

Advies voor richtlijnen voor de
inhoud van het milieu-effectrapport
Hoge druk polyetheenfabriek 3 van DSM
Geleen

11 januari 1991

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Advies

advies voor richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport
Hoge druk polyetheenfabriek 3 van DSM Geleen / [Commissie voor de
milieu-effectrapportage]. - Utrecht : Commissie voor de milieu-
effectrapportage

ISBN 90-5237-208-X

SISO 614.62

UCD [504.064.2:678.742](492*6160)

Trefw.: Milieu-effectrapportage : milieu-effectrapportage : Geleen /
polyetheenfabrieken : Geleen.

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
1. INLEIDING	1
2. SAMENVATTING VAN HET ADVIES	2
3. PROBLEEMSTELLING EN DOEL	4
4. TE NEMEN EN GENOMEN BESLUITEN	5
5. DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	7
5.1 Algemeen	7
5.2 De voorgenomen activiteit en (aanvullende) milieubescher- mende maatregelen	8
5.2.1 De installaties	8
5.2.2 Aanvullende milieubeschermdende maatregelen	11
5.3 Het niet doorgaan van het voornemen ("nulalternatief")	12
5.4 Het alternatief waarbij de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu worden toegepast	13
6. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN TE VERWACHTEN ONT- WIKKELINGEN	14
7. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	16
7.1 Algemeen	16
7.2 Prioriteiten en mate van detail bij de gevolgen per milieu-aspect	16
7.3 Luchtverontreiniging	17
7.4 Bodem en grondwater	17
7.5 Oppervlaktewater	17
7.6 Geluidhinder	18
7.7 Externe veiligheid	18
7.8 Natuur- en cultuurruimtelijke aspecten	19

	Pagina
8. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN/VARIANTEN TEN AANZIEN VAN HET MILIEU	20
9. OVERZICHT VAN LEEMTEN IN KENNIS EN EVALUATIE ACHTERAF	21
10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	22
11. SAMENVATTING VAN HET MER	23

BIJLAGEN

1. Tekst van de openbare bekendmaking van de start van de m.e.r.-procedure.
2. Brief van Gedeputeerde Staten van Limburg (kenmerk V.W.M./M.B., Bt 55056) waarin de Commissie in de gelegenheid gesteld wordt advies uit te brengen.
3. Samenstelling van de werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage.
4. Inspraakreacties.

	Pagina
8. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN/VARIANTEN TEN AANZIEN VAN HET MILIEU	20
9. OVERZICHT VAN LEEMTEN IN KENNIS EN EVALUATIE ACHTERAF	21
10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	22
11. SAMENVATTING VAN HET MER	23

BIJLAGEN

1. Tekst van de openbare bekendmaking van de start van de m.e.r.-procedure.
2. Brief van Gedeputeerde Staten van Limburg (kenmerk V.W.M./M.B., Bt 55056) waarin de Commissie in de gelegenheid gesteld wordt advies uit te brengen.
3. Samenstelling van de werkgroep van de Commissie voor de milieueffectrapportage.
4. Inspraakreacties.



Aan het College van Gedeputeerde
Staten van Limburg
postbus 5700
6202 MA MAASTRICHT

uw kenmerk
V.W.M./M.B./Bt 55056

uw brief
13 november 1990

ons kenmerk
U30-91/Sf/ab/313-27

onderwerp
advies voor richtlijnen m.e.r.
hoge druk polyetheenfabriek 3 van DSM

Utrecht,
11 januari 1991

Geacht College,

Met bovengenoemde brief stelde U de Commissie voor de milieu-effectrapportage in de gelegenheid advies uit te brengen over de richtlijnen inzake de inhoud van het milieu-effectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over de oprichting van een nieuwe installatie (systeem 17) van de hoge druk polyetheenfabriek 3 van DSM op de productielocatie te Geleen.

Overeenkomstig artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne bied ik U hierbij het advies aan van de Commissie voor de milieu-effectrapportage. Voor een overzicht van de inhoud van het advies verwijst ik U kortheidshalve naar de samenvatting, waarin de belangrijkste punten uit het advies bijeengebracht zijn. Daarnaast vraag ik Uw aandacht voor het volgende.

De Commissie is medegedeeld, dat reeds besloten is de techniek van de voorwaartse ontgassing in te bouwen in het bestaande systeem 16. De autonome ontwikkeling houdt derhalve een aanzienlijke daling in van de etheen-emissies. De initiatiefnemer is van plan in het nieuwe systeem 17 ook andere emissie beperkende voorzieningen te treffen, dit volgens de huidige stand der techniek.

