

8132
2e

Startnotitie

Verruiming hoeveelheid en aard te verbranden afvalstoffen



H.V.R. BV

Afvalverwerking Roosendaal



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. PROBLEEM- EN DOELSTELLING	2
2.1 Probleemstelling	2
2.2 Doelstelling	4
3. BESLUITEN	5
3.1 Reeds genomen besluiten	5
3.2 Mer plichtig besluit	7
4. VOORGESCHIEDENIS EN HUIDIGE SITUATIE	8
4.1 Voorgeschiedenis	8
4.2 Huidige activiteiten	9
5. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	11
5.1 Aard, herkomst en hoeveelheid te verwerken afvalstoffen	11
5.2 Voorgenomen activiteit	12
5.3 Alternatieven	12
6. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	13
6.1 ALGEMEEN	13
6.2 EFFECTBESCHRIJVING	13
7. TIJDSPLANNING	15

LITERATUURLIJST

BEGRIPPENLIJST

BIJLAGEN



1. INLEIDING

In het Provinciaal Milieubeleidsplan (1995-1999, PMP3) wordt aangegeven dat in aansluiting met de doelstelling van Nationaal Milieubeleidsplan-2 (NMP2) wordt gestreefd naar het verbranden van 15% van de aangeboden afvalstoffen in het jaar 2000. Zoals aangegeven in het PMP3 wordt deze doelstelling later gerealiseerd dan gepland.

H.V.R. bv Afvalverwerking Roosendaal is voornemens de huidige technische verbrandingscapaciteit van de afvalverbrandingsinstallatie aan de Potendreef te Roosendaal (zie figuur 1) te benutten, zodat op jaarbasis maximaal 67.000 ton afval verbrand kan worden. De huidige Wet milieubeheervergunning limiteert de maximaal te verbranden hoeveelheid afval op 41.000 ton per jaar. Aangezien deze verruiming groter is dan 25.000 ton/jaar is in overleg met Bevoegd Gezag besloten tot het doorlopen van een m.e.r.-procedure ter ondersteuning van het aanvragen van de revisievergunning (Wm) en een Wvo vergunning. Behalve een verruiming van de vergunde capaciteit streeft HVR tevens naar verruiming van de aard te verbranden afvalstoffen. De huidige installatie kan op beperkte schaal bepaalde categorieën gevaarlijke afvalstoffen verbranden zonder extra milieubelasting.

Uitbreiding van de vergunde capaciteit van H.V.R. geeft gedeeltelijke invulling aan het realiseren van de doelstelling in het jaar 2000. Tevens wordt met de aangegeven uitbreiding van vergunde capaciteit aangesloten bij de constatering van de commissie Epema-Brugman dat de afvalverbrandingssector zich voorbereidt op een veranderingstraject gericht op versterking van de sector door middel van technische en economische optimalisatie.

Door middel van deze startnotitie wordt de m.e.r.-procedure voor voorgenomen uitbreiding in gang gezet. Via een publicatie van het bevoegd gezag, in onderhavige situatie de provincie Noord Brabant, zal het voornemen publiekelijk bekend gemaakt worden.

Adres initiatiefnemer:

H.V.R. BV Roosendaal
Potendreef 2
4703 RK Roosendaal

adres bevoegd gezag:

Gedeputeerde Staten van de
provincie Noord Brabant
postbus 90151
5200 MC 's Hertogenbosch



2. PROBLEEM- EN DOELSTELLING

2.1 PROBLEEMSTELLING

In het Provinciaal Milieubeleidsplan (PMP3, 1995-1999), zoals opgesteld door Provincie Noord-Brabant (P.S. 6 oktober 1995), wordt het provinciaal beleid ten aanzien van de verwijdering van afvalstoffen aangegeven. Het beleid richt zich op het zoveel mogelijk voorkomen van het ontstaan van afval en op hergebruik van onvermijdbaar afval. Als preventie en hergebruik niet mogelijk zijn richt het beleid zich op het verwijderen van deze stoffen op een milieuhygiënisch verantwoorde manier, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan verbranden boven storten. Een en ander ondersteunt door het stortverbod afvalstoffen.

In het PMP3 wordt aangegeven dat de doelstellingen zoals verwoord in het PMP2 ten aanzien van verbranden van afvalstoffen later dan gepland worden gerealiseerd. De doelstellingen in het jaar 2000 zijn afgeleid van de landelijke doelstelling van het NMP2 (10% preventie, 65% hergebruik, **15% verbranden** en 10% storten). In het jaar 2000 wordt bij ongewijzigd beleid een aanbod van 714kton brandbaar afval voorzien in de provincie Noord Brabant, zie tabel 1. Het is de intentie dit aanbod in de Noord-Brabantse AVI's (AZN-Moerdijk en HVR) te verwerken.

Tabel 1. Doelstelling verbranden in het jaar 2000 (kton) provincie Noord Brabant

Afvalcategorie	Aanbod (kton/jr)	Doelstelling verbranden (% van aanbod)	Totaal aanbod, AVI's (AZN-Moerdijk + HVR, kton)
Huishoudelijk afval	954	35	333
Grof Huishoudelijk afval	166	48	79
Bouw- en sloopafval	1.584	2,5	39
Kantoor- winkel en dienstenafval	383	25	95
Industrieel afval	886	10	88
Autowrakken (shredder)	97	10	10
Reinigingsdiensten afval	445	15	66
Totaal	4.515		714

bron: PMP3, Provincie Noord-Brabant

In het Verdeelplan overschot brandbaar afval 1997 (AOO) is door de regio Zuid een verdeling overeengekomen tussen de provincies. Het aandeel in de aanlevering voor verbranding tussen de provincies Noord-Brabant, Limburg en Zeeland dient zich te verhouden als 6:3:1 (dit betekent dat 60% van het aanbod voor AZN-Moerdijk en HVR uit Noord Brabant afkomstig dient te zijn).

In tabel 2 wordt het aanbod en de verbrandingscapaciteit in Noord-Brabant aangegeven.



