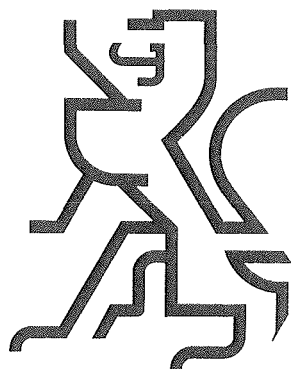


Richtlijnen Milieu-effectrapportage

ten behoeve van de oprichting van een
olie/water/slibscheidingsinstallatie
door de ROTEB te Rotterdam.

Dagelijks bestuur van het
Zuiveringsschap Hollandse
Eilanden en Waarden;
Minister van Volkshuisvesting
Ruimtelijke Ordening en
Milieubeheer;
Gedeputeerde staten van Zuid-
Holland.

februari 1993.



Provincie Zuid-H

ten behoeve van de oprichting van een
olie/water/slibscheidingsinstallatie
door de ROTEB te Rotterdam.

Dagelijks bestuur van het
Zuiveringsschap Hollandse
Eilanden en Waarden;
Minister van Volkshuisvesting
Ruimtelijke Ordening en
Milieubeheer;
Gedeputeerde staten van Zuid-
Holland.

februari 1993.

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk

1. Inleiding
 2. Probleemstelling, doel en motivering van de voorgenomen activiteit
 3. Te nemen en eerder genomen besluiten
 4. Voorgenomen activiteit en de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven
 - 4.1 Inleiding
 - 4.2 Stand der techniek
 - 4.3 Voorgenomen activiteit + alternatieven
 - 4.3.1 Algemeen
 - 4.3.2 Inzameling, transport, overslag, controle, registratie en acceptatie
 - 4.3.3 Be- en verwerking
 - 4.3.4 Producten en reststoffen
 - 4.3.5 Emissies en emissie-beperkende voorzieningen
 - 4.4 Varianten voor de uitvoering van (onderdelen van) de installatie
 - 4.5 Alternatieven
 - 4.5.1 Meest-milieu-vriendelijke alternatief
 - 4.5.2 Het nul-alternatief
 - 4.5.3 Motivering (van voorgenomen alternatief in relatie tot mogelijke alternatieven).
 5. Bestaande toestand van het milieu en de te verwachten ontwikkeling van dat milieu
 - 5.1 Algemeen
 - 5.2 Bestaande toestand milieu
 - 5.3 Autonome ontwikkelingen
 6. Beschrijving van de gevolgen voor het milieu
 - 6.1 Algemeen
 - 6.2 Luchtverontreiniging
 - 6.3 Bodem en grondwater
 - 6.4 Oppervlaktewater
 - 6.5 Geluids- en trillingshinder
 - 6.6 Volksgezondheid en (externe) veiligheid
 - 6.7 Flora, fauna en ecosystemen
 - 6.8 Visueel ruimtelijke aspecten
 - 6.9 Gebruiksfuncties en bestemmingen
 - 6.10 Indirecte milieu-effecten
 7. Vergelijking van de alternatieven
 8. Overzicht van leemten in kennis en informatie en evaluatie
 - 8.1 Leemten in kennis en informatie
 - 8.2 Evaluatie
 9. Vorm en presentatie van het MER

Nota van beantwoording naar aanleiding van ingekomen adviezen en reacties inzake de richtlijnen.
- Bijlage 1 Samenvatting van het advies van de commissie m.e.r.
Bijlage 2 Reactie.

Hoofdstuk 1

Inleiding

De ROTEB heeft een startnotitie ingediend bij het college van gedeputeerde staten van Zuid-Holland. In de startnotitie wordt kennis gegeven van het voornemen om een scheidingsinstallatie in gebruik te gaan nemen voor de bewerking van olie/water/slibmengsels (ows).

Op deze activiteit is op het moment van vaststellen van de richtlijnen de in de Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiene (WABM) opgenomen regeling inzake milieu-effectrapportage (m.e.r.) van toepassing. Naar verwachting zal per 1 maart 1993 de Wet Milieubeheer in werking treden.

De m.e.r.-plicht zal dan gekoppeld zijn aan de te nemen besluiten op de vergunningaanvragen op grond van de Wet Milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO).

Gedeputeerde staten van Zuid-Holland zijn bevoegd gezag in het kader van de Wet Milieubeheer, het dagelijks bestuur van het Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden is bevoegd gezag voor de WVO.

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).

De startnotitie heeft van 16 november 1992 tot en met 15 december 1992 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 18 januari 1993 ontvangen.

De Dienst Beheer en Milieu van de gemeente Delft heeft aan gedeputeerde staten van Zuid-Holland een reactie gezonden.

De onderhavige richtlijnen zijn opgesteld op basis van de startnotitie, het advies van de commissie voor de milieu-effectrapportage en de binnengekomen reactie.

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, mede in het kader van het overheidsbeleid met betrekking tot de be/verwerking van ows-mengsels. Voor de beoordeling van de doelmatigheid van het initiatief dient in gegaan te worden op onderstaande punten:

