

REGIONALE STORTPLAATS KEENEWEG TE ZEVENBERGEN

**Ontheffingsaanvraag ingevolge de Wet chemische
afvalstoffen**

januari 1992

heidemij

Adviesbureau

REGIONALE STORTPLAATS KEENEWEG TE ZEVENBERGEN

**Ontheffingsaanvraag ingevolge de Wet chemische
afvalstoffen**

632/ZA92/A558/32890

januari 1992

heidemij

Adviesbureau

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Algemene gegevens	4
3	Gegevens betreffende de chemische afvalstoffen	5
3.1	Overzicht en aanbod chemische afvalstoffen	5
3.2	Herkomst van de chemische afvalstoffen	6
3.3	Karakterisering van de chemisch afvalstoffen	7
3.4	Acceptatie van de chemische afvalstoffen	7
3.5	Controle van de chemische afvalstoffen	8
3.6	Verwerken van de chemische afvalstoffen	9
4	Periode waarvoor de ontheffing wordt gevraagd	11
5	Gegevens betreffende het stortterrein en omgeving	12
6	Andere vergunningen, ontheffingen, verordeningen	13
7	Slotopmerking	14

BIJLAGE:

1. Overzicht kadastrale gegevens

1 Inleiding

De nieuwe regionale IBC-stortplaats van het Stadsgewest Breda, verder aangeduid als stortplaats Keeneweg, is voorzien in de gemeente Zevenbergen tussen de Dikkendijk en Keeneweg/Rijksweg 17.

De stortplaats zal behalve voor het integraal storten van niet-chemisch afval ook worden benut voor het storten van C3- en C4-afval uit het Stadsgewest. De provincie gaat er van uit "dat bepaalde vooralsnog niet vermijdbare en niet op een andere wijze te verwerken chemische afvalstoffen uit de categorieën C3 en C4 op de regionale IBC-stortplaatsen moeten kunnen worden verwerkt" (concept-stortplaatsenbeleidsplan van de Provincie Noord-Brabant). Het Stadsgewest Breda heeft verklaard een aantal van deze chemische afvalstoffen op te nemen.

Aangezien het zich ontdoen van chemische afvalstoffen door deze op of in de bodem te brengen verboden is (art. 31 van de Wet chemische afvalstoffen), is voor het storten een ontheffing nodig als bedoeld in artikel 35, 1^e lid van deze wet.

In deze aanvraag wordt verwezen naar het voor de stortplaats opgestelde milieu-effectrapport (MER). Als bijlagen bij het MER zijn toegevoegd appendix 1 (ruimtelijk model), appendix 2 (inrichtingsplan) en appendix 3 (grondmechanisch, bodemchemisch en geohydrologisch onderzoek).

2 Algemene gegevens

aanvrager: Stadsgewest Breda
adres: Schorsmolenstraat 6
4811 VP Breda
tel.nr: 076 - 28 21 11
fax.nr: 076 - 21 60 62

eigenaar: Stadsgewest Breda
(zie hierboven)

kontaktpersoon: P.F.J. van der Linden
tel. nr: 076 - 28 22 90

3 Gegevens betreffende de chemische afvalstoffen

3.1 Overzicht en aanbod chemische afvalstoffen

Afvalstoffen worden beoordeeld als zijnde chemisch afval volgens het Besluit aanwijzing chemische afvalstoffen (Baca). Afvalstoffen die vrijkomen bij chemische processen zoals aangewezen in bijlage I, kolom P, van het Besluit worden aangemerkt als chemische afvalstoffen indien zij geheel of gedeeltelijk bestaan uit afvalstoffen zoals aangewezen in bijlage I, kolom S, van het Besluit, tenzij in die bijlage anders is aangegeven.

Indien bovengenoemde niet van toepassing is moet vervolgens worden nagegaan of de afvalstof een stof bevat die is opgenomen op de lijst van stoffen, vermeld in bijlage II van dit Besluit. Bovendien dient/dienen de aangetroffen stofconcentratie(s) in een afvalstof niet te vallen onder de lijst van uitzonderingen, als genoemd in bijlage III van het Besluit.

Bij de voorbereiding van het landelijk "C3-stortplan" zijn de oorspronkelijke categorieën C2 en C3 aangepast en op grond van kwantiteitscriteria, samenstelling en uitloogbaarheid nader onderverdeeld. Het sterk, matig en slecht uitloogbaar chemisch afval wordt in hoeveelheden minder dan 5000 m³/jaar/bedrijf afhankelijk van het organisch koolstofgehalte, onderverdeeld in aparte voorlopige categorieën, te weten:

C2-afvalstoffen:

sterk uitloogbaar chemisch afval met een gering percentage organisch koolstof;

C3-afvalstoffen:

matig uitloogbaar chemisch afval met een gering percentage organisch koolstof;

C4-afvalstoffen:

slecht uitloogbaar chemisch afval met een gering percentage organisch koolstof.

