitbreiding van de huidige activiteiten worden beperkt c.q. worden voorkomen.

Ten aanzien van het grondwater wordt het volgende opgemerkt:

Ter bepaling van de kwaliteit van het grondwater zijn er ingevolge voorschrift I.7.13 van de AW-vergunning rondom de gehele inrichting peilbuizen geplaatst (zie verder de beantwoording van dit bezwaar in de beschikking naar aanleiding van de aanvraag om een AW-vergunning). In de Wca-ontheffing zijn met betrekking tot het storten van chemische afvalstoffen eveneens voorschriften opgenomen ten behoeve van de controle van het grondwater (zie artikel 12.1 t/m 12.3). Verder zijn ter voorkoming van verontreiniging van het grondwater uiteraard onder meer van belang de voorschriften met betrekking tot isoleren, beheersen en controleren (artikel 3, 4 en 5).

Door voornoemde voorzieningen is controle op de kwaliteit van het grondwater gewaarborgd.

Om (op termijn) verspreiding van grondwaterverontreinigingen tegen te gaan, worden over de gehele stortplaats bodembeschermende voorzieningen aangebracht in de vorm van een vloeistofdichte bovenafdichting. Nieuwe stortvakken zullen, zoals bij Spinder III reeds is gebeurd, moeten worden voorzien van onderdichting. Ten einde geconstateerd grondwaterverontreinigingen te kunnen blijven beheersen dienen er conform een door de provincie Noord-Brabant goed te keuren Grondwaterbeheersingsplan (zie voorschrift II.1.36 van de AW-vergunning) interceptiebronnen te worden geplaatst.

Voor het aspect grondwaterverontreiniging en grondwaterstandverlaging wordt voorts verwezen naar het Milieu-effectrapport.

Voor beantwoording van de overige bezwaren wordt verwezen naar hetgeen het College van gedeputeerde staten van Noord-Brabant daaromtrent opmerkt in de beschikking naar aanleiding van de aanvraag om een AW-vergunning en naar hetgeen het Waterschap De Dommel daaromtrent opmerkt in de beschikking naar aanleiding van de aanvraag om een Wvo-vergunning.

## DE ONTHEFFING

Ter voldoening aan de eerder genoemde beleidsuitgangspunten is het noodzakelijk aan de ontheffing voorschriften te verbinden. Zoals reeds onder "milieuhygiënische eisen ten aanzien van de lokatie" is vermeld, zullen voorschriften worden opgenomen met betrekking tot de wijze van storten.

Voorts dient SMB ten behoeve van de controle te beschikken over een daartoe geschikt register, waarvan de opzet en wijze van uitvoering moeten zijn goedgekeurd door de directeur.

In de ontheffing, DGM/A nr. 1670503/15, was voorgeschreven dat het vaste chroomhoudende leerafval zo spoedig mogelijk nadat de daarvoor bestemde deponie gereed is en het verkrijgen van de daarvoor vereiste overige vergunningen, overgebracht dient te worden naar de daarvoor bestemde deponie. In onderhavige ontheffing is derhalve opgenomen dat het vaste chroomhoudend leerafval, dat tijdens de geldigheidsduur van de ontheffing, DGM/A nr. 1670503/15, gestort is, overgebracht moet worden naar het IBC+ compartiment.

Door het SMB is medegedeeld dat mede in verband met de voorschriften in de AW-vergunning (onder meer het overleggen van een uitvoeringsplan) het realiseren van een IBC+ compartiment ten minste één jaar tijd vergt. Door het SMB is dan ook verlenging van de ontheffing, DGM/A nr. 1670503/15, aangevraagd. Om de verwijdering van chroomhoudend afval niet te laten stagneren, is daarom in de voorschriften opgenomen dat het storten van chroomhoudend afval totdat dit IBC+ compartiment gereed is, doch tot uiterlijk één jaar na de datum van onderhavige beschikking, toegestaan is onder de voorzieningen zoals voorgeschreven in de ontheffing, DGM/A nr. 1670503/15.



Dit houdt in dat gedurende deze termijn artikel 4 van onderhavige beschikking buiten werking blijft voor het storten van chroomhoudend afval. De overige artikelen in onderhavige beschikking zijn wel van toepassing.

Tevens zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot de acceptatie en een reserveringsfonds.

### **Termijn van de ontheffing**

SMB heeft ontheffing aangevraagd voor een periode van 10 jaar.

Het is echter - in verband met de voortschrijdende ontwikkelingen inzake de verwijdering van chemische afvalstoffen - noodzakelijk de ontheffing voor een beperktere periode te verlenen zodat na het verstrijken van deze periode opnieuw toetsing kan plaatsvinden aan de in artikel 35 van de Wca neergelegde criteria. De ontheffing wordt derhalve verleend tot 1 januari 1998.

### **PROCEDURE**

De procedure is overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Stb. 1988, 133) uitgevoerd.

Gelet op de Wet chemische afvalstoffen

Gelet op de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne

### **B E S L U I T :**

- I Samenwerkingsverband Midden-Brabant te Tilburg een ontheffing als bedoeld in artikel 35, eerste lid, van de Wet chemische afvalstoffen te verlenen van het in artikel 31 van die wet gestelde verbod zich van de in artikel 2 van deze ontheffing bedoelde chemische afvalstoffen te ontdoen door deze op of in de bodem te brengen.
- II De ontheffing te verlenen onder de volgende beperkingen en voorschriften tot uiterlijk 1 januari 1998.

### **DEFINITIES**

#### **Artikel 1**

1. Met de Wca wordt bedoeld de Wet chemische afvalstoffen zoals gepubliceerd in 1981 in Staatsblad nr. 696 en zoals laatstelijk gewijzigd bij de wet van 3 september 1990, Staatsblad nr. 478.
2. Onder chemische afvalstoffen worden afvalstoffen verstaan die als chemische afvalstoffen in de zin van de Wca dienen te worden aangemerkt.
3. Onder storten wordt in deze ontheffing verstaan het zich ontdoen van de in artikel 2 bedoelde chemische afvalstoffen door deze - al dan niet in verpakking - op of in de bodem te brengen.
4. Met de directeur wordt in deze ontheffing bedoeld de directeur Afvalstoffen die namens de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer handelt.