- 2.1 Schets het beleid ten aanzien van ows-mengsels op provinciaal en regionaal niveau. Schenk hierbij aandacht aan de plannen op rijks- en provinciaal niveau. Schenk ook aandacht aan de inzamelplicht en het inzamelrecht binnen de regio's.
- 2.2 Geef aan welke hoeveelheden ows-mengsels in Zuid-Holland resp. de inzamelregio's worden geproduceerd, om welke soorten het gaat en wat de (groepen van) bronnen zijn:
 - in de afgelopen vijf jaar;
 - de voorspelde ontwikkeling in de komende tien jaar (peiljaren 1998 en 2003).
 Maak hierbij onderscheid tussen mengsels van olie, water en slib zoals bedoeld in artikel 2, sub b, van het Besluit Inzameling chemische afvalstoffen en overige mengsels van olie, water en slib.
- 2.3 Geef een beschouwing over de onzekerheden binnen de komende vijf en zo mogelijk binnen de komende tien jaar ten aanzien van de produktie en aanbod van te be/verwerken ows-mengsels in verband met beïnvloeding van de capaciteit. Schenk hierbij aandacht aan de invloeden van:
 - preventieve maatregelen
 - beter doorgevoerde scheiding
 - maatregelen ter bevordering van hergebruik en nuttige toepassing
 - verschuiving in de calorische waarde van het aanbod
 - maatregelen bij technische problemen
- 2.4 Geef een toelichting op de noodzaak van de voorgenomen activiteit mede gelet op de uitwerking van de richtlijnen 2.1 tot en met 2.3; ga hierbij ook in op de bijdrage die de voorgenomen activiteit levert aan de verbetering van de milieukwaliteit. Maak inzichtelijk welk deel van de in richtlijnen 2.2 en 2.3 aangegeven mengsels van olie, water en slib in welke hoeveelheden ter be/verwerking aan initiatiefnemer (naar verwachting) worden aangeboden. Maak hierbij onderscheid tussen mengsels van olie, water en slib zoals bedoeld in artikel 2, sub b, van het Besluit Inzameling chemische afvalstoffen en overige mengsels van olie, water en slib. Geef hierbij tevens aan wat de onzekerheidsmarge (bandbreedte) van de opgegeven hoeveelheden is.
- 2.5 Schets de voorgestane positie van de ROTEB binnen de verwijderingsstructuur van ows-mengsels mede in relatie tot een doelmatige verwijdering. Geef de meerwaarde aan van de door initiatiefnemer voorgestelde be/verwerkingstechnieken ten opzichte van reeds bestaande gepraktiseerde technieken.
- 2.6 Motiveer de lokatiekeuze. Ga hierbij in op het tijdelijke karakter van de lokatie en op de lokaties welke op middellange termijn be-

schikbaar komen voor de voorgenomen activiteit (zie ook hfstk 4). Geef daarbij aan op grond van welke milieuhygiënische-, planologische-, logistieke- en andere aspecten de lokaties geschikt zijn bevonden.

Geef globaal de ligging (van de inrichting) van initiatiefnemer ten opzichte van de afvalproducenten en de overige be-/verwerkers van mengsels van olie, water en slib aan.

- 2.7 Geef concreet aan of en zo ja, welke vormen van samenwerking van initiatiefnemer met andere bewaarders, be-/verwerkers van chemische afvalstoffen er zijn en er mogelijk kunnen komen.
- 2.8 Geef aan welke activiteiten naast de voorgenomen activiteit binnen de inrichting worden of zullen worden ondernomen.
Geef hierbij aan welke relaties bestaan met de voorgenomen activiteit.
In het geval van mogelijke (wederzijdse) beïnvloeding dient ook aandacht besteed te worden aan deze (op zichzelf niet mer-plichtige) activiteiten.
- 2.9 Leid uit de hiervoor aangeduide probleemstelling (2.1 tot en met 2.8) in het MER het doel van het projekt af in relatie tot de ows-mengsels problematiek.
Geef tevens aan de hand van de geformuleerde doelstelling concrete beoordelingscriteria aan, waaraan de in het MER uit te werken alternatieven en varianten kunnen worden getoetst.

Hoofdstuk 3

Te nemen en eerder genomen besluiten

- 3.1 Geef aan ten behoeve van welke besluiten het MER wordt opgesteld en door wie deze besluiten zullen worden genomen. Hierbij dient tevens aangegeven te worden wat de status van deze besluiten is.
- 3.2 Beschrijf de met betrekking tot de genoemde besluiten te volgen procedures en tijdplanning.
- 3.3 Geef aan welke besluiten naast de onder 3.1 genoemde nog genomen moeten worden teneinde het projekt ten uitvoer te kunnen brengen. Ook dient aandacht te worden besteed aan eventueel af te sluiten overeenkomsten, contracten e.d. met bestaande 'branche'- organisaties. Geef aan hoe de diverse besluiten op elkaar worden afgestemd.
- 3.4 Geef de relevante regelgeving, plannen en bestuurlijke uitspraken weer die invloed uitoefenen of beperkingen opleggen aan de besluiten waarvoor het MER wordt opgesteld. Naast een beschrijving van status en betekenis hiervan voor de bedoelde besluiten, moet ook worden beschreven in welk opzicht deze een randvoorwaarde voor de verdere besluitvorming vormen. In dit kader dient ook rekening gehouden te worden met de Wet Milieubeheer, welke naar verwachting op 1 maart 1993 in werking zal treden.

Hierbij dient voorzover relevant aandacht besteed te worden aan:

- bestemmings- en structuurplannen
- provinciale plannen, zoals streekplannen, milieubeleidsplan, afvalstoffenplannen, Actieprogramma KCA, Beleidsplan natuur en landschap etc.
- van belang zijnde wettelijke regelingen, zoals Afvalstoffenwet, Wet Bodembescherming, Wet op de Waterhuishouding, Hinderwet, Interimwet Bodemsanering, Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren, Wet Geluidhinder, Wet Luchtverontreiniging, Wet Chemische Afvalstoffen en krachtens die wetten genomen dan wel op korte termijn te nemen algemene maatregelen van bestuur (onder meer het Besluit aanwijzing chemische afvalstoffen en het Besluit inzameling chemische afvalstoffen), na 1 maart 1993 de Wet Milieubeheer
- Nationaal Milieubeleidsplan (NMP), 2e kamer der Staten Generaal 1988-1989, 21137, nrs. 1 en 2 alsmede NMP+
- het indicatieve meerjarenprogramma (IMP) Milieubeheer, Water, Bodem, Afvalstoffen, Lucht
- milieuprogramma '88/'91 voortgangsrapportage
- Nederlandse Emissierichtlijnen (NER)
- (concept) Meerjarenplan verwijdering chemisch afval (juni 1992)
- Notitie "Preventie en Hergebruik van afvalstoffen", (1988-1989)
- Nota vergunningenbeleid chemische afvalstoffen, 1987-1988
- Notitie chemische afvalstoffen uit olie- en/of slibafscheiders, 1989
- (concept-ontwerp) Meerjarenplan verwijdering gevaarlijk afval
- Provinciaal Waterhuishoudingsplan Zuid-Holland (1991)
- Rijkswaterkwaliteitsplan (VROM en VenW, 1986)
- t.a.v. het voorkomen van bepaalde stoffen in afvalwater geldende ministeriele besluiten (onder andere voor Hg, Cd, CCL4, PCB, Cr en bestrijdingsmiddelen)
- 3e nota Waterhuishouding, Ministerie VenW, juni 1990
- Nota Stankbeleid

