

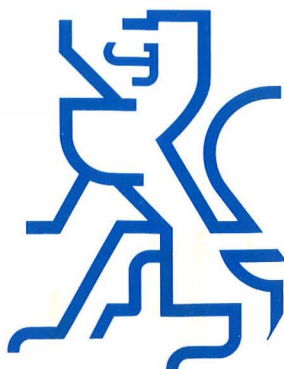
Richtlijnen Milieu-effectrapportage

TEN BEHOEVE VAN UITBREIDING EN WIJZIGING
GRONDREINIGINGSINSTALLATIE NBM TE SCHIEDAM.

2e
500-23

Minister van Verkeer en Waterstaat
Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

juli 1993.



Provincie Zuid-Holland

Richtlijnen Milieu-effectrapportage

TEN BEHOEVE VAN UITBREIDING EN WIJZIGING
GRONDREINIGINGSINSTALLATIE NBM TE SCHIEDAM.

2^e
500-23

Minister van Verkeer en Waterstaat
Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

juli 1993.

INHOUD

Hoofdstuk		pag.
1.	Inleiding	1
2.	Probleemstelling, doel en motivering van de voorgenomen activiteit	2
3.	Te nemen en eerder genomen besluiten	4
4.	Voorgenomen activiteit en de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven	5
4.1	Stand der techniek	
4.2	Voorgenomen activiteit	
4.3	Varianten	
4.4	Alternatieven	
5.	Bestaande toestand van het milieu en de te verwachten ontwikkeling van het milieu	10
5.1	Bestaande toestand milieu	
5.2	Autonome ontwikkelingen	
6.	Beschrijving van de gevolgen voor het milieu	11
6.1	Algemeen	
6.2	Luchtverontreiniging	
6.3	Oppervlaktewater	
6.4	Geluid	
6.5	Afvalstoffen en restproducten	
6.6	Volksgezondheid en (externe) veiligheid	
6.7	Overige milieu-aspecten	
7.	Vergelijking van de alternatieven	14
8.	Overzicht van leemten in kennis, informatie en evaluatie	15
8.1	Leemten in kennis en informatie	
8.2	Evaluatie	
9	Vorm en presentatie van het MER	16
Bijlage 1	Nota van beantwoording naar aanleiding van ingekomen adviezen en reacties inzake de richtlijnen	17
Bijlage 2	Samenvatting van het advies van de commissie m.e.r.	18
Bijlage 3	Ingekomen reacties	19

Hoofdstuk 1

Inleiding

NBM Bodemsanering B.V. te Den Haag heeft op 1 april 1993 een startnotitie ingediend bij Gedeputeerde staten van Zuid-Holland voor verandering van de inrichting aan de Nieuwe Waterwegstraat 52 te Schiedam. De verandering van de inrichting heeft met name betrekking op uitbreiding van de bestaande capaciteit van de thermische grondreinigingsinstallatie en de acceptatie en verwerking van andere korrelvormige materialen dan grond. Het voornemen omvat verder het oprichten van een natte scheidingsinstallatie, het reinigen van verontreinigde waterige afvalstoffen van derden, het gebruik van afvalolie als vervangende brandstof voor de thermische reinigingsinstallatie en het uitvoeren van proefnemingen op de lokatie.

Op dergelijke activiteiten is de in de Wet Milieubeheer (Wm) opgenomen regeling inzake milieu-effectrapportage (m.e.r.) van toepassing. De m.e.r.-plicht is gekoppeld aan de te nemen besluiten op vergunningaanvragen ingevolge de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (WVO) en de Wet Milieubeheer (Wm).

Gedeputeerde staten van Zuid-Holland zijn ingevolge de eerder genoemde m.e.r.-regeling belast met de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het Milieu-effectrapport (MER), alsmede bevoegd gezag in het kader van vergunningverlening krachtens de Wm. Voor de WVO-vergunning is de Minister van Verkeer en Waterstaat bevoegd gezag. Beide vergunningaanvragen zullen betrekking hebben op het veranderen van de huidige inrichting.

De startnotitie heeft van 3 mei 1993 tot en met 31 mei 1993 ter inzage gelegen. Gedurende deze termijn zijn de wettelijke adviseurs en overige betrokkenen in de gelegenheid gesteld hun adviezen en opmerkingen met betrekking tot de op te stellen richtlijnen kenbaar te maken. Ook is advies gevraagd aan de Commissie voor de Milieu-effectrapportage. Dit advies is op 25 juni 1993 uitgebracht. Verder zijn er twee reacties ontvangen.

De onderhavige richtlijnen zijn opgesteld op basis van de startnotitie, het advies van de Commissie voor de Milieu-effectrapportage en de inspraakreacties.

Hoofdstuk 2.

Probleemstelling, doel en motivering van de voorgenomen activiteit.

In het MER dient een beschrijving te worden gegeven van hetgeen met de voorgenomen activiteit wordt beoogd en de noodzaak daartoe.

- 2.1 Schets het huidige beleid op nationaal en provinciaal niveau, de huidige situatie en de inzichten met betrekking tot grondreiniging en andere door de inrichting te verwerken afvalstoffen en afvalwater. Betrek hierbij onder andere het beleid van het Service Centrum Grondreiniging (SCG), het Afval Overleg Orgaan (AOO) en het in het ontwerp-Meerjarenplan Verwijdering Gevaarlijk afval (een beleidsstandpunt van VROM en het Interprovinciaal Overleg).
- 2.2 Beschrijf de positie van NBM Bodemsanering binnen de huidige grondreinigings- en afvalverwijderingsstructuur in Nederland. Geef voor de onderhavige inrichting aan de hand van stroomschema's weer welke hoeveelheden verontreinigde grond, afvalstoffen en afvalwaterstromen zijn of worden aangeboden en welke afvalstoffen/restproducten zijn of worden afgezet:
 - in de afgelopen 5 jaar,
 - in de huidige situatie.
 Geef hierbij de herkomst van alle relevante grond- en afvalstromen aan (regionaal, provinciaal, binnen of buiten de landsgrenzen), alsmede de eindbestemming van de afvalstoffen/restproducten die de inrichting verlaten.
- 2.3 Beschrijf de ontwikkelingen die hebben geleid tot het veranderen van de inrichting. Betrek hierbij alle onderdelen van de voorgenomen activiteit. Geef aan op welke afvalstoffen/grondstromen het initiatief zich richt.
- 2.4 Geef van de te verwerken afvalstoffen (inclusief verontreinigde grond, afvalwater en afvalolie) een prognose voor de komende tien jaar van de aangeboden hoeveelheden en de herkomst. Geef ook prognoses van de uit de inrichting vrijkomende de afvalstoffen/restproducten en geef de eindbestemming per type afvalstof aan.
In de prognoses dient een ondergrens, een gemiddelde en een bovengrens te worden aangegeven.

Betrek in de prognoses de ontwikkelingen ten aanzien van:

- regelgeving;
- saneringen elders (bijvoorbeeld de BSB- en SUBAT¹-operatie);
- preventie;
- technische maatregelen;
- bevordering van hergebruik en nuttige toepassing.

Van de aangeboden hoeveelheden verontreinigde grond dient onderscheid te worden gemaakt in verontreinigingsgraad, met name ten aanzien van organochloorverbindingen en/of kwik.