5. Onder IBC+ compartiment wordt verstaan een compartiment dat is voorzien van aanvullende voorzieningen teneinde daarin bepaalde chemische afvalstoffen op of in de bodem te brengen.
6. Onder C<sub>2</sub>-afvalstoffen wordt verstaan sterk uitlogbare vaste chemische afvalstoffen, die slechts op of in de bodem gebracht mogen worden indien zodanige beheersmaatregelen worden getroffen, dat percolaatvorming wordt voorkomen en de voorzieningen overeenkomstig worden gedimensioneerd, zodat emissies naar de bodem verwaarloosbaar geacht kunnen worden; een essentiële voorwaarde hierbij is dat de afvalstoffen droog in deponie gebracht en gehouden worden; afvalstoffen behoren tot deze categorie indien één (of meer) van de uitloogwaarden van de in bijlage II genoemde componenten hoger is dan de U<sub>1</sub>-waarden.
7. Onder C<sub>3</sub>-afvalstoffen wordt verstaan matig uitlogbare vaste chemische afvalstoffen, die slechts op of in de bodem gebracht mogen worden indien de beheersmaatregelen en de voorzieningen zodanig zijn, dat het percolaat slechts verwaarloosbare emissies naar de bodem kan veroorzaken; afvalstoffen behoren tot deze categorie indien één (of meer) van de uitloogwaarden van de in bijlage II genoemde componenten hoger is dan de betreffende U<sub>0</sub>-waarden en geen enkele hoger is dan de U<sub>1</sub>-waarden.
8. Onder C<sub>4</sub>-afvalstoffen wordt verstaan slecht uitlogbare vaste en chemische afvalstoffen die te zamen met niet-chemische afvalstoffen op de bodem gebracht kunnen worden; chemische afvalstoffen behoren tot deze categorie indien alle uitloogwaarden van de in bijlage II genoemde componenten lager zijn dan de U<sub>0</sub>-waarden.
9. Onder niet-reinigbare grond wordt in deze ontheffing verstaan grond welke voldoet aan ten minste één van de volgende voorwaarden:
  - er bestaat in geen enkele vorm een methode om de aanwezige verontreinigende stoffen te verwijderen tot zodanige concentraties dat een zonder dan wel met restricties toepasbaar produkt ontstaat;
  - bij reiniging komt meer dan 20% van de te reinigen massa als afvalstof vrij;
  - bij een gehalte van stoffen van meer dan 10 maal (minerale olie, anorganische stoffen inclusief zware metalen) respectievelijk 100 maal (overige stoffen) de referentiewaarden bodemkwaliteit gaan de kosten voor reiniging een prijs van f. 250,00 (exclusief BTW, transport-, opslag-, en onderzoekkosten) per 1.000 kg te boven;
  - bij een gehalte aan stoffen van minder dan 10 maal (minerale olie, anorganische stoffen, inclusief zware metalen) respectievelijk 100 maal (overige stoffen) de referentiewaarden bodemkwaliteit gaan de kosten voor reiniging een prijs van f. 100,00 (exclusief BTW, transport-, opslag- en onderzoekkosten) per 1.000 kg te boven.
10. Onder gemiddelde laagste grondwaterstand wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van de grondwaterstand over tenminste acht achtereenvolgende jaren van de drie laagste grondwaterstanden per hydrologisch jaar, bepaald op een door de directeur te bepalen wijze.
11. Onder gemiddelde hoogste grondwaterstand wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van de grondwaterstand over tenminste acht achtereenvolgende jaren van de drie hoogste grondwaterstanden per hydrologisch jaar, bepaald op een door de directeur te bepalen wijze.
12. Onder beheerspeil wordt verstaan het niveau van het percolatiewater in het stortlichaam dat zodanig is ingesteld dat de percolatiedrains nog net met water gevuld zijn.



**TOEGESTANE ACTIVITEITEN EN CATEGORIEËN****Artikel 2**

1. De ontheffing heeft betrekking op het storten van:
  - a. chroomhoudend afval afkomstig van maneges;
  - b. chroomhoudend slib afkomstig van de lederindustrie;
  - c. vast chroomhoudend lederafval afkomstig van de lederindustrie;voor zover deze afvalstoffen aangemerkt dienen te worden als chemische afvalstoffen.
2. De ontheffing heeft tevens betrekking op het storten van:
  - a. grondreinigingsresidu;
  - b. baggerspecieresidu;
  - c. niet reinigbare grond;
  - d. straalgrit;
  - e. boorgruis;
  - f. zeefzand;
  - g. drinkwaterzuiveringsslib;voor zover deze afvalstoffen aangemerkt dienen te worden als C<sub>3</sub>- en/of C<sub>4</sub>-afvalstoffen en behoudens het gestelde in het derde, vierde en vijfde lid.
3. De totaal gestorte hoeveelheid van de in het eerste lid, onder b, genoemde chroomhoudend slib afkomstig van de lederindustrie mag niet meer bedragen dan 5.000 ton per jaar.
4. Het storten van het in het tweede lid, onder d, genoemde straalgrit, is uitsluitend toegestaan nadat de ontheffinghouder zich ervan heeft overtuigd dat de betreffende afvalstof niet op andere wijze (bijvoorbeeld reiniging) dan storten kan worden verwijderd. Gegevens hieromtrent dienen te worden opgenomen in de registratie zoals bedoeld in artikel 13.
5. Het storten van het in het tweede lid, onder e, genoemde boorgruis is - indien het oliehoudend boorgruis betreft - uitsluitend toegestaan na schriftelijke toestemming van de directeur. Deze toestemming wordt slechts gegeven als voor de betreffende partij voldoende aangetoond is dat de betreffende partij niet op andere wijze (bijvoorbeeld destillatie) dan storten kan worden verwijderd.
6. De ontheffing heeft uitsluitend betrekking op het storten van de in het eerste lid bedoelde chemische afvalstoffen op de stortplaats "De Spinder" (kadastrale ligging gemeente Tilburg, sectie F, nrs. 1742 - 1743 - 1744 - 2051 - 2052 - 2053 - 2065 - 2054 - 4262 - 3717 - 3718 - 3719 (ged.) - 3720 (ged.) - 3087 (ged.) - 3088 (ged.) - 3094 - 3095 - 3097 - 3249 (ged.) - 3250 - 3908 - 3909 - 3910 - 3911 (ged.) - 3426 - 3427 - 88 - 89 - 97 - 111 - 112 - 113 - 114 - 115 - 116 - 3429 (ged.) - 1749 (ged.), en de gemeente Loon op Zand, sectie K, nrs. 2254 - 2226 (ged.) - 2229 (ged.) - 2231 (ged.) - 2232 - 1943 - 2228 - 1155 (ged.) - 2230 - 2255 - 2256 - 1942 - 1823 (ged.) - 1738 (ged.) - 1283 (ged.) - 1952 (ged.) - 1281 (ged.)).

**Artikel 3**

1. De in artikel 2, eerste lid, bedoelde chroomhoudende afvalstoffen dienen in een speciaal hiertoe ingericht IBC+ compartiment gestort te worden.