Het verdient aanbeveling tevens te bezien in hoeverre soortgelijke technieken (op termijn) kunnen worden aangebracht bij de bestaande hoge druk polyetheenproducerende installaties, opdat de autonome daling van de emissies zo min mogelijk teniet wordt gedaan.

De Commissie hoopt met haar advies een constructieve bijdrage te hebben geleverd. Zij zal graag vernemen hoe U gebruik heeft willen maken van haar aanbevelingen voor de inhoud van het MER.

Ir. K.H. Veldhuis,
voorzitter van de werkgroep

ADVIES VOOR RICHTLIJNEN
VOOR DE INHOUD VAN HET
MILIEU-EFFECTRAPPORT
HOGE DRUK POLYETHEENFABRIEK 3
VAN DSM

Advies op grond van artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne inzake de inhoud van het milieu-effectrapport ten behoeve van de besluitvorming over de uitbreiding van de hoge druk polyetheenfabriek 3 van DSM.

Uitgebracht aan het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg door de Commissie voor de milieu-effectrapportage, namens deze,

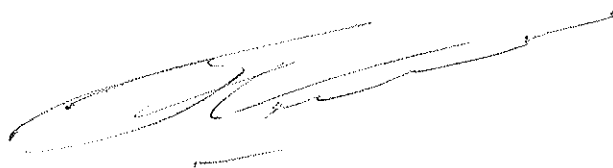
de werkgroep m.e.r. hoge druk polyetheenfabriek 3 van DSM

de secretaris



ir. R.I. Seyffers

de voorzitter



ir. K.H. Veldhuis

Utrecht, 11 januari 1991

1. INLEIDING

Op 16 november 1990 werd door Gedeputeerde Staten van Limburg in de Staatscourant bekendgemaakt (zie bijlage 1) dat bij de beslissingen over de vergunningen krachtens de Wet inzake de luchtverontreiniging (WLV), de Wet Geluidhinder (Wgh) en de Hinderwet (HW) voor een nieuwe installatie (systeem 17) van de hoge druk polyetheenfabriek 3 van DSM Kunststoffen B.V. op haar productielocatie Zuid te Geleen de regels met betrekking tot de milieu-effectrapportage (m.e.r.) uit de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm) (Staatsblad 1986, 318) zullen worden toegepast. Het betreft een uitbreiding van de bestaande hoge druk polyetheenfabrieken met een nieuwe productiestraat met een capaciteit van 180- 200.000 ton per jaar.

Per brief van 13 november 1990 (zie bijlage 2) stelden Gedeputeerde Staten van Limburg de Commissie voor de milieu-effectrapportage in de gelegenheid te adviseren over de op te stellen richtlijnen inzake de inhoud van het betreffende milieu-effectrapport (MER).

Het voorliggend advies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie voor de m.e.r. De samenstelling van deze werkgroep is gegeven in bijlage 3. De werkgroep treedt op namens de Commissie en wordt daarom verder "de Commissie" genoemd.

De bedoeling van dit advies is aan te geven welke punten in het op te stellen MER zouden moeten worden beschreven en hoe het een en het ander zou kunnen worden uitgevoerd.

Aan de inspraakreacties, die tijdig via het bevoegd gezag zijn ontvangen (zie bijlage 4), is bij de opstelling van dit advies voor de richtlijnen aandacht geschonken.

2. SAMENVATTING VAN HET ADVIES

Doel en probleemstelling

In het MER moet het doel van de voorgenomen activiteit duidelijk worden aangegeven en dient te worden onderbouwd waarom DSM met het voorgenomen productieproces haar capaciteit beoogt uit te breiden. Het gaat daarbij met name om eventuele verschillen in uitwerpen van etheen, in geluidbelasting en in (externe) veiligheid ten opzichte van andere hoge druk productieprocessen.

Te nemen en genomen besluiten

In het MER dient duidelijk te worden vermeld ten behoeve van welke besluiten het uiteindelijk wordt opgesteld en de status (hardheid) van genomen besluiten die randvoorwaarden voor de te nemen besluiten stellen.

Alternatieven/varianten

Gedegen uitwerking verdienen:

- de voorgenomen activiteit (zie 5.2.1.)
- aanvullende milieubescherpende maatregelen om emissies bij normale en niet-normale bedrijfsomstandigheden verder te voorkomen of te beperken (zie 5.2.2.)
- de situatie waarin de voorgenomen activiteit niet wordt ondernomen ("nulalternatief"; zie 5.3.)
- het alternatief waarbij de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu worden toegepast (zie 5.4).