D-afvalstoffen:

alle overige afvalstoffen waarop vooralsnog de Wca van toepassing is. D-afvalstoffen kunnen o.a. de matig of slecht uitloogbare afvalstoffen zijn met een hoger organisch koolstofgehalte.

In het MER voor de stortplaats Keeneweg is, arbitrair, een koolstofpercentage van 5% gehanteerd als bovengrens van een "gering percentage". Waarschijnlijk zal in de nabije toekomst een percentage organisch koolstof worden gehanteerd dat een significante invloed heeft op de uitloging van anorganische componenten in het afval.

Op de stortplaats Keeneweg wordt capaciteit gereserveerd voor het matig uitloogbaar (C3) en slecht uitloogbaar (C4) chemisch afval.

In overleg met de provincie heeft het Stadsgewest Breda verklaard de volgende afvalstoffen te accepteren. De jaarlijks te storten hoeveelheden zijn bij benadering opgegeven.

Tabel 1 Overzicht aan te bieden chemische afvalstoffen

C3-afval

- niet-reinigbaar straalgrit	1000 ton
- anorganisch drinkwaterslib	1000 ton
- RWZI-slib met een hoog arseengehalte	5000 ton
- niet-reinigbare saneringsgrond	8000 ton
- grondreinigingsresidu	5000 ton
- baggerspecieresidu*	3000 ton

C4-afval

- zeefzand	9000 ton
- shredderafval**	30000 ton
- asbesthoudend bouw- en sloopafval***	9000 ton

* baggerspecieresidu is niet in de concept-startnotitie voor het MER "C3-stortplan" genoemd. Aangenomen is dat deze afvalstof onder de categorie saneringsgrond danwel grondreinigingsresidu valt.

** shredderafval is in de processenlijst van het Baca aangewezen als C4-afvalstof. Voor deze stof echter is dit gedeelte van het Baca per 1 september 1991 niet in werking getreden, zodat op dit moment voor shredderafval nog geen ontheffing behoeft te worden aangevraagd.

*** asbesthoudend bouw- en sloopafval valt niet onder proces 12, stof 12.1 uit het Baca en is dus niet aangewezen als chemische afvalstof. Asbesthoudend bouw- en sloopafval kan, nadat de uitzondering hiervan in bijlage III is opgeheven, chemisch afval zijn op grond van het asbestgehalte (asbest is stof B.21 uit bijlage II). Op dit moment behoeft voor asbesthoudend bouw- en sloopafval dan ook nog geen ontheffing te worden aangevraagd.

3.2 Herkomst van de chemische afvalstoffen

In onderstaand overzicht is aangegeven bij welke processen de hiervoor genoemde chemische afvalstoffen vrijkomen:

- **niet-reinigbaar straalgrit** ontstaat bij het zandstralen van gebouwen, bruggen, pijpleidingen etc.;
- **anorganisch drinkwaterslib** ontstaat bij de bereiding van drinkwater;
- **RWZI-slib met een hoog arseengehalte** komt vrij bij de zuivering van afvalwater van bedrijven en particulieren;
- **niet-reinigbare saneringsgrond** komt vrij bij bodemsaneringen. Reiniging van de grond is technisch of economisch niet haalbaar;

- **grondreinigingsresidu** blijft over na reiniging van verontreinigde grond;
- **baggerspecieresidu** resteert na ontwatering van baggerspecie;
- **zeefzand** komt vrij bij puinbreek- en scheidingsinstallaties voor bouw- en sloopafval;
- **shredderafval** komt vrij als restfractie bij het 'shredderen' (versnipperen door middel van een hamermolen) van gestripte autowrakken. Het afval is afkomstig van de shredderinstallatie op Moerdijk (bedrijf "De Vos");
- **asbesthoudend bouw- en sloopafval** is afkomstig van zogenaamde selectieve sloop van gebouwen en dergelijke, waarbij het vrijkomende asbest apart wordt gehouden.

3.3 Karakterisering van de chemisch afvalstoffen

Over de samenstelling van de afvalstoffen is weinig bekend. De samenstelling van de categorieën kan per aangeboden partij variëren. In onderstaand overzicht is aangegeven op grond waarvan een afvalstof chemisch afval kan zijn.