2. In tegenstelling tot het bepaalde in het eerste lid, is het toegestaan om de in artikel 2, eerste lid, bedoelde chroomhoudende afvalstoffen totdat dit IBC+ compartiment gereed is, doch tot uiterlijk één jaar na de datum van onderhavige beschikking, te storten onder de voorzieningen zoals voorgeschreven in artikel 2, eerste lid, van de op 5 februari 1991 verleende ontheffing, DGM/A nr. 1670503/15.
3. Aan de hand van de resultaten van het uitloogonderzoek als bedoeld in artikel 10, tweede lid, onder i, dient te worden bepaald tot welke categorie (C<sub>2</sub>-, C<sub>3</sub>- of C<sub>4</sub>-afvalstoffen) de in artikel 2, tweede lid, bedoelde chemische afvalstoffen behoren. Hierbij dient te worden uitgegaan van de parameters als bedoeld in bijlage II.
  - Indien uit dit uitloogonderzoek blijkt dat de betreffende afvalstoffen behoren tot de C<sub>4</sub>-afvalstoffen, dan mogen deze chemische afvalstoffen te zamen met niet-chemische afvalstoffen gestort worden. Hiervoor gelden (in plaats van artikel 4, eerste tot en met dertiende lid, artikel 11, eerste tot en met derde lid, en artikel 16, eerste en tweede lid) dezelfde voorschriften als hieromtrent gesteld in de gelijktijdig met onderhavige ontheffing aan ontheffinghoudster verleende AW-vergunning (zaaknr. 183976).
  - Indien uit dit uitloogonderzoek blijkt dat de betreffende afvalstoffen behoren tot de C<sub>3</sub>-afvalstoffen, dan dienen deze chemische afvalstoffen in een speciaal hiertoe ingericht IBC+ compartiment gestort te worden.
  - Indien uit dit uitloogonderzoek blijkt dat de betreffende afvalstoffen behoren tot de C<sub>2</sub>-afvalstoffen, dan mogen deze chemische afvalstoffen op de stortplaats niet worden geaccepteerd en niet worden gestort.

## ISOLEREN, BEHEERSEN, CONTROLEREN

### Artikel 4

1. Elk IBC+ compartiment dient alvorens in gebruik te worden genomen, te zijn voorzien van een onderafdichting. De onderafdichting dient te bestaan uit een minerale afdichting met direct daarop een kunststofafdichting (zie artikel 4.5). Dit geldt tevens voor de tussenafdichting (de afdichting tussen het IBC+ compartiment en het overige deel van de stortplaats). Het toepassen van een andere gelijkwaardige onder- en/of tussenafdichtingsconstructie is uitsluitend toegestaan na voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directeur.
2. De onderafdichting dient onder verhang te worden aangelegd. Hierbij dient zodanig rekening te worden gehouden met zetting, dat het verhang gewaarborgd zal blijven.
3. Elk IBC+ compartiment dient zodanig te zijn ingericht dat de afstand van de onderkant van het afval - na zetting van de ondergrond en op het laagste punt van de stortplaats - niet kleiner wordt dan 0,7 meter boven de te verwachten gemiddeld hoogste grondwaterstand.
4. Voordat een IBC+ compartiment wordt aangelegd, dient van de afzonderlijke bodembeschermende voorzieningen een ontwerp met alle relevante informatie ter goedkeuring aan de directeur te worden overgelegd ter beoordeling van de technische kwaliteit van de te treffen bodembeschermende maatregelen.

Het ontwerp dient ten minste de gegevens te bevatten die op basis van de aan deze ontheffing verbonden voorschriften worden verlangd. Voornoemd ontwerp dient uiterlijk één maand voor de aanvang van de aanleg te zijn overgelegd. Alvorens tot het storten van afvalstoffen wordt overgegaan dient de aanleg van de bodembeschermende voorzieningen door een, op basis van aantoonbare expertise, ter zake kundige (keurings)instantie gekeurd te worden. Een rapportage van de bevindingen van deze onafhankelijke instantie (inclusief eventuele revisietekeningen) dient aan de directeur te worden overgelegd.



5. Voor de materiaalkeuze ten aanzien van de kunststofafdichting dient in het ontwerp een motivering plaats te vinden. Deze motivering dient gebaseerd te worden op de te verwachten verontreinigingsgraad van het percolaat. De kunststofafdichting dient te voldoen aan de daarvoor geldende voorschriften.
6. Onder de onderafdichting dienen controledrains aangebracht te worden. De drains dienen beneden de gemiddeld laagste grondwaterstand gelegen te zijn. De onderlinge afstand van de drains wordt bepaald door de geohydrologische situatie.

Indien een horizontaal controlesysteem (controledrains) op technische gronden niet mogelijk of zinnig is dan dient een verticaal controlesysteem om de stortplaats in de vorm van peilbuizen te worden aangebracht. De bemonstering en vaststelling van de hoedanigheden van de bodem moet voor elke afzonderlijke drainagebuis of peilbuis kunnen geschieden. (Zie artikel 12.2).

7. Boven de onderafdichting dienen voorzieningen te worden aangebracht om het percolatiewater af te voeren uit het betreffende IBC+ compartiment. De afvoer van het percolatiewater dient gescheiden van andere waterstromen plaats te vinden ten behoeve van afzonderlijke bemonstering.  
De percolaat-afvoerende voorzieningen dienen waar mogelijk gebruik te maken van zodanig natuurlijk verhang, dat het percolaat naar altijd bereikbaar blijvende plaatsen aan de rand van de stortplaats kan afstromen. Het natuurlijk verhang dient ook na zettingen gewaarborgd te blijven. Om de afvoer van percolaat voor lange termijn te garanderen, dient het systeem ruim gedimensioneerd te worden. Daarbij dient voorkomen te worden dat opbolling van de waterstand in een IBC+ compartiment tot in het afval plaats kan vinden.
8. De controle-drains als bedoeld in artikel 4, zesde lid, en de percolaat-afvoerende voorzieningen als bedoeld in artikel 4, zevende lid, dienen resistent te zijn tegen zettingen en tegen de eventueel te verwachten chemische componenten in het percolatiewater.
9. Het volledige leidingstelsel van het percolaat-afvoersysteem in de IBC+ compartimenten dient toegankelijk te zijn voor inspectie- en onderhoudswerkzaamheden (zie artikel 12.6). De minimale binnendiameter van elk der onderdelen van genoemd leidingstelsel dient vanuit deze achtergrond zodanig te zijn dat camera-inspectie mogelijk is.
10. Aan de bovenstroomse zijde van de IBC+ compartiment en dient ten behoeve van de bepaling van de referentiewaarde van het grondwater (ten opzichte van het grondwater aan de benedenstroomse zijde) een peilbuis geplaatst te worden. Het aantal peilfilters dient te zijn bepaald aan de hand van geohydrologisch onderzoek.  
Zo dicht mogelijk ten westen van Spinder III dienen peilbuizen geplaatst te worden. De hoeveelheid peilbuizen en het aantal peilfilters dient te worden bepaald aan de hand van geohydrologisch onderzoek. (Zie artikel 12.1 t/m 12.3).
11. De peilbuizen dienen een gelijke (chemische en mechanische) resistentie te hebben als de percolaat-drains.
12. De peilbuizen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn en in goede staat van onderhoud te verkeren voor het nemen van monsters. Indien dit laatste niet mogelijk is, dienen terstond herstelwerkzaamheden plaats te vinden of vervangende peilbuizen geplaatst te worden.
13. Indien een IBC+ compartiment is volgestort, dient een bovenafdichting aangebracht te worden. De periode tussen ingebruikname van een IBC+ compartiment en het aanbrengen van de definitieve bovenafdichting dient zo kort mogelijk te zijn.