- 2.5 Geef aan waarom gekozen is voor het veranderen van de inrichting op deze lokatie. Betrek hierbij milieuhygiënische, planologische-, economische en

1

BSB = BodemSanering Bedrijfsterreinen

SUBAT = Stichting Uitvoering Bodemsanering en Amovering Tankstations

logistieke aspecten.

- 2.6 Motiveer de keuze van de voorgenomen verwerkingstechnieken voor de verontreinigde grond, afvalstoffen, afvalwaterstromen en afvalolie ten opzichte van andere technieken. Betrek hierbij technische, logistieke, economische en milieuhygiënische aspecten, waaronder het reinigingsresultaat en de mogelijkheden tot hergebruik/nuttige toepassing.
De doelmatigheid van de voorgestelde verandering van de inrichting dient te worden onderbouwd.
- 2.7 Schets de voorstane positie van NBM binnen de verwijderingsstructuur van bedrijfs- en chemische afvalstoffen, mede in relatie tot een doelmatige verwijdering ervan. Schenk hierbij aandacht aan het Meerjarenplan Verwijdering Chemisch Afval van de NVCA.
Geef aan welke waarborgen er zijn voor de continuïteit van de voorgestelde verwerking van verontreinigde grond, afvalstoffen, afvalolie en afvalwater en wat het effect is op de verwijderingsstructuur indien de inrichting niet meer zou functioneren.
- 2.8 Leid uit de hiervoor aangeduide probleemstelling (2.1 t/m 2.7) in het MER het doel van het projekt af in relatie tot de problematiek van grondreiniging en afvalstoffenbewerking.
- 2.9 Geef aan de hand van de geformuleerde doelstelling(en) concrete beoordelingscriteria aan, waaraan de uit te werken alternatieven en varianten kunnen worden getoetst. Hierbij dienen onder andere te worden betrokken de normen en streefwaarden van het milieubeleid, alsmede de uitgangspunten van het beleid (zie 3.5).

Hoofdstuk 3

Te nemen en eerder genomen besluiten.

- 3.1 Geef een kort overzicht van de huidige vergunde situatie van de inrichting, alsmede de stand van zaken betreffende lopende vergunningenprocedures.
- 3.2 Beschrijf ten behoeve van welke besluiten het MER wordt opgesteld en door wie deze besluiten zullen worden genomen. Geef aan voor welke activiteiten een verklaring van geen bezwaar van de Minister van VROM is vereist.
- 3.3 Beschrijf met betrekking tot de genoemde besluiten de te volgen procedure(s) en tijdplanning.
- 3.4 Geef aan welke besluiten, naast de in 3.2 bedoelde besluiten, nog genomen moeten worden teneinde de voorgenomen activiteit uit te voeren. Geef aan hoe deze besluiten op elkaar worden afgestemd. Ga ook in op af te sluiten overeenkomsten, contracten e.d. met branche-organisaties.
- 3.5 Geef van de hieronder aangegeven regelgeving, plannen en bestuurlijke uitspraken aan in hoeverre deze invloed uitoefenen op of beperkingen opleggen aan de besluiten waarvoor het MER wordt opgesteld.
 - bestemmingsplan;
 - wettelijke regelingen, zoals Wet milieubeheer, Afvalstoffenwet, Wet Chemische Afvalstoffen, Wet bodembescherming, Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren, Wet Geluidhinder en krachtens die wetten genomen dan wel op korte termijn te nemen algemene maatregelen van bestuur;
 - Nationaal Milieu beleidsplan (NMP), 1989, alsmede NMP+ 1990
 - ontwerp-Bouwstoffenbesluit
 - Besluit Aanwijzing Chemische Afvalstoffen/ontwerp-Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen
 - Besluit Inzameling Chemische Afvalstoffen/ontwerp-Besluit Inzameling Gevaarlijke Afvalstoffen
 - Besluit Luchtemissies Afvalverbranding
 - ontwerp Meerjarenplan Verwijdering Gevaarlijke Afvalstoffen, (VROM)
 - Meerjarenplan Verwijdering Chemisch Afval 1990-2000 (NVCA, 1992)
 - Nederlandse Emissierichtlijnen Lucht, stafbureau NER, RIVM
 - Nota Stankhinder (VROM), 1992
 - Richtlijnen van de Commissie voor Preventie van Rampen (CPR)
 - Nota Vergunningenbeleid chemische afvalstoffen (VROM), 1987
 - Notitie Preventie en Hergebruik van afvalstoffen (VROM), 1988
 - Notitie Bouw- en Sloopafval en BACA (VROM), 1992
 - Notitie Milieukwaliteitsdoelstellingen Bodem en Water (VROM, Ven W) 1991.
 - Provinciaal Milieubeleidsplan, provinciale afvalstoffenplannen (w.o. het Plan bouw en sloopafval)
 - Nota Afvalstoffenbeleid met betrekking tot de verwijdering van verontreinigde grond (provincie Zuid-Holland) 1988
 - 3e nota Waterhuishouding (VenW), 1990
 - Beheersplan voor de Rijkswateren (VenW), 1992
 - Regionaal Beheersplan voor de benedenrivieren voor de periode 1992-1996 (Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland)
 - t.a.v. het voorkomen van bepaalde stoffen in afvalwater geldende ministeriële besluiten (onder andere voor Hg, Cd, CCL4, PCB, Cr en bestrijdingsmiddelen)

Hoofdstuk 4

Voorgenomen activiteit en de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven.

In het MER moet een beschrijving gegeven worden van de voorgenomen activiteit. Tevens dienen redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven te worden geformuleerd, waaronder het meest milieuvriendelijk alternatief en het nul-alternatief.

4.1 Stand der techniek

Geef een beschrijving van de stand der techniek en ervaringen die tot nu toe zijn opgedaan bij reiniging van grond, verontreinigd met organochloorverbindingen en/of kwik, alsmede de overige afvalstoffen door thermische reiniging dan wel natte scheiding. Betrek hierbij de resultaten van eerder gerapporteerde proefprojecten.

4.2 Voorgenomen activiteit

Alleen die aspecten die betrekking hebben op de veranderingen binnen de inrichting dienen in dit hoofdstuk te worden beschreven.

De voorgenomen activiteit dient te worden beschreven aan de hand van de volgende onderdelen:

1. samenstelling, acceptatie, registratie en controle
2. transport, aanvoer, overslag
3. opslag op de industriële opslagplaats (IOP)
4. be- en verwerken
 - natte scheidingsinstallatie (NSI)
 - brekerinstallatie
 - wijziging thermische grondreinigingsinstallatie (TGI);
 - wijziging behandeling afvalwater
5. proefnemingen
6. bedrijfsinterne milieuzorg

4.2.1 Samenstelling, acceptatie, registratie en controle

Beschrijf:

- de herkomst, aard, hoeveelheid en samenstelling (verontreinigingsgraad) van de te bewerken afvalstoffen, verontreinigde grond, vervangende brandstof en afvalwater;
- het acceptatiebeleid en welke criteria daarbij worden gehanteerd;
- de wijze van controle op de kwaliteit de aangevoerde grond, overige afvalstoffen, vervangende brandstof en afvalwater;
- de procedure voor partijen niet geaccepteerde grond, afvalstoffen, vervangende brandstof en afvalwater;
- de maatregelen die worden getroffen indien onderdelen van de inrichting langer buiten gebruik zijn dan gedurende normaal onderhoud c.q. in het geval van het volledig stagneren van de reiniging c.q. zuivering.