Tabel 2. Aanbod en verbrandingscapaciteit Noord Brabant, peiljaar 2000 (kton/jr)

Aspect	Afvalaanbod
Aanbod te verbranden (zie tabel 1)	714
Aanbod AZN Moerdijk (maximale aanvoer uit Noord-Brabant) ^a	-360
Aanbod AVI HVR (huidige aanvoer maximaal)	-41
Huidig overschot brandbaar afval ^b	313
Voornemen HVR (uitbreiding vergunde capaciteit, maximaal) ^c	-26
Overschot brandbaar afval	287

bron: verdeelplan overschot brandbaar afval 1997, AOO

- a) product van 600 kton en 60%
- b) 714 minus (360 plus 41)
- c) 67 minus 41

Zoals uit tabel 2 blijkt wordt een overschot geprognostiseerd van 313 kton/jaar en wordt de doelstelling verbranden in 2000 niet gerealiseerd. Uitbreiding van de vergunde capaciteit van HVR draagt bij aan het realiseren van geplande doelstelling in het jaar 2000. Bij het uitvoeren van het voornemen resteert een resthoeveelheid te verbranden afval van circa 287kton/jr.

Ook op regionale schaal (regio Zuid: provincies Limburg, Noord Brabant, Zeeland) is onvoldoende capaciteit om te voorzien in de doelstelling ten aanzien van het verbranden van brandbaar afval, zie tabel 3. Ontwikkelingen hebben ertoe geleid dat de voorgenomen realisatie van extra AVI capaciteit van ca 600kton (Zuid-Oost Nederland) niet is uitgevoerd. Een en ander heeft tot gevolg dat de verbrandingscapaciteit in regio Zuid beperkt is.

Tabel 3. Vraag en aanbod brandbaar afval Regio-Zuid in het jaar 1997 (kton/jr)

Afvalcategorie	Aanbod 1997	Capaciteit 1997
Huishoudelijk afval	617	
Grof Huishoudelijk afval	123	
Brandbaar bouw en sloopafval	31	
Kantoor-, winkel en dienstenafval	382	
Industrieel afval	154	
Reinigingsdienstenafval	77	
Shredderafval	20	
TOTAAL	1402	
AZN Moerdijk (prognose)		592
AVI HVR (prognose)		41
Overschot 1997		769
Uitvoer naar Randstad		108
Resterend overschot (te storten)		661

bron: verdeelplan overschot brandbaar afval 1997



Het PMP3 geeft aan bij de beoordeling van de geïnstalleerde capaciteit de doelmatigheid, de kostenbeheersing, de capaciteit en sturing in eindverwerking zeker gesteld dienen te worden. Ten tijde van het vaststellen van het PMP3 werd uitgegaan van een AVI-capaciteit van 1200kton. Het besluit om de AVI voor Zuid Oost Nederland (capaciteit ca 600kton) niet te realiseren heeft tot gevolg dat de AVI-capaciteit krap gedimensioneerd is zodat benutting van de huidige technische capaciteit van HVR een adequate afvalverwijdering ondersteunt.

De huidige afvalmarkt is sterk beweging. Uitbreiding van de activiteiten van de afvalverwerkende bedrijven door schaalvergroting en voor- en achterwaartse integratie zijn actueel. Voor het consolideren van de marktpositie van HVR is het wenselijk om de efficiency van deze bedrijfsactiviteiten te optimaliseren. In de huidige situatie draagt de benutting van de technische capaciteit van de installatie van HVR bij aan de kosten-effectiviteit van het proces. Aangezien de vaste kosten (kapitaalkosten etc) en een belangrijk deel van de variabele kosten (personeel; huidige situatie is volcontinu bedrijfsvoering) bij vollast vergelijkbaar zijn aan de huidige kosten en slechts de variabele (energie, hulpstoffen) beperkt zullen toenemen neemt de efficiency bij op vollast draaien substantieel toe. Een en ander draagt bij aan versterking van de marktpositie van HVR. In een dynamische markt vergroot dit de slagkracht van de onderneming en wordt de continuïteit van de onderneming ondersteund, zodat HVR zijn functie kan blijven vervullen.

2.2 DOELSTELLING

De initiatiefnemer heeft de intentie om met het voornemen, de uitbreiding van de vergunde capaciteit van de AVI, twee doelen te bereiken:

- bijdrage leveren aan taakstelling PMP3 (1995-1999);
- optimaliseren van de efficiency (kosten per ton afval) ter ondersteuning van de continuïteit van de bedrijfsactiviteit.



3. **BESLUITEN**

3.1 REEDS GENOMEN BESLUITEN

In verband met de voorgenomen uitbreiding van de vergunde capaciteit van de HVR is op rijks-, provinciaal en gemeentelijk niveau een aantal reeds genomen en te nemen besluiten van belang. In dit hoofdstuk worden een aantal relevante besluiten en plannen aangegeven.

Commissie Toekomstige Organisatie Afvalverwijdering (CTOA, Epema-Brugman, 4 september 1996)

De commissie Epema-Brugman heeft onderzoek gedaan naar de gewenste toekomstige organisatie van de afvalverwijdering in Nederland. Het advies van de commissie aan de minister van VROM omvat de volgende in dit kader relevante aanbevelingen:

- belemmeringen voor provinciegrens-overschrijdend afvaltransport dienen zo spoedig mogelijk opgeheven te worden;
- technische en economische optimalisatie en (inter)nationale concurrentie zijn de sleutelbegrippen binnen afvalverwijdering in Nederland.

Standpunt minister inzake rapport CTOA (VROM/MBA 96069714, 3 december 1996)

In antwoord op de aanbevelingen van de genoemde commissie geeft de minister aan dat:

- de vereiste schaalgrootte is de belangrijkste reden voor een wijziging in het bestuurlijke schaalniveau (provinciaal- of rijksniveau);
- het vervallen van provinciale grenzen kan leiden tot meer efficiency en kostenbeheersing;
- de verbrandingssector bereidt zich voor op een veranderingstraject gericht op versterking van de sector door middel van technische en economische optimalisatie.