De definitieve bovenafdichting dient zo spoedig als technisch mogelijk is te worden aangebracht. Een evaluatie van de te verwachten zettingen dient vast te stellen wanneer dit mogelijk is. De directeur kan nadere eisen omtrent het tijdstip van aanbrengen van deze bovenafdichting stellen. Deze nadere eisen worden ontheffinghoudster schriftelijk medegedeeld.

De bovenafdichting dient te bestaan uit (van boven naar beneden):

Beschrijving	Functie	Materiaal	Minimale Dikte (m) <sup>(**)</sup>
bovenafdichting:			
1. Afdekgrond	beworteling	teelaarde en zand	0,80
2. Drainagelaag	ontwatering afdekgrond	draineerzand, drains	0,30
3. Isolatielaag	afdichting	folie (*)	0,002
		minerale afdichting	0,25
4. Steunlaag	egalisatie-, steun- en beschermingslaag voor isolatielaag	zand zonder grove delen	0,30

\*) De folie dient goed bestand te zijn tegen zettingen.

\*\*\*) De genoemde dikten zijn indicatief en dienen te voldoen aan de richtlijnen. Voor een ontwerp van de bovenafdichting dienen de "Richtlijnen voor dichte eindafwerking op afval- en reststofbergingen" te worden gehanteerd.

Het toepassen van een andere gelijkwaardige bovenafdichtingsconstructie is uitsluitend toegestaan na voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directeur.

Onder de (afdichtende) isolatielaag dient een ontgassingssysteem te worden aangelegd. Het ontgassingssysteem dient zodanig te zijn ontworpen, dat geen ophoping van gas onder de isolatielaag kan plaatsvinden. Bij doorvoeren van dit systeem door de isolatielaag dient de waterdichtheid van de isolatielaag gewaarborgd te blijven. Het ontwerp van het ontgassingssysteem dient ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de directeur.

De isolatielaag van de bovenafdichting dient aangesloten te worden op de onderafdichting. Het ontwerp dient erop gericht te zijn dat de waterdichtheid van deze aansluiting gewaarborgd is en blijft. (Zie artikel 12.7 en 12.8).

14. Na het aanbrengen van de definitieve bovenafdichting dient het hemelwater (dat boven de isolatielaag van de bovenafdichting wordt opgevangen), gescheiden van het percolatiewater (dat in het percolatie-opvangssysteem boven de onderafdichting wordt opgevangen), afgevoerd te worden. De genoemde waterstromen dienen overeenkomstig bestaande wettelijke regels afgevoerd te worden.
15. De isolatielaag, steunlaag en het ontgassingssysteem uit artikel 4.13 dienen bestand te zijn tegen chemische componenten in de gestorte afvalstoffen en de chemische componenten in emissies (bijvoorbeeld gas) vanuit de gestorte afvalstoffen.



**Artikel 5**

Indien er aanwijzingen zijn dat verontreiniging van de bodem of het grondwater, veroorzaakt door de in het kader van deze ontheffing gestorte chemische afvalstoffen, buiten de plaats waar de chemische afvalstoffen op of in de bodem worden gebracht, plaatsvindt dan wel is te verwachten, dan dient de ontheffinghoudster terstond de directeur daarvan in kennis te stellen en al het nodige te ondernemen om de verontreinigingen zoveel mogelijk op te heffen of te voorkomen.

**Artikel 6**

De ontheffinghoudster is verplicht de aanwijzingen van de directeur, of van een door de directeur aangewezen persoon, gericht op het opheffen of voorkomen van de in artikel 5 genoemde verontreinigingen, op te volgen.

**TERREININDELING****Artikel 7**

1. De stortplaats dient voorzien te zijn van één in- en uitgang voor de aanvoer van chemische afvalstoffen.
2. De stortplaats dient voorzien te zijn van tenminste één gelijke weegbrug die is ingericht conform de daarvoor geldende voorschriften. Met behulp van deze weegbrug dienen alle ter stort aangeboden chemische afvalstoffen gewogen te worden.
3. Het materieel op de stortplaats moet, voor het verlaten van de inrichting, schoongemaakt worden. Daartoe dient een wasplaats met gecontroleerde (lek- en regen)waterafvoer gecreëerd te worden.  
Het water dient door voorzieningen te worden opgevangen, verzameld en overeenkomstig bestaande wettelijke regels te worden afgevoerd.
4. Indien afvalaanvoerende vrachtwagens de ter stort aangeboden chemische afvalstoffen direct op het stortfront hebben gelost, dienen deze vrachtwagens eveneens op voornoemde wasplaats te worden schoongemaakt.
5. De stortplaats dient te beschikken over opslagmogelijkheden (vloeistofdichte tanks en/of containers) waarin chemische afvalstoffen alvorens overgegaan kan worden tot acceptatie van deze afvalstoffen, tijdelijk kunnen worden opgeslagen indien nader onderzoek noodzakelijk is. Deze opslagmogelijkheden dienen gedurende de opslag van deze chemische afvalstoffen afgedekt te zijn.

**ALGEMENE VOORSCHRIFTEN****Artikel 8**

1. De stortplaats dient te beschikken over een contract of over langlopende opdrachten met een laboratorium dan wel te beschikken over een eigen laboratorium ten behoeve van controleanalyses van de ter stort aangeboden vrachten afvalstoffen. Bovengenoemde laboratoria dienen op basis van aantoonbare expertise ter zake kundig te zijn.
2. Indien de ontheffinghouder het nodig acht, dienen geaccepteerde vrachten chemische afvalstoffen op de plaats als bedoeld in artikel 7.5 overgeslagen te worden.