Hoofdstuk 4

Voorgenomen activiteit en de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden richtlijnen gegeven die betrekking hebben op de beschrijving c.q. formulering van de voorgenomen activiteit en de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven, waaronder de voorgenomen activiteit in de zin van het (gemotiveerde) voorkeurs-alternatief van de initiatiefnemer. Activiteiten die plaatsvinden naast de voorgenomen activiteit en die van invloed kunnen zijn op c.q. beïnvloed kunnen worden door de voorgenomen activiteit dienen in de beschrijving te worden meegenomen.

4.2 Stand der techniek

Geef een beknopte beschrijving van de stand der techniek op het gebied van olie, water en slib scheiding. Betrek daarbij zowel binnen- als buitenlandse ervaringen.

Schenk hierbij aandacht aan:

- emissies naar lucht en water
- verschillen in opzet en bedrijfsvoering
- gesignaleerde problemen

4.3 Voorgenomen activiteit + alternatieven

4.3.1 Algemeen

- Geef een overzichtelijk stroomschema van de stoffen in de installaties. Geef daarbij aan van welke capaciteit (prognose) wordt uitgegaan
- Geef aan in hoeverre een mogelijke capaciteitsuitbreiding of vermindering kan worden ingepast als het werkelijke aanbod sterk zal afwijken van de prognose.
- Geef door middel van een duidelijke plattegrond de ligging en de afmetingen van de installaties en gebouw(en) aan
- Geef aan gedurende welke tijden het bedrijf in werking is

4.3.2 Inzameling, transport, overslag, controle, registratie en acceptatie.

- Geef aan hoe en door wie het inzamelen van de aangeboden (ingaaende) ows-mengsels bij de ondoeners zal plaatsvinden. Schenk daarbij ook aandacht aan de wijze van transport. Geef aan hoe de op- en overslag van de aangeboden ows-mengsels binnen de inrichting zal plaatsvinden. Geef aan welke hulpstoffen binnen de inrichting worden ontvangen, opgeslagen en behandeld.
- Beschrijf het acceptatiebeleid en geef aan welke criteria daarbij worden gehanteerd. Beschrijf vervolgens de acceptatieprocedure waarmee het acceptatiebeleid wordt geëffectueerd. Geef aan hoe de registratie van de aangevoerde afvalstoffen plaatsvindt en welke categorie-indeling daarbij wordt gehanteerd. Geef aan welke stoffen niet worden geaccepteerd
- Geef de samenstelling (gemiddelde plus spreiding en incidentele verontreinigingen) van de te be-/verwerken mengsels van olie, water en slib aan.

4.3.3 Be- en verwerking

Beschrijf het proces van be/verwerking van olie/water/slibmengsels en olie/watermengsels. Schenk hierbij aandacht aan de volgende aspecten:

- herkomst, aard, samenstelling en hoeveelheid van de te verwerken ows-mengsels;
- het proces van scheiding in een vaste en een vloeibare fractie;
- het proces van gravitatie van de afgescheiden vloeibare fractie;
- het proces van fysisch/chemische behandeling van de afgescheiden vloeibare fractie en de samenstelling en hoeveelheid daarbij te gebruiken chemicalien;
- emissies naar water, bodem en lucht (samenstelling en hoeveelheid);
- voorzieningen om de hiervoor bedoelde emissie te beperken en de effectiviteit daarvan;

4.3.4 Producten en reststoffen

Geef de samenstelling, het de chemische en fysische eigenschappen en de hoeveelheid aan van de eindproducten en van de vrijkomende reststoffen en geef aan hoe deze verwijderd worden.

4.3.5 Geef een beschrijving van de emissies en de emissie-beperkende voorzieningen

4.3.5.1 Lucht

Geef de aard(samenstelling) en hoeveelheid van uitstoot van luchtverontreinigende stoffen bij normale omstandigheden en bij storingen

4.3.5.2 Geluid

Geef de gemiddelde en maximale immissie-relevante bronsterkten van de installatie als geheel

4.3.5.3 Afvalwater

Geef aan de hand van een flowschema aan welke (afval)waterstromen binnen de inrichting vrijkomen als gevolg van de voorgenomen activiteit. Van deze stromen dient te worden aangegeven:

- via welk (riolerings-)stelsel ze worden afgevoerd (duidelijk weergeven op (terrein-)tekeningen);
- op welke wijze de (afval)waterstromen worden behandeld (zuiveringstechnieken) c.q. afgevoerd en wat gebeurt met zuiveringsresiduen;
- per (afval)waterstroom de samenstelling en de hoeveelheid (per uur en per dag) zowel gemiddeld als maximaal, onder normale bedrijfsomstandigheden en in geval van storingen;
- of verbindingen die met het afvalwater worden geloosd in de bestaan de rwzi afgebroken kunnen worden en/of deze verbindingen het zuiveringsproces in de rwzi negatief beïnvloeden;

Geef aan in hoeverre de waterbehandeling voldoet aan de begrippen best bestaande techniek c.q. best uitvoerbare techniek.

Geef ook aan of en hoe de lozingscriteria van het te lozen afvalwater worden getoetst, zulks in verband met de controle op de lozingseisen. Geef aan wat er met het afvalwater gebeurt als de lozingscriteria worden overschreden.

