

Advies voor richtlijnen
voor de inhoud
van het milieu-effectrapport
uitbreiding en wijziging
grondreinigingsinstallatie van NBM
te Schiedam

25 juni 1993

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Advies

Advies voor richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport
uitbreiding, wijziging grondreinigingsinstallatie NBM te Schiedam/
[Commissie voor de milieu-effectrapportage] . - Utrecht: Commissie
voor de milieu-effectrapportage

ISBN 90-5237-524-0

Trefw.: milieu-effectrapportage; Schiedam/bodemsanering; Rijnmond.



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

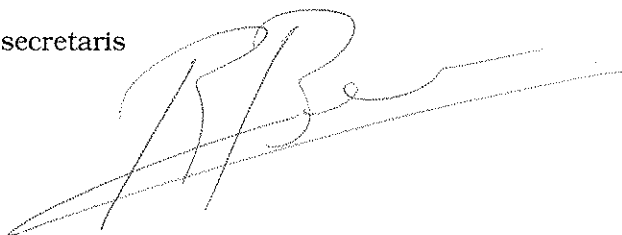
Advies voor richtlijnen voor de
inhoud van het milieu-effectrapport
uitbreiding en wijziging
grondreinigingsinstallatie van NBM
te Schiedam

Advies op grond van artikel 7.14, eerste lid van de Wet milieubeheer voor richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport over uitbreiding en wijziging van de grondreinigingsinstallatie van NBM te Schiedam,

uitgebracht aan het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid Holland door de Commissie voor de milieu-effectrapportage; namens deze,

de werkgroep m.e.r. uitbreiding en wijziging grondreinigingsinstallatie van NBM te Schiedam

de secretaris



drs. R.J. Bonte

de voorzitter



prof.dr.ir. D. de Zeeuw

Utrecht, 25 juni 1993

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
SAMENVATTING VAN HET ADVIES	1
1. INLEIDING	3
2. PROBLEEMSTELLING EN DOEL	4
3. TE NEMEN EN EERDER GENOMEN BESLUITEN	5
4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	6
4.1 Voorgenomen activiteit	6
4.1.1 Algemeen	6
4.1.2 Acceptatie, registratie en controle	6
4.1.3 Natte scheidingsinstallatie	7
4.1.4 Wijziging thermische grondreinigingsinstallatie	7
4.1.5 Wijziging behandeling afvalwater	9
4.1.6 Wijzigingen industriële opslagplaats	9
4.1.7 Proefnemingen	9
4.2 Alternatieven en varianten	10
4.2.1 Uitvoeringsalternatieven	10
4.2.2 Het nulalternatief (referentiesituatie)	10
4.2.3 Meest milieuvriendelijke alternatief	11
5. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE TE VERWACHTEN ONTWIKKELING VAN HET MILIEU	11
6. DE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN DE ALTERNATIEVEN	12
7. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN	13
8. LEEMTEN IN KENNIS EN EVALUATIE ACHTERAF	13
9. SAMENVATTING VAN HET MER	14
10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	14

BIJLAGEN

1. Brief van bevoegd gezag d.d. 26 april 1993, waarin de Commissie in de gelegenheid gesteld wordt om advies uit te brengen.
2. Bekendmaking van de start van de openbare procedure.
3. Projectgegevens.
4. Lijst van inspraakreacties en adviezen.

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.

1. INLEIDING

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 op de locatie.

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 zijn vergunningen nodig op grond van de Wet Milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Voor een aantal te reinigen (gevaarlijke) stoffen is tevens een verklaring van geen bezwaar op grond van artikel 8.36 Wm nodig van de Minister van Milieubeheer. In de m.e.r.-procedure is de provincie Zuid-Holland coördinerend bevoegd gezag. Rijkswaterstaat is bevoegd voor de Wvo-vergunning.

Bij brief van 26 april 1993 verzocht Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland de Commissie voor de (m.e.r.) advies uit te brengen over het geven van richtlijnen inzake de inhoud van het milieu-effectrapport¹].

De MER-procedure ging van start met de bekendmaking van de startnotitie in de Staatscourant nr. 82 van 29 april 1993²].

Het onderhavige advies is opgesteld door een werkgroep uit de Commissie voor de m.e.r.³]. De werkgroep treedt op namens de Commissie voor de milieu-effectrapportage en wordt daarom verder in dit advies 'de Commissie' genoemd.

De inspraak die via het bevoegd gezag is ontvangen, is bij het advies betrokken. Een lijst met insprekers is opgenomen in bijlage 4.

1 Zie bijlage 1.

2 Zie bijlage 2.

3 Zie voor de samenstelling van de werkgroep bijlage 3.

2. PROBLEEMSTELLING EN DOEL

Artikel 7.10, lid 1, onder a van de Wm:

Een MER bevat ten minste: "*een beschrijving van hetgeen met de voorgenomen activiteit wordt beoogd*".