## **ACCEPTATIE EN INGANGSCONTROLE**

### **Artikel 9**

1. De vergunninghoudster dient, binnen drie maanden na dagtekening van deze beschikking, een beschrijving van de acceptatieprocedure ter goedkeuring aan te bieden aan de directeur. In deze beschrijving moet aandacht geschonken zijn aan de punten zoals genoemd in bijlage III van deze beschikking.
2. Indien de acceptatieprocedure is goedgekeurd, wordt dit de vergunninghoudster schriftelijk medegedeeld.
3. Een wijziging in de goedgekeurde acceptatieprocedure als bedoeld in het tweede lid dient - zodra deze bekend is - schriftelijk aan de directeur ter goedkeuring te worden aangeboden.
4. Vergunninghoudster is verplicht de goedgekeurde acceptatieprocedure toe te passen.

### **Artikel 10**

1. Alvorens vrachten chemische afvalstoffen geaccepteerd mogen worden, dient aan de volgende voorwaarden te zijn voldaan:
  - de ter stort aangeboden chemische afvalstoffen dienen aan een samenstellings- en uitloogonderzoek (conform NVN 2508) onderworpen te zijn;
  - de analyses dienen te zijn uitgevoerd door een door STERLAB erkend laboratorium;
  - het afval mag niet meer reageren met water en met lucht;
  - reactie (met als gevolg bijvoorbeeld gasvorming) van het afval met reeds gestort afval in de deponie mag niet optreden;
  - het afval moet steekvast zijn (minimaal 30% droge stof);
  - stofvormige afvalstoffen dienen in een daarvoor geschikte deugdelijke verpakking te worden aangeleverd;
  - de bouw- en constructiematerialen van het IBC+ compartiment mogen niet door de afvalstoffen worden aangetast.

De directeur kan eisen stellen met betrekking tot het gehalte aan organische koolstof in de te accepteren/te storten chemische afvalstoffen. Deze eisen zullen ontheffinghoudster schriftelijk worden medegedeeld.

Wanneer na één of meerdere malen analyseren, of op grond van andere betrouwbare gegevens, blijkt dat voor toekomstig storten een voldoende gelijksoortigheid van het te storten materiaal kan worden gegarandeerd, kan het analysepakket eventueel worden beperkt. Een beperking van het analysepakket is alleen toegestaan na schriftelijke goedkeuring van de directeur.

2. Alvorens afvalstoffen worden geaccepteerd dient voorafgaand aan de aanbieding door de aanbieder een vooraanmelding plaats te vinden. In deze vooraanmelding dient het volgende vermeld te worden:
  - a. datum afvoer naar stortplaats;
  - b. nummer en datum van de ontheffing;
  - c. naam en adres van de aanbieder/producent;
  - d. naam en adres van de transporteur;
  - e. herkomst van de afvalstoffen;
  - f. hoeveelheid in kg;



- g. aard van het afval (slibachtig, vast, poeder, etc);
  - h. chemische samenstelling (volgens artikel 10.1);
  - i. resultaten uitloogonderzoek (volgens artikel 10.1);
  - j. de wijze van verpakking.
3. Bij de toegang tot de stortplaats dient door het daartoe door de ontheffinghouder aangewezen stortplaatspersoneel controle plaats te vinden van de in het tweede lid genoemde aspecten die via een schriftelijke en door de aanbieder getekende verklaring (de zogenaamde geleidebon) tegelijk met het afval wordt aangeboden aan het dienstdoende stortplaatspersoneel. Indien in de betreffende verklaring onjuistheden worden geconstateerd, dient de vracht geweigerd te worden, danwel tijdelijk apart te worden opgeslagen totdat onderzoek heeft uitgewezen of tot acceptatie van de aangeboden vrachten afvalstoffen kan worden overgegaan. Laatstgenoemde situatie dient aan het bevoegd gezag gemeld te worden.
  4. Alvorens de ter stort aangeboden stromen afvalstoffen worden geaccepteerd, dienen de afvalstoffen gewogen en visueel gecontroleerd te worden. Indien uit de visuele controle blijkt dat een vracht niet voldoet aan de gestelde acceptatiecriteria, dan dient de vracht geweigerd te worden. Rapporten c.q. verklaringen dat deze controles zijn uitgevoerd, dienen overgelegd te kunnen worden aan de directeur en ten allen tijde op de stortplaats ter inzage aanwezig te zijn.
  5. Alle ter stort aangeboden en geaccepteerde stromen afvalstoffen dienen bemonsterd en geanalyseerd te worden. De analyses dienen uitgevoerd te worden door het laboratorium als vermeld in artikel 8.1.  
Rapporten c.q. verklaringen dat deze controles zijn uitgevoerd, dienen overgelegd te kunnen worden aan het bevoegd gezag en te allen tijde op de stortplaats ter inzage aanwezig te zijn. De analyseresultaten van de controle-analyses dienen jaarlijks aan de directeur overgelegd te worden.
  6. De acceptant dient verdachte partijen afvalstoffen die ter stort worden aangeboden uit te storten en te controleren.
  7. Indien ter stort aangeboden stromen afvalstoffen die tijdelijk zijn opgeslagen op de ruimte als bedoeld in artikel 7.5 niet geaccepteerd kunnen worden, dan dienen deze afvalstoffen terstond door de transporteur verwijderd te worden.  
Deze weigering dient aan de directeur gemeld te worden.

## **EXPLOITATIE**

### **Artikel 11**

1. Indien de in artikel 2, tweede lid, onder a t/m f, genoemde chemische afvalstoffen niet in verpakte vorm (bijvoorbeeld big-bags) worden gestort, mag het storten van deze afvalstoffen niet plaatsvinden indien de windsnelheid 14 m/s (windkracht 6) overschrijdt.
2. De gestorte chemische afvalstoffen dienen ten minste aan het eind van de werkdag vloeistofdicht te worden afgedekt.
3. Het storten dient zodanig plaats te vinden dat de chemische afvalstoffen kunnen worden teruggenomen, zonder ingrijpende aantasting van de bodem.
4. Het is niet toegestaan om met behulp van een compactor het chemische afval op de IBC + compartimenten te verdichten.



5. De verharde aan- en afvoerwegen op de inrichting dienen aan het einde van de werkdag met een veegmachine schoongemaakt te worden.  
Dit veegafval dient op dezelfde wijze gestort te worden als de ter stort aangeboden en geaccepteerde afvalstoffen.
6. Te allen tijde dient een ter zake kundig persoon op afroep beschikbaar te zijn.
7. Tijdens de exploitatiewerkzaamheden dienen de regels en voorwaarden zoals gesteld in de ARBO-wetgeving nageleefd te worden.  
Het personeel belast met de acceptatie van het afval dient goed geïnstrueerd te zijn en tenminste de OPOR-cursus A te hebben gevolgd, alsmede een aanvullende afvalbemonsteringscursus.