- **niet-reinigbaar straalgrit** bestaat voor het grootste gedeelte uit zand met daaraan gebonden verontreinigingen als metalen en verfstoffen;
- **anorganisch drinkwaterslib** kan verontreinigd zijn met diverse zware metalen;
- **RWZI-slib met een hoog arseengehalte** is chemisch afval indien de concentratie arseen de 50 mg/kg overschrijdt;
- **niet-reinigbare saneringsgrond** kan verontreinigd zijn met een scala aan verontreinigingen zoals zware metalen, minerale olie, cyaniden, PCB's, bestrijdingsmiddelen, etc. De mogelijkheden voor reiniging zijn sterk afhankelijk van de grondsoort;
- **grondreinigingsresidu**: zie onder niet-reinigbare saneringsgrond;
- **baggerspecieresidu**: zie onder niet-reinigbare saneringsgrond;
- **zeefzand** kan doordat het in contact is geweest met bijvoorbeeld dakbedekking, asfalt en dergelijke concentraties PAK's bevatten. Ook kan zeefzand zware metalen bevatten;
- **shredderafval** bestaat uit een, voorlopig niet her te gebruiken mengsel van diverse kunststoffen, rubbers, glas en metalen.
- **asbesthoudend bouw- en sloopafval** is verontreinigd met asbest, afkomstig van bijvoorbeeld isolatiematerialen, brandwerende beplating, golfplaten en vloerbedekkingen.

3.4 Acceptatie van de chemische afvalstoffen

Behalve de in paragraaf 3.1 genoemde chemische afvalstoffen, zullen geen andere afvalstoffen, behoudens de hier niet nader te noemen niet-chemische afvalstoffen, worden geaccepteerd.

De afvalstoffen die mogen worden gestort moeten vooraf door de aanbieder worden gemeld. Alle meldingen moeten zijn voorzien van een omschrijving van de afvalstof naar aard, herkomst, hoeveelheid, uitloogbaarheid en chemische samenstelling. Op basis van deze

uitloogbaarheid en chemische samenstelling. Op basis van deze omschrijving wordt beoordeeld of de afvalstof geaccepteerd kan worden. Met de aanbieders worden afspraken gemaakt over het tijdstip van aanlevering.

De afvalstoffen dienen steekvast te zijn en mogen niet stuiven. Voor asbesthoudend bouw- en sloopafval geldt bovendien dat zij vochtig en dubbel verpakt in plastic worden aangeleverd.

Voor wat betreft de acceptatie van niet-reinigbare grond worden de normen van het Service Centrum Grondreiniging (SCG) gehanteerd. Een partij wordt als reinigbaar gekenmerkt als voldaan is aan de volgende voorwaarden:

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

Op de stortplaats worden in principe alleen afvalstoffen gestort, die afkomstig zijn uit de gemeenten behorende tot het Rechtsgebied van het Stadsgewest Breda. De toelating van afvalstoffen buiten dit rechtsgebied geschiedt in overleg met de N.V. Afvalsturing Brabant.

De stortplaats is geopend op werkdagen van 7.30 uur tot 17.30 uur en op zaterdagen van 7.30 uur tot 12.30 uur.

3.5 Controle van de chemische afvalstoffen

Gedurende het doorlopen van de acceptatie-procedure, van het eerste contact tot en met het werkelijk storten, vinden diverse controles plaats:

1. bij aanbieding van de afvalstoffen controle op bijvoorbeeld de plaats van herkomst en de aard van het afval;
2. controle van noodzakelijk te overleggen administratieve gegevens;
3. visuele controle van de afvalstoffen op een tijdelijk niet in gebruik zijnde gedeelte van het stort of het C3-compartiment, eventueel aangevuld met bemonstering. Tijdens deze controle wordt onder meer gelet op de geur, kleur en het stortgedrag van afval.

Indien het vermoeden bestaat dat er sprake is van overtreding van de Wet chemische afvalstoffen wordt de politie ingeschakeld. Indien chemisch afval wordt aangetroffen, waarvoor geen ontheffing is verleend, wordt proces verbaal opgemaakt.

Afvalstoffen die niet geaccepteerd zouden worden, maar al wel binnen de inrichting zijn geraakt, worden door de beheerder afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf. De kosten van opslag, analyse en verwerking worden bij de aanbieder in rekening gebracht.

3.6 Verwerken van de chemische afvalstoffen

De C4-afvalstoffen worden tezamen met het overige niet-chemische afval gestort. Het asbesthoudend bouw- en sloopafval wordt vochtig en verpakt in een dubbele plastic zak aangevoerd. De zakken worden niet met een compactor verwerkt om beschadiging van de zakken te voorkomen. Na storten van de zakken asbest worden deze afgedekt met een laag geen scherpe delen bevattend afval.

De C3-afvalstoffen worden in een afzonderlijk compartiment gestort. Op grond van het C3-afvalaanbod zal voor de duur van circa 3½ jaar een compartiment nodig zijn met een capaciteit van circa 70.000 m³. Met een mogelijk groter C3-afvalaanbod dient rekening te worden gehouden, zodat inrichting en situering van het compartiment zodanig moet zijn dat uitbreiding mogelijk is.

Op dit moment zijn geen richtlijnen voorhanden waaraan een C3-compartiment moet voldoen. In ieder geval moet het C3-afval onder IBC⁺-criteria worden opgeslagen en gescheiden van het overige (hoog) organische afval. De reden daarvoor is de invloed van het organisch gehalte in het (huishoudelijke) afval op het uitlooggedrag van de verontreinigingen in het C3-afval. Naar verwachting zal het C3-percolaat separaat moeten worden opgevangen. Hiervoor is de aanleg van een aparte afvoerleiding noodzakelijk. In appendix 2 is een voorstel gedaan voor de inrichting van het compartiment. Mochten naderhand richtlijnen beschikbaar zijn ten aanzien van inrichting van het compartiment, dan zal het Stadsgebied Breda zich daaraan conformeren.

Het C3-afval wordt gestort op een combinatie-onderafdichting bestaande uit een zand-bentonietlaag (30 cm dikte) en een HDPE-folie. Het percolaat wordt opgevangen in HDPE-drains en apart afgevoerd naar, afhankelijk van de kwaliteit van het percolaat, de percolaatwaterzuiveringsinstallatie (PWZI) of de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Rilland-Bath.

De begrenzing tussen het compartiment en de overige stortvakken wordt in eerste instantie gevormd door een 2 m hoge met zand-bentoniet en folie beklede wal. Deze wal voorkomt contact tussen het C3- en het overige afval. Tevens vormt dit de percolaatscheiding. Het compartiment wordt uitgebouwd over het overige afval. Op dit afval wordt, voordat het C3-afval hier tegenaan wordt gestort een scheidingslaag gelegd bestaande uit een zand-bentonietlaag met een folie. Deze constructie wordt beschermd door een 20 cm dikke laag (zeef)zand aan de onderzijde.

Na het volstorten van het compartiment wordt een bovenafdichting aangebracht, welke eveneens bestaat uit een combinatie-afdichting van zand-bentoniet en folie.

Het C3-afval wordt met een compactor of bulldozer verdicht in lagen van 2 m. Indien stoffen worden gestort die aanleiding geven tot stofvorming of verwaaling wordt een afdeklaag aangebracht.

De inrichting van het C3-compartiment en de verwerking van de afvalstoffen is uitgebreider beschreven in appendix 2, hoofdstuk 6.

4 Periode waarvoor de ontheffing wordt gevraagd

De ontheffing wordt gevraagd per 1 juli 1993 voor de exploitatieduur van de stortplaats. Naar verwachting is dit eind 1996/begin 1997.

5 Gegevens betreffende het stortterrein en omgeving

- a. De ligging van het stortterrein is weergegeven op tek. 4-1 van appendix 2. De kadastrale gegevens zijn aangeduid op bijlage 1.
- b. Op het terrein van de stortplaats is een nulonderzoek uitgevoerd naar de huidige kwaliteit van grond en grondwater. De analysegegevens zijn opgenomen in appendix 3.
- c. Er worden of zijn nog geen afvalstoffen gestort.
- d. De (lokatie van de) stortplaats is niet aangewezen in de Interimwet bodemsanering.
- e. De inrichting van de stortplaats is beschreven in appendix 2. Met name zij genoemd:
 - toegangsvoorzieningen (hfd. 4);
 - algemene inrichting en stortmethodiek (hfd. 5);
 - compartimentering (hfd. 6);
 - onderafdichting (hfd. 7);
 - controledrainage (hfd. 8);
 - bovenafdichting (hfd. 9);
 - waterbeheersingsplan (hfd. 10);
 - stortgas (hfd. 11).
- f. De stortplaats is opgenomen in het bestemmingsplan van de gemeente Zevenbergen. In verband met de aanleg van een overkapt stortbordes zal het bestemmingsplan moeten worden aangepast. Het toegestane bebouwd oppervlak moet worden vergroot en de goothoogte aangepast. Hiervoor wordt een artikel 19 (Wet ruimtelijke ordening) procedure opgestart.
- g. Op de aangrenzende percelen wordt akkerbouw bedreven. Aan de noordzijde van de stortplaats bevinden zich Rijksweg 17 en het industrieterrein Moerdijk.
- h. Over het onttrekken van grondwater in de nabijheid van het stortterrein zijn geen gegevens voorhanden. Verwacht wordt dat geen grootschalige onttrekkingen plaats vinden.
- i. De geohydrologische situatie is beschreven in appendix 3.
- j. Ten behoeve van de aanleg van de stortplaats is een grondmechanisch onderzoek uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn opgenomen in appendix 3.
- k. De stortmethodiek, de constructie van de stortplaats met de technische voorzieningen, het stortplan alsmede de resulterende geohydrologische situatie zijn beschreven in appendix 2 (zie onder punt e.).
De verwachte zettingen zijn beschreven in appendix 3.
- l. De maatregelen voor beheer en controle zijn opgenomen in hoofdstuk 13 van appendix 2.