Het MER dient een overzicht te bevatten van de ontwikkelingen die de initiatiefnemer tot de huidige plannen voor de uitbreiding en wijziging van de installatie hebben gebracht. Het MER dient verder een beknopt overzicht te geven van de aard, voorgeschiedenis en achtergronden van de grondreinigingsproblematiek.

Het beleid ten aanzien van bodemsanering en -reiniging, waaronder de reinigings- en saneringsnormen voor verontreinigde bodem is snel aan verandering onderhevig. Tegen deze achtergrond dient wordt inzicht te worden gegeven in de prognoses van aanbod en afzet van (verontreinigde) grond en overige afvalstoffen, mede in relatie tot de beschikbare capaciteit van de installatie. Zo mogelijk wordt inzicht gegeven in de richting, waarin zich de normen ontwikkelen voor de meest relevante stoffen in de verontreinigde grond en de gevolgen hiervan voor (de procesvoering van) het onderhavige voornemen. Hierbij dient aandacht te worden besteed aan maatregelen ter bevordering van hergebruik en nuttige toepassing.

Indien vormen van samenwerking binnen de provincie of binnen de branche van be-/verwerkers van verontreinigde grond wordt overwogen, dient hieraan in het MER aandacht te worden besteed.

De keuze van de reinigingsmethode dient te worden onderbouwd. Daarbij moet worden aangegeven welke overwegingen hebben geleid tot het kiezen van deze techniek uit een aantal alternatieve verwerkingstechnieken. - Het gewenste reinigingsresultaat is daarbij in belangrijke mate bepalend voor de inrichting van het voornemen (techniekkeuze) en de daaraan verbonden milieu-effecten. Voorts bepaalt het reinigingsresultaat de aard en omvang van de te reinigen grond en reststoffen. Er dient aandacht te worden besteed aan de eisen waaraan de gereinigde grond moet voldoen en aan de mogelijke bestemmingen van het produkt.

3. TE NEMEN EN GENOMEN BESLUITEN

Artikel 7.10, lid 1, onder c van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een aanduiding van de besluiten bij de voorbereiding waarvan het milieu-effectrapport wordt gemaakt, en een overzicht van de eerder genomen besluiten van overheidsorganen, die betrekking hebben op de voorgenomen activiteit en de beschreven alternatieven"*.

Het MER dient te vermelden voor welke besluiten de m.e.r.-procedure zal worden gebruikt. Voorts moet het aangeven welke andere besluiten genomen moeten worden om de voorgenomen activiteit te realiseren (bestemmingsplanwijziging, aanleg- en bouwvergunning, etc.). Daarbij is van belang dat wordt aangegeven welke overheidsinstanties volgens welke procedure en tijdplan de besluiten nemen. Hierbij dient aandacht te worden besteed aan zowel publiekrechtelijke besluiten, als privaatrechtelijk gesloten en nog te sluiten overeenkomsten.

Vermeld dient te worden welke reeds genomen overheidsbesluiten en welke openbaar gemaakte beleidsvoornemens beperkingen kunnen opleggen of randvoorwaarden kunnen stellen aan de besluiten waarvoor het MER wordt opgesteld, dit onder vermelding van de status van deze besluiten en voornemens. Voorts dient aangegeven te worden welke toetsingscriteria verder nog van betekenis zijn, zoals algemeen geaccepteerde milieunormen, streefwaarden en richtlijnen.

Het beleid van het Service Centrum Grondreiniging (SCG), het Afval Overleg Orgaan (AOO) en neergelegd in het ontwerp-Meerjarenplan Verwijdering Gevaarlijk afval (een beleidsstandpunt van VROM en het Interprovinciaal Overleg) dienen eveneens te worden beschouwd.

4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

Artikel 7.10, lid 1, onder b van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van de voorgenomen activiteit en van de wijze waarop zij zal worden uitgevoerd, alsmede van de alternatieven daarvoor, die redelijkerwijs in beschouwing dienen te worden genomen"*.

Artikel 7.10, lid 3 van de Wm:

"Tot de ingevolge het eerste lid, onder b, te beschrijven alternatieven behoort in ieder geval het alternatief waarbij de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu worden toegepast."

4.1 Voorgenomen activiteit

4.1.1 Algemeen

In het MER dienen de voorgenomen activiteit en de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven te worden beschreven en uitgewerkt. De voorgenomen activiteit is te onderscheiden in een aantal deelactiviteiten, namelijk:

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

Hieronder is per deelactiviteit aangegeven welke aspecten beschreven dienen te worden. Daarnaast dient een ruimtelijk overzicht te worden gegeven waarin de deelactiviteiten zijn aangeduid, inclusief hun onderlinge relatie.