Daarnaast verdienen varianten voor de terreinindeling de aandacht voor zover die voor de geluidemissies en veiligheidsaspecten ter hoogte van nabijgelegen woningen van betekenis kunnen zijn.

Ook dient te worden aangegeven in hoeverre er varianten met een geringer energieverbruik zijn.

De beschrijving van het beheer en de controle op de voorzieningen en de monitoring van de milieu-effecten vormen een wezenlijk onderdeel van de voorgenomen activiteit en mag daarom niet in het MER ontbreken.

Voor het zogeheten meest milieuvriendelijke alternatief beveelt de Commissie een aantal elementen aan (zie par. 5.4).

Bestaande toestand van het milieu en milieugevolgen

De bestaande toestand van het milieu en de te verwachten ontwikkelingen daarvan dienen te worden beschreven voor het geheel van de hoge druk polyetheenfabrieken en de omgeving.

Voor de milieugevolgen die in elk geval aandacht verdienen, wordt kortheidshalve verwezen naar de paragrafen 7.3 tot en met 7.8.

De aspecten die daarbij bijzondere aandacht verdienen zijn:

- luchtverontreiniging

* gasvormige luchtverontreinigende componenten, zoals etheen en propeen

* polymeerstof

- geluidhinder

- externe risico's.

Bij de voorspellingen dient steeds te worden aangegeven welke methoden of modellen zijn gebruikt en waarom en in hoeverre daarbij aan de randvoorwaarden wordt voldaan.

Vergelijking van de alternatieven/varianten, resterende leemten, evaluatie achteraf, vorm en presentatie

De verschillen in de gevolgen voor het milieu van de beschouwde alternatieven/varianten moeten duidelijk worden gepresenteerd.

Het MER zal aandacht moeten besteden aan resterende leemten in kennis en aan onzekerheden en de betekenis daarvan voor de besluitvorming. Ook de evaluatie achteraf is een onderwerp in het MER.

De kernen van alle hoofdonderdelen van het MER zullen duidelijk en overzichtelijk moeten worden samengevat.

3. PROBLEEMSTELLING EN DOEL

Een MER bevat ten minste: "een beschrijving van hetgeen met de voorgenomen activiteit wordt beoogd." (Artikel 41j, lid 1, onder a van de Wabm)

De initiatiefnemer van het project, DSM, wil zijn bestaande lage dichtheid polyetheenfabrieken op het terrein DSM-Zuid ten zuid-oosten van het verkeersplein Kerensheide uitbreiden met een nieuw systeem nr. 17 met een productiecapaciteit van 180- tot 200.000 ton per jaar.

DSM wil daartoe het reeds (in systeem 16) door haar toegepaste hoge drukproces in een buisreactor toepassen (volgens het Sumitomo-proces), omdat dit proces, vergeleken met andere processen, het gemakkelijkst de gewenste soorten polymeren bij de gegeven productiecapaciteit kan leveren.

Het voorgenomen Sumitomo-proces dient in het MER te worden vergeleken met andere hoge druk produktieprocessen, met name wat betreft de verschillen in etheenuitwerpen (onder andere vanwege het monomeergehalte vóór de extrusie), geluidbelasting en veiligheid (effecten van vrijkomen systeeminhouden).

Uit de startnotitie (pag.5) blijkt dat de bestaande kraakinstallaties NAK 3 en NAK 4 de grondstof etheen zullen verschaffen. Het etheen wordt momenteel ook afgezet aan derden (per pijpleiding).

In het MER dient nader te worden toegelicht welke wijzigingen in de productie van etheen en de afvoer ervan naar derden zullen plaatsvinden ten gevolge van het grotere eigen verbruik (onder andere door "debottlenecking" NAK 3/4 en de gevolgen daarvan voor de milieubelasting).

De nieuwe HDPEF-fabriek (systeem 17) zal worden geïntegreerd met de bestaande systemen 12 tot en met 14 van de HDPEF 2 en de systemen 15 en 16 van de HDPEF 3. De integratie betreft aspecten als bediening, onderhoud, meet- en regelkamer en andere algemene voorzieningen. De "debottlenecking" en toepassing van voorwaartse ontgassing in systeem 16 dient onderdeel uit te maken van de referentiesituatie in het MER (zie 5.3). Bij de beschrijving van de milieugevolgen dienen met betrekking tot de tabel op pag. 9 van de startnotitie ook de aangepaste etheen-emissiecijfers te worden gegeven in verband met de eventuele plannen die DSM heeft met de overige systemen 12 t/m 15.