Aangegeven dient te worden welke voorzieningen getroffen worden om bluswater op te vangen c.q. te behandelen. Tevens dient beschreven te worden welke procedure gevolgd wordt indien bluswater moet worden geloosd.

4.3.5.4 Bodem en grondwater

- Geef de te verwachten emissies van schadelijke stoffen naar bodem en

grondwater

- Geef aan welke bodembeschermende voorzieningen worden aangebracht; alsmede de wijze van controle op de aanleg en de goede werking van bodembeschermende voorzieningen; voorzieningen voor en capaciteit van de opvang van bluswater (CPR 15-2)

4.3.5.5 Veiligheid en calamiteiten

- Geef een beeld van de mogelijke storingen en calamiteiten die kunnen optreden met een schatting van de effecten op de omgeving, besteed hierbij aandacht aan brand en explosies
- Geef aan welke maatregelen worden getroffen om storingen en calamiteiten te voorkomen danwel om de gevolgen ervan te beperken

4.3.5.6 Bedrijfs Interne Milieuzorg

- Geef aan op welke wijze de interne milieuzorg binnen het bedrijf is georganiseerd. Besteed hierbij tevens aandacht aan de verdeling van verantwoordelijkheden en aanwezige deskundigheid. Geef een beschrijving van de relatie tussen het Milieu- en kwaliteitssystem van de Nederlandse vereniging van Verwerkers en Chemische Afvalstoffen (N.V.C.A.) en uw acceptie/registratiebeleid
- Geef aan hoe een goede werking van de installatie wordt gecontroleerd
- Geef aan hoe de verantwoordelijkheden en bevoegdheden met betrekking tot de ongevalsbestrijding binnen het bedrijf zijn geregeld
- Geef aan hoe "good housekeeping" (instructie personeel, voorschriften, en dergelijke) inhoudelijk wordt ingevuld, opdat wordt voorkomen dat verontreiniging van bodem, water en lucht ontstaan

4.4 Varianten voor de uitvoering van (onderdelen) van de installatie en te treffen (nadere) milieubeschermdende maatregelen

Ontwikkel met inachtneming van voorgaande richtlijnen een aantal varianten voor (onderdelen van) de installatie. Geef voor alle onderdelen van de installatie aan welke milieubeschermdende voorzieningen gerealiseerd kunnen worden. Besteed hierbij aandacht aan:

- emissiebeperkende maatregelen
- verschillen in capaciteit

4.5 Alternatieven

Formuleer en beschrijf met inachtneming van de voorgaande richtlijnen een aantal alternatieven voor de voorgenomen activiteit. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van de in 4.4 beschreven varianten en nadere milieubeschermdende voorzieningen en de in 4.2 beschreven stand der techniek

4.5.1 meest milieuvriendelijk alternatief

Ontwikkel het alternatief waarbij de best bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu worden toegepast zoals:

- toepassing alternatieve waterzuiveringstechnieken met een hoger rendement (bijv. membraantechniek).
- verdere bewerking van reststromen, met name reinigen van de zand fractie (zie concept-ontwerp Meerjarenplan verwijdering gevaarlijk afval)
- nader milieubeschermdende voorzieningen

4.5.2 nulalternatief

Het nulalternatief is de situatie waarbij de voorgenomen activiteit niet wordt uitgevoerd, maar waarbij op een andere wijze toch in het doel van de voorgenomen activiteit wordt voorzien. Deze situatie dient, voor zover reeel, in het MER te worden beschreven.

4.5.3 motivering (van de voorgenomen activiteit in relatie tot mogelijke alternatieven)

Geef aan, aan welk van de op grond van de voorgaande richtlijnen beschreven alternatieven en/of varianten de initiatiefnemer de voorkeur geeft.

De geformuleerde alternatieven en varianten dienen zorgvuldig te worden gemotiveerd. Dit geldt ook voor de aanduiding van het voorkeursalternatief. Tevens dient gemotiveerd aangegeven te worden welke andere alternatieven eventueel niet nader zijn uitgewerkt. De behandeling van de in beschouwing te nemen alternatieven zal wat betreft diepgang en detaillering gelijkwaardig moeten zijn.

De ontwikkeling van de alternatieven dient gerelateerd te worden aan de doelen van het voornemen (zie hoofdstuk 2).

Hoofdstuk 5

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

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de richtlijnen gegeven die betrekking hebben op de bestaande toestand van het milieu voor de locatie en omgeving, een korte beschouwing van de ontwikkelingen die tot deze huidige toestand hebben geleid, alsmede de te verwachten autonome ontwikkeling daarvan. Daarbij komen aan de orde de abiotische- en biotische aspecten, (water)landschap, bodemgebruik, watergebruik en verkeer.

Onder de autonome ontwikkeling van het studiegebied wordt de ontwikkeling bedoeld, indien de voorgenomen activiteit niet wordt ondernomen. Deze ontwikkeling moet worden beschreven met representatieve en betrouwbare parameters, daarbij gebruik makend van absolute en meetbare grootheden.

De uitgangssituatie en de autonome ontwikkeling (zie ook 5.3.1 en 5.3.2) dienen, voorzover mogelijk, zowel kwalitatief als kwantitatief te worden beschreven.

Maak bij de beschrijving zoveel mogelijk gebruik van duidelijke kaarten (kleuren).

5.2 Bestaande toestand milieu

5.2.1 Beschrijf de bestaande toestand van het milieu voor de locatie voor zover van belang voor de voorspelling van de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en alternatieven.

5.2.2 Per effect dient een studiegebied te worden beschouwd, dat de locatie en de aangrenzende gebieden, die door de activiteit direct of indirect kunnen worden beïnvloed, bevat. Hierbij dient ook gedacht te worden aan die gebieden die ecologisch, (geo)hydrologisch of ruimtelijk in relatie staan tot de locatie en de daarbij behorende infrastructuur. De studiegebieden dienen voorts per aspect te worden afgestemd op de maximale reikwijdte van de effecten per milieu-aspect.