4.2.2 Transport, aanvoer en overslag

Beschrijf:

- de wijze van transport van verontreinigde grond, afvalstoffen, afvalwater en vervangende brandstof naar en binnen de inrichting;
- het door de nieuwe activiteiten gegenereerde aantal verkeersbewegingen (bij aanvoer per schip dient aangegeven te worden waar het

- overslagpunt is gelegen);
- de handling en logistiek binnen de inrichting, onder meer rekening houdend met de te treffen maatregelen om stank- en stofvorming en percolaatvorming te voorkomen;
- de mate waarin emissies van vluchtige verbindingen en verstuiving tijdens transport en overslag optreedt, alsmede de voorzieningen om dit te voorkomen;
- reiniging transportmiddelen en de bestemming van het waswater.

4.2.3 Opslag IOP

Geef een beschrijving van (de wijzigingen in het gebruik van) de IOP aan de hand van de volgende aspecten:

- capaciteit (oppervlakte en storthoogte, inhoud van tanks) en flexibiliteit van de opslag;
- geschatte verblijftijd (minimale en maximale periode) van de verontreinigde grond, afvalstoffen en afvalolie.
- bodembeschermende voorzieningen en compartimentering, mede in relatie tot gewijzigde aan- en afvoeractiviteiten;
- de voorzieningen aan de tank(s) voor de opslag van afvalolie;
- de mate waarin emissies van vluchtige verbindingen, verstuiving en percolaatvorming optreedt, alsmede de voorzieningen om dit te voorkomen;
- de voorzieningen voor de waterafvoer en zuivering;
- de gevolgen voor het zuiveringsrendement voor de a.w.z.i. van de IOP, in relatie tot gewijzigde percolaatsamenstelling;
- voorzieningen voor de bewerking c.q. afvoer van (verontreinigde) gronddeeltjes die zich bevinden in het gebruikte waswater uit de wasstraat;

4.2.4 Be- en verwerken van grond en afvalstoffen.

Algemeen

Geef een algemeen overzicht van de hele inrichting, inclusief voorgenomen veranderingen. Aan de hand van stroomschema's door de inrichting kan een globaal inzicht gegeven worden in de wijze waarop de diverse afvalstoffen, grondstromen en afvalwater in de inrichting worden verwerkt en welke tussen- en restproducten hierbij ontstaan.

Onderdelen van de voorgenomen activiteit

Geef een beschrijving van de nieuwe onderdelen en de veranderingen van bestaande onderdelen van de inrichting. De te beschrijven onderdelen/installaties zijn:

1. Natte scheidingsinstallatie (NSI)
2. Brekerinstallatie
3. Wijziging van de thermische grondreinigingsinstallatie (TGI). (De bestaande vergunde installatie met een jaarcapaciteit van 80.000 ton dient in het onderdeel referentiesituatie-/nulalternatief te worden beschreven)
4. Afvalwaterbehandeling in de afvalwaterzuiveringsinstallatie

Beschrijf voor elk onderdeel:

In- en uitgaande stromen

- Het acceptatiebeleid, welke van de in 4.2.1 genoemde stromen wel en niet door de betreffende installatie worden bewerkt;

- Eventuele voorbewerking van de ingaande afvalstoffen/verontreinigde grond/afvalwater;
- De aard, samenstelling (verontreinigingsgraad) en hoeveelheden van alle rest- en tussenproducten (c.q. in- en effluent) die hierbij vrijkomen;
- De wijze van (tussen)opslag, afvoer en bestemming van alle vrijkomende grondstromen, restproducten, afvalstoffen en afvalwaterstromen.

Procesvoering

- De werking van de betreffende reinigings/zuiveringsinstallaties tijdens een representatieve bedrijfsperiode en bij calamiteiten;
- Het proces/flowschema, de procesparameters en procescondities in relatie tot het beoogde reinigingsresultaat.
- Een stoffenbalans van de stoffen per type afvalstof die als verontreiniging verwijderd moeten worden;
- Het (reinigings)rendement bij verschillende procesomstandigheden;
- De capaciteit van de installaties bij verschillende proces omstandigheden (minimale en maximale capaciteit);
- De storingsgevoeligheid van het reinigings/zuiveringsproces;
- De flexibiliteit om het proces aan te passen aan omvang en kwaliteit van de aangevoerde stoffen.

Milieuaspecten

De emissies dienen voor een representatieve bedrijfsperiode en bij storingen of falende milieubeschermende voorzieningen te worden bepaald en dienen zoveel mogelijk te worden gekwantificeerd:

- De emissies naar de lucht, inclusief geur en stof. (Bij stof dient onderscheidt te worden gemaakt in stof door verstuiving en stofuitstoot als gevolg van procesemissies via afgassen).
- Emissies naar oppervlaktewater en bodem.
- Bronsterkten van de relevante installaties en emissies van geluid en trillingen op verschillende representatieve tijdstippen (per dagdeel).
- Verbruik van energie en hulpstoffen.

Bij de beschrijving dient in het bijzonder aandacht te worden besteed aan de emissies door reiniging van grond of afvalstoffen die verontreinigd zijn met milieugevaarlijke stoffen.

Geef voor elke relevante installatie ook een beschrijving van:

- de maatregelen/voorzieningen die worden getroffen om de emissies naar lucht, bodem en oppervlaktewater en geluidhinder te voorkomen of te beperken;
- de maatregelen om energie- en grondstoffenverbruik te beperken;
- benodigde reststoffenbehandeling, zoals stof uit keramische filters, actief kool/kalkmengsels en de eventuele maatregelen voor een optimale kwaliteit van de restproducten, ten behoeve van hergebruik c.q. nuttige toepassing.

Voor de TGI dient bijzondere aandacht besteed te worden aan:

- De vrijkomende hoeveelheden, de concentraties aan (milieugevaarlijke) stoffen, de wijze van verwerking en de bestemming van het afgevangen stof uit keramische filters na de buisoven.
- De invloed van verschillende procesparameters op de mogelijkheid van condensatie van PAK's dan wel dioxines in de afgevangen stofstroom in het afkoelingstraject.

- de gevolgen van verwerking van een vervangende brandstof in de naverbrander
- verbrandingswaarde;
- Voor de afvalwaterbehandeling (a.w.z.i. TGI) dient in het bijzonder ingegaan te worden op:
 - De te verwachten minimale en maximale concentraties in influent en effluent van de volgende parameters: BZV, CZV, NH₃, P, minerale olie, MAK's, PAK's, (zware) metalen (As, Hg, Cd, Cu, Cr, Zin, Ni, Pb), dioxinen, PCB's, EOCl en drins. Van de betreffende parameters dienen tevens de gemiddelde vrachten in het effluent te worden aangegeven.
 - Dimensionering van buffercapaciteit, bijvoorbeeld in geval van storingssituaties, rekening houdend met aanvoer van derden;
 - Wijze van afvoer van het afvalwater, eventueel gescheiden afvoer en opslag van hemelwater, gerelateerd aan de hoeveelheid neerslag;
 - Voorzieningen om te voorkomen dat eventueel bluswater in de bodem of het oppervlaktewater kan raken.
 - De wijze van controle van de kwaliteit van influent en effluent.