Van de uitbreiding is het productiedeel ten zuiden van de bestaande installaties gepland. In het MER dient te worden ingegaan op alternatieven ten aanzien van de terreinindeling en de plaatsing van installatie-onderdelen ten opzichte elkaar ("plot-plan") voor zover deze een gunstig effect kunnen hebben op de geluidafscherming¹ en externe veiligheid.

1 De geluidemissie van de nieuwe inrichting zal niet in alle richtingen gelijk zijn vanwege het feit, dat behoudens buiten opgestelde installatie-onderdelen tevens een buisreactorgebouw, een extrusiegebouw en een verpakkingsgebouw geluidafschermende en -reflecterende onderdelen van de inrichting vormen.

In het MER dient duidelijk te worden gedefiniëerd wat precies wordt beoogd met de voorgenomen activiteit. Welke marktontwikkeling wordt verwacht en in hoeverre vervangt het onderhavige product de toepassing van pvc- verpakkingen ?

4. TE NEMEN EN GENOMEN BESLUITEN

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." (Artikel 41j, lid 1, onder c van de Wabm)

In het MER dient te worden vermeld ten behoeve van welke besluiten het MER is opgesteld en kan worden gebruikt en door welke overheidsinstan- tie(s) deze besluiten zullen worden genomen. Tevens moet beschreven wor- den volgens welke procedure en welk tijdsplan dit geschiedt.

Vermeld dient te worden welke reeds genomen overheidsbesluiten en welke openbaar gemaakte beleidsvoornemens beperkingen kunnen opleggen of rand- voorwaarden kunnen stellen aan de betreffende besluiten waarvoor het MER is opgesteld, dit onder vermelding van de status van deze besluiten (hardheid; hoe lang geleden genomen). Een aandachtspunt daarbij is de lozingsvergunning (ex WVO) en de kennisgeving no. 136 ex HW/WLV/Wgh voor de productievergroting van systeem 16.

Om te kunnen bepalen welke randvoorwaarden kunnen gelden voor de te ne- men besluiten is aandacht te besteden aan :

- de immissieconcentratienormering voor etheen ^{2]}
- het milieu-actieplan DSM Limburg B.V.
- besluiten over integrale milieuzonering
- het zonebesluit ingevolge de Wgh
- eventuele besluiten ingevolge de sanering ex art. 71 Wgh
- betreffende bestemmingsplan
- het milieubeleidsplan van de provincie Limburg
- het Nationaal milieubeleidsplan (-plus)
- KWS- 2000 programma
- Relevante IMP's (milieubeheer, water 1985-1989 en lucht 1985-1989)
- Ontwerp Nederlandse Emissie Richtlijnen (NER)
- Het reeds ingediende externe veiligheidsrapport

2 In het IMP Lucht 1985-1989 worden ondermeer als interim-grenswaarden vermeld 30 µg per m3 als 99,7- percentiel (24 uren gemiddelde) en 300 µg per m3 als 99,99-percentiel (uurgemiddelde) en als interim- streefwaarden respectievelijk 12 µg per m3 en 120 µg per m3.

- Andere (inter)nationale ontwikkelingen met betrekking tot het overheidsbeleid ten aanzien van emissies, veiligheid, hinder en productkwaliteitseisen, zoals de eisen die aan soortgelijke, recent gebouwde installaties in bijvoorbeeld Duitsland (TA Luft, EPA e.d.) worden gesteld.

Welke toetsingscriteria zijn van betekenis, zoals algemeen geaccepteerde milieu-normen, streefwaarden, richtlijnen en uitgangspunten van het milieubeleid?

Zijn er nog andere van te voren vastgestelde toetsingscriteria, milieu-specificaties, kengetallen (bijvoorbeeld: de wijze van integratie van de voorgenomen activiteit in de postsaneringsfase Wgh van DSM)?

5. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

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 41j, lid 1, onder b van de Wabm)