5.2.3 Schenk bij de beschrijving als bedoeld onder 5.2.1 en 5.2.2 aandacht aan de abiotische aspecten, met name aan:

- bestaande luchtkwaliteit;
- samenstelling, kwaliteit en opbouw van de waterbodem en ondergrond;
- bestaande geohydrologische situatie en grondwaterstroming;
- grondwaterkwaliteit;
- oppervlaktewaterkwaliteit nabij het (de) lozingspunt(en);
- de in de (directe) omgeving aanwezige lozingen;
- achtergrondgeluid-niveaus (industrie, verkeer, spoorweglawaai en luchtvaartlawaai);
- het klachtenpatroon in relatie tot hinder van de bestaande industrie;

5.2.4 Schenk bij de beschrijving als bedoeld in 5.2.1 en 5.2.2 ook aandacht aan de biotische aspecten van de locatie zelf en die van de (natuurlijke) terreinen die onder de invloedssfeer van de locatie staan. Daarbij dient aandacht besteed te worden aan de aanwezige flora,

fauna en ecosystemen (zowel terrestisch als aquatisch) en hun natuurwaarde. Geef aan welke zeldzame en/of kwetsbare soorten aanwezig zijn en wat de betekenis is van dit gebied t.o.v. de natuurlijke gebieden in de omgeving.

- 5.2.5 Beschrijf de visueel-ruimtelijke kenmerken van de locatie en het karakter van het omringende (water)landschap. Maak daarbij gebruik van aanzichtstekeningen of foto's (vanaf verschillende standplaatsen) en van plattegronden (schaal 1:1000 voor de locatie zelf en 1:5000 voor het aangeven van de ligging van de locatie t.o.v. de omgeving).
- 5.2.6 Beschrijf de huidige functies/bestemmingen (zoals bedrijven, bewoning e.d.), alsmede het feitelijk gebruik van onbebouwde gronden en water van de lokaties. Ga daarbij na of er in de directe omgeving van de lokaties gevoelige objecten zoals ziekenhuizen, industrieën, woongebieden, glastuinbouw- en landbouwgebieden, cultuurhistorische en archeologische objecten, natuurgebieden en stiltegebieden aanwezig zijn. Het gaat hier vooral om objecten die gevoelig zijn voor verontreiniging via de lucht en/of het grond- en oppervlaktewater ofwel voor verstoring door licht en geluid.
- 5.2.7 Beschrijf de verkeersstructuur rond de locatie (voor zover deze wezenlijk wordt belast door de realisatie van de inrichting). Besteed daarbij aandacht aan de capaciteit van de wegen, de mate waarin deze capaciteit benut wordt en aan eventuele andere functies van deze wegen. Maak hierbij gebruik van duidelijke kaarten (kleuren).

5.3 Autonome ontwikkeling

- 5.3.1 Beschrijf de autonome ontwikkelingen voor de locatie en de omgeving ten aanzien van de in 5.2.3, 5.2.4, 5.2.5 en 5.2.7 genoemde aspecten. Deze beschrijving dient onder meer ten behoeve van de vergelijking zoals aangegeven in hoofdstuk 7. Tevens dient ingegaan te worden op de nationale, de provinciale en de lokale visie. (Voor de omvang van de studiegebieden wordt verwezen naar richtlijn 5.2.2).
- 5.3.2 Betrek bij de in 5.3.1 gevraagde ontwikkelingen de mogelijke (najiulings)effecten van nog lopende of inmiddels voltooide activiteiten, alsmede van activiteiten waarvan redelijkerwijs is te voorzien dat zij te zijner tijd zullen worden uitgevoerd. Houd ook rekening met eventuele volgeffecten van voltooide of lopende ingrepen in het gebied, en geef onzekerheden bij de beschrijving aan.

Hoofdstuk 6

Beschrijving van de gevolgen voor het milieu

6.1 Algemeen

Hieronder wordt gevraagd een beschrijving van de gevolgen voor het milieu te geven van de voorgenomen activiteit en de alternatieven daarvoor. In deze paragraaf worden richtlijnen gegeven die naast de in de paragrafen 6.2 en volgende opgenomen meer specifieke richtlijnen in algemene zin van toepassing zijn op de beschrijving van de gevolgen voor het milieu.

- 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 (meer) permanente gevolgen. Ook moet worden nagegaan in hoeverre de gevolgen (nagenoeg) onomkeerbaar zijn. De gevolgen moeten zoveel mogelijk in hun onderlinge samenhang worden beschouwd. Betrek hierbij zonodig de invloed van de schaalgrootte, bijvoorbeeld met gebruikmaking van kengetallen en emissiefactoren. De te verwachten effecten dienen steeds te worden gerelateerd aan de bestaande toestand en de te verwachten ontwikkeling van het milieu.
- Bij de beschrijving moet voor zover relevant onderscheid gemaakt worden in de aanlegfase, de proefperiode, de gebruiksperiode (inclusief schoonmaak, onderhoud en storingen) en de periode na gebruik (sluiting, afbraak, afwerking).
- Bij de voorspellingen moet steeds worden aangegeven, welke methoden of modellen zijn gebruikt en waarom. Aannamen dienen gemotiveerd te worden.
- Bij de resultaten van de voorspellingen 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.
- Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu dient de meeste aandacht besteed te worden aan de aspecten die door de voorgenomen activiteit worden beïnvloed. Deze effecten dienen uitvoerig te worden beschreven. Waar mogelijk dienen ze gekwantificeerd te worden gepresenteerd en te worden getoetst aan bestaande normen en streefwaarden. Emissies dienen in ieder geval kwantitatief te worden aangegeven. Overige in dit hoofdstuk te noemen effecten kunnen meer globaal en in kwalitatieve zin worden omschreven.
- Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu dient een beschouwing te worden gewijd aan het te verwachten resultaat en de effectiviteit van mogelijke maatregelen om de negatieve gevolgen voor het milieu te beperken of te compenseren. Tevens moet worden aangegeven welke de gevolgen van elk der maatregelen zijn op andere milieu-aspecten.
- Naast de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit, zal ook moeten worden ingegaan op de mogelijke invloeden van de voorgenomen activiteit en alternatieven op de totale ows-mengsels behandeling in Zuid-Holland. Daarbij moet worden gedacht aan de afzet van reststoffen en het gebruik van stortcapaciteit.
- Ook eventuele positieve effecten op het milieu moeten worden

beschreven.