4.2.5 Proefnemingen

Geef een beschrijving van de proefnemingen die op een gedeelte van het IOP-terrein gaan plaatsvinden. De volgende aspecten dienen daarbij aan de orde te komen:

- type proefnemingen en het doel van de proefnemingen;
- de termijn waarop deze plaatsvinden en de duur;
- schaalgrootte;
- soort, aard en samenstelling van de grondstromen of afvalstoffen die hierbij vrijkomen;
- de te verwachten emissies naar de verschillende milieucompartimenten en maatregelen om deze te voorkomen dan wel te beperken;
- de risico's van de verschillende proefnemingen en de voorzieningen die worden getroffen om calamiteiten te voorkomen;
- De wijze waarop de resultaten van de proefnemingen teruggekoppeld worden naar andere (hoofd)activiteiten van de inrichting.

4.2.6 Bedrijfsinterne milieuzorg

- Geef aan hoe de interne milieuzorg binnen de inrichting is georganiseerd, in relatie tot de voorgenomen activiteiten. Betrek hierbij het in 4.2.1 beschreven acceptatie/registratiebeleid en het Milieu Kwaliteitszorgsysteem van de Nederlandse Vereniging van Verwerkers van Chemische Afvalstoffen (NVCA).
- Beschrijf de wijze van bedrijfsvoering, onderhoud en schoonmaak van de diverse installaties. Beschrijf wat er gebeurt als een van de onderdelen stagneert.
- Geef een beschouwing over de verantwoordelijkheden, bevoegdheden en instructie van het personeel met betrekking tot controle, acceptatie, alsmede ongevalsbestrijding (calamiteitenregeling).

4.3 Varianten voor de uitvoering van (onderdelen) van de voorgenomen activiteit

Ontwikkel met inachtneming van voorgaande richtlijnen een aantal varianten voor (onderdelen van) de voorgenomen activiteit. Deze varianten zullen gericht zijn op verdere optimalisatie van de voorgenomen activiteit.

Beschouw hierbij tenminste:

- Maatregelen om optimaal hergebruik van reststoffen te realiseren;

- verdere be- en verwerking van de eindprodukten ter verbetering van de kwaliteit (minimale verontreiniging);
- Toepassing van andere zuiveringstechnieken van afvalwater met een hoger rendement of aanvullende waterbehandeling;
- Alternatieve maatregelen of voorzieningen (anders dan in 4.2 genoemd) ter minimalisering van emissies, energieverbruik en afvalstromen;
- Alternatieve vervoersscenario's.

4.4 Alternatieven

Formuleer en beschrijf met inachtneming van de voorgaande richtlijnen een aantal redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven voor de voorgenomen activiteit. Hierbij dient gebruik gemaakt te worden van combinaties van de in 4.3 afgeleide varianten.

Beschrijf in ieder geval de volgende alternatieven.

4.4.1 Meest milieuvriendelijke alternatief

Ontwikkel het alternatief waarbij de best bestaande technieken ter bescherming van het milieu toegepast worden. Maak hierbij gebruik van een combinatie van (de meest milieuvriendelijke) varianten zoals in 4.3 bedoeld.

4.4.2 Nulalternatief

Beschrijf de situatie die ontstaat waarbij de voorgenomen activiteit geen doorgang vindt. Het nulalternatief dient als referentiekader voor het vergelijken van de milieu-effecten van de voorgenomen activiteit en de overige alternatieven. Als nulalternatief dient de huidige installatie met de vergunde capaciteit van 80.000 ton per jaar te worden beschouwd.

4.4.3 Voorkeursalternatief

Beschrijf en motiveer welk van de afgeleide alternatieven de voorkeur heeft.

De diepgang en detaillering van elk van de in beschouwing te nemen alternatieven en/of varianten dient in de beschrijving gelijkwaardig te zijn. De ontwikkeling van de alternatieven dient gerelateerd te worden aan de doelstellingen van het voornemen en de daaruit afgeleide randvoorwaarden (2.8 en 2.9).

Hoofdstuk 5

Bestaande toestand van het milieu en de te verwachten ontwikkeling van dat milieu.

De bestaande toestand van het milieu op en in de omgeving van de lokatie en de te verwachten autonome ontwikkeling daarvan dienen zowel kwalitatief als kwantitatief te worden beschreven. Beschouw per te verwachten effect een studiegebied, dat de lokatie en aangrenzende gebieden omvat en dat door de voorgenomen activiteit en de alternatieven direct of indirect kan worden beïnvloed. De omvang van het studiegebied dient te worden afgestemd op de maximale reikwijdte van de diverse effecten.

5.1 Bestaande toestand van het milieu

5.1.1 Beschrijf de bestaande toestand van het milieu, waarbij de aandacht met name gericht is op die aspecten waarop de voorgenomen activiteit en de alternatieven daarvoor van invloed zijn.

- lucht: achtergrondconcentraties en eventuele klachten met betrekking tot stank- en stofhinder;
- oppervlaktewater: de waterhuishoudkundige situatie alsmede de oppervlaktewaterkwaliteit en kwaliteit waterbodems (in de omgeving van het lozingspunt)
- geluid: achtergrondniveau's (industrie-, verkeerslawaaï) en eventuele klachten met betrekking tot geluidhinder;
- veiligheidssituatie op het bedrijfsterrein en in de omgeving.

5.1.2 Beschrijf kort de huidige functies/bestemmingen van de omliggende gebieden. Ga daarbij na of er gevoelige gebieden zijn, bijvoorbeeld woon-, natuur-, stilte- en recreatiegebieden, die door de voorgenomen activiteit en de alternatieven daarvoor zouden kunnen worden beïnvloed (bijvoorbeeld via oppervlaktewater, lucht, ofwel door geluidverstorend).

5.1.3 Beschrijf de verkeersstructuur rond de lokatie voor zover deze wezenlijk wordt belast door de verandering van de inrichting. Betrek hierbij de eventuele overslagpunten elders (met name van schip naar de wal). Ga in op de capaciteit van de (vaar)wegen en de mate waarin deze capaciteit nu benut wordt.

5.2 Autonome ontwikkeling.

Onder de autonome ontwikkeling van het studiegebied wordt de ontwikkeling bedoeld, indien de voorgenomen activiteit niet wordt ondernomen.

Beschrijf de autonome ontwikkelingen voor de lokatie en de omgeving ten aanzien van de in 5.1 genoemde aspecten. Betrek hierbij de visies en het beleid van de nationale, provinciale en de lokale overheden.

Ga in op de mogelijke (na-ijlings)effecten van lopende of inmiddels voltooide activiteiten of ingrepen in de omgeving, alsmede van activiteiten/ingrepen waarvan redelijkerwijs is te voorzien dat deze nog zullen plaatsvinden. Geef onzekerheden bij de beschrijving aan.

Hoofdstuk 6

Beschrijving van de gevolgen voor het milieu.

6.1 Algemeen

In deze paragraaf worden richtlijnen gegeven die in algemene zin van toepassing zijn voor de beschrijving van de milieu-effecten. Daarna volgen de richtlijnen die betrekking hebben op de specifieke milieu-aspecten.