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Hiervoor bij probleemstelling en doel is reeds enigszins ingegaan op varianten voor het voornemen van DSM.
Achtereenvolgens komen verder aan de orde:
- de voorgenomen installaties (zie 5.2.1)
 - aanvullende milieubeschermdende maatregelen (zie 5.2.2)
 - het niet doorgaan van de uitbreiding ("nulalternatief"; zie 5.3)
 - het zogeheten meest milieu-vriendelijke alternatief (zie 5.4)
- 5.1.2 Wanneer de voorgestelde opzet van de installaties met nadelige milieueffecten gepaard gaat, dient nagegaan te worden op welke wijze deze effecten kunnen worden verminderd of weggenomen.
- 5.1.3 De keuze van de nader in beschouwing genomen alternatieven/varianten moet in het MER zorgvuldig worden gemotiveerd, alsook het selectieproces waaruit het voorkeursalternatief naar voren is gekomen. Bij deze motivering verdienen vooral de milieu-argumenten de aandacht.
- 5.1.4 In het MER dienen de varianten voor de "lay-out" van de voorgenomen terreinindeling te worden aangegeven onder vermelding van de specifieke kenmerken inzake de geluidimmissies en veiligheidsaspecten ter hoogte van de woonomgeving.
- 5.1.5 In hoeverre zijn er alternatieven welke het energieverbruik kunnen beperken (warmte-integratie cq warmte-kracht koppeling; in welke mate wordt benodigde electriciteit door het bedrijf zelf opgewekt).
- 5.1.6 Het MER dient als onderdeel van de voorgenomen activiteit een voorzet voor een evaluatie-programma van de daadwerkelijk optredende gevolgen voor het milieu in de realisatie- en gebruiksfase te bevatten. Het gaat daarbij om de hoofdaandachtspunten. Daarbij dient ook te worden aangegeven hoe organisatorisch zeker zal worden gesteld, dat te zijner tijd tijdens het gebruik van de installaties de bescherming van het milieu de volle aandacht krijgt (wie het zal uitvoeren, de verantwoordelijkheid draagt). Daartoe is mede een schets van een mogelijk systeem van milieukwaliteitsbewaking (luchtemissies en -immissies, aanpak van diffuse bronnen, bedrijfsinterne milieuzorg, gecertificeerde meetresultaten, gekwalificeerd personeel) van de werkelijk optredende milieu-effecten te geven.

5.2 De voorgenomen activiteit en (aanvullende) milieubescherpende maatregelen

5.2.1 De installaties

In de startnotitie is reeds een globale opzet van de installaties beschreven.

De installaties dienen te worden beschreven voor zover deze beschrijving inzicht geeft in bronnen van (rest-) uitwerpen naar het water of de lucht, alsmede in het ontstaan van vaste afvalstoffen onder normale en niet-normale bedrijfsomstandigheden (ook opstarten, uit bedrijf nemen en schoonmaken). De toe te passen maatregelen om de uitwerpen te beperken, dienen te worden beschreven onder vermelding van het te bereiken doel.

In elk geval verdienen de aandacht:

De installaties

- De wijze van aanvoer van de grond- en hulpstoffen; tracé's van nieuwe pijpleidingen;
- de opslag en verlading van eindproducten en de uitvoering daarvan;
- opslag van de grond- en hulpstoffen (aard en hoeveelheden) op het terrein van de installaties (zoals propeen, propaan en organisch peroxide; welke klasse?);
- het processchema van de installatie(s) en de beschrijving van het proces;
- beschrijving van het spuigassysteem (op welke plaatsen in het proces wordt gespuid) en de verwerking van het spuigas in de naftakrakers;
- het polymerisatieproces
 - * proceskeuze
 - * druk- en temperatuurverlopen in het proces
 - * polymerisatiegraad
 - * hergebruik niet gepolymeriseerd materiaal
- een beschrijving van het voorwaartse ontgassingssysteem;
- de stoffenbalans van de installaties, met verbruik van hulpstoffen.

Luchtverontreiniging

- Gasvormige emissies (aard, samenstelling, hoeveelheden)
 - * een opgave van de plaatsen in het proces waar emissies van luchtverontreinigende stoffen (zoals etheen, propeen en polymeerstof) plaatsvinden en de emissies per lozingspunt
 - * beperking van lekverliezen uit het hoge druksysteem
 - * gecontroleerde ontgassing (voorwaarts/achterwaarts) van polymeer gedurende het productieproces
 - * gasvormige emissies uit polymeer gedurende opslag, verlading en transport

- * eventuele emissies van etheen en de hulpstoffen propaan, propeen en organisch peroxide bij het aftappen van laagmoleculair polymeer (was)
- stofemissies (aard, samenstelling, hoeveelheden)
 - * punten van mogelijke stofemissies
 - * getroffen voorzieningen (opslag en verlading)
- incidentele emissies
 - * de milieubelasting ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden en storingen in de procesvoering
 - * beschrijving van aard/samenstelling/frequentie van noodemissies ten gevolge van aflaten van veiligheids- en/of breekplaten van het hoge drukproces ("aerial decomp")
 - * emissies tijdens opstarten/stoppen en schoonmaken
 - * emissies via stookgasnet; in welke gevallen het via de fakkel zal gaan
 - * locatie/hoogte noodafblaas