4.1.2 Acceptatie, registratie en controle

Op, naar en vanaf de inrichting vindt in- en extern transport plaats van verontreinigde en gereinigde grond, andere korrelvormige materialen en reststoffen. Voor een optimaal reinigingsresultaat van de aangevoerde grond en andere korrelvormige materialen en het voorkomen van vermenging van verontreinigde, schoongemaakte grond en andere korrelvormige materialen is zorgvuldige registratie en controle noodzakelijk. Vermeld dient te worden aan de hand van de te beschrijven grond- en overige stromen, welke technische en organisatorische voorzieningen hiertoe worden aangewend. Aandacht dient te worden besteed aan het tot stand brengen van een bedrijfsmilieuzorgsysteem. Daarbinnen zijn de volgende aspecten van belang:

- procedure en kwaliteitscriteria voor de acceptatie;
- wijze van controle op en monitoring van de kwaliteit van aan- en afgevoerde grond, overige materialen, vervangende brandstof en water;
- procedure voor partijen niet-geaccepteerde grond, overige materialen en water:

- monitoring van de emissies naar lucht, water en bodem;
- de maatregelen die worden getroffen indien onderdelen langer buiten gebruik zijn dan gedurende normaal onderhoud c.q. in het geval van het volledig stagneren van de reiniging;
- de te volgen procedure bij storingen en een inschatting van daarbij vrijkomende emissies.

4.1.3 **Natte scheidingsinstallatie**

De werking van de natte scheidingsinstallatie dient te worden beschreven met het oog op de milieu-effecten. Bij de beschrijvingen moet worden uitgegaan van normale bedrijfsomstandigheden voor representatieve categorieën verontreinigde stoffen alsmede bij calamiteiten. Daarbij dienen de hoeveelheden vrijkomende reststromen (in percentages van de ingaande stroom) en de bij het proces optredende emissies beschouwd te worden. De praktische informatie over de werking van de installatie wordt daarbij zoveel mogelijk ontleend aan ervaringen met bestaande vergelijkbare installaties.

De volgende aspecten verdienen daarbij de aandacht:

- de capaciteit en het reinigingsrendement van de installatie bij verschillende procesomstandigheden;
- de flexibiliteit om het proces aan te passen aan omvang en kwaliteit van de aangevoerde stoffen;
- de uitstoot naar lucht (waaronder geur), bodem, water en de maatregelen ter voorkoming en beperking van deze emissies;
- emissies van geluid en trillingen op verschillende representatieve tijdstippen (per dagdeel);
- risico's van ongecontroleerde emissies ten gevolge van processtoringen of falende (milieubeschermdende) voorzieningen;
- storingsgevoeligheid van de procesvoering ten gevolge van extreme weersomstandigheden (vorst, wind, regen);
- aard en omvang van vrijkomend afval en wijze van verwijdering c.q. verwerking;
- aard en hoeveelheid van (het gebruik van) energie en hulpstoffen alsmede de maatregelen voor energie- en grondstoffenbesparing;
- een globale beschrijving van de aard, hoeveelheden en samenstelling van de te reinigen stoffen, eventuele restprodukten, waaronder her te gebruiken materialen en maatregelen om optimaal hergebruik van reststoffen te realiseren;
- bestemming van afvalstoffen.

4.1.4 **Wijziging thermische grondreinigingsinstallatie**

De thermische grondreinigingsinstallatie is op een aantal onderdelen gewijzigd, waardoor tevens een uitbreiding van de capaciteit met 40.000 ton heeft plaatsgevonden (van 80.000 ton naar 120.000 per jaar). De vergunde capaciteit bedraagt in de huidige situatie 80.000 ton per jaar. In het betreffende hoofdstuk dienen de wijzigingen die hebben plaats gevonden te worden beschreven, alsmede in samenhang daarmee de oorzaken van de capaciteitsuitbreiding. De bestaande installatie dient in het onderdeel "referentiesituatie/nulalternatief"

te worden beschreven (zie §. 4.2.2 van dit advies). Daarbij dient van een verwerkingscapaciteit van 80.000 ton per jaar te worden uitgegaan. De rookgasreinigingsinstallatie dient te worden beschouwd als onderdeel van de bestaande installatie. In het kader van de beschrijving van de voorgenomen activiteit dient aan de volgende punten aandacht te worden besteed:

Nieuwe te verwerken afvalstoffen

Als gevolg van de ingebruikname van de rookgasreinigingsinstallatie (RGR), die overigens in dit MER niet tot de voorgenomen activiteit behoort omdat daarvoor binnen de bestaande vergunning reeds ruimte bestaat, kunnen andere (nieuwe) categorieën afvalstoffen worden verwerkt. Bij de beschrijving van deze afvalstoffen en de verwerking daarvan zijn de volgende aandachtspunten van belang:

- aard en hoeveelheid;
- te hanteren temperaturen in de installatie in relatie tot de aard van de te behandelen (nieuwe) verontreinigingen;
- typen verontreinigingen in de grond en andere korrelvormige materialen;
- emissies naar lucht en water;
- afvalstoffen, vast en vloeibaar⁴];
- aan- en afvoer van gereinigde grond en andere korrelvormige materialen;
- geluid en hinder⁵];
- veiligheidsaspecten;
- verwerking en bestemming van het afgevangen stof uit de keramische filters na de buisoven.