- 6.1.1 Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu dient niet alleen aandacht te worden geschonken aan effecten van tijdelijke aard, maar vooral ook aan de permanente gevolgen. Ook moet worden nagegaan in hoeverre de gevolgen (nagenoeg) onomkeerbaar zijn. De gevolgen moeten zoveel mogelijk in hun onderlinge samenhang worden beschouwd.
- 6.1.2 Maak bij de beschrijving van de gevolgen onderscheid in de voorgenomen activiteit en de varianten/alternatieven daarvoor. Maak voor zover relevant onderscheid in: de aanlegfase, de proeffase, de gebruikperiode (inclusief schoonmaak) en de periode na gebruik. Tevens dienen de gevolgen van storingen inzichtelijk te worden gemaakt.
- 6.1.3 Bij de beschrijving van de gevolgen dient de meeste aandacht besteed te worden aan de volgende aspecten: luchtverontreiniging (inclusief stank en stof), afvalwater/oppervlaktewater; geluid; restproducten en afvalstoffen. De gevolgen dienen gekwantificeerd te worden gepresenteerd en te worden gerelateerd aan bestaande of in ontwikkeling zijnde normen en streefwaarden. De overige in dit hoofdstuk genoemde aspecten kunnen meer globaal en in kwalitatieve zin worden omschreven.
- 6.1.4 Aangegeven moet worden welke methoden of modellen zijn gebruikt en waarom. De informatiebronnen en gegevensbestanden dienen te worden vermeld. Aannamen dienen gemotiveerd te worden. Ervaringen met vergelijkbare reinigingstechnieken of installaties kunnen bij de voorspellingen worden betrokken.
- 6.1.5 Van de resultaten dient te worden aangegeven tussen welke grenzen zij kunnen variëren als gevolg van onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en de gebruikte invoergegevens. Bij onzekerheid over het eventueel optreden van milieu-effecten moet behalve de meest waarschijnlijke ontwikkeling ook de slechtst denkbare situatie ("worst case") worden beschreven.
- 6.1.6 Een beschouwing dient te worden gewijd aan de effectiviteit van mogelijke maatregelen om negatieve gevolgen voor het milieu te beperken of te compenseren. Tevens moet worden aangegeven welke de gevolgen van deze maatregelen zijn op andere milieu-aspecten.

6.2 Luchtverontreiniging

Geef een zo nauwkeurig mogelijke beschrijving van de invloed van alle onderdelen van de voorgenomen activiteit en alternatieven op achtergrondconcentraties op leefniveau. Hierbij dient aandacht te worden besteed aan:

- de jaargemiddelde emissieconcentraties van relevante luchtverontreinigende componenten en stofconcentraties en de gevolgen op de heersende achtergrondconcentraties. Bij stof dient de deeltjesgroottever-

- deling te worden weergegeven;
- of depositie uit de lucht op omliggende gronden en wateroppervlakten is te verwachten;
- de stankcontour van één geureenheid per m³ lucht onder normale bedrijfsomstandigheden uitgedrukt in de uurgemiddelde immissieconcentratie van het 95 en 99,5 percentiel;
- de stankcontour van 10 geureenheden per m³ lucht voor discontinue en/of fluctuerende stankemissies, uitgedrukt in een maximale uurgemiddelde immissieconcentratie van het 99,99 percentiel.

6.3 Oppervlaktewater en waterbodem

6.3.1 Beschrijf de gevolgen van de diverse te onderscheiden afvalwaterstromen op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en de waterbodem. Geef aan in hoeverre en in welke hoeveelheden (zowel concentraties als vrachten) lozingen plaatsvinden van afvalwater. Maak hierbij in ieder geval onderscheid tussen:

- de afvalwaterstromen na behandeling in de a.w.z.i.'s;
- lozingen als gevolg van overslag, morsingen, lekkages, calamiteiten.

Besteed aandacht aan de parameters zoals in 4.2.4 zijn genoemd.

6.3.2 Aangegeven dient te worden hoe eventuele ongewenste emissies naar oppervlaktewater gesignaleerd en opgevangen kunnen worden. Omschrijf tevens de gevolgen voor het oppervlaktewater indien één of meer van deze processen onderdelen niet of onvoldoende functioneren.

6.4 Geluid

6.4.1 Geef op basis van de in 4.2.4 gevraagde relevante bronsterkten aan hoe de geluidcontouren (in ieder geval voor de 50 dB(A)-etmaalwaarde) veranderen als gevolg van de nieuwe activiteiten, behorende bij de representatieve bedrijfsconditie en per beoordelingsperiode.

6.4.2 Geef aan hoe hoog op relevante punten buiten de terreingrens het niveau LAeq per beoordelingsperiode is en op welke wijze de diverse deelbronnen er toe bijdragen in zowel de representatieve- als in de niet-representatieve bedrijfssituatie (zie 6.1.3). Geef tevens aan wat op deze plaatsen de eventuele bijdragen van transport en andere (bedrijfs-) activiteiten zijn. Geef ook aan wat de optredende maximale geluidniveau's zijn op deze relevante punten².

6.5 Afvalstoffen en restproducten

6.5.1 Geef aan van de uit de inrichting vrijkomende restproducten/afvalstoffen in relatie tot de eindbestemming (hergebruik/nuttige toepassing, storten) wat de milieugevolgen elders zullen zijn. Hierbij dient zowel de samenstelling als de eventuele uitloging van stoffen uit de restproducten/afvalstoffen te worden beschouwd, in relatie tot de kwaliteit van het ontvangende milieu.

6.5.2 Ook positieve milieu-effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven dienen hierbij te worden betrokken (bijvoorbeeld besparing primaire

grondstoffen, ontlasting van het milieu elders).

6.6 Volksgezondheid, (externe) veiligheid, belevingsaspecten.

- 6.6.1 Geef inzicht in de mogelijke gevolgen voor de volksgezondheid, bijvoorbeeld door uitstoot van humaan-toxische stoffen. Betrek hierbij de stoffen die men als verontreiniging wil verwijderen en de stoffen die tijdens het reinigingsproces, al dan niet door onvoorziene omstandigheden, kunnen ontstaan.
- 6.6.2 Beschrijf de gevolgen voor de leefbaarheid van woon- en recreatiegebieden door eventuele stank-, stof-, geluid- en trillingshinder of hinder door verkeer.
- 6.6.3 Geef inzicht in de (reële) risico's van de voorgenomen activiteiten die kunnen plaatsvinden en de maatregelen die worden getroffen om de risico's en de eventueel optredende schade te voorkomen dan wel te beperken.

6.7 Overige milieu-aspecten

Beschrijf de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor:

- De bodemkwaliteit, als gevolg van morsingen of lekkages dan wel depositie van luchtverontreinigende componenten;
- Flora en fauna in de omgeving, als gevolg van depositie dan wel lozing van schadelijke stoffen;
- Andere bedrijvigheid, functies en bestemmingen van terreinen;
- De zichtbaarheid van de installaties met inbegrip van alle bijbehorende bebouwingen en (potentiele) voorzieningen vanaf grotere afstand.

Hoofdstuk 7

Vergelijking van de alternatieven.

- 7.1 De verschillende alternatieven moeten ten aanzien van de milieugevolgen per lokatie en per milieuaspect worden vergeleken met de ontwikkeling van de bestaande toestand van het milieu zonder uitvoering van de activiteit (autonome ontwikkeling) als referentie-kader (zie ook hoofdstuk 5). De vergelijking zal naast kwalitatief zoveel mogelijk kwantitatief onderbouwd dienen te worden.
- 7.2 Geef aan welke gangbare milieukwaliteitseisen, streefwaarden en doeleinden van het milieubeleid daarbij zijn beschouwd (zie ook hoofdstuk 2 en 3).
- 7.3 Van elk van de alternatieven dient te worden aangegeven in welke mate deze kunnen bijdragen aan de realisering van de geformuleerde doelstellingen. De doelen zullen daarom zoveel mogelijk gekwantificeerd moeten worden (zie ook hoofdstuk 2).
- 7.4 Voor zover van belang bij de afweging tussen de voorgenomen activiteit en de alternatieven kunnen kostenaspecten worden betrokken.