## CONTROLE

### Artikel 12

1. Alvorens tot het storten van chemische afvalstoffen wordt overgegaan dient de uitgangssituatie van de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater (de nulsituatie) vastgelegd te worden door het nemen van watermonsters uit de peilbuizen en uit de controle-drains.
2. Het grondwater dient met behulp van de peilbuizen en/of de controledrains periodiek onderzocht te worden door het nemen van watermonsters. Daarbij dient van elke peilbuis en/of elke drainagebuis afzonderlijk een monster te worden genomen en te worden geanalyseerd.  
De frequentie van monsternamen en analyse wordt bepaald door de natuurlijke stroomsnelheid van het grondwater onder de stort:

grondwaterstroom- snelheid m/jaar	controle-frequentie
0 - 5	eenmaal per jaar
5 - 30	eenmaal per 6 maanden
> 30	eenmaal per 4 maanden

3. De watermonsters zoals genoemd in de artikelen 12.1 en 12.2 dienen door een op basis van aantoonbare expertise ter zake kundige instantie ieder op met name de volgende parameters geanalyseerd te worden:
  - a. pH;
  - b. elektrische geleidbaarheid;
  - c. minerale olie;
  - d. chloride;
 De analyseresultaten van de watermonsters dienen na iedere bemonstering aan het bevoegd gezag overgelegd te worden.  
Indien de analyseresultaten daartoe aanleiding geven, kan bevoegd gezag aanvullende analyses eisen.



4. Het percolatiewater dient tijdens de exploitatie één keer per half jaar en na de exploitatie jaarlijks te worden bemonsterd en geanalyseerd door een op basis van aantoonbare expertise ter zake kundig instantie op de parameters als vernoemd in artikel 12.3, uitgebreid met:
  - aromaten;
  - polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
  - extraheerbaar organisch chloor;
  - zware metalen.De analyseresultaten van de watermonsters dienen na iedere bemonstering aan het bevoegd gezag overgelegd te worden.
5. Na het aanbrengen van de bovenafdichting dient de waterkwaliteit van het oppervlakkig afstromend hemelwater in de ringsloot (die is voorzien van een vloeistofdichte bodem en taluds) van de stortplaats onderzocht te worden.  
De frequentie van bemonstering en analyse en de lijst van stoffen waarop geanalyseerd dient te worden dienen in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder te worden vastgesteld.
6. Ten behoeve van de controle en het onderhoud van het percolaatopvang- en afvoersysteem dienen de volgende werkzaamheden uitgevoerd te zijn:
  - a. de drains en de leidingen dienen vanaf het moment dat een IBC+ compartiment in bedrijf wordt genomen tot twee jaar na het gereedkomen van de definitieve bovenafdichting elk half jaar te worden doorgespoten ten behoeve van het verwijderen en voorkomen van verstoppingen. Twee jaar na het gereedkomen van de definitieve bovenafdichting kan de frequentie gereduceerd worden tot eenmaal per twee jaar. Hiervoor dient goedkeuring door het bevoegd gezag verleend te worden;
  - b. éénmaal per twee jaar dienen de drains en leidingen met behulp van een camera geïnspecteerd te worden.
7. Ten behoeve van de controle en het onderhoud van bovenafdichting dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd:
  - a. tenminste twee keer per jaar dient de bovenafdichting gecontroleerd te worden op haar doordringbaarheid. Hiertoe dient het elektrisch geleidingsvermogen van het water uit de drainagelaag van de bovenafdichting gemeten te worden;
  - b. de algehele staat van de bovenafdichting dient jaarlijks visueel geïnspecteerd te worden. Bij deze inspectie dient aandacht te worden besteed aan de volgende aspecten:
    - storingen in de groei van de vegetatie;
    - ongelijkmatige zettingen;
    - kenmerken die kunnen wijzen op slechte ontwatering (bijvoorbeeld drassige plekken);
    - geurwaarnemingen;
    - erosie-kenmerken;
  - c. indien tijdens de visuele inspectie zoals beschreven onder b onregelmatigheden worden geconstateerd dan dient op de betreffende plaats de isolerende laag visueel geïnspecteerd te worden;
  - d. jaarlijks dienen in de afdekgrond op plaatsen waar gas- en/of percolaatleidingen door de isolerende laag van de afdichting worden geleid gasmetingen verricht te worden.
8. De eventuele ontwikkeling van (stort)gas dient maandelijks in de daarvoor aangebrachte afvoervoorzieningen te worden onderzocht. Indien geconstateerd wordt dat gasontwikkeling plaatsvindt dan dienen voorzieningen ter voorkoming van verspreiding van dit gas in het milieu getroffen te worden.
9. Mankementen en/of onveilige situaties die zijn geconstateerd aan milieuhygiënische voorzieningen dienen aan het bevoegd gezag gemeld te worden en indien redelijkerwijs mogelijk terstond ongedaan gemaakt te worden. De eventuele gevolgen dienen eveneens ongedaan gemaakt te worden.



10. De resultaten van de inspecties en het onderzoek als bedoeld in de artikelen 12.5 tot en met 12.8 dienen jaarlijks aan het bevoegd gezag overgelegd te worden.

## **REGISTRATIE EN MELDINGEN**

### **Artikel 13**

1. Van de aangevoerde en geaccepteerde chemische afvalstoffen dient een registratie in het logboek plaats te vinden.  
Deze registratie dient tenminste te vermelden:
  - a. naam en adres van de aanbieder/producent;
  - b. naam en adres van de transporteur;
  - c. datum en tijdstip van aanlevering;
  - d. de aard van het afval (slib, vast, poeder, etc);
  - e. herkomst van de afvalstoffen;
  - f. hoeveelheid afval in kg;
  - g. het compartiment waar gestort gaat worden;
  - h. resultaten van het chemisch samenstellingsonderzoek;
  - i. resultaten uitloogonderzoek;
  - j. de wijze van verpakking;
  - k. datum waarop de afvalstoffen zijn gestort;
  - l. indien het een afvalstof betreft zoals bedoeld in artikel 2, tweede lid, onder d en e: de wijze waarop ontheffinghoudster zich ervan overtuigd heeft dat de betreffende afvalstof niet op andere wijze dan storten kan worden verwijderd.

Een dergelijke registratie dient voor zover bekend en van toepassing eveneens te worden bijgehouden van de afvalstoffen die niet geaccepteerd worden, met de reden van weigering.

2. De opzet en wijze van uitvoering van de registratie als bedoeld in het eerste lid dienen binnen één maand na dagtekening van de beschikking aan de directeur ter goedkeuring te worden gezonden. Deze goedkeuring wordt de ontheffinghouder schriftelijk medegedeeld.
3. De geregistreerde gegevens als vermeld in het eerste lid dienen jaarlijks door middel van een rapportage aan de directeur overgelegd te worden.
4. Wijzigingen in de registratie dienen tevoren schriftelijk ter goedkeuring te worden voorgelegd de directeur.
5. De ontheffinghouder dient het register gedurende tien jaar te bewaren en op een daartoe strekkend verzoek van de directeur ter beschikking te stellen.