Brekerinstallatie:

- een proces-/flowschema van de installatie als onderdeel van de beschrijving van de werking van de installatie;
- de capaciteit van de installatie bij verschillende procesomstandigheden;
- emissies van geluid en trillingen op verschillende representatieve tijdstippen (per dagdeel);
- storingsgevoeligheid van de procesvoering ten gevolge van extreme weersomstandigheden (vorst, wind, regen);
- aard en omvang van vrijkomend afval en wijze van verwijdering c.q. verwerking;
- aard en hoeveelheid van (het gebruik van) energie en maatregelen voor energiebesparing;
- aard, hoeveelheden en kwaliteit van de te breken materialen, eventuele restprodukten, waaronder her te gebruiken materialen en maatregelen om optimaal hergebruik van reststoffen te realiseren.

4 Zie ook bijlage 4, inspraakreactie nr. 2.

5 Zie ook bijlage 4, inspraakreactie nr. 2.

Verwerking van een vervangende brandstof:

- verbrandingswaarde;
- emissies naar de lucht;
- controle op de samenstelling.

4.1.5 Wijzigingen behandeling afvalwater

Inzicht in de milieu-effecten kan verkregen worden met behulp van een massabalans voor proces- en hemelwater. Verder zijn de volgende aspecten van belang:

- de herkomst, omvang en de kwaliteit van de afval- en proceswaterstromen. Aangegeven dient te worden met behulp van een proces/flowschema op welke wijze het proceswater wordt gereinigd, wat de kwaliteit is van het water vóór en na de reinigingsstap(pen), welke afvalstromen (hoeveelheid en samenstelling van het slib) daarbij vrijkomen en wat de bestemming is van deze afvalstromen⁶];
- 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 voor de verwerking c.q. afvoer van (verontreinigde) gronddeeltjes die zich bevinden in het gebruikte waswater uit de wasstraat;
- voorzieningen om te voorkomen dat eventueel bluswater in de bodem of het oppervlaktewater kan raken.

4.1.6 Wijzigingen industriële opslagplaats

Voor de aanleg en gebruik zijn de volgende aspecten van belang:

- capaciteit en flexibiliteit van de opslag;
- bodembeschermende voorzieningen en eventuele compartimentering mede in relatie tot aan- en afvoeractiviteiten;
- voorzieningen voor de waterafvoer;
- voorzieningen en maatregelen tegen verwaaiing van stof, onder andere van de transportbanden;
- geschatte verblijftijd, minimale en maximale periode.

4.1.7 Proefnemingen

In het MER dient een beschrijving te worden gegeven van de proefnemingen op een gedeelte van het IOP-terrein gaan plaatsvinden. Daarbij dienen de volgende punten aan de orde te komen:

- type proefnemingen;
- termijn;
- schaalgrootte;
- emissies naar lucht en water.

Voorts dient in het MER beschreven worden op welke wijze de resultaten van de proefnemingen teruggekoppeld worden naar de voorgenomen activiteit.

6 Zie ook bijlage 4, inspraakreactie nr. 1.

4.2 Alternatieven en varianten

4.2.1 Uitvoeringsalternatieven

De keuze en de uitwerking van de alternatieven vormt een belangrijk onderdeel van het MER. De wijze waarop de alternatieven zijn geselecteerd dient in het MER zorgvuldig gemotiveerd te worden. In het MER moet worden aangegeven in hoeverre de beschouwde alternatieven aan het gestelde doel beantwoorden. Ten aanzien van de verschillende onderdelen (bouwstenen) van de reinigingsinstallatie(s) zijn varianten mogelijk. Een aantal wordt hieronder genoemd:

- procesvarianten voor de onderdelen van de NSI;
- aanvullende milieubescherpende voorzieningen voor de onderdelen van de installatie die tot de voorgenomen activiteit behoren;
- beperken van afvalstromen;
- mogelijkheden voor procesintegratie, met name op het gebied van hergebruik van (afval)water en energiestromen.

Door verschillende varianten te combineren kunnen uitvoeringsalternatieven worden ontwikkeld.

Voor de capaciteitsuitbreiding van 80.000 ton naar 120.000 ton behoeven geen alternatieven te worden beschreven.

4.2.2 **Het nulalternatief (referentiesituatie)**

De beschrijving van het nulalternatief dient te zamen met de autonome ontwikkeling van het milieu, als referentiesituatie voor de effectbeschrijving van en de vergelijking met de voorgenomen activiteit en alternatieven.

In dit geval kan als referentiesituatie worden beschreven de situatie waarin:

1. de nu vergunde activiteiten in bedrijf zijn (capaciteit 80.000 ton per jaar);
2. de rookgasreinigingsinstallatie in bedrijf is;
3. de nieuwe te verwerken afvalstoffen nog niet worden verwerkt.