Afvalwater/koelwater

- hoeveelheid, kwaliteit en verwerking afvalwater
- toe te passen koelsystemen en wijze van stoomopwekking
- koelwater (bronnen en hoeveelheid per tijdseenheid)

Geluidhinder

De beschrijving van de akoestische consequenties van de voorgenomen activiteit dient te gebeuren in een aantal herkenbare stappen. De gegevens (bronsterkten en immissieniveaus) dienen verschaft te worden met inachtneming van de richtlijnen van de overheid, zoals opgenomen in het rapport ICG- reeks, nr. IL-HR-13-01 "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", d.d. maart 1981.

Inventarisatie

Een opsomming dient gegeven te worden van de immissie-relevante bronsterkten van de te onderscheiden relevante geluidbronnen van de nieuwe fabriek. Naast de prognose van de bronsterkte dienen tevens de, voor de beoordeling bepalende, parameters te worden ingevuld (bijvoorbeeld soort, type, capaciteit, etc.). Dit zal een globaal inzicht kunnen verschaffen omtrent de gunstige of ongunstige kwaliteiten van de apparatuur met als uitgangspunt de huidige stand van de techniek.

Doelstelling

De door DSM te hanteren specificaties met betrekking tot de maximaal toelaatbare geluidproductie per installatie of installatie-onderdeel

dienen gemotiveerd te worden. Hierbij moet aangegeven worden welke doelstelling met de gehanteerde geluidspecificaties wordt nagestreefd, bijvoorbeeld op de volgende gebieden:

- De maximale geluidimmissie in de woonomgeving vanwege de vastgestelde zonegrens en de hier uit af te leiden akoestische ruimte voor uitbreidingen.
- De toelaatbare deelbijdrage van systeem 17 aan de totale geluidimmissie ten gevolge van DSM na realisatie van de te verwachten saneringsdoelstelling. Wettelijk bedraagt de grenswaarde (L_{Aeq}) na sanering voor de nachtperiode 45 dB(A) voor het industrieterrein als geheel. Indien een verwaarloosbare bijdrage wordt nagestreefd geldt als mogelijke doelstelling een waarde van 35 dB(A) als toelaatbare geluidimmissie ten gevolge van systeem 17³].
- De toelaatbare geluidimmissie van de inrichting als geheel, zoals af te leiden uit de verschillende Wgh-vergunningen, tesamen de gehele inrichting omvattende, en de hieruit af te leiden akoestische ruimte voor uitbreidingen.
- De beheersing van het geluid op de arbeidsplaats (Besluit schadelijke geluidniveaus van de ARBO-wet).

Akoestische voorzieningen

Aangegeven dient te worden welke specifieke akoestische voorzieningen in principe getroffen kunnen worden om aan de diverse geluidspecificaties te kunnen voldoen. In dit kader zullen met name de compressoren, koelerpijpen, koeltoren en luchtkoelers, ventilatoren, blowers en granulaattransport genoemd worden. Ten aanzien van de emissie-bepalende geluidbronnen van systeem 17 dient de acceptabel geachte bovengrens van de geluidproductie gemotiveerd te worden (stand der techniek, "best technical means", etc.).

Onder akoestische voorzieningen worden tevens verstaan:

- de akoestisch optimale "lay-out" van de nieuwe fabriek,
- eventuele (sanerings)maatregelen met betrekking tot systeem 15 en 16 bij een geprojecteerde (geluid)sanering van HDPEF 3 als onderdeel van de voorgenomen activiteit.

Geluidemissie

De bepaling van het effect van de geluidemissie van systeem 17 op de totale geluidimmissie ter hoogte van nabijgelegen woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen buiten het industrieterrein dient aan de hand van prognose-berekeningen in het MER te worden opgenomen.

De totale geluidimmissie in een of meerdere referentieposities dient aangegeven te worden door de beschrijving van de huidige geluidimmissie en de prognose van de geluidimmissie na de ingebruikname van systeem 17.

3 Zie bijlage 4, reactie nr. 1

Deze referentie-posities zullen veelal overeenkomen met posities nabij woningen, zoals tevens gedefinieerd in de Wgh-vergunning (en).

De bijdragen dienen te worden aangegeven van de, geluidimmissie bepalende, bronnen van systeem 17. Indien van toepassing, dient tevens de akoestische situatie beschreven te worden tijdens afwijkende bedrijfsituaties met verhoogde geluidemissie.