### **Artikel 14**

1. De ontheffinghoudster dient binnen acht dagen na het verstrijken van de kalendermaand, waarin de chemische afvalstoffen op of in de bodem zijn gebracht, aan de directeur de hoeveelheid van de op of in de bodem gebrachte chemische afvalstoffen te melden via het Meldingsformulier D als bedoeld in het Meldingenbesluit chemische afvalstoffen 1988 (Stcr. 1988, 200).
2. De ontheffinghoudster dient er zorg voor te dragen dat afschriften van de formulieren waarop door of namens haar de meldingen als bedoeld in het eerste lid zijn geschied, gedurende tenminste tien jaar worden bewaard.



## RESERVERINGS- EN NAZORGPLAN

### Artikel 15

1. De ontheffinghoudster dient alvorens met de stortactiviteiten van de in artikel 2 bedoelde afvalstoffen aan te vangen een reserverings- en nazorgplan - van financiële middelen ten behoeve van onder meer onvoorziene omstandigheden in exploitatiekosten tijdens en na de vulperiode - ter goedkeuring te overleggen aan de directeur.  
In dit reserveringsplan dient aandacht te worden geschonken aan de volgende elementen:
  - het bedrag dat de ontheffinghoudster jaarlijks denkt nodig te hebben voor onvoorziene omstandigheden **tijdens** de vulperiode; tevens dient te worden aangegeven op welke maatregelen het bedrag betrekking heeft;
  - het bedrag dat de ontheffinghoudster jaarlijks denkt nodig te hebben voor het milieuhygiënisch beheer en onderhoud van de stortplaats, voor de milieubescherpende voorzieningen en onvoorziene omstandigheden **na** de vulperiode (nazorg);
  - de doorberekening van de hiervoor bedoelde kosten in het storttarief;
  - de wijze waarop de ontheffinghoudster de gereserveerde geldmiddelen denkt te beheren.
2. Wijzigingen in het overgelegde reserveringsplan dienen eveneens de directeur schriftelijk te worden medegedeeld.
3. De directeur kan, indien hij van mening is dat het reserveringsplan onvoldoende waarborgen biedt voor een verantwoord beheer van de stortplaats, eisen dat het reserveringsplan wordt gewijzigd.
4. Reservering van financiële middelen dient te geschieden overeenkomstig het gestelde in het reserveringsplan.

### Artikel 16

1. De bovenafdichting dient in eerste instantie 30 jaar na het aanbrengen te worden gerenoveerd. Hierbij dient in ieder geval de minerale bovenafdichtingslaag te worden geïnspecteerd en waar nodig te worden hersteld en dient de folie van de bovenafdichting te worden vernieuwd. Indien de minerale bovenafdichtingslaag ernstige gebreken vertoont zal ook de betreffende steunlaag aangevuld dienen te worden. De directeur dient schriftelijk op de hoogte gebracht te worden indien deze situatie zich voordoet.
2. Afhankelijk van de mate van beschadiging van de minerale bovenafdichtingslaag zal het bevoegd gezag dat belast is met de nazorg, bepalen binnen welke termijn de bovenafdichting opnieuw gerenoveerd dient te worden.

## TARIEVEN

### Artikel 17

1. Het is ontheffinghoudster toegestaan voor het in ontvangst nemen van de in artikel 2, eerste lid, bedoelde afvalstoffen een bedrag in rekening te brengen.
2. Op een daartoe strekkend verzoek van de directeur dient vergunninghoudster de hoogte en opbouw van de in rekening te brengen bedragen binnen drie maanden na dit verzoek schriftelijk mede te delen aan de directeur.



3. De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer kan, indien het belang van de doelmatige verwijdering dit noodzakelijk maakt, een minimum en/of maximum met betrekking tot de in rekening te brengen bedragen vaststellen.

### **OVERBRENGEN VAST CHROOMHOUDEND LEERAFVAL NAAR HET IBC+ COMPARTIMENT**

#### **Artikel 18**

De vaste chroomhoudende lederafvallen (lappen, snippers en schaafafval) afkomstig van de lederindustrie, welke ingevolge de ontheffing, DGM/A nr. 1670503/15, gestort is, dient binnen een halfjaar nadat het IBC+ compartiment gerealiseerd is, hiernaar overgebracht te worden.

### **ALGEMENE VOORSCHRIFTEN**

#### **Artikel 19**

1. De ontheffinghoudster dient één of meer ter zake kundige personen aan te wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze ontheffing opgenomen beperkingen en voorschriften.
2. De ontheffinghoudster dient binnen één maand nadat de ontheffing in werking is getreden, aan de directeur een organisatieschema toe te sturen. In dit organisatieschema moeten zijn aangegeven de namen van de personen die werkzaamheden verrichten in het kader van de in deze ontheffing geregelde activiteiten. Tevens dienen hierbij de functies te zijn omschreven die bedoelde personen binnen het bedrijf vervullen.

#### **Artikel 20**

De ontheffinghoudster dient iedere wijziging in de gegevens zoals die met betrekking tot de ontheffingsaanvraag zijn verstrekt, zodra deze bekend is, schriftelijk aan de directeur te melden.

#### **Artikel 21**

Indien de ontheffinghoudster geen gebruik meer wil of kan maken van de ontheffing dient zij dit onverwijld schriftelijk te kennen te geven aan de directeur.

III Afschriften van de ontwerpbesikking te zenden aan:

- het College van burgemeester en wethouders van de gemeente Tilburg, Loon op Zand, Udenhout en Gilze-Rijen;
- het College van gedeputeerde staten van Noord-Brabant te 's-Hertogenbosch;
- de Inspecteur van de Volksgezondheid voor de Milieuhygiëne in de provincie Noord-Brabant te 's-Hertogenbosch;
- Waterschap De Dommel;
- F.J. van Gorp en M.F. van Gorp.

IV Van deze ontwerpbesikking mededeling te doen in de Nederlandse Staatscourant.