Voorts bevat de referentiesituatie een beschrijving van de mogelijke wijzen waarop de nieuwe te verwerken afvalstoffen en de vervangende brandstof (als gevolg van de ingebruikname van de RGR) verwerkt zouden worden op zo'n wijze dat vergelijking van de milieugevolgen van de verschillende verwerkingsopties mogelijk wordt. Met nadruk wordt gesteld dat een beschrijving van de mogelijke autonome ontwikkelingen op het gebied van de verwerking van afgewerkte olie onderdeel uit dient te maken van het MER.

De referentiesituatie omvat tevens de ontwikkeling met betrekking tot de verontreinigde grond die in het geval van het niet realiseren van de voorgenomen activiteit, noch de alternatieven, niet of elders gereinigd zou worden. Bij de beschrijving van de referentiesituatie

dienen dezelfde aandachtspunten, voor zover van toepassing, als bij de voorgenomen activiteit te worden gehanteerd. Noodzakelijkerwijs zullen deze beschrijvingen beknopt zijn, maar voldoende om als vergelijkingsbasis voor de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit te kunnen dienen.

4.2.3 **Meest milieuvriendelijke alternatief**

In principe kan dit alternatief worden beschouwd als een combinatie van de reeds behandelde alternatieven en varianten die als meest milieuvriendelijk zijn aan te merken, in combinatie met nadere milieubescherpende maatregelen volgens technisch en organisatorisch meest recente inzichten. De Commissie beveelt aan per deelactiviteit de meest milieuvriendelijke variant te beschrijven. Daarbij moet dan worden aangegeven welke consequenties die variant heeft voor de varianten van de andere deelactiviteiten.

5. **BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE TE VERWACHTEN ONTWIKKELING VAN HET MILIEU**

Artikel 7.10, lid 1, onder d van de Wm:

Een MER bevat ten minste: "*een beschrijving van de bestaande toestand van het milieu, voor zover de voorgenomen activiteit of de beschreven alternatieven daarvoor gevolgen kunnen hebben, alsmede van de te verwachten ontwikkeling van dat milieu, indien de activiteit noch de alternatieven worden ondernomen*".

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 te worden beschreven. De beschrijving in dit hoofdstuk dient in samenhang met de referentiesituatie (paragraaf 4.2.2) te worden gezien.

Een schets van de locatie ten opzichte van genoemde gebieden en ten opzichte van wegen, waterwegen, -keringen en bewoningskernen is wenselijk, voor zover relevant voor de onderhavige activiteit.

De locatie (het *plangebied*) en de in (geo-)hydrologisch, milieuhygiënisch opzicht aangrenzende gebieden, die door de activiteit en de bijbehorende infrastructuur direct of indirect kunnen worden beïnvloed vormen samen het *studiegebied*. In het algemeen kan worden gesteld, dat de omvang van het studiegebied wordt bepaald door de reikwijdte van de effecten en daardoor per milieu-aspect kan verschillen.

Ten aanzien van de bestaande en de te verwachten situatie dient aandacht te worden geschonken aan de volgende aspecten:

- de luchtkwaliteit;
- stank- en stofmissies;
- geluid en trilling: geluidcontouren (minimaal 50 dB(A)-contouren);
- veiligheid en gezondheid;

- oppervlaktewaterkwaliteit;
- grondwater- en bodemkwaliteit onder en in de nabije omgeving van de locatie.

6. DE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN DE ALTERNATIEVEN

Artikel 7.10, lid 1, onder e van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van de gevolgen voor het milieu, die de voorgenomen activiteit, onderscheidenlijk de alternatieven kunnen hebben, alsmede een motivering van de wijze waarop deze gevolgen zijn bepaald en beschreven"*.

Een beschrijving van de (positieve en negatieve) milieu-effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven, moet uiteindelijk resulteren in een vergelijking tussen de verschillende alternatieven (zie hoofdstuk 7). Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu dient er rekening mee te worden gehouden, dat deze tijdelijk of permanent van aard kunnen zijn, of pas op langere termijn geleidelijk waarneembaar kunnen worden. Daarom moet worden aangegeven op welke termijn de beschreven effecten te verwachten zijn en hoe lang de effecten waarneembaar zijn. Ook moet worden aangegeven of er sprake kan zijn van synergisme en cumulatie.

Het MER moet aangeven, welke methoden zijn gebruikt om milieu-effecten te bepalen en welke betrouwbaarheid gegevens en methoden hebben. Bij onzekerheid over het wel of niet optreden van effecten moet behalve de meest waarschijnlijke ontwikkeling ook de slechtst denkbare situatie worden beschreven.

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.

De gevolgen van de voorgenomen activiteit en de alternatieven dient voor de volgende milieuaspecten in beeld te worden gebracht:

- de luchtkwaliteit, waaronder de verspreiding van stof en geur;
- de verspreiding van geluid en trillingen (minimaal de 50 dB (A)-contouren) voor representatieve momenten;
- veiligheid en gezondheid;
- energiegebruik;
- oppervlaktewater;
- afvalstoffen.

7. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN

Artikel 7.10, lid 1, onder f van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een vergelijking van de ingevolge onderdeel d beschreven te verwachten ontwikkeling van het milieu met de beschreven gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit, alsmede met de beschreven gevolgen voor het milieu van elk der in beschouwing genomen alternatieven"*.