6.2 Luchtverontreiniging

Geef indien de emissies daartoe aanleiding geven een beschrijving van de achtergrondconcentraties op leefniveau ter plaatse van gevoelige bestemmingen en de invloed daarop ten gevolge van de installatie(s) en het bedrijfsverkeer.

6.3 Bodem-en grondwater

Geef aan op welke wijze uitwerpen naar de bodem en het grondwater kunnen optreden en wat daarvan de gevolgen voor het milieu zijn. Indien de lozing van diverse afvalstromen gecombineerd plaatsvindt dient de totale lozing te worden aangegeven.

6.4 Oppervlaktewater

Geef aan wat de gevolgen van de diverse te onderscheiden afvalwaterstromen zijn op de werking van de AWZI en vervolgens op het ontvangende oppervlaktewater inclusief de waterbodem zijn. Hierbij dient minimaal onderscheid gemaakt te worden tussen:

- afvalwaterstromen na behandeling in de zuiveringsinstallaties;
- overige ongezuiverde afvalwaterstromen.

6.5 Geluids- en trillingshinder

- Geef een opsomming van de immissie-relevante bronsterkten van de inrichting als totaal. Aangegeven dient te worden welke doelstelling bij de keuze van eventuele maatregelen wordt nagestreefd.
- Geef aan hoe groot de geluid- en trillingshinder is als gevolg van de vervoerstromen (overdag s-avonds en 's nachts) naar en van de inrichting.
- Geef aan hoe de geluidcontouren buiten de terreingrens liggen behorende bij de representatieve bedrijfskonditie en per beoordelingsperiode;
- Geef aan hoe hoog op relevante punten buiten de terreingrens het geluidsniveau (LAeq) per beoordelingsperiode is. Geef tevens aan wat op deze plaatsen de eventuele bijdragen van verkeer en andere (bedrijfs-) activiteiten zijn;

Alle akoestische berekeningen en/of metingen dienen te worden uitgevoerd en gerapporteerd conform de "handleiding meten en rekenen industrielawaai" (ICG-rapport IL-HR-13-01, maart 1981).

6.6 Volksgezondheid en (externe) veiligheid

Geef inzicht in de gevolgen voor de leefbaarheid van woongebieden door eventuele extra luchtverontreiniging, extra geluidshinder, extra risico en stank;

Geef inzicht in de mogelijke gevolgen van calamiteuze lozingen op het oppervlakte water.

Geef een algemene beschrijving van mogelijk voorkomende ongevallen tijdens en na de realisatie, zoals:

- brand bij opslag, aan- en afvoer;
- brand of vrijkomen van gevaarlijke stoffen tijdens voorbehandeling of proces;

- oorzaken van deze voorvallen;
- Geef een beschouwing van de ervaringen met externe risico's van soortgelijke installaties of onderdelen van installaties elders; Geef inzicht in de gevolgen voor de volksgezondheid ten gevolge van de emissies ten gevolge van de reguliere activiteiten en van eventuele calamiteiten.
- Geef aandacht aan de kans op ontsnappen van afval ten gevolge van beschadiging van verpakkingsmateriaal.

6.7 Flora, fauna en ecosystemen

- Geef aan wat de effecten zijn op flora, fauna en ecosystemen (zie 5.2.4.) van de emissies van de installaties via bodem, lucht en water, van geluid en door het directe ruimtebeslag. Daarbij kan worden aangesloten bij 6.1 t/m 6.6.
- Geef aan op welke wijze eventuele schade aan natuurwaarden kan worden voorkomen dan wel kan worden gecompenseerd.

6.8 Visueel-ruimtelijke aspecten

- Geef aan op welke wijze de visueel-ruimtelijke kenmerken van de lokatie en het karakter van het (water)landschap van de omgeving door het voorgenomen initiatief worden beïnvloed. Maak daarbij gebruik van aanzichtstekeningen en/of montagefoto's (vanaf verschillende standplaatsen) en plattegronden (zie ook 5.2.5)
- Geef aan welke voorzieningen worden getroffen om, indien de installatie 's-nachts wordt verlicht, uitstraling van het licht tegen te gaan (vooral ten opzichte van woonbebouwing);

6.9 Gebruiksfuncties/bestemmingen

- Geef aan op welke wijze de in 5.2.6 genoemde huidige functies en bestemmingen alsmede het feitelijke gebruik van onbebouwde gronden in de omgeving van de lokatie worden beïnvloed door het voorgenomen initiatief.
- Geef aan welke voorzieningen worden getroffen om deze beïnvloeding zoveel mogelijk tegen te gaan.

6.10 Indirecte milieu-effecten

- Geef aan in hoeverre het voorgenomen initiatief als secundair effect de belasting en/of ontlasting van het milieu elders met zich meebrengt, bijvoorbeeld als gevolg van de grondstoffenvoorziening en een verandering in de kwaliteit van de eindprodukten en reststoffen;
- Geef aan welke milieu-effecten te verwachten zijn door de verwijdering en afvoer van alsmede opslag en eventuele nuttige toepassing van restprodukten. Hierbij dient te worden ingegaan op de invloed op het gebruik en de gebruiksduur van de in aanmerking komende stortplaatsen.
- Geef aan welke milieu-effecten te verwachten zijn door de verwijdering en afvoer van alsmede opslag c.q. verdere verwerking van de bij afbraak van de te vervangen installaties vrijkomende materialen, waaronder verontreinigde grond.
- Geef aan welke milieu-effecten te verwachten zijn in geval de reststoffen bij de AVI's ter verwijdering worden aangeboden.

Hoofdstuk 7

Vergelijking van de alternatieven

- 7.1 De verschillende alternatieven moeten ten aanzien van de milieu-gevolgen worden vergeleken met de ontwikkeling van de bestaande toestand van het milieu zonder uitvoering van de activiteit (autonome ontwikkeling) als referentiekader (zie ook hoofdstuk 5). Bij de vergelijking moet een voorkeursvolgorde van de alternatieven per milieu-aspect worden opgesteld.
De vergelijking zal zoveel mogelijk kwantitatief onderbouwd dienen te worden.
- 7.2 Aangegeven dient te worden welke gangbare milieukwaliteitseisen, streefwaarden en doeleinden van het milieubeleid daarbij zijn beschouwd (zie ook hoofdstuk 3).
- 7.3 Vervolgens dient aangegeven te worden in welke mate elk van de alternatieven naar verwachting kan bijdragen aan de realisering van de doelstellingen. De doelen zullen daarom zoveel mogelijk gekwantificeerd moeten worden (zie ook hoofdstuk 2).
- 7.4 Bij de vergelijking van de alternatieven dienen de kostenaspecten per ton te be/verwerken chemische en niet chemische afvalstoffen te worden betrokken.
- 7.5 Voor de vergelijking van de verschillende alternatieven dient in algemene zin een beschrijving gegeven te worden van de totale geraamde kosten.

Hoofdstuk 8

Overzicht van leemten in kennis en 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 zal zijn dat die in elk geval in het MER dient te worden opgenomen, mag niet in dit overzicht aangegeven worden. Dit soort informatie zal met prioriteit geïdentificeerd moeten worden.

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

- onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en in gebruikte invoergegevens (bijvoorbeeld inventarisaties en karteringen). De onzekerheden en onnauwkeurigheden behoeven alleen aangegeven te worden voor de met betrekking tot 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. Tevens dient aangegeven te worden van welke aard deze zijn.

8.2 Evaluatie

In het MER dient als onderdeel van de voorgenomen activiteit een voorzet gegeven te worden voor een evaluatie-en monitoringprogramma, wie dit zal gaan uitvoeren en hoe zal worden gereageerd als aan bepaalde milieu-randvoorwaarden en milieukwaliteitseisen niet kan worden voldaan.

Aangegeven dient te worden welke modellen en aannames zijn gehanteerd, welke onzekerheden een rol hebben gespeeld en welke maatregelen getroffen kunnen worden indien blijkt dat de effecten groter zijn als voorspeld.

Voorts is van belang dat de maatregelen worden genoemd, die kunnen worden getroffen als bepaalde optredende gevolgen ernstiger zijn dan de gestelde milieurandvoorwaarden toestaan.

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 vergunning bij te stellen of te herzien.

In verband met de uitvoering van de (wettelijk verplichte) evaluatie-procedure is het van groot belang dat de nul-situatie en de autonome ontwikkeling zo goed mogelijk (in kwantitatieve termen) zijn omschreven en de voorspellingen betreffende de effecten van de activiteit op het milieu in toetsbare termen zijn gesteld.

Hoofdstuk 9

Vorm en presentatie van het MER

- 9.1 Het MER zal de wenselijkheid, de doelen en de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit kernachtig dienen te behandelen. Dit zal enerzijds een objectieve afweging van de milieu-aspecten bij de besluitvorming mogelijk maken en anderzijds ertoe bijdragen de gevolgen voor het milieu voor alle betrokkenen inzichtelijk te maken.
- 9.2 Het MER kan deel uitmaken van een document van een bredere strekking. Het MER zal hierin afzonderlijk herkenbaar moeten zijn. Dit kan onder andere worden gerealiseerd door een behandeling in hoofdstukken overeenkomstig de voor het MER gegeven richtlijnen.
- 9.3 In het MER moeten keuze-elementen (criteria en uitgangspunten), die bepalend zijn geweest bij de opstelling ervan, duidelijk naar voren worden gebracht.
- 9.4 Het MER moet voorzien zijn van een samenvatting, die representatief is voor de inhoud en voor een algemeen publiek leesbaar.
- 9.5 Onderbouwende informatie kan in bijlagen behorende tot het MER worden opgenomen. Daartoe kunnen ook behoren een verklarende begrippenlijst, een lijst van gebruikte afkortingen, een literatuurlijst en een overzicht van onderzoek dat verricht is ten behoeve van de voorgenomen activiteit.
- 9.6 Bij de uitwerking van de verschillende onderdelen van het MER dient verwezen te worden naar de daarvoor gegeven richtlijnen. Zonodig dient te worden gemotiveerd waarom aan bepaalde richtlijnen niet tegemoet is gekomen.
- 9.7 Van alle gehanteerde begrippen, die specifiek zijn voor de onderhavige activiteit dienen eenduidige definities en/of omschrijvingen gegeven te worden. Vermeld tevens bronnen en motiveer eventuele keuzen, waarbij in ieder geval geldende normen, criteria en de ontwikkelingen daarvan moeten worden betrokken. Ook moet aandacht worden besteed aan (het onderscheid tussen) best bestaande en best uitvoerbare technieken.

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

1. Inleiding

Met betrekking tot de op te stellen richtlijnen is overeenkomstig de in de Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiëne (WABM) opgenomen m.e.r.-procedure advies gevraagd aan de commissie voor de milieu-effect-rapportage (commissie-m.e.r.) en de overige wettelijke adviseurs en betrokkenen. Tevens heeft de startnotitie ter visie gelegen van 16 november 1992 tot en met 15 december 1992.

In bijlage 1 is het advies van de commissie in samenvattende vorm bijgevoegd.

In bijlage 2 is de reactie van de gemeente Delft opgenomen.

Het advies van de commissie m.e.r. en de reactie van de gemeente Delft zijn binnen de gehanteerde systematiek van de richtlijnen verwerkt.

SAMENVATTING VAN HET ADVIES

Inleiding (hfdst. 1)

De ROTEB heeft het voornemen om een scheidingsinstallatie voor olie-water-slibmengsels met een capaciteit van 6000 m³ in gebruik te gaan nemen in het klein chemisch afvaldepot aan de Woensdrechtsestraat op het industrieterrein Zestienhoven te Rotterdam.