Tienjarenprogramma Afval TJP.A (1995-2005) AOO, december 1995

In het tienjarenprogramma wordt onder andere het verwachte aanbod aan afvalstoffen en de benodigde verwijderingscapaciteit aangegeven. De verbrandingscapaciteit in Zuid-Nederland zal in AOO-verband worden afgestemd met de landelijke afspraken over de sturing van brandbaar afval.

Meerjarenplan Gevaarlijke Afvalstoffen II (MJP-GA-II, 1997-2007)

In dit plan is het beleid ten aanzien van gevaarlijke afvalstoffen in de periode 1997-2007 vastgelegd en is een afvalbeheersplan in de zin van de EG richtlijn 75/442/EEG. Het MJP-GA-II is het toetsingskader voor het realiseren van verwerkingscapaciteit van gevaarlijk afval.

Voortgangsnotitie verdeelplan overschot brandbaar afval (1996, jaaroverzicht AOO 97-06, februari 1997) & Verdeelplan overschot brandbaar afval 1997 (1996 AOO 96-13, oktober 1996)

In het verdeelplan zijn de afspraken vastgelegd die de AOO-partijen in onderling overleg hebben gemaakt om landelijke sturing van het overschot aan brandbaar afval in het overgangsjaar 1996 vorm te geven. De minister van VROM neemt het verdeelplan (aangevuld met voortgangsnotities) als uitgangspunt voor het afgeven van ontheffingen van het stortverbod.



Stortverbod afvalstoffen (27 juni 1995)

Het stortverbod heeft tot doel de overgang van storten naar hergebruik en verbranden te versnellen en om vollast te garanderen bij bestaande en nieuwe afvalverbrandingsinstallaties.

Besluit Luchtemissies Afvalverbranding (7 januari 1993)

Dit besluit bevat eisen aan afvalverbrandingsinrichtingen wat betreft de maximale emissies van bepaalde stoffen naar de lucht. Deze eisen zijn strenger dan voorgeschreven door EG-richtlijnen.

BAGA Besluit aanwijzing gevaarlijke stoffen (1994)

Besluit geeft aan welke afstoffen als gevaarlijke afvalstof gekwalificeerd dienen te worden.

Wet Milieubeheer

In hoofdstuk 10 ' Afvalstoffen' worden de regels gesteld aan de verwijdering van afvalstoffen.

Provinciaal Milieubeleidsplan (1995-1999), Provincie Noord Brabant (6 oktober 1995)

Het milieubeleidsplan schetst de hoofdlijnen van het milieubeleid van de provincie Noord Brabant voor de korte en middellange termijn (1 juli 1995 tot 1 juli 1999). In het afvalbeleid staat voorop het verminderen van afvalaanbod via preventie en hergebruik en het zo milieuhygiënisch en doelmatig verwijderen van het voor eindverwerking in aanmerking komend afval. Preventie, hergebruik en eindverwerking hangen onlosmakelijk met elkaar samen. Daarom dient een integrale ketenbenadering tot stand te komen.

De provincie wil bijdragen aan een beter evenwicht tussen de economische ontwikkeling en de vermindering van de milieubelasting. Het begrip milieurendement zal een meer nadrukkelijker rol spelen bij de aanpak van milieu-issues. De provincie zal voor de afvalverwijderingsbedrijven een meer marktconforme doelmatigheidstoets toepassen. Import/export voor bewerking/hergebruik/nuttige toepassing is toegestaan.

De geprognostiseerde, benodigde verbrandingscapaciteit in regio Zuid Nederland is vastgesteld op 1,2 miljoen brandbaar afval per jaar. Eventuele uitbreiding van capaciteit zal getoetst worden op kostenbeheersing en het zeker stellen van capaciteit en sturing van eindverwerking.

Voor de verbranding van de AOO-stromen geldt regionale zelfverzorging (RAOZ gebied) Het Zuid-Nederlandse landsdeel moet derhalve zorgdragen voor voldoende verbrandingscapaciteit.

Derde nota Waterhuishouding en Evaluatie Nota Water

Het beleid van de waterkwaliteitsbeheerders is vastgelegd in het Indicatieve Meerjarenprogramma Water (1985-1989), de derde nota waterhuishouding (NW3) en de Evaluatie Nota Water (ENW). Het beleid is gericht op terugdringen van de emissies. Een en ander wordt ingevuld door bestrijding aan de bron en zuivering niet-zwartelijst stoffen conform de Best Uitvoerbare Technieken; zwartelijst stoffen dienen gezuiverd te worden conform Best Bestaande Technieken.

Provinciaal waterhuishoudingsplan (WHP) en natuurbeleidsplan Noord Brabant (NPN)

Het provinciale waterhuishoudingsplan geeft invulling aan het provinciale beleid ten aanzien van de waterhuishouding. Het provinciale natuurbeleidsplan geeft invulling aan het provinciale beleid ten aanzien van de natuurontwikkeling.



Bestemmingsplan Buitengebied (ontwerp maart 1996)

De locatie van HVR (26.700m², sectie A 3648 gemeente Roosendaal) is vastgelegd in het (ontwerp) bestemmingsplan Buitengebied met de aanduiding Bav (Afvalverbrandingsinstallatie) zoals vastgesteld door gemeente Roosendaal. Tevens wordt in het bestemmingsplan aangegeven dat een locatie van 12.070m² (sectie A 3953 tm A 3956) in de onmiddellijke nabijheid van HVR de bestemming heeft van Afvalverwerkingsbedrijf (Baw). De bestemming hoeft niet gewijzigd te worden bij uitvoering van het voornemen.