De milieu-effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven moeten in relatie worden gezien tot de autonome ontwikkeling van het milieu, deze dienen getoetst te worden aan normen en streefwaarden van het milieubeleid, alsmede aan overige toetsingskaders (zie hfd. 3 van dit advies).

De effecten van de voorgenomen activiteit en alternatieven kunnen op overzichtelijke wijze worden vergeleken door gebruik te maken van één of meer overzichtstabellen.

Overige aandachtspunten bij dit onderdeel van het MER zijn:

- in welke mate de initiatiefnemer bij elk van de alternatieven denkt zijn doelstelling te zullen en kunnen verwezenlijken;
- een voorkeursvolgorde aan de alternatieven per milieu-compartiment en voor energiegebruik;
- een globale kostenvergelijking van de alternatieven (niet verplicht in het kader van m.e.r.).

8. LEEMTEN IN KENNIS EN EVALUATIE ACHTERAF

Artikel 7.10, lid 1, onder g van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een overzicht van de leemten in de onder d en e bedoelde beschrijvingen ten gevolge van het ontbreken van de benodigde gegevens"*.

In het MER dient een overzicht te worden opgenomen van de leemten in kennis en informatie, die na de analyses zijn overgebleven en die tot onvolledigheid in de beschrijvingen leiden. De redenen waarom deze leemten zijn blijven bestaan dienen te worden aangegeven. Daarbij kunnen ook worden vermeld:

- onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en in gebruikte invoergegevens (bijvoorbeeld inventarisaties en karteringen);
- andere kwalitatieve en kwantitatieve onzekerheden met betrekking tot milieugevolgen op korte en langere termijn;
- gebrek aan bruikbare voorspellingsmethoden.

Aangegeven moet worden, welk belang de leemten in kennis en informatie hebben voor de besluitvorming.

De vastgestelde leemten in kennis en informatie kunnen worden gezien als onderwerpen van voortgaande studie en behoren mede te worden

betrokken bij een door bevoegd gezag op te stellen **monitoring- en evaluatieprogramma** van de werkelijk optredende gevolgen voor het milieu. De evaluatie zal zich met name dienen te richten op de effectiviteit van de reiniging van verontreinigde grond en reststoffen en de technische ontwikkelingen op dat gebied. Tevens zou de evaluatie zich dienen te richten op de aard en omvang van de ontstane reststromen (in percentages van de aanvoerstromen). Het monitoringsprogramma dient voorts aandacht te besteden aan de resultaten van de proefnemingen met de installatie. Indien deze aspecten ook in het kader van de ontwerpvergunning worden opgenomen, verdient het aanbeveling de evaluatie af te stemmen op de vergunningvoorschriften. Elementen voor het evaluatieprogramma, dat dient te worden opgesteld door het bevoegd gezag, kunnen al in het MER worden aangeduid, onder andere in relatie tot geconstateerde leemten in kennis.

9. SAMENVATTING VAN HET MER

Artikel 7.10, lid 1, onder h van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een samenvatting die aan een algemeen publiek voldoende inzicht geeft voor de beoordeling van het milieu-effectrapport en van de daarin beschreven gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en van de beschreven alternatieven"*.

De samenvatting van het MER zal kort en overzichtelijk de kern van de belangrijkste onderdelen van het MER moeten weergeven. De onderlinge vergelijking van de alternatieven kan bijvoorbeeld worden samengevat met behulp van tabellen, figuren en/of kaarten.

Het verdient aanbeveling om in de samenvatting vooral in te gaan op de informatie die van belang is voor de te nemen besluiten. In ieder geval zal aan de orde dienen te komen:

- wat het voornemen precies behelst en wat het belang ervan is;
- welke alternatieven redelijkerwijs in de besluitvorming zouden kunnen worden betrokken en op grond van welke criteria deze alternatieven zijn geselecteerd. Tot de alternatieven dient ook het meest milieuvriendelijke alternatief te behoren;
- wat de huidige situatie van het milieu is, en wat daarin verandert als noch het voornemen, noch één der alternatieven wordt uitgevoerd, (de autonome ontwikkeling);
- welke milieu-effecten op korte en op langere termijn zullen optreden bij uitvoering van het voornemen of van elk der alternatieven;
- een vergelijkende beoordeling van de alternatieven tegen de achtergrond van normen en uitgangspunten van het milieubeleid en de autonome ontwikkeling.

10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER

Het MER moet een afzonderlijk herkenbaar document zijn.

Het MER zal duidelijk en zo objectief mogelijk moeten ingaan op de te behandelen onderwerpen. Het moet ingaan op de vragen die leven bij de direct betrokkenen en informatie bevatten ten behoeve van het te nemen besluit.

Keuzen, die bepalend zijn geweest bij de opstelling van het MER, moeten duidelijk tot uitdrukking komen.