Bijzondere omstandigheden en veiligheid

- De perioden waarin diverse soorten storingen kunnen optreden, onder vermelding van de betreffende uitwerpen, dit tevens bij opstarten, uit bedrijf nemen en schoonmaken van (onderdelen van) de installaties. (Waar gaat spuitgas heen bij het uitvallen van de NAK's?).
- De voorzieningen die worden getroffen om in een zo vroeg mogelijk stadium storingen in de procesapparatuur of lekkages te signaleren;
- de faalscenario's: hierbij dient een analyse gegeven te worden van de faalscenario's met de grootste effecten (MCA-analyse), inclusief die welke veroorzaakt worden door bedienings- of operationele fouten, zoals in de storingsanalyse vermeld (zie ook 7.7);
- de voorzieningen die worden getroffen om brand- en explosiegevaar te beperken of te voorkomen.

Diversen

- De voorzieningen die worden getroffen om bodemverontreiniging te voorkomen;
- de opzet van een monitoringprogramma van uitwerpen en concentraties op leefmilieuhogte in ruimte en tijd voor continue en discontinue bronnen (onder normale en bijzondere bedrijfsomstandigheden);
- een beschrijving van de noodafblaassystemen;
- onderhoud en beheer van de installaties met de voorzieningen om milieubelasting ten gevolge van onderhoud en controle te beperken;
- het energie- en brandstofverbruik van de nieuwe installaties;
- een beschrijving van het milieuzorgsysteem.

5.2.2 Aanvullende milieubeschermdende maatregelen

Aangegeven moet worden bij welke bedrijfsvoering en met welke realistisch te beschouwen technieken, al dan niet in combinaties, geringere uitwerpen en immissies kunnen worden gerealiseerd.

Naast het onder 5.2.1 gestelde, verdienen in ieder geval de volgende maatregelen nadere uitwerking.

Gasvormige emissies

- Welke procesmaatregelen zijn er om het etheengehalte in het polymeer vóór de extrusie verder te verlagen, bij de verschillende te produceren polymeertypes?
- Wat zijn de beperkingen van het voorwaartse ontgassingssysteem; kan de effectiviteit ervan worden aangepast aan het type polymeer wat wordt geproduceerd in het gekozen systeem?
- Hoe kan de emissie uit open waterstromen (waterslot, gashouder en watersysteem bij granulatie) worden beperkt?
- Maatregelen om de emissie bij het aftappen van was te beperken.
- Maatregelen om de etheenemissie uit de bunkers te beperken.

Welke additionele technieken toepasbaar zijn, zoals:

- adsorptie (bijvoorbeeld actief koolfilter)
- verbranding, bijvoorbeeld via stookgasnet
- afdekking en terugvoering in het proces

Stofemissies

Met welke maatregelen zijn de uitwerpen van stof verder te beperken zoals door:

- filterinstallaties op beluchting van opslag in bunkers
- filterinstallaties ten behoeve van de reiniging van transportlucht
- beperking van de emissie tijdens verlading

Veiligheid en incidentele emissies

- Maatregelen om de reactorveiligheid te optimaliseren (zoals voortvloeiend uit de storingsanalyse).
- Gasdetectiesystemen.
- Te treffen procesmaatregelen om de emissie via noodafblaas (veiligheids/breekplaten) verder te beperken.

5.3 Het niet doorgaan van het voornemen ("nulalternatief")

Het "nulalternatief" bestaat uit een beschrijving van de huidige situatie van het milieu, de emissies van de bestaande HDPEF systemen, op de voorgestelde lokatie en de ontwikkelingen daarin zonder doorgaan van het voornemen (systeem 17). Dit kan als de referentiesituatie worden opgevat en verdient daarom een zorgvuldige beschrijving.

Deze situatie houdt zowel de instandhouding met aanpassing en het nodige onderhoud van de huidige installaties in teneinde binnen de geldende normen te blijven, als de situatie waarbij ombouw en aanpassing van de installaties plaatsvindt met het oog op het voldoen aan voorzienbare toekomstige eisen. (Zie ook hoofdstuk 6)

5.4 Het alternatief waarbij de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu worden toegepast

"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." (Artikel 41j, lid 3 van de Wabm)

Bij de ontwikkeling van dit alternatief dient aandacht besteed te worden aan de volgende aspecten (zie ook onder 5.2.2) :

- Minimaliseren van de uitwerp van etheen, alsmede van geluid en stof;
- toepassing van alternatieve technieken van voorwaartse ontgassing (anders dan de door DSM voorgestelde techniek) met een hoger rendement danwel andere technieken om de etheengehalten vóór de extrusie verder te verlagen;
- een zo efficiënt mogelijk energieverbruik;
- een zodanige opzet van de installaties dat eventuele aanpassingen als gevolg van strengere milieu-eisen op economisch en technisch verantwoorde wijze kunnen worden aangebracht (bijvoorbeeld voor stoffilters op bunkers en verdergaande voorwaartse ontgassing);
- het aanbrengen van voorzieningen voor een optimale veiligheid.