Hoofdstuk 8

Overzicht van leemten in kennis, informatie en evaluatie.

8.1 Leemten in kennis en informatie

Het MER moet aangeven welke leemten in kennis en informatie zijn blijven bestaan en welke betekenis daaraan mag worden gehecht voor de besluitvorming. Informatie die voor de besluitvorming zo essentieel is mag niet in dit overzicht aangegeven worden, maar moet in het MER worden opgenomen. Dit soort informatie zal met prioriteit geïdentificeerd moeten worden.

Met betrekking tot leemten in kennis en informatie dienen vermeld te worden:

- onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en in gebruikte invoergegevens, voorzover deze betrekking hebben op de voor de milieugevolgen meest relevante parameters;
- andere kwalitatieve en kwantitatieve onzekerheden op korte en lange termijn;
- gebrek aan bruikbare voorspellingsmethoden.

Gemotiveerd dient te worden waarom de opgesomde leemten en onzekerheden (zijn blijven) bestaan.

8.2 Evaluatie

In het MER dient als onderdeel van de voorgenomen activiteit een aanzet te worden gegeven voor een evaluatie- en monitoringprogramma. Beschreven dient te worden wie dit zal gaan uitvoeren en hoe zal worden gereageerd (maatregelen) als aan bepaalde milieurandvoorwaarden en milieukwaliteitseisen niet kan worden voldaan of als de effecten groter blijken te zijn dan in het MER voorspeld.

Evaluatie kan een bijdrage leveren aan de invulling van leemten in kennis. Tevens kan in dit kader worden gezien of externe ontwikkelingen aanleiding kunnen geven de verleende vergunningen bij te stellen of te herzien.

In verband met de uitvoering van de (wettelijk verplichte) evaluatieprocedure is het van groot belang dat de nul-situatie, de autonome ontwikkeling en de milieu-effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven in kwantitatieve (toetsbare) termen zijn weergegeven.

Hoofdstuk 9

Vorm en presentatie van het MER

- 9.1 Aan de hand van het MER dient een objectieve afweging van de milieu-aspecten in het kader van de besluitvorming te kunnen plaatsvinden. Voor alle betrokkenen dienen de gevolgen voor het milieu inzichtelijk te zijn. De wenselijkheid, de doelen en de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit dienen dan ook kernachtig te worden behandeld.
- 9.2 Keuze-elementen (criteria en uitgangspunten), die bepalend zijn geweest bij de opstelling ervan, moeten duidelijk naar voren worden gebracht.
- 9.3 Het MER moet voorzien zijn van een samenvatting die representatief is voor de inhoud. De samenvatting moet voor een algemeen publiek leesbaar zijn.
- 9.4 Maak bij de beschrijvingen zoveel mogelijk gebruik van duidelijke kaarten (kleuren) en tabellen.
- 9.5 Hanteer eenduidige definities, afkortingen en begrippen en vermeld bronnen. Het MER moet voorzien zijn van een verklarende begrippenlijst, een lijst van gebruikte afkortingen en een literatuurlijst. Deze lijsten, alsmede onderbouwende achtergrondinformatie kunnen in bijlagen behorende tot het MER worden opgenomen.
- 9.6 Voor een overzichtelijke uitwerking van de richtlijnen kan met de hoofdstukken-indeling van het MER worden aangesloten op de in deze richtlijnen gehanteerde indeling.
- 9.7 Indien wordt afgeweken van bepaalde richtlijnen dient dit te worden gemotiveerd.

Bijlage 1

Nota van beantwoording naar aanleiding van ingekomen adviezen en reacties inzake de richtlijnen.

Met betrekking tot de op te stellen richtlijnen is overeenkomstig de in de Wet Milieubeheer opgenomen m.e.r.-regeling advies gevraagd aan de commissie voor de milieu-effectrapportage (Cmer) en de overige wettelijke adviseurs en betrokkenen. Tevens heeft de startnotitie van 3 mei 1993 tot en met 30 mei 1993 ter visie gelegen. In de bijlage 2 is het advies van de Cmer in samenvattende vorm opgenomen.

In bijlage 3 zijn de ingekomen reacties opgenomen.

Advies Cmer (DWM/57224)

Het advies van de Cmer is binnen de gehanteerde systematiek van de richtlijnen verwerkt.

Bewonersvereniging Schiedam West (DWM/57350)

In deze reactie wordt bezwaar aangetekend tegen het voornemen van de initiatiefnemer. Aan de orde zijn echter de reacties op de startnotitie ten behoeve van het opstellen van de richtlijnen. Bezwaar maken tegen het voornemen kan op het moment dat de vergunningaanvragen en ontwerp-beschikkingen ter inzage liggen. In de richtlijnen rekening gehouden met de volgende opmerkingen:

- limitatieve lijst afvalstoffen: zie 2.3. en 4.2.1
- beperking van de te verwachten emissies: zie 4.2 en 4.3.
- emissies van stoffen: zie 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4 en 6.2
- afdekking vrachtauto's en opgeslagen materialen: zie 4.2.2
- controle: zie 4.2.1
- ligging bestaande bebouwing: zie 5.2.2 en 6.6
- waterige afvalstoffen: zie 4.2.4 en 6.3
- vuil-water afvoer: zie 4.2.3, 4.2.4 en 6.3

Bewonersvereniging Schiedam Zuid (DWM/57446)

- technische oplossing volgens de laatste stand der techniek: zie 4.3
- overlast woonomgeving Schiedam-Zuid en humaan risico: zie 6.2, 6.4 en 6.6
- gevolgen van storingen tijdens het proces: zie 4.2.4 en 6.1.3
- werking thermische processen: 4.2.4
- gevolgen van afval voor het milieu en lozingen op water: zie 6.3 en 6.5
- uitstoot in relatie tot normstelling: 6.1.2 en 6.2
- neerslag stoffen op bodem: 6.2, 6.7
- geluidsoverlast, verkeersoverlast: 6.4 en 6.6.2
- monitoring: zie 8.2
- stoffenbalans: zie 4.2.4
- calamiteitenregeling: zie 4.2.6
- BIM: zie 4.2.9

Bijlage 2 Samenvatting advies voor de richtlijnen van de
Commissie voor de milieu-effectrapportage.



commissie voor de milieu-effectrapportage

Aan het College van Gedeputeerde Staten
van de provincie Zuid Holland
Postbus 90602
2509 LP DEN HAAG

uw kenmerk
54988

uw brief
26 april 1993

ons kenmerk
U451-93/Bo/ab/500-19

onderwerp
Advies voor richtlijnen
uitbreiding en wijziging grondreinigings-
installatie van NBM te Schiedam

doorkiesnr.
030 - 347 635

Utrecht,
25 juni 1993

Met bovengenoemde brief stelde u de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid advies uit te brengen over de richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over uitbreiding en wijziging van de grondreinigingsinstallatie van NBM Bodemsanering te Schiedam.