Vergunningen

Sinds de start van de activiteiten van HVR zijn meerdere vergunningen afgegeven. In bijlage 2 wordt ter informatie een overzicht gepresenteerd van de milieu-gerelateerde beschikkingen zoals afgegeven aan HVR vanaf 1987. In aanvulling op de huidige vergunningssituatie wordt aangegeven dat een tweetal gecoördineerde aanvragen (Wm en Wvo) op dit moment in procedure zijn. De beschikking op deze aanvraag wordt in het najaar van 1997 verwacht, zie ook bijlage 2 vergunningenoverzicht.

3.2 MER PLICHTIG BESLUIT

Ten behoeve van het realisatie van het voornemen zullen de volgende besluiten genomen dienen te worden:

- vergunningverlening inzake de Wet milieubeheer door Gedeputeerde Staten van provincie Noord Brabant;
- vergunningverlening inzake Wet verontreiniging oppervlaktewateren door Hoogheemraadschap van West-Brabant.

In het besluit-milieu-effectrapportage wordt aangegeven dat in gevallen waarin de afvalwerkende activiteit betrekking heeft op een inrichting of verandering daarvan met een capaciteit van 25.000 ton/jr of meer MER-plichtig is.

In overleg met BG is besloten om een m.e.r. uit te voeren, waarin geïntegreerd de vergunningverlening inzake Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), ter ondersteuning van het verkrijgen van een revisie-vergunning. In deze procedure zal HVR als initiatiefnemer fungeren. Bevoegd gezag voor het verlenen van de vergunning inzake Wet milieubeheer zijn de provinciale staten van Noord Brabant. Deze zullen tevens optreden als coördinerend bevoegd gezag voor het verlenen van de Wvo-vergunning.



4. VOORGESCHIEDENIS EN HUIDIGE SITUATIE

4.1 VOORGESCHIEDENIS

Op de huidige locatie aan de Potendreef 2 is vanaf 1976 een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) in bedrijf om het huishoudelijk afval van de regio West-Brabant te verwerken. De exploitatie van de AVI was in handen van een openbaar lichaam waarin 6 gemeenten deel namen. In deze periode werd huishoudelijk afval verbrand gedurende 5 dagen per week, waarvoor in 1976 een hinderwetvergunning en een vergunning in het kader van de wet luchtverontreiniging verleend was. De technische capaciteit van de AVI werd niet volledig benut, omdat het storten van afval in die tijd aanzienlijk goedkoper was dan het verbranden van afval.

De installatie bestond uit twee verbrandingslijnen met elk een capaciteit van 4 ton per uur. De roosterovens en warmwaterketels worden gevolgd door twee E-filters om de rookgassen te ontstoffen. Vervolgens werden de ontstofte rookgassen via een 50 meter hoge schoorsteen geëmitteerd. De energie uit de ovens werd en wordt gebruikt voor het verwarmen van een nabijgelegen kassencomplex.

Deze installatie is in 1986 overgenomen door de firma Heeren en werd daarna in dezelfde configuratie geëxploiteerd onder de naam Heeren Vuilverbranding Roosendaal (HVR). In 1987 is een ontheffing verleend aan HVR voor de m.e.r.-plicht door het ministerie van VROM, omdat de voorbereiding van het besluit voor de afvalstoffenwetvergunning reeds zover was gevorderd, dat het opstellen van een MER in redelijkheid niet meer verlangd kon worden. De vergunde capaciteit van de toenmalige verbrandingsinstallatie bedroeg 35.000 ton op jaarbasis.

Om een betere benutting van de geproduceerde energie te bereiken is een slibdrooginstallatie gebouwd. In een trommeldroger werd zuiveringsslib van rioolwaterzuiveringsinstallaties van het Hoogheemraadschap van West-Brabant gedroogd met behulp van de hete rookgassen van de oven. In eerste instantie was de slibdrooginstallatie voorzien van een eigen schoorsteen, maar naar aanleiding van geurhinder werden in 1990 de afgassen van de slibdrooginstallatie tezamen met de rookgassen uit de ovens via de bestaande schoorsteen geëmitteerd. Tevens is een doekfilter geplaatst voor het verwijderen van het sterk geurend slibstof uit de rookgassen van de slibdroger, zodat de installatie kan voldoen aan de eisen uit de geurwetgeving.

In 1992 is een vergunning in het kader van de Afvalstoffenwet verkregen, met daarin aangescherpte eisen voor de luchtemissies. Deze verscherpte emissie-eisen hebben geleid tot diverse aanpassingen van de rookgasreiniging om de emissies van met name HCl, HF en SO_x te verminderen.

In 1995 is vergunning verleend voor een volcontinu bedrijfsvoering om de wekelijkse start-en stop-emissies te beperken. Hierdoor was er extra brandstof (=afval) voor de ovens noodzakelijk; de vergunde verbrandingscapaciteit is naar rato verruimd tot 41.126 ton op jaarbasis.



In 1995 is de toenmalige afvalverbrandingsinstallatie gerenoveerd. De verbrandingslijnen zijn aangepast naar stand der techniek ten aanzien van afvalverbranding, tevens is er een nieuwe rookgasreiniging gebouwd. Eind 1995 is de nieuwe installatie gefaseerd in bedrijf genomen en vanaf 1996 is de installatie weer volledig in bedrijf genomen. Uit metingen is gebleken dat de installatie ruimschoots voldoet aan de eisen uit de vergunning en het Besluit luchtemissies afvalverbranding.

In 1996 is een overdekt sorteercentrum gebouwd, voor het sorteren van bedrijfsafval en bouw/sloopafval.

4.2 HUIDIGE ACTIVITEITEN

In onderstaande tabel 4 is een overzicht weergegeven van de huidige en geprognostiseerde capaciteiten van de activiteiten op het terrein van HVR.

Tabel 4. Overzicht huidige en geprognostiseerde capaciteit per activiteit.

Tijdpad	AVI	SDI	Milieupark	Sorteercentrum
Huidig	41.000 ton/jr	26.000 ton water/jr		10.000 ton/jr BSA 2.500 ton/jr BA
In procedure		^a	13.500 ton/jr BSA	23.500 ton/jr BSA ^b 41.500 ton/jr BA ^b
M.e.r.	67.000 ton/jr ^c			

a) wijziging herkomst slib; geen capaciteitsuitbreiding

b) inclusief huidige capaciteit en aanbod milieupark

c) inclusief huidige capaciteit

In de navolgende paragrafen zal een korte beschrijving van de huidige activiteiten gegeven worden.