Van het ontwerp dient dus een specifiek meest doelmatig en milieuvriendelijk alternatief te worden beschreven. De daarbij gebruikte best bestaande mogelijkheden ("best technical means") moeten wel redelijkerwijs in beschouwing te nemen zijn.

Indien niet is gekozen voor uitvoeringsvarianten die waarschijnlijk de minst nadelige gevolgen voor het milieu opleveren, dient te worden gemotiveerd waarom niet.

Varianten, die bijzonder milieuvriendelijk zijn, maar (op het eerste gezicht) economisch minder aantrekkelijk lijken, dienen ook te worden beschreven.

6. **BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN TE VERWACHTEN ONTWIKKELINGEN**

Een MER bevat tenminste: *"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."* (Artikel 41j, lid 1, onder d van de Wabm)

Het studiegebied in zijn totaliteit omvat de te beschouwen lokatie en de omgeving daarvan, voorzover daarin aantoonbare veranderingen in het milieu kunnen voordoen. Per milieu-aspect (lucht, bodem, e.d.) kan de omvang van het studiegebied verschillen.

Gedetailleerde kaarten en een duidelijke overzichtskaart zijn van belang.

De bestaande toestand van de huidige installaties en van het milieu in het studiegebied dient in het MER te worden beschreven voor zover die toestand van belang is voor de voorspelling van de gevolgen voor het milieu bij uitvoering van de te beschouwen alternatieven/varianten. Deze beschrijving heeft vooral ten doel inzicht te verschaffen in waar, welke, naar aanleiding van geconstateerde knelpunten, gevolgen zouden kunnen optreden en hoe die kunnen worden vermeden of, als dat niet mogelijk is, worden beperkt. Het gaat dus niet zozeer om een volledige inventarisatie, maar om een gerichte, milieurelevante inventarisatie ten behoeve van de besluitvorming. De gekozen peildatum dient te worden aangegeven.

Gevoelige objecten (waarvoor gevoelig) in de omgeving dienen onder vermelding van aard, omvang, aantal, plaats en afstand tot de installatie te worden aangegeven op kaart. Gevoelige objecten kunnen zijn:

- woningen
- gebouwen
- land- en tuinbouwgebieden
- flora, vegetaties en levensgemeenschappen in natuurterreinen

Bij de beschrijving van de bestaande toestand van het milieu en de ontwikkelingen daarvan zal het MER, voor zover relevant en van belang voor de beslissingen, aandacht moeten besteden aan de volgende aspecten:

abiotische aspecten

- Bodem- en grondwaterkwaliteit op de nieuwbouwlocatie (eventuele verontreinigingen).
- De luchtkwaliteit inzake de parameters: vluchtige koolwaterstoffen, etheen, propeen en stof.
- Achtergrond-geluidniveaus (industrie, verkeer en luchtvaart), eventueel in de vorm van geluidcontouren, zoals deze in het zoneringsonderzoek (Wgh) zijn vastgelegd. Op welke termijn is te voorzien, dat het thans in uitvoering zijnde sanerings-onderzoek ex Wgh, de gehele inrichting omvattende, zal zijn afgerond? Zijn er (voorlopige) resultaten bekend omtrent een planmatige aanpak van geluidreductie binnen het kader van sanering ex Wgh? Zijn er andere ontwikkelingen op het

- industrieterrein die wijziging van het huidige geluid-immissiebeeld in de woonomgeving doen verwachten?
- Klachtenpatroon in relatie tot de betrokken installaties⁴].

te verwachten autonome ontwikkelingen

Onder de autonome ontwikkeling van het studiegebied wordt de ontwikkeling bedoeld in de situatie waarin de voorgenomen activiteit (systeem 17) niet wordt verwezenlijkt. Deze ontwikkeling moet worden beschreven met representatieve parameters. De beschrijving van deze laatste situatie zal vooral dienen als referentiekader voor de aanduiding van de gevolgen voor het milieu en de onderlinge vergelijking van de alternatieven/varianten.

Bij de beschrijving van de autonome ontwikkeling behoren ook de mogelijke effecten te worden betrokken van inmiddels voltooide of nