

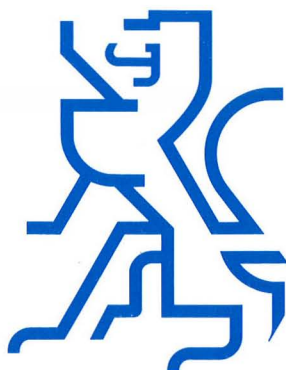
643-24
2c

Richtlijnen Milieu-effectrapportage

voor de oprichting van een metaalrecyclinginstallatie
door KEMWATER B.V. te Rozenburg (Europoort).

Gedeputeerde staten van Zuid-
Holland

januari 1995



Provincie Zuid-Holland

P 643- 24

(2e ex)

voor de oprichting van een metaalrecyclinginstallatie
door KEMWATER B.V. te Rozenburg (Europoort).

Gedeputeerde staten van Zuid-
Holland

januari 1995

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	Voorgenomen activiteit
4.2	Emissies en milieubescherpende maatregelen
4.3	Alternatieven
5	Bestaande toestand van het milieu
6	Gevolgen voor het milieu
6.1	Algemeen
6.2	Specifiek
7	Vergelijking van de alternatieven
8	Overzicht van leemten in kennis, informatie en evaluatie
8.1	Leemten in kennis en informatie
8.2	Evaluatie
9	Vorm en presentatie van het MER
Bijlage	Aanbiedingsbrief en hoofdlijnen van het advies van de commissie voor de m.e.r.

Hoofdstuk 1 INLEIDING

Kemwater B.V. heeft op 4 oktober 1993 een startnotitie ingediend bij gedeputeerde staten van Zuid-Holland.

Kemwater B.V. is voornemens om op een deel van de inrichting van Kemira B.V., gevestigd aan de Moezelweg 151, Europoort Rotterdam, een metaalrecyclinginstallatie voor het bewerken van beitszuur op te richten. De op te richten installatie zal een capaciteit hebben van 9000 ton/jaar.

Voor deze activiteit is een vergunning nodig in het kader van de Wet milieubeheer (Wm). De vergunningaanvraag Wm dient op grond van de in de Wm opgenomen regeling inzake milieu-effectrapportage (m.e.r.) vergezeld te gaan van een Milieu-effectrapport (MER). Gedeputeerde staten van Zuid-Holland zijn bevoegd gezag in het kader van de vergunningverlening ex Wm. Voor het verlenen van deze vergunning is een verklaring van geen bedenkingen vereist van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

Gedeputeerde staten van Zuid-Holland zijn ingevolge eerdergenoemde m.e.r.-regeling belast met de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het milieu-effectrapport.

De startnotitie heeft van 17 oktober tot 14 november 1994 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 16 december 1994 ontvangen.

De aanbiedingsbrief van het advies van de commissie voor de milieu-effectrapportage alsmede de hoofdpunten van dit advies zijn als bijlage bij de richtlijnen opgenomen.

Er zijn verder geen reacties ontvangen.

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 beleid op rijks-, provinciaal en regionaal niveau, voor zover hierbij uitspraken worden gedaan over of beperking en/of randvoorwaarden worden gesteld aan het initiatief.
Ga hierbij in ieder geval in op het MJP-GA en het implementatieplan beitszuren.
- 2.2 Geef een schets van de huidige situatie met betrekking tot de verwerking van beitszuren en geef aan welke (milieuhygiënische) knelpunten zich hierbij voordoen.
- 2.3 Welke hoeveelheden beitszuren komen nu en in de toekomst vrij en wat is de aard en de herkomst van deze afvalstoffen. Hanteer hierbij indien relevant een minimum en een maximum prognose. Besteed in dit verband aandacht aan de effecten van preventie, hergebruik en exportrestricties.
Geef een analyse van de geplande en noodzakelijke verwerkingscapaciteit voor de komende 5 à 10 jaar.
- 2.4 Schets mede in het licht van het voorgaande de voorgestane positie van Kemwater binnen de verwijderingsstructuur voor deze afvalstoffen mede in relatie tot een doelmatige verwijdering en geef aan wat de meerwaarde is van de voorgenomen activiteit in relatie tot de op grond van 2.1 tot 2.3 beschreven problematiek.
- 2.5 Formuleer op basis van de in het MER te beschrijven probleem- en doelstelling de milieucriteria en de criteria voor de bedrijfsvoering waaraan de voorgenomen activiteit en de alternatieven zullen worden getoetst.
- 2.6 Motiveer de in de startnotitie reeds neergelegde keuze voor de verwerkingstechniek. Maak hierbij gebruik van een beknopte weergave van de stand van de techniek met betrekking tot de verwerking van beitszuren. Besteed bij deze beschrijving en motivering aandacht aan:
 - teruggewinningsrendamenten en nuttig gebruiksmogelijkheden;
 - toepassingsgebied (type afvalstroom, concentratierange)
 - gebruik van energie en hulpstoffen
 - emissies en reststoffen
 - knelpunten

Hoofdstuk 3 TE NEMEN EN EERDER GENOMEN BESLUITEN.

- 3.1 Beschrijf ten behoeve van welke besluiten het MER wordt opgesteld en door wie deze besluiten zullen worden genomen.
- 3.2 Beschrijf de met betrekking tot de genoemde besluiten te volgen procedures en tijdplanning en welke adviesorganen en instanties daarbij betrokken zijn.
- 3.3 Geef aan welke besluiten, naast de in 3.1 bedoelde besluiten nog genomen moeten worden (dan wel genomen zijn) teneinde de voorgenomen activiteit te kunnen uitvoeren.

Hoofdstuk 4 VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN DE REDELIJKERWIJS IN BESCHOUWING TE NEMEN ALTERNATIEVEN.

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.

4.1 Voorgenomen activiteit

4.1.1 Algemeen

In het MER dient een globale beschrijving te worden opgenomen van de overige activiteiten. Het accent dient hierbij te worden gelegd op de milieurelevante (functionele) relaties tussen de voorgenomen activiteit en de overige activiteiten op het bedrijfsterrein.

4.1.2 Afvalstoffen; aard, hoeveelheid en samenstelling

Geef een beschrijving van hoeveelheid, aard, samenstelling en herkomst van de te bewerken afvalstoffen.

Besteed hierbij voor zover milieuhygiënisch en/of verwerkingstechnisch relevant, aandacht aan kwalitatieve en kwantitatieve (dis) continuïteiten in de aanvoer.

Geef een prognose voor de korte termijn (3 a 5 jaar) en de middellange termijn (5 a 10 jaar) ten aanzien van eventuele wijzigingen van stromen, zowel kwantitatief als kwalitatief.

4.1.3 Acceptatie, registratie en controle

Beschrijf het acceptatiebeleid, de acceptatieprocedure en de criteria die daarbij worden gehanteerd. Geef de relatie aan tussen de acceptatiecriteria voor aangeboden afvalstoffen en het verwerkingsproces.

Hoe wordt het acceptatiebeleid geëffectueerd? Denk hierbij bijv aan overleg met de toeleveranciers over de wijze van aanleveren of over procesaanpassingen (bij de toeleveranciers) met het oog op een zo hoogwaardig mogelijke verwerking.

Wat is de handelswijze in het geval dat afvalstoffen niet vallen binnen de acceptatiecriteria.

4.1.4 Opslag en overslag

Beschrijf de wijze van (gescheiden) opslag- en overslag van gevaarlijke afvalstoffen en hulpstoffen.

4.1.5 Verwerking

Geef een beschrijving van de installaties welke deel uit maken van de voorgenomen activiteit. Beschrijf de samenhang tussen de diverse installaties. Maak met behulp van processchema's duidelijk op welke wijze en met gebruikmaking van welke installaties de diverse afvalstromen in de inrichting worden verwerkt.

Beschrijf per afvalstof het verwerkingsproces en geef aan welke bestanddelen worden teruggewonnen of nuttig gebruikt in het verwerkingsproces en welke bestanddelen als afvalstof vrijkomen.

Besteed bij de beschrijving van dit verwerkingsproces, voor zover relevant voor de milieu-aspecten, aandacht aan:

- de fysische en chemische processen die in elke processtap plaatsvinden;
- de procescondities in relatie tot het beoogde resultaat;
- hulpstoffen;
- de procesbewaking en -besturing;
- de betrouwbaarheid en het rendement, mede in relatie tot fluctuaties in samenstelling van de ingaande afvalstromen;
- ontstaan van waterstof en zwavelwaterstof;
- reiniging apparatuur

Geef een massabalans voor het gehele proces.

4.1.6 Afvalstoffen

Wat zijn de hoeveelheden en de samenstelling van de afvalstoffen die ontstaan. Wat zijn de mogelijkheden voor kwaliteitsverbetering en hoe kan in dit verband storten in de C2-deponie worden voorkomen of beperkt.

Welk onderzoek is (nog) nodig om verwerking van de filterkoek in eigen bedrijf of elders mogelijk te maken? Geef aan op welke termijn storten kan worden beëindigd.

4.2 Emissies en milieubescherpende maatregelen

In de onderstaande richtlijnen wordt een beschrijving gevraagd van de emissies en van de milieubescherpende voorzieningen die deel uit maken van de voorgenomen activiteit.

De emissies dienen te worden bepaald voor een representatieve bedrijfs-situatie. Tevens dient voor zover relevant inzicht te worden gegeven in de gevolgen van storingen en falende voorzieningen.

Emissies dienen zoveel mogelijk te worden gekwantificeerd.

4.2.1 Bodem en grondwater

Welke emissies van schadelijke stoffen naar bodem en grondwater worden verwacht.

Welke bodembescherpende voorzieningen worden aangebracht. In het kader van de vergunning zal aandacht moeten worden besteed aan de aanleg en controle van de voorzieningen.

Welke opvangvoorzieningen voor lek- en morsverliezen zullen bij de procesinstallaties en de opslagfaciliteiten worden aangebracht.

Welke voorzieningen worden getroffen om te voldoen aan de CPR 15-2.

4.2.2 Lucht

Beschrijf door middel van een blokschema de aard, de hoeveelheid en de eventuele variatie in uitstoot van luchtverontreinigende stoffen, inclusief eventuele stankstoffen bij normale bedrijfsomstandigheden en bij storingen.

Welke maatregelen en voorzieningen worden getroffen om de uitwerp en de verspreiding van luchtverontreinigende stoffen te beperken, met name mbt zwavelwaterstof, waterstof en zoutzuuraerosolen.

4.2.3 Afvalwater

Geef door middel van een blokschema aan waar afvalwaterstromen in het productieproces ontstaan, in welke hoeveelheden en met welke kwaliteit. Geef aan op welke wijze deze stromen weer in het proces worden teruggebracht.

4.2.4 Bedrijfsstoringen, calamiteiten en (externe) veiligheid

Geef een beknopte beschrijving van de storingen en calamiteiten die kunnen optreden met een schatting van de kans dat ze optreden en de gevolgen voor bodem, grondwater en lucht. Besteed in dit verband ook aandacht aan gevolgen van storingen op andere productieprocessen in de ferrichloridefabriek.

Ook moet worden ingegaan op de externe veiligheid in het geval van een combinatie van calamiteiten in de eigen installatie dan wel in een installatie op hetzelfde industrieterrein, het zogenaamde "wordt-case scenario".

Besteed hierbij aandacht aan:

- brand (inclusief het ontstaan van toxische verbrandingsprodukten);
- explosies;
- voorzieningen die worden getroffen om te voorkomen dat sterk verontreinigd afvalwater wordt geloosd op het riool;
- lekkage van toxische vloeistoffen;
- vrijkomen van toxische gassen/dampen.

Welke maatregelen worden getroffen om storingen en calamiteiten te voorkomen danwel om de gevolgen hiervan te beperken?

4.2.5 Bedrijfsvoering en controle

Hoe wordt via metingen (monitoring) de invloed van het bedrijf op de diverse milieucomponenten gecontroleerd? Op welke wijze is de interne milieuzorg binnen het bedrijf georganiseerd? Besteed hierbij tevens

aandacht aan de verdeling van verantwoordelijkheden tussen Kemwater en KEMIRA en aan de aanwezigheid van deskundigheid.

4.3 Alternatieven

4.3.1 Uitvoeringsalternatieven

Binnen de voorgenomen activiteit kunnen voor de verschillende onderdelen in principe varianten worden onderscheiden. Deze varianten kunnen worden gecombineerd tot alternatieven, waarbij er naar moet worden gestreefd varianten en alternatieven te ontwikkelen die in positieve zin voldoende onderscheidend zijn ten aanzien van de gevolgen voor het milieu.

De keuze voor de in beschouwing te nemen varianten en alternatieven dient in het MER zorgvuldig te worden onderbouwd.

Besteed bij de ontwikkeling van varianten en alternatieven aandacht aan:

- varianten met betrekking tot de acceptatie van stoffen(wijze van aanleveren);
- varianten voor de gekozen precipitatietechniek;
- varianten gericht op een verdere beperking of verwerking van de filterkoek

4.3.2 Het meest milieuvriendelijk alternatief

Ontwikkel het alternatief waarbij de best bestaande technieken en aanvullende maatregelen ter bescherming van het milieu worden toegepast. In principe kan dit alternatief worden beschouwd als een combinatie van de meest milieuvriendelijke varianten, gecombineerd met aanvullende milieubescherpende maatregelen.

4.3.3 Nul-alternatief

Beschrijf de situatie die ontstaat indien de voorgenomen activiteit geen doorgang vindt. Overeenkomstig de startnotitie dient als nul-alternatief de situatie te worden uitgewerkt waarbij alle beitszuren worden verwerkt volgens het ONO-procédé. In verband met de exportmogelijkheden van zinkzuur en ijzerzuur is er hier geen sprake van reëel alternatief maar dient het gedefinieerde nul-alternatief als referentie voor de vergelijking van de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit en de alternatieven.

Naast het nul-alternatief zal in het MER het exportalternatief worden uitgewerkt.

4.3.4 Voorkeursalternatief

De selectie die leidt tot de formulering van een voorkeursalternatief dient in het MER inzichtelijk te worden gemaakt.

Hoofdstuk 5 BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE AUTONOME ONTWIKKELING.

Geef een beschrijving van de bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkeling daarvan, als de voorgenomen activiteit niet wordt ondernomen. De aandacht dient zich met name te richten op die aspecten en gebieden die door de voorgenomen activiteit inclusief alternatieve oplossingen (kunnen) worden beïnvloed. Het studiegebied kan per milieu-aspect verschillen.

De mate van detaillering bij de beschrijvingen dient in verhouding te staan tot de omvang van de verwachte effecten.

Hoofdstuk 6 GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

6.1 Algemeen

In deze paragraaf worden richtlijnen gegeven die in algemene zin van toepassing zijn op de beschrijving van de milieu-effecten.

- Bij de beschrijving van de gevolgen van het milieu moeten voor zover relevant de volgende typen effecten worden onderscheiden: positieve en negatieve effecten, tijdelijke en permanente effecten, lange termijn effecten en onomkeerbare effecten, directe en indirecte effecten. De gevolgen moeten zoveel als mogelijk in hun onderlinge samenhang worden beschouwd.
- Het gaat niet alleen om de relatieve bijdrage (ten opzichte van het achtergrondniveau), maar ook om de absolute bijdragen.

Aangegeven dient te worden wat de bijdrage is van de voorgenomen activiteit aan de totale milieubelasting van het industrieterrein en aan de emissies in de omgeving.

6.2 Specifiek

Beschrijf de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en de alternatieven:

Geef, voor zover relevant, aan in hoeverre de kwaliteit van de bodem en het grondwater worden bedreigd door emissies vanuit de inrichting (doordringing in bodem, verontreiniging van het grondwater)?

Geef, voor zover relevant, een beschrijving van verwachte veranderingen in de luchtkwaliteit (waaronder ook als gevolg hiervan deposities van schadelijke stoffen).

Besteed aandacht de eindverwerking en/of nuttige toepassing van de reststoffen(integrale ketenbenadering).

Geef inzicht in de gevolgen voor de volksgezondheid ten gevolge van emissies tijdens eventuele stortingen en calamiteiten. Besteed daarbij zowel aandacht aan toxische stoffen als aan stankstoffen.

Hoofdstuk 7 VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN.

De verschillende alternatieven moeten ten aanzien van de milieugevolgen 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.

Aangegeven dient te worden welke gangbare milieukwaliteitseisen, streefwaarden en doeleinden van het milieubeleid daarbij zijn beschouwd.

Aangegeven dient 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).

Voor zover van belang bij de afweging tussen de voorgenomen vergelijking van de alternatieven kunnen bij de vergelijking 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 waardoor dit wordt veroorzaakt.

Aangegeven dient te worden (bijvoorbeeld dmv een gevoeligheidsanalyse) in hoeverre de betreffende leemte in kennis en informatie essentieel is voor de besluitvorming.

Er dient te worden aangegeven of bestaande leemten in kennis op korte termijn zullen worden opgehelderd als resultaat van lopende onderzoeksprojecten.

Met betrekking tot leemten in kennis en informatie dient verder te worden vermeld welke onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en in de gebruikte invoergegevens van invloed zijn op de voorspelling van de voor de milieugevolgen meest relevante parameters.

8.2 EVALUATIE

In het MER dient als onderdeel van de voorgenomen activiteit een aanzet te worden gegeven voor een evaluatieprogramma.

In deze aanzet voor evaluatie dient aandacht te worden besteed aan de beschreven leemten in kennis en informatie en voor zover de aard en omvang van de milieugevolgen daar aanleiding toe geven, aan een eerste identificatie van evaluatieparameters.

In verband met de uitvoering van de (wettelijk verplichte) evaluatieprocedure 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.

Het MER moet zich beperken tot die informatie die relevant is voor de te nemen besluiten.

Keuze-elementen (criteria en uitgangspunten), die bepalend zijn geweest bij de opstelling ervan, duidelijk naar voren worden gebracht.

Het MER moet voorzien zijn van een samenvatting, die representatief is voor de inhoud en voor een algemeen publiek leesbaar.

Onderbouwende informatie niet in het MER maar in bijlagen opnemen.

Afwijkingen van de richtlijnen dienen te worden gemotiveerd.

In het MER moet een verklarende begrippenlijst, een lijst van gebruikte afkortingen en een literatuurlijst worden opgenomen.



commissie voor de milieu-effectrapportage

aan Gedeputeerde Staten van de provincie
Zuid-Holland
postbus 90602
2509 LP 's-Gravenhage

uw kenmerk
84288

uw brief
d.d. 12 oktober 1994

ons kenmerk
U835-94/Sh/bh/643-19

onderwerp
Advies voor richtlijnen voor de oprichting
metaal-recyclinginstallatie te Rotterdam
Europoort

doorkiesnr.
030 - 347654

Utrecht,
15 december 1994

Met bovengenoemde brief stelde u de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid een advies voor richtlijnen uit te brengen voor een milieu-effectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over oprichting metaal-recyclinginstallatie te Rotterdam Europoort.

Overeenkomstig artikel 7.14 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 leveren aan de totstandkoming van de richtlijnen voor het MER. Zij zal gaarne vernemen hoe u gebruik maakt van haar aanbevelingen.

Hoogachtend,

ir. K.H. Veldhuis
voorzitter van de werkgroep m.e.r.
oprichting metaal-recyclinginstallatie
te Rotterdam Europoort

HOOFDPUNTEN VAN HET ADVIES

Kemwater B.V. heeft het voornemen om een metaal-recyclinginstallatie voor het bewerken van beltszuur op te richten op het gedeelte van het industrieterrein in het Europoort gebied, waar ook de KEMIRA kunstmestfabriek is gevestigd en waar Kemwater een ferrichloridefabriek drijft. De geplande installatie zal met de bestaande ferrichloridefabriek worden geïntegreerd. De dimensionering is van dien aard, dat alle in Nederland vrijkomende ijzerzuurstromen, zijnde 9000 ton/jaar, kunnen worden behandeld.

De Commissie meent dat in het MER in het bijzonder de volgende onderwerpen aandacht behoeven:

- de positie van het bedrijf ten opzichte van de bedrijfstak; welke garanties bestaan er voor aan- en afvoer van betreffende gevaarlijke afvalstoffen;
- hoeveelheid en samenstelling van de afvalstoffen, die in de inrichting worden aangevoerd;
- herkomst van de inkomende afvalstromen, waarbij met name het acceptatiebeleid en de -criteria van belang zijn;
- de keuze van het verwerkingsproces;
- de mogelijkheden om de stort van filterkoek in de C2-deponie te beperken.