4.2.1 Afvalverbrandingsinstallatie

De huidige afvalverbrandingsinstallatie bestaat uit twee verbrandingslijnen gevolgd door een rookgasreiniging.

Het afval wordt per vrachtauto aangevoerd, waarna het gestort wordt in de bunkers. In deze bunkers wordt het afval opgeslagen en gemengd om een zo constant mogelijke samenstelling te verkrijgen. Het gemengde afval wordt in de twee roosterovens verbrand, waarbij verbrandingsresiduen (slakken en vliegas) overblijven. De energie die vrijkomt bij de verbranding wordt benut voor de rookgasreiniging (intern), het drogen van slib en het produceren van warm water, waarmee een nabijgelegen kassencomplex van warmte wordt voorzien.

De slakken worden in de buitenlucht opgeslagen op een vloeistofdichte vloer. Deze slakken worden ontijzerd en ontdaan van grove stukken puin etc., waarna deze ingezet worden bij civieltechnische werken als fundatiemateriaal. Het vliegas wordt opgeslagen in silo's en verwerkt tot vulstof voor de asfaltproductie.



De rookgassen uit de ovens worden gereinigd in een semidroge rookgasreiniging, waarna de rookgassen via een 80 meter hoge schoorsteen geëmitteerd worden. Bij de reiniging van de rookgassen ontstaat een residu dat opgeslagen wordt in dubbelwandige big bags. Deze big bags worden onder C₂-condities gestort op een deponie.

4.2.2. Slibdrooginstallatie

In de slibdrooginstallatie wordt slib van rioolwaterzuiveringsinstallaties gedroogd in een trommeldroger met behulp van hete rookgassen uit de ovens. Het natte slib wordt per vrachtauto aangevoerd en opgeslagen in een gesloten voorraadsilo. Vanuit de silo wordt het natte slib naar de trommel getransporteerd en gedroogd tot korrelachtig product. Het gedroogde slib wordt opgeslagen in een silo en op dit moment wordt het afgevoerd naar een stortplaats. Mogelijk dat in de toekomst het gedroogde slib ingezet kan worden als suppletie-brandstof en/of grondstof. Het te drogen slib is tot 1/10/1997 afkomstig van de RWZI's Rilland-Bath en Oosterhout.

De rookgassen uit de slibdrooginstallatie bevatten stof. Dit stof wordt met behulp van een doekfilter afgevangen ter vermindering van de geuremissie, waarna de ontstofte rookgassen samengevoegd worden met rookgassen van de ovens en door de rookgasreiniging verder gereinigd worden.

4.2.3. Sorteercentrum

In het sorteercentrum wordt bedrijfsafval en bouw/sloop-afval gesorteerd in diverse herbruikbare fracties. Deze fracties zijn papier/karton, kunststof, ferro en non-ferrometalen, glas, schoon puin, hout. De restfractie die niet geschikt is voor hergebruik wordt aangeboden voor eindverwerking. In de huidige situatie wordt een klein deel van de restfractie verbrand in de AVI, de rest wordt gestort. De sorteeractiviteiten zijn vanaf 25 maart 1997 gecertificeerd.

4.2.4. Milieupark

Het milieupark zal worden opgezet om bouw/sloop-afval uit de particuliere sector en van kleine bedrijfjes op een milieuhygiënische verantwoorde manier in te zamelen en te verwerken. Het afval zal worden aangeboden door particulieren/kleine bedrijven en reeds door de aanbieders grof gescheiden in diverse op het terrein opgestelde containers verzameld. Volle containers worden naar het sorteercentrum gebracht voor een nacontrole en daar verwerkt.



5. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

5.1 AARD, HERKOMST EN HOEVEELHEID TE VERWERKEN AFVALSTOFFEN

In de afvalverbrandingsinstallatie van HVR wordt integraal huishoudelijk afval en bedrijfsafval verbrand. In de huidige situatie (1997) wordt naar verwachting 36.000 ton huishoudelijk afval en 5.000 ton brandbaar bedrijfsafval verbrand; in totaal wordt 41.000ton afval verbrand. De afvalstoffen zijn afkomstig uit gemeenten zoals georganiseerd in het Streekgewest Westelijk Noord-Brabant. Een en ander is vastgelegd in een contract dat van kracht is tot 2011. Naast het afval uit de aangegeven gemeenten kunnen ook bedrijfsafvalstoffen toegelaten worden afkomstig van de bedrijven zoals aangegeven in de vigerende Wm vergunning. Tevens wordt het brandbare residu van het sorteercentrum voorzover binnen de vergunde capaciteit en technische voorwaarden (bv stuksgrootte) verbrand.

Ten aanzien van het voornemen wordt aangegeven dat de aanvoer zal bestaan uit huishoudelijk en daarmee naar aard en samenstelling vergelijkbare afvalstoffen. Tevens wordt voor de beperkte bijstook van gevaarlijk afval overwogen om bijvoorbeeld oliefilters, poetsdoeken en niet-specifiek ziekenhuisafval te accepteren.

De slibdrogingsinstallatie heeft een verdampingscapaciteit van 26.000ton water (35.000ton nat communaal slib; 7.000 ton droge stof). Het slib is tot 1/10/1997 afkomstig van de RWZI's Rilland-Bath en Oosterhout (in eigendom en beheer van Hoogheemraadschap van West-Brabant). Om de continuïteit van de slibdroogactiviteit te waarborgen heeft HVR de intentie om per 1/10/1997 slib van een gewijzigde herkomst te verwerken. Op dit moment wordt met de Zeeuwse Zuiveringsschappen overleg gevoerd over de aanvoer van communaal slib uit Zeeland.