Overeenkomstig artikel 7.14, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm) bied ik u hierbij het advies van de Commissie aan.

De Commissie hoopt met haar advies een constructieve bijdrage te hebben geleverd aan de totstandkoming van de richtlijnen voor het MER. Zij zal gaarne vernemen hoe u gebruik maakt van haar aanbevelingen.

prof.dr.ir. D. de Zeeuw
voorzitter van de werkgroep m.e.r.
uitbreiding en wijziging
grondinstallatie van NBM te Schiedam

In afschrift aan: Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland

SAMENVATTING

NBM Bodemsanering B.V. te Den Haag heeft het voornemen om haar thermische grondreinigingsinstallatie aan de Nieuwe Waterwegstraat 52 te Schiedam uit te breiden en te wijzigen om de mogelijkheden van de installatie te vergroten tot het reinigen van andere korrelvormige materialen dan grond. Met name gaat het om het toevoegen van een natte scheidingsinstallatie en een permanente brekerinstallatie, alsmede het doen van proefnemingen met deze installaties. De capaciteit van de installatie zal met meer dan 25.000 ton toenemen en er is sprake van het verwerken van gevaarlijke afvalstoffen, als gevolg waarvan de uitbreiding milieu-effectrapportage(m.e.r.)-plichtig is. Voor het reinigen van de grond en andere korrelvormige materialen zijn vergunningen nodig op grond van de Wet Milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Probleem- en doelstelling, besluitvorming (hfdst. 2 en 3)

Het MER dient een overzicht te geven van de ontwikkelingen die de initiatiefnemer tot het voornemen hebben gebracht en van de aard en achtergronden van de grondreinigingsproblematiek. Inzicht dient te worden gegeven in de prognoses van aanbod en afzet van (verontreinigde) grond en andere korrelvormige materialen mede in relatie tot de beschikbare capaciteit van de installatie. Hierbij dient aandacht te worden besteed aan mogelijkheden tot scheiding en hergebruik. Aangegeven dient te worden welke soorten grond en andere korrelvormige materialen in de installatie gereinigd kunnen worden. De keuze van de reinigingsmethode dient te worden onderbouwd. Tevens dient te worden vermeld voor welke besluiten de m.e.r.-procedure wordt en welke andere besluiten genomen moeten worden om de voorgenomen activiteit te realiseren.

De voorgenomen activiteit (hfdst. 4.1)

De voorgenomen activiteit en de daaraan verbonden emissies en maatregelen om die emissies te beperken dienen voor de volgende deelactiviteiten te worden beschreven:

1. Controle, acceptatie en registratie
2. Natte scheidingsinstallatie
3. Wijziging thermische grondreinigingsinstallatie
4. Wijzigingen behandeling afvalwater
5. Wijzigingen industriële opslagplaats
6. Proefnemingen

Alternatieven en varianten (hfdst. 4.2)

In het MER dient ter vergelijking een aantal alternatieven te worden beschreven. Voor verschillende onderdelen van de installatie kunnen uitvoeringsalternatieven worden beschreven.

In het MER dient in ieder geval de referentiesituatie te worden beschreven. Hierin wordt de situatie behandeld waarbij wordt afgezien van realisering van de voorgenomen activiteit en waarbij het gebied en de verwerking van verontreinigde grond en andere korrelvormige

materialen zich ontwikkelt onder invloed van reeds bestaand of voorgenomen beleid (autonome ontwikkelingen).

Het meest milieuvriendelijk alternatief kan worden beschouwd als een combinatie van behandelde varianten die als meest milieuvriendelijk zijn aan te merken, in combinatie met nadere milieubescherpende maatregelen volgens meest recente inzichten. Het meest milieuvriendelijke alternatief behoort onderdeel uit te maken van het MER.

Bestaande toestand van het milieu en de autonome gevolgen (hfdst. 5)

De bestaande toestand van het milieu dient te worden beschreven voor zover van belang voor de voorspelling van en de vergelijking met de milieu-effecten van de voorgenomen activiteit en alternatieven. Daarnaast dient de autonome ontwikkeling van het studiegebied globaal te worden beschreven.

Gevolgen voor het milieu (hfdst. 6)

Zowel de positieve als negatieve milieu-effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven dienen te worden beschreven. Daarbij dient onderscheid te worden gemaakt tussen tijdelijke en permanente effecten. Waar kan worden aangetoond, op basis van literatuurgegevens, dat sprake is van verwaarloosbare gevolgen, is een gekwantificeerde onderbouwing van de emissies en maatregelen ter beperking van die emissies niet nodig. Met name de volgende effecten dienen te worden beschreven:

- de gevolgen voor de kwaliteit van de bodem, het grond- en oppervlaktewater zowel in normale als calamiteuze situaties;
- de luchtkwaliteit, waaronder de verspreiding van stof en geur;
- de verspreiding van geluid en trillingen (minimaal de 50 dB (A)-contouren) voor representatieve momenten;
- de bodemkundige en geologische gesteldheid;
- energiegebruik;
- afvalstoffen.

Vergelijking van de alternatieven (hoofdstuk 7)

De alternatieven dienen qua milieu-effecten te worden vergeleken met de referentiesituatie. De effecten kunnen op overzichtelijke wijze worden vergeleken door gebruik te maken van één of meer overzichtstabellen. Normen en randvoorwaarden uit het milieubeleid vormen het toetsingskader voor de activiteit.

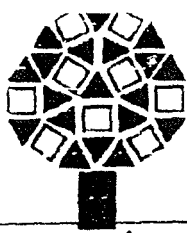
Leemten in kennis en evaluatie achteraf (hoofdstuk 8)

In het MER dient te worden aangegeven welke informatie niet beschikbaar is. Deze leemten kunnen mede worden betrokken bij een door bevoegd gezag op te stellen evaluatieprogramma van de daadwerkelijk optredende milieugevolgen.

Vorm en presentatie, samenvatting van het MER (hoofdstukken 9 en 10)

Het MER dient zelfstandig leesbaar te zijn. In de samenvatting wordt de kern van de belangrijkste delen van het MER weergegeven.

Bijlage 3 Ingekomen reacties



Bewonersvereniging Schiedam-West

Jan van Avennesstraat 32 3117 PR of Postbus 262 3100 AG Schiedam

College van Gedeputeerde Staten
van Zuid-Holland
Koningskade 1
2596 AA 's-GRAVENHAGE

Schiedam, 25 mei 1993

Betreft: inspraak M.E.R., NBM Bodemsanering B.V. te Schiedam

Zeer geachte College,

Met dit schrijven tekenen wij bezwaar aan tegen het voornemen van NBM Bodemsanering B.V. te Schiedam om de inrichting aan de Nieuwe Waterwegstraat 52 te Schiedam uit te breiden c.q. te wijzigen. Dit bezwaar onderbouwen wij met de onderstaande argumenten:

- De nieuwe limitatieve lijst is uitermate gevaarlijk gezien de soorten te verwachten emissies.
- De vage omschrijving van de beperking van de te verwachten emissies.
- De vage aandacht voor mogelijke emissies van stof, CO, Co, SO₂, NO, C_xH_y¹, cyanide, kwik en dioxine die kunnen voorkomen.
- Onze ernstige twijfel omtrent de afdekking van vrachtauto's en de op het terrein opgeslagen materialen.
- Wie controleert het wel/niet afgedekt zijn van vrachtwagens en opgeslagen materialen; hoe vaak en op welke manier.
- O.i. ligt de bestaande bebouwing te dicht nabij om een verantwoorde uitbreiding van de activiteiten van NBM Bodemsanering B.V. te rechtvaardigen.
- Wat voor soort waterige afvalstoffen komen vrij.
- Het ontbreken van een duidelijke omschrijving op welke manier men de volle vuil-water bassins ledigt en reinigt en waar gaan deze stoffen naar toe.