Bij de formuleringen dient zo goed mogelijk rekening te worden gehouden met de begrijpelijkheid voor een groot publiek. Voor de samenvatting is dat in sterke mate vereist.

Het verdient aanbeveling om in het MER een verklarende begrippenlijst en een lijst van gebruikte afkortingen op te nemen.

Achtergrondgegevens (technische details, verantwoording van gebruikte voorspellingsmethoden, literatuurreferenties en dergelijke) kunnen in bijlagen bij het MER worden opgenomen.

Ook verdient het aanbeveling om in het MER de begrippen te gebruiken, zoals die worden omschreven door het Nederlands Normalisatie Instituut.

Het verdient aanbeveling om in het MER te verwijzen naar de richtlijnen die hiervoor worden opgesteld. In voorkomende gevallen dient te worden gemotiveerd, waarom aan bepaalde richtlijnen niet tegemoet is gekomen.

Tabellen en figuren kunnen verhelderend werken als aanvulling op de tekst, met name bij het presenteren van getalsmatige informatie en de vergelijking van de alternatieven.

BIJLAGEN

bij het advies voor richtlijnen
voor de inhoud van het
milieu-effectrapport
uitbreiding en wijziging
grondreinigingsinstallatie van
NBM te Schiedam

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 26 april 1993, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

Provinciehuis
Koningskade 1
2596 AA 's-Gravenhage
Postbus 90602
2509 LP 's-Gravenhage
Telefoon (070) 3116611
Telex 31088 cdkzh nl



Provincie Zuid-Holland
Dienst Water en Milieu

Commissie voor Milieu-effectrapportage
Postbus 2345
3500 GH Utrecht

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
toekomen:	28 APR. 1993
nummer:	523-93
onder:	500-1 ⁺ /m ³ 52x
kopie naar:	Se/Pur/Bib

Dienst : Water en Milieu
Afdeling : Algemeen Beleid en Coördinatie
Contactpersoon: G. Himmelreich
Doorkiesnr. : 070 - 3117460
Telefax : 070 - 3246396
Onderwerp : Richtlijnen MER, uitbreiding/
wijziging van een thermische
grondreinigingsinstallatie van
NBM Bodemsanering BV te Schiedam

Ons kenmerk: 54988
Uw kenmerk :

's-Gravenhage, 26 april 1993

Bijgaand doen wij u toekomen, mede namens de minister van Verkeer en Waterstaat, een door NBM BODEMSANERING B.V. ingediende startnotitie.

NBM Bodemsanering B.V. heeft het voornemen om de inrichting aan de Nieuwe Waterwegstraat 52 te Schiedam uit te breiden c.g. te wijzigen. De huidige inrichting omvat een thermische grondreinigingsinstallatie en een opslagplaats voor grond. De uitbreiding/wijziging heeft met name betrekking op de acceptatie, opslag, be- en verwerking van andere korrelvormige materialen dan grond. Het voornemen omvat onder meer het oprichten van een natte scheidingsinstallatie, het reinigen van verontreinigde waterige afvalstoffen van derden en het uitvoeren van proefnemingen op de lokatie.

Voor het te nemen besluit in het kader van de WVO is de Minister van Verkeer en Waterstaat bevoegd gezag. Voor wat betreft de Wet Milieubeheer is het college van gedeputeerde staten van Zuid-Holland bevoegd gezag. Voor het verkrijgen van de milieuvergunning is verder van de Minister van VROM een verklaring van geen bezwaar vereist.

Op grond van de in de WM opgenomen m.e.r.-regeling zijn wij belast met de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het Milieu-Effectrapport (MER).

In dit verband is thans aan de orde het inwinnen van adviezen over de op te stellen richtlijnen voor de inhoud van het MER.

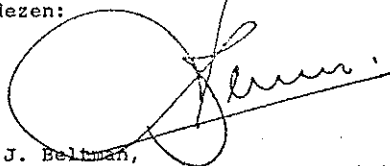


Bij uw antwoord dienst en afdeling op de enveloppe vermelden en datum en kenmerk op de brief.

Het provinciehuis is met het openbaar vervoer bereikbaar via de tramlijnen 1 en 9 en de buslijnen 18, 65, 88 en 90 en ligt op ruim tien minuten lopen van het station Den Haag Centraal.

Gaarne zien wij, mede namens de Minister van Verkeer en Waterstaat, advies van uw commissie ten aanzien van de richtlijnen tegemoet. De bekendmaking van het voornemen, die wij in de Staatscourant en enkele regionale bladen plaatsen, doen wij u tevens ter informatie toekomen.

Gedeputeerde staten van Zuid-Holland,
Voor dezen:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Beltman', written over a horizontal line. The signature is somewhat stylized and overlaps the line.

ir. H.J. Beltman,
directeur van de Dienst Water en Milieu.