Het sorteercentrum verwerkt momenteel 12.500 ton afval. Dit omvat 10.000 ton bouw- en sloopafval en 2.500ton bedrijfsafval. In de huidige situatie is in procedure dat 23.500 ton bouw- en sloop afval verwerkt zal worden (waarvan 13.500 ton afkomstig uit het milieupark) en 41.500ton bedrijfsafval in het sorteercentrum, zie tabel 5. In totaal zal na afronding van de huidige procedure 65.000 ton bouw- en sloopafval en bedrijfsafval in het sorteercentrum en milieupark verwerkt worden.

Tabel 5. Verwachte situatie eind 1997 (kton/jr)

Activiteit	Bouw- en sloopafval	Bedrijfsafval	Totaal
Sorteercentrum	10.000	41.500	51.500
Milieupark	13.500	0	13.500
Totalen	23.500	41.500	65.000

De aanvoer van afval van het milieupark omvat bouw- en sloopafval van particuliere aanbieders en kleine bedrijven.



5.2 VOORGENOMEN ACTIVITEIT

De initiatiefnemer is voornemens de technische capaciteit van de huidige AVI volledig te benutten. Dit houdt in dat de doorzet van 41.000 ton met 26.000 ton verhoogd wordt tot een maximale capaciteit van 67.000 ton afval¹. De initiatiefnemer legt zich, anticiperend op toekomstig beleid, ten aanzien van het herkomst van afvalstoffen geen beperkingen op.

De initiatiefnemer is voornemens in beperkte mate gevaarlijk afval te verbranden in de AVI. Hierbij wordt als uitgangspunt gehanteerd dat dit geen extra milieubelasting tot gevolg heeft. De gevaarlijke afvalstoffen dienen qua stookwaarde en fysische gesteldheid vergelijkbaar te zijn met het huidige aanbod; bijvoorbeeld vast oliehoudend afval zoals oliefilters en poetsdoeken.

De AVI voldoet zowel in huidige als in gewenste situatie aan het Bla. Met uitzondering van uitbreiding van de bunker genereert het voornemen geen verdere aanpassingen aan de gebouwen. Het verbrandingsproces blijft ongewijzigd.

5.3 ALTERNATIEVEN

In het MER zal een beschrijving worden opgenomen van alternatieven en varianten voor de uitvoering van de uitbreiding van de vergunde AVI-capaciteit. De volgende alternatieven cq varianten zijn relevant:

- nulalternatief: situatie dat het voornemen niet wordt uitgevoerd; in het nulalternatief worden de milieu-effecten van de autonome ontwikkeling beschreven ten opzichte van de referentiesituatie.
- meest milieuvriendelijke alternatief: situatie van uitvoering van het voornemen met in achtneming van de meest milieuvriendelijke varianten.
- voorkeursalternatief: uitvoering van het voornemen waar de initiatiefnemer de voorkeur aan geeft.

Ten aanzien van het ontwikkelen van de varianten worden de volgende aandachtsgebieden aangegeven:

- energiehuishouding; opties hergebruik extra warmte (door capaciteitsverhoging wordt meer warmte gegenereerd)
- waterhuishouding; hergebruik afvalwater (hangwater slakken, neerslag)

Bij het ontwikkelen van aangegeven varianten wordt uitgegaan van bewezen en uitvoerbare technieken.

¹ 3,8ton/uur*8000 bedrijfsuren/jr x 2 verbrandingslijnen * 1,1 (spreiding +/- 10%)



6. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

6.1 ALGEMEEN

Bij de beschrijving van de milieu-effecten van de voorgenomen benutting van de technisch verbrandingscapaciteit wordt uitgegaan van de huidige installatie en de daarvan bepaalde prestatiekenmerken. Omdat het een bestaande installatie betreft zal bij de effectvoorspellingen gebruik gemaakt worden van beschikbare meetgegevens.

6.2 EFFECTBESCHRIJVING

Bij de beschrijving van de milieu-effecten zal de nadruk liggen op de voor AVI's relevante milieu-aspecten, namelijk:

- lucht;
- verkeer en geluid;
- energie;
- bodem en grondwater;
- oppervlaktewater (direct en indirect);
- landschap;
- woon en leefmilieu;
- flora, fauna en ecosystemen.

6.2.1 Lucht

De procesemissies van uit het verbrandingsproces vormen een belangrijk aspect voor de milieu-effecten. In het MER zal ingegaan worden op (de toename van) de emissies na reiniging van de componenten uit het Besluit Luchtemissies Afvalverbranding en de effecten op de immissieconcentratie op leefniveau. Ook zal aandacht gegeven worden aan de emissie van geur veroorzaakt door de slibdrooginstallatie.

6.2.2 Verkeer en geluid

Ten gevolge van metingen is de geluidsbelasting van de huidige installatie bekend. Omdat de installatie voor het voornemen niet aangepast hoeft te worden, zal de geluidsbelasting door de installatie naar verwachting niet toenemen. Het voornemen tot benutting van de technische capaciteit van de verbrandingslijnen zal wel leiden tot meer aan en afvoerbewegingen. Bij de beoordeling zal tevens de nieuwe afrit A17 in ogenschouw genomen worden.

6.2.3 Energie

Het voornemen heeft effect op twee energie-aspecten, namelijk enerzijds de energieconsumptie van de installatie (elektriciteit en aardgas), anderzijds op de hoeveelheid geproduceerde energie in het verbrandingsproces. Bij een gelijkblijvende stookwaarde zal het voornemen leiden tot een toename van de hoeveelheid geproduceerde energie, met name in de vorm van warm water. In het MER zal aan beide aspecten aandacht gegeven worden.



6.2.4 Bodem en grondwater

Alle procesonderdelen, die potentieel een emissie naar de bodem en grondwater kunnen veroorzaken zijn gesitueerd op vloeistofdichte vloeren. Alleen bij de opslag van het bodemas kan percolaatwater ontstaan, dat afgevangen wordt in het bedrijfsrioleringsysteem. De overige residuen (vliegas, RGR-residu, gedroogd slib) worden in afgesloten silo's of dubbelwandige big bags opgeslagen.