Ten slotte stellen wij, dat er veel vaagheden in deze startnotitie staan. Wij zullen deze procedure nauwlettend volgen. Te zijner tijd zullen wij op de hoorzitting onze bezwaren nader toelichten.

Hoogachtend,
Bewonersvereniging Schiedam-West
namens deze,

Wil Harfendorp, secretaris

27 MEI 1993

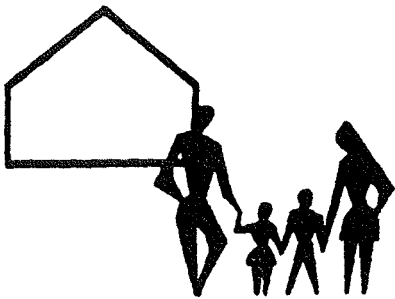
57350

54900

AB curro

02

c.c.: Bewonersvereniging Schiedam-Zuid
B. de Leede, wethouder, Gemeente Schiedam



Bewoners Vereniging Schiedam-Zuid

Koninklijk goedgekeurd op 23 maart 1974

Schiedam, 25 mei 1993

┌ Aan het college van
Gedeputeerde Staten van Z.-Holland
Koningskade 1
2596 AA Den Haag

└

Betreft: inspraak MER
NBM Bodemsanering BV in Schiedam

- 1 JUNI 1993 57446

- 1.7.93 54988

abc curro 02

Geacht college,

57350

Naar aanleiding van de startnotitie voor de milieu-effectrapportage (MER) NBM Bodemsanering BV te Schiedam verzoeken wij u om als belanghebbende te kunnen inspreken en de gehele procedure te doorlopen. Op dit moment willen wij over de startnotitie de volgende opmerkingen maken:

De woonomgeving van Schiedam-Zuid wordt door lucht-, bodem- en waterverontreiniging en door geluidsoverlast steeds verder bedreigd. Uitbreiding van bedrijfsactiviteiten in de nabije omgeving is één van de oorzaken.

Ten aanzien van NBM Bodemsanering aan de Nieuwe Waterwegstraat kan de vraag worden gesteld, of de huidige locatie wel geschikt is om verontreinigde grond en andere korrelvormige materie te reinigen. Het voornemen van de NBM maakt ons ongerust.

Uitbreiding van activiteiten mag geen verslechtering van de milieu-omstandigheden in onze omgeving inhouden.

De vraag is of de huidige normen wel voldoende zijn. Er is een tendens om de normen steeds strenger te maken. Eco-toxicologisch en humaan-toxicologisch onderzoek levert steeds meer informatie op over de te stellen normen.

Een probleem is het ontbreken van goede kwantitatieve gegevens in het rapport. Deze zouden alsnog moeten worden verstrekt.

postadres

Leliestraat 10
3114 NK SCHIEDAM
telefoon: 010 - 473 05 03

In een streven naar een beter milieu past een technische oplossing volgens de laatste stand der techniek. In de pers wordt de verwachting gewekt dat de installatie van de NBM hieraan voldoet. Onderzoek zou dat moeten aantonen.

Onze vereniging van wijkbewoners is ernstig bezorgd over onder andere de luchtverontreiniging en de geluidsoverlast. Een klachtenprocedure opnemen in de vergunning aan de NBM lijkt ons een noodzaak.

In de startnotitie worden verschillende onderzoeken voorgesteld. Wat zijn de effecten voor de bewoners en hun omgeving? Worden deze effecten op de woonlocatie zelf gemeten en berekend?

Het schoonmaken van de grond bij NBM is een complex proces. Dat wordt mede veroorzaakt door de vele 'terugkoppelingen', welk proces computergestuurd is. Wat kan er tijdens het proces fout gaan? Welke gevolgen heeft dat? Hoe worden de problemen opgelost?

Thermische processen houden het risico in van inegale verwijdering van stoffen. Er moet onderzoek worden verricht naar de goede werking van de verschillende gebruikte procesmethoden.

Het reinigen van grond en ander korrelvormig materiaal levert afval op. Welke gevolgen heeft dat voor het milieu? Is storten de beste oplossing? Hoe zit het met de vervuiling van de Nieuwe Maas en Nieuwe Waterweg? Hoe is het gesteld met de verwerking van zware metalen, die zich in de te reinigen stoffen bevinden?

Er mag geen uitstoot plaatsvinden van toxische stoffen. Ten aanzien van kwik en dioxine moet de norm dan ook nul zijn. Wat is de neerslag van stoffen op de bodem?

De lokale overheid in Schiedam streeft naar een vermindering van de geluidsoverlast. De wijkbewoners vinden een niveau van 50 dB(A) reeds zeer hoog. Een toename van het geluidsniveau dreigt reeds door de plannen van de gemeente Rotterdam ten aanzien van de Waal- en Eemhaven. Nog een toename door weer een nieuwe geluidsbron vinden wij onacceptabel. De vraag is, of eventuele maatregelen bij de bron voldoende effect zullen hebben.

Verder valt te vrezen voor een toename van verkeersoverlast.

In de startnotitie ontbreekt een analyse van de risico's voor mens en milieu. Monitoring van het proces van ingaande stoffen en uitgaande stoffen is voor de bewoners een onmisbaar onderdeel van de vergunning. Ons bestuur wil weten welke stoffen er het bedrijf in- en uitgaan en in welke concentraties (opstellen van een stoffenbalans).

Te vrezen valt dat uitbreiding meer inhoudt dan het verwerken van grotere hoeveelheden grond. Welke waarborgen zijn er in dit verband te geven? Wat gebeurt er bij overschrijding van de norm?

Naast het op de hoogte houden van bewoners is het aanstellen van een externe deskundige een zinvolle maatregel. De bewonersvereniging vindt het noodzakelijk van iedere afwijking of verandering op de hoogte te worden gebracht.

Hoe ziet de calamiteitenregeling er uit?

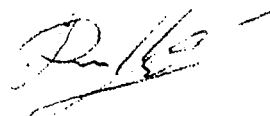
In de nabije toekomst zal het opstellen van een milieu-zorgplan verplicht worden. Het BIM zou een onderdeel kunnen zijn van de vergunning. Wij zien belangstellend naar uw reactie uit.

Wij verzoeken u om bij de milieu-effectrapportage met voornoemde vragen en aanbevelingen rekening te houden.

Los van de formele procedure houden wij c.q. onze werkgroep Milieu (coördinator Henk Borgstijn, 010-4261053) graag rekening met de mogelijkheid tot mondeling overleg over de verdere ontwikkelingen.

In afwachting van uw reactie, tekenen wij met vriendelijke groeten,

Hoogachtend,



Joop den Uijl,
secretaris

Afschrift:

- gemeenteraad van Schiedam
- Zuidhollandse Milieufederatie
- vereniging Milieudefensie, kerngroep Schiedam

Bijlage:

- artikel over NBM in De Havenloods, mei 1993