**BIJLAGE I**

Concept-notitie "Categorie-indeling te storten afvalstoffen - Grenswaarden"

Behoort bij ontwerpbeschikking DGM/A nr. 920813.001/2



**BIJLAGE II**

**Uitloogwaarden**

Behoort bij ontwerpbeschikking DGM/A nr. 920813.001/2



Uitloogwaarden

Kolomtest L/S = 1		
parameter (mg/kg)	U <sub>0</sub>	U <sub>1</sub>
As	8	8
Ba	40	110
Cd	0,05	0,2
Co	1	4
Cr totaal	30	30
Cu	8	10
Hg	0,08	0,08
Pb	4	25
Mo	0,01	0,6
Ni	8	10
Sb	0,1	0,7
Se	0,01	0,6
Sn	0,02	1,5
Sr	1	5
V	0,3	20
Zn	10	40
Cl	14.000	17.000
CN totaal	0,1	1,5
CN vrij	0,02	0,3
F	12	140
SO <sub>4</sub>	23.000	23.000
Br	0,5	6
gem. pH (tot L/S=1)	5 - 13	3 - 13



**BIJLAGE III**

Acceptatie

Behoort bij ontwerpbeschikking DGM/A nr. 920813.001/2



## AANDACHTSPUNTEN BIJ HET OPSTELLEN VAN DE BESCHRIJVING VAN DE ACCEPTATIE-PROCEDURE.

De beschrijving van de acceptatieprocedure moet het volledige traject omvatten van de vooraanmelding door de primaire ontdoener tot en met het moment dat de aangeboden chemische afvalstoffen in ontvangst zijn genomen dan wel be-/verwerkt zijn. Tevens moet beschreven worden hoe de procedure verloopt indien de afvalstroom niet wordt geaccepteerd. Bij de beschrijving van de acceptatieprocedure moet in ieder geval aan de volgende punten aandacht worden geschonken:

- A. Welke gegevens met betrekking tot een bepaalde afvalstroom moet de primaire ontdoener ten minste leveren bij de vooraanmelding? Wordt er bij de primaire ontdoener een monster genomen, dat op bepaalde parameters wordt geanalyseerd?
- B. Op welk moment vindt de feitelijke ontvangst (eigendomsoverdracht) plaats (bij primaire ontdoener, pas bij de poort van het bedrijf of nog later)? Indien gebruik wordt gemaakt van transporteurs moet een kopie worden ingesloten van het "standaard" vervoerscontract.
- C. Wat zijn de aanleveringscondities?
  - Wijze van aanlevering (in bulk of in verpakte vorm)?
  - Wijze van verpakking?
  - De minimale en/of maximale partijgrootte?
  - Beschikt uw bedrijf over standaard aanleveringscontracten? Zo ja, een kopie insluiten.
- D. Wordt er gebruik gemaakt van ontvangstvoorzieningen? Zo ja, waar bestaan die uit? In welke gevallen wordt de afvalstof direct in het proces gebracht?
- E. Hoe luiden de acceptatievoorwaarden?
  - Wat zijn de acceptatiegrenswaarden per categorie afvalstroom in relatie tot de toe te passen be-/verwerkingstechnieken?
  - Welke fysische eisen worden gesteld aan de aan te leveren afvalstoffen (viscositeit, vlampunt, dampspanning, toxiciteit, etc)?
  - Welke afvalstromen worden alleen al op basis van herkomst niet geaccepteerd?
  - Zijn er nog verdere beperkingen met betrekking tot het accepteren van afvalstromen?
- F. Wat is de wijze van bepalen of aan de acceptatievoorwaarden wordt voldaan?
  - Wordt er bemonsterd? Zo ja, wanneer, hoe vaak en op welke wijze (bemonsteringsmethode in relatie tot de categorie afvalstof en de partijgrootte)?
  - Worden er ook mengmonsters genomen? Zo ja, wanneer, hoe vaak en op welke wijze?
  - Waarop wordt het monster geanalyseerd (o.a. samenstelling en/of uitloggedrag)? Welke analysemethoden worden gehanteerd (specifiek per parameter opgeven)? Hoe lang en waar worden de analyseresultaten bewaard?
  - Worden de analyses in een eigen bedrijfslaboratorium uitgevoerd of in een extern laboratorium?
  - Worden bepaalde partijen afval afkomstig van steeds dezelfde primaire ontdoener(s) op een andere wijze beoordeeld? Zo ja, hoe vindt dit dan plaats?
- G. Op welke wijze is het verband gelegd tussen de goederen/financiële administratie, de meldingen die gedaan moeten worden in het kader van de Wet chemische afvalstoffen en de acceptatieprocedure die wordt gevolgd?



400-54  
277-121

AFVALSTOFFENWET, DE WET VERONTREINIGING OPPERVLAKTEWATEREN EN DE WET CHEMISCHE AFVALSTOFFEN.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel en de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer hebben het voornemen de op 23 juli 1992 door het dagelijks bestuur van het Samenwerkingsverband Midden-Brabant te Tilburg aangevraagde vergunning krachtens de Afvalstoffenwet, de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en een verzoek om ontheffing ingevolge de Wet chemische afvalstoffen te verlenen voor het uitbreiden en in werking hebben van een stortplaats, het oprichten en in werking hebben van een GFT-vergistinginstallatie, alsmede het oprichten en in werking hebben van een stortgasopwerkingsfabriek aan de Loonseheideweg en de Vloelveldweg te Tilburg.

Aan de te verlenen vergunning zullen voorschriften worden verbonden in het belang van de bescherming van het milieu.

Aanvragen, ontwerp van de beschikkingen en bijbehorende stukken liggen vanaf 30 november 1992 gedurende twee weken ter inzage:

- in het stadhuis te Tilburg, bij de Milieudienst op de 4e etage, op werkdagen van 08.30 uur tot 12.30 uur en bovendien op dinsdagavonden van 18.00 uur tot 21.00 uur en
- in het gemeentehuis van de gemeente Loon op Zand te Kaatsheuvel, op werkdagen van 09.00 uur tot 12.30 uur en bovendien op maandagavonden van 17.30 uur tot 20.30 uur.

Voorts liggen de stukken ter inzage op de griffie van het waterschap De Dommel, Molenpad 8 te Boxtel op werkdagen van 09.00 uur tot 12.00 uur en van 14.00 uur tot 16.00 uur.

De stukken liggen tevens ter visie in het provinciehuis, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch, tijdens kantooruren na telefonische afspraak (tel. 073-812527).

Gemotiveerde bezwaren kunnen tot het einde van genoemde termijn schriftelijk worden ingediend bij Gedeputeerde Staten, Brabantlaan 1, 5216 TV 's-Hertogenbosch, door de aanvrager en degenen die al bezwaren tegen de aanvragen ingediend hebben of aantonen hiertoe redelijkerwijs niet in staat te zijn geweest. Men kan verzoeken zijn persoonlijke gegevens niet bekend te maken.

Zij die aldus bezwaar hebben gemaakt kunnen te zijner tijd tegen de uiteindelijke beschikking van Gedeputeerde Staten beroep instellen bij de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State. Tot een maand nadat deze beschikking is bekendgemaakt blijven de stukken tijdens de kantooruren ter inzage liggen.

's-Hertogenbosch, 24 november 1992.