In de procesvoering wordt in principe geen grondwater onttrokken, alleen voor bepaalde situaties is een grondwaterput beschikbaar, bijvoorbeeld voor brand en watergebrek in de beek.

6.2.5 Oppervlaktewater

Het gehele terrein is voorzien van een bedrijfsrioleringsstelsel, het afgevangen water wordt geloosd op de openbare vuilwaterriolering.

6.2.6 Landschap

Met betrekking tot landschap geldt dat er geen belangrijke wijzigingen aan de contouren van de installatie plaats zullen vinden.

6.2.7 Woon en leefmilieu

De kwaliteit van het woon en leefmilieu wordt beschreven in relatie met mogelijke hinder of overlast door geur, geluid etc.

6.2.8 Flora, fauna, ecosystemen

Met betrekking tot de flora, fauna en ecosystemen worden bij uitvoering van het voornemen geen wijzigingen verwacht.



7. TIJDSPLANNING

Tijdschema MER en vergunningsprocedure uitbreiding vergunde AVI-capaciteit:

- startnotitie ter visie : mei 1997
- richtlijnen MER : augustus 1997
- indienen MER + vergunningsaanvraag : november 1997
- beschikking : mei 1998

In bijlage 3 wordt het tijdpad van een m.e.r-procedure toegelicht.



LITERATUURLIJST

Besluit Aanwijzing gevaarlijke stoffen, BAGA (25 november 1993)

Besluit Luchtemissies Afvalverbranding (7 januari 1993)

Besluit Stortverbod afvalstoffen (27 juni 1995)

Derde nota Waterhuishouding (3 augustus 1989), Ministerie Verkeer en Waterstaat

Evaluatie Nota Water (1 maart 1994), Ministerie Verkeer en Waterstaat

Natuurbeleidsplan Noord Brabant, provincie Noord Brabant

Meerjarenplan Gevaarlijke Afvalstoffen II (MJP-GA-II, 1997-2007), VROM

Provinciaal Milieubeleidsplan (1995-1999), 6 oktober 1995, provincie Noord-Brabant

Provinciaal waterhuishoudingsplan , provincie Noord-Brabant

Ontwerp bestemmingsplan buitengebied (ontwerp maart 1996), gemeente Roosendaal,

Rapportage Commissie Toekomstige Organisatie Afvalverwijdering (CTOA, Epema-Brugman), 4 september 1996

Standpunt minister inzake rapport CTOA (VROM/MBA 96069714, 3 december 1996)

Tienjarenprogramma Afval TJP.A (1995-2005), AOO, december 1995

Verdeelplan overschot brandbaar afval 1997 (1996 AOO 96-13, oktober 1996)

Voortgangsnotitie verdeelplan overschot brandbaar afval (1996, jaaroverzicht AOO 97-06, februari 1997)



BEGRIPPENLIJST

AOO	: afval overleg orgaan
AVI	: afvalverbrandingsinstallatie
Aw	: afvalstoffenwet
AZN	: afvalverbranding Zuid Nederland te Moerdijk
BA	: bedrijfsafval
BAGA	: besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen
BG	: bevoegd gezag
BLA	: besluit luchtemissies afvalverbranding
BSA	: bouw- en sloopafval
C ₂	: categorie chemisch (gevaarlijk) afval
CTOA	: commissie toekomstige organisatie afvalverwijdering
EG	: europese gemeenschap
E-filter	: elektrostatische filter
Gww	: grondwaterwet
HCl	: zoutzuur
HF	: waterstoffluoride
MER	: milieu-effect rapport
m.e.r.	: milieu-effect rapportage procedure
MJP-GA-II	: meerjarenprogramma gevaarlijk afval II
NMP	: nationaal milieubeleidsplan
NO _x	: stikstofoxiden
PMP	: provinciaal milieubeleidsplan
PS	: provinciale staten
SO _x	: zwaveloxiden
TJP.A	: tienjarenprogramma afval
VVAV	: vereniging van afvalverwerkers
Wm	: wet milieubeheer
Wvo	: wet verontreiniging oppervlaktewateren



Verruiming hoeveelheid en aard te verbranden afvalstoffen
Startnotitie
1 mei 1997