6 Andere vergunningen, ontheffingen, verordeningen

Het Stadsgewest Breda heeft Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant verzocht de aanvragen ingevolge de Afvalstoffenwet, de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en de ontheffingsaanvraag Wet chemische afvalstoffen gecoördineerd te behandelen. Voor de stortplaats is een tevens een MER-procedure gestart.

7 Slotopmerking

Voor de hiervoor genoemde lijst met C3- en C4-afvalstoffen vraagt het Stadsgewest Breda ter verwerking daarvan op de regionale stortplaats te Zevenbergen ontheffing als bedoeld in artikel 35, 1^o lid van het in artikel 31 van de Wet chemische afvalstoffen genoemde verbod om chemische afvalstoffen op of in de bodem te brengen. Waar en hoe binnen de afvalstoffenberging een daartoe bestemd compartiment wordt ingericht is weergegeven in appendix 2. Indien de nader te stellen landelijke voorwaarden - waarvan thans nog weinig bekend is - of gewijzigde inzichten hierom vragen zal het Stadsgewest Breda zich hieraan ten tijde van de daadwerkelijke aanleg conformeren. Een en ander kan inhouden dat de inrichting van het onderhavige compartiment te zijner tijd afwijkend kan zijn van wat thans is voorgenomen.

Met betrekking van de onderhavige afvalstoffen wordt het volgende opgemerkt:

Uit oogpunt van doelmatige afvalverwijdering wordt op provinciaal niveau in Noord-Brabant een beleid ontwikkeld dat zich richt op een evenredige belasting van IBC-stortplaatsen. Als uitwerking van dit beleid moet niet worden uitgesloten dat de eindverwerking van een aantal van de hiervoor genoemde afvalstoffen te zijner tijd op een andere IBC-stortplaats zal gaan plaats vinden. Zodra de besluitvorming ter zake - waarover de provincie met Uw ministerie in overleg is - afgerond zal zijn, achten wij afstemming in het kader van de te verlenen Wca-ontheffing op zijn plaats. Alsdan wensen wij nog slechts gedeeltelijk van de ontheffing gebruik te maken. Deze zal dan nog enkel betrekking hebben op die met de provincie Noord-Brabant overeengekomen te verwerken afvalstoffen. Indien de besluitvorming op provinciaal niveau nog voor de beëindiging van de thans lopende vergunningsaanvraag wordt afgerond, zullen wij U terstond verzoeken onze aanvraag op dat onderdeel als aangepast te behandelen.

KADASTRALE GEGEVENS PERCELEN TOEKOMSTIGE STORTPLAATS ZEVENBERGEN

1. Sectie B, nr. 330 gedeeltelijk, groot	0.42.20 ha
2. Sectie B, nr. 428	groot 0.57.59 ha
3. Sectie B, nr. 444 gedeeltelijk, groot	0.20.40 ha
4. Sectie B, nr. 307 gedeeltelijk, groot	4.07.70 ha
5. Sectie B, nr. 427 gedeeltelijk, groot	0.39.40 ha
6. Sectie B, nr. 404	groot 15.58.50 ha
7. Sectie B, nr. 306	groot 0.43.50 ha
8. Sectie C, nr.1210 gedeeltelijk, groot	0.04.50 ha
9. Sectie B, nr. 401	, groot 8.56.10 ha
10. Sectie B, nr. 98	, groot 1.47.10 ha
11. Sectie B, nr. 99	, groot 3.05.50 ha
12. Sectie B, nr. 220	, groot 2.87.60 ha

Heidemij Adviesbureau BV
Postbus 1018
5200 BA 's-HERTOGENBOSCH

heidemij

Adviesbureau