Ter ondersteuning van de vergunningaanvragen op grond van de Wet chemische afvalstoffen (Wca), de Afvalstoffenwet (Aw) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), wordt de procedure van milieu-effectrapportage (m.e.r.) gevolgd. Dit advies betreft de richtlijnen voor de inhoud van het op te stellen milieu-effectrapport (MER).

Probleemstelling, doel en besluiten (hfdst. 2)

Het MER zal aandacht moeten besteden aan:

- Motivering en doel van de voorgenomen activiteit en toegevoegde waarde aan de verwijderingsstructuur van OWS-mengsels.
- Beleidsuitgangspunten: relevante regelgeving en plannen die invloed uitoefenen op de besluiten waarvoor het MER wordt opgesteld.
- Besluitvormingsprocedures ten behoeve waarvan m.e.r. wordt uitgevoerd.

Voorgenomen activiteit en alternatieven (hfdst. 3)

Bij de beschrijving van de *voorgenomen activiteit* vraagt de Commissie aandacht voor een overzichtelijk stroomschema van stoffen in de installaties, de hoeveelheden en samenstelling van de OWS-mengsels, aanvoer, controle, acceptatie en registratie, motivering van de keuze van het bewerkingsproces, de uitgaande afvalstromen en de eindverwerking en -bestemming.

Vervolgens dient aangegeven te worden welke emissies optreden en welke maatregelen worden getroffen om deze emissies te voorkomen dan wel te beperken. Ook wordt gevraagd in te gaan op de bedrijfsvoering en bedrijfsstoringen.

Bestaande toestand en autonome ontwikkeling van het milieu (hfdst. 4)

De bestaande toestand van het milieu en de ontwikkeling van het milieu moeten worden beschreven. Het accent zal hierbij dienen te liggen op de aspecten die door de voorgenomen activiteit kunnen worden beïnvloed.

De gevolgen voor het milieu (hfdst. 5)

Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu zal het accent moeten liggen op de aspecten die door de voorgenomen activiteit worden beïnvloed. Met name vraagt de Commissie naar de bedreiging door emissies naar bodem en grondwater en naar de geluidsbijdrage.

Vergelijking van de alternatieven (hfdst. 6)

De milieugevolgen van de alternatieven dienen in dit hoofdstuk op overzichtelijke wijze te worden vergeleken. De beleidsuitgangspunten (hoofdstuk 2) kunnen daarbij als toetsingskader fungeren.

Leemten in kennis, evaluatie achteraf (hfdst. 7 en 8)

Het MER moet aangeven welke gevraagde informatie niet kan worden geleverd. Informatie die voor de besluitvorming essentieel is, zal niet in dit overzicht kunnen worden opgenomen.

Het is wenselijk dat het MER reeds een aanzet bevat voor het (door bevoegd gezag bij de vergunningverlening vast te stellen) evaluatieprogramma.

Samenvatting, vorm en presentatie van het MER (hfdst. 9 en 10)

De samenvatting van het MER zal aan een breed publiek voldoende inzicht moeten geven voor de beoordeling van het MER. Tenslotte doet de Commissie nog enkele aanbevelingen voor de vorm en de presentatie van het MER, met name met betrekking tot de omvang en mate van detailering.

11 DEC. 1992

47343
32242
32
College van Gedeputeerde Staten
van Zuid-Holland
Postbus 90602
2905 LP Den Haag
47343

Uw kenmerk: 47343 **Uw brief van:** 11-11-1992 **Ons kenmerk:** 10122 **Delft,** 09. DEC. 1992

Onderwerp: Richtlijnen MER, olie-, water- slibafscheidingsinstallatie van de Roteb, Hoog Zestienhoven.

Geachte college,

Naar aanleiding van de startnotitie die wij hebben ontvangen bij uw brief van 11 november 1992, willen wij nog enkele punten onder uw aandacht brengen.

In hoofdstuk 2 wordt gesproken van een capaciteit van 3000 m³ die uitgebreid zal worden tot 6000 m³. De MER dient als uitgangspunt een capaciteit van 6000 m³ per jaar te hebben.

Bij de beschrijving van de installatie in hoofdstuk 2, wordt gesteld dat het een nieuw samengestelde installatie betreft die mogelijk wijzigingen kan ondergaan. In het MER dienen de gevolgen voor het milieu van de te verwachten wijzigingen besproken te worden. Dit naast de op te nemen alternatieven en varianten.

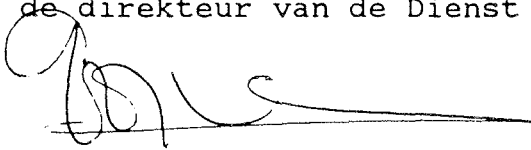
Qua lokatiekeuze wordt in paragraaf 2.1.7 gesteld dat er slechts een optie is, namelijk het industrieterrein Hoog-Zestienhoven. Paragraaf 2.2.3 noemt meer alternatieven, maar deze zijn niet op korte termijn beschikbaar. Graag zien wij in het MER een afweging van de verschillende lokaties, rekening houdend met de termijn waarop de installatie in gebruik kan worden genomen. Het alternatief Hoog-Zestienhoven op korte termijn wordt namelijk gepresenteerd als nagenoeg definitief, terwijl een andere lokatie met een latere in gebruik name van de installatie, milieuhygiënisch misschien veel beter is.

ons kenmerk: 10.122 -blad 2-

In hoofdstuk 3, reeds genomen besluiten en afspraken, diene naar onze mening de Nota Stankbeleid en de Nederlandse Emissi Richtlijn toegevoegd te worden.

Wij hopen dat u bij het opstellen van de richtlijnen de nodig aandacht kunt besteden aan bovenstaande punten

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders
van Delft,
namens dezen,
de directeur van de Dienst Beheer en Milieu

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'D' followed by a long, horizontal stroke that tapers to the right.

A.A.T. Doppenberg.