BIJLAGE 2

Openbare bekendmaking in Staatscourant nr. 82 d.d. 29 april 1993



PROVINCIE ZUID-HOLLAND

MINISTERIE VAN
VERKEER EN WATERSTAAT

INSPRAAK MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE

NBM Bodemsanering B.V. heeft het voornemen om de inrichting aan de Nieuwe Waterwegstraat 52 te Schiedam uit te breiden c.q. te wijzigen. De huidige inrichting omvat een thermische grondreinigingsinstallatie en een opslagplaats voor grond. De uitbreiding/wijziging heeft met name betrekking op de acceptatie, opslag, be- en verwerking van andere korrelvormige materialen dan grond. Het voornemen omvat onder meer het oprichten van een natte scheidingsinstallatie, het reinigen van verontreinigde waterige afvalstoffen van derden en het uitvoeren van proefnemingen op de locatie.

Voor het uitbreiden c.q. wijzigen van de inrichting moet NBM Bodemsanering B.V. een vergunning aanvragen krachtens de Wet Milieubeheer (WM). Naast de milieuvergunning WM is een vergunning nodig krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO).

De vergunningaanvragen WM en WVO dienen volgens het Besluit Milieu-effectrapportage, onderdeel C 19.1, vergezeld te gaan van een Milieu Effect Rapport (MER). Hiervoor is door NBM een startnotitie ingediend waarin het voornemen wordt toegelicht. Het MER dient inzicht te geven in de gevolgen van de voorgenomen uitbreiding c.q. wijziging van de grondreinigingsinstallatie voor het milieu. Tevens moeten alternatieven en varianten voor de diverse onderdelen c.q. be- en verwerkingsmethoden worden beschreven.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, bevoegd gezag voor de WM, en Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland, bevoegd gezag voor de WVO, stellen richtlijnen vast waaraan het op te stellen MER voor de inrichting zal moeten voldoen. Voordat de richtlijnen worden vastgesteld kunnen opmerkingen en wensen met betrekking tot de inhoud ervan worden kenbaar gemaakt aan het college van Gedeputeerde Staten. Dit college coördineert de voorbereiding en de verdere behandeling van het MER en de vergunningaanvragen.

De startnotitie ligt van 3 mei 1993 tot 31 mei 1993 bij de volgende instanties tijdens kantooruren ter inzage:

- Provinciehuis, Koningskade 1, 's-Gravenhage, kamer A 540, tel.nr.: (070) 3117324;
- RWS, Directie Zuid-Holland, Boompjes 200, gebouw Pakhoed, kamer 005, Rotterdam, tel.nr.: (010) 4026200;
- Gemeente Schiedam, 's-Gravelandseweg 567, Schiedam, tel.nr.: (010) 4732111;
- Gemeente Vlaardingen, Westnieuwland 6, tel.nr.: (010) 4455200;
- DCMR Milieudienst Rijnmond, kamer 402, 's-Gravelandseweg 567, Schiedam, tel.nr.: (010) 4273699;
- Openbare bibliotheek, Hoogstraat 110, Rotterdam.

Buiten kantooruren is inzage van de startnotitie mogelijk na telefonische afspraak.

Opmerkingen met betrekking tot de inhoud van de op te stellen richtlijnen kunt u tot 31 mei 1993 schriftelijk indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Koningskade 1, 2596 AA 's-Gravenhage. Uw reactie wordt vertrouwelijk behandeld als u daar in een afzonderlijke brief om verzoekt.

Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot mevrouw S. Gertenaar, tel.nr.: (070) 3117324 of mevrouw G. Himmelreich, tel.nr.: (070) 3117460.

DWM/176

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: N.B.M. Bodemsanering, Den Haag

Bevoegd gezag: College van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland, (Coördinerend en voor vergunningverlening Wet Milieubeheer) en directie Zuid-Holland van Rijkswaterstaat voor de vergunningverlening Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren.

Besluit: Vergunningverlening ingevolge de Wet Milieubeheer (Wm) en de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (Wvo)

Categorie Besluit m.e.r.: 18.2c en 19.1

Activiteit: Het voornemen van NMB is om de 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 permanente brekerinstallatie, alsmede het doen van proefnemingen op de locatie.

Stand van zaken: De start van de procedure werd op 29 april 1993 bekendgemaakt. De startnotitie lag van 3 mei tot 31 mei 1993 ter inzage. De Commissie werd per brief van 26 april 1993 in de gelegenheid gesteld om te adviseren over de richtlijnen. Op 7 juni 1993 bracht de werkgroep van de Commissie een bezoek aan de locatie. Bevoegd gezag, initiatiefnemer en de Commissie wisselden op 23 juni 1993 van gedachten over het concept-richtlijnenadvies. Op 25 juni 1993 bracht de Commissie het advies voor richtlijnen uit.

Samenstelling van de werkgroep:

dr. J. Joziase

ir. W.J.M. Konz

prof.dr.ir. D. de Zeeuw (voorzitter)

Secretaris van de werkgroep: drs. R.J. Bonte

BIJLAGE 4

Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	930525	Bewonersvereniging Schiedam-West	Schiedam	930610
2.	930523	Bewonersvereniging Schiedam-Zuid	Schiedam	930610