BIJLAGEN

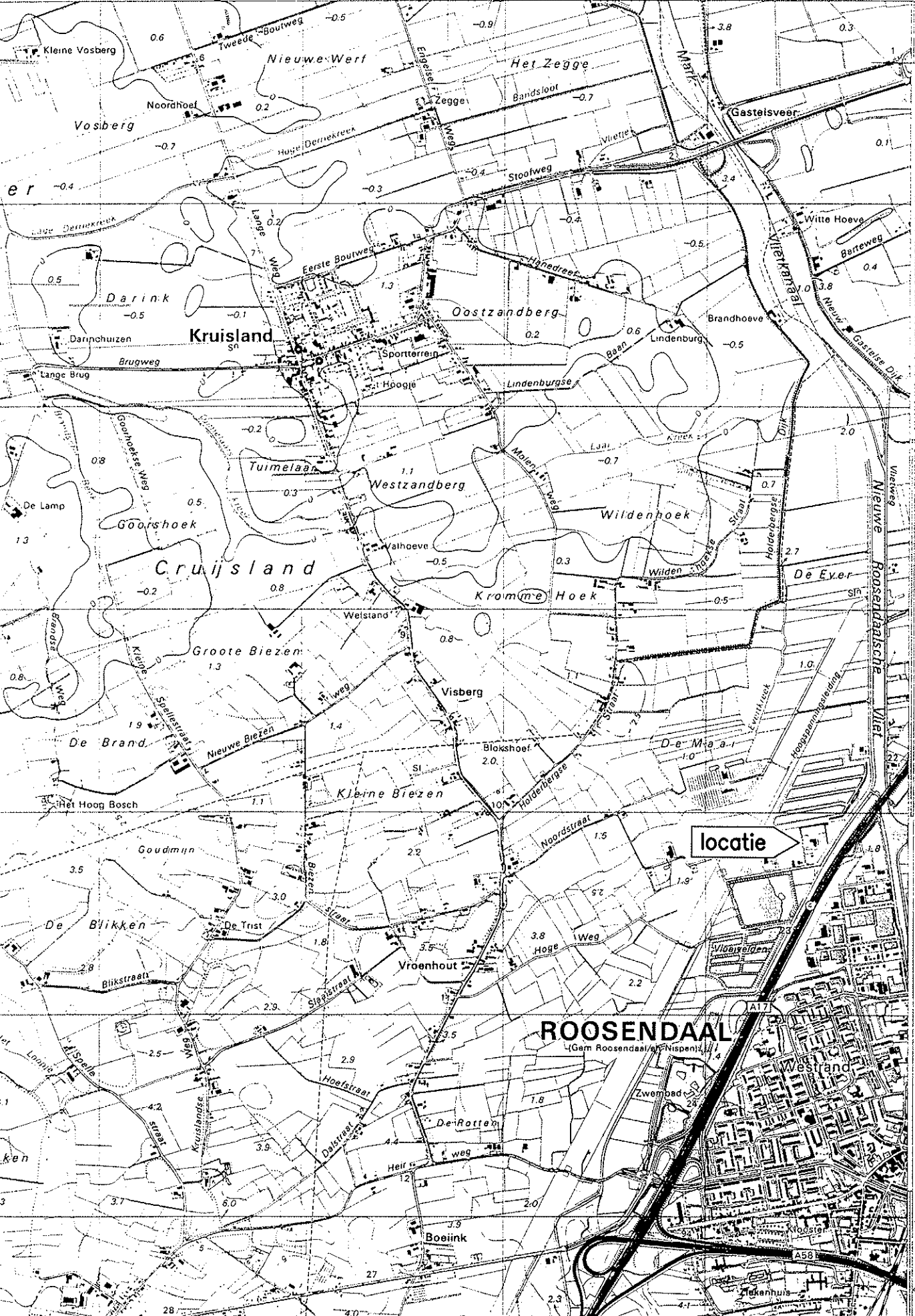


Verruiming hoeveelheid en aard te verbranden afvalstoffen
Startnotitie
1 mei 1997

Bijlage 1

Kaart met ligging HVR te Roosendaal, schaal 1 : 25.000

86 87 88 89 90



400
51°35'
399
398
397
396
395

86 87 88 89 90

1:25,000
1:25,000

Beide 25 km
Lange Zwaaiwede 23 km
Grade 24 km

locatie

ROOSENDAAL

(Gam Roosendaal/af Nispen)

Westrand

Zwenpad

Noorder

Kruisland

Boeiink

De Rotten

Heir

Hoofstraat

Dalsstraat

Kruislandse

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg

Weg



Verruiming hoeveelheid en aard te verbranden afvalstoffen
Startnotitie
1 mei 1997

Bijlage 2
Overzichtvergunningen



Verruiming hoeveelheid en aard te verbranden afvalstoffen
Startnotitie
1 mei 1997

type	datum afgifte	kenmerk	bevoegd gezag	inhoud
onthefing Aw	08-12-1987	DGMH/B 96/15	VROM	beslissing ontheffingsverzoek m.e.r.-plicht
Wvo	08-03-1989	37784	hoogheemraad- schap W.Br.	lozingsvergunning afvalwater op riool voor gehele inrichting
Gww	01-11-1989	79430a	prov. N.Br	grondwateronttrekking voor noodwatervoorziening slibdrooginstallatie
Reglement watergangen	28-12-1989	1034	waterschap de Markvlietlanden	onthefing onttrekking oppervlaktewater uit de "Engebeek"
Aw	25-03-1992	171053	prov. N.Br.	"Moedervergunning", vervangt gecombineerde LUVO/HW vergunning.
melding ex arti- kel 8.19	05-04-1993	256458	prov. N.br	wijziging procesvoering inzake injectie bicarbonaat, parallel bedrijven E-filters.
Wm	14-03-1994	256458	prov. N.Br	Aangevraagd voor het verlengen van de vergunnings- termijn naar weer 10 jaar. Aantal voorschriften oude Aw vergunning blijven van kracht.
melding ex arti- kel 8.19	07-06-1995		prov. N.Br	Overdekken splitsingsplaats met balenpers en lees- band (sorteercentrum)
melding ex artikel 8.19	19-10-1995		prov. N.Br	bouw schoorsteen tot 80 meter, verplaatsen slakken- transportband, realiseren terreinverhardingen (vloei- stofdichte plaat slakkenopslag), situeren RGR.
Wvo	28-11-1995	45815	hoogheemraad- schap W.Br	ambtshalve wijziging Wvo (37784)
Wm	27-03-1996	374968	prov. N.Br	Uitbreiding capaciteit slibdrooginstallatie
melding ex artikel 8.19	22-06-1996			inzake controle en acceptatie afvalstoffen met vloei- stofdichte vloer (overkapping stortbordes)
onthefing PMV	25-02-1997	109700006	prov. N. Brabant	onthefing afvoer rookgasreinigingsresidu naar VBM
in procedure				
aanvraag Wm	21-01-1997	SRT97.003	prov. N.Br.	Milieupark, capaciteit sorteercentrum, verkleinings- machine, wijzigen akoestische situatie gehele inrich- ting.
aanvraag Wvo	28-02-1997	Alg97.111	Hoogheemraad- schap W.Br.	Wvo aanvraag HVR, gecoördineerd door prov. N.Br., zie Wm aanvraag milieu-park.
Wvo en Wm	vooroverleg			herkomst slib voor slibdrooginstallatie, coördinatie prov N-Br.



Verruiming hoeveelheid en aard te verbranden afvalstoffen
Startnotitie
1 mei 1997

Bijlage 3
Tijdpad m.e.r.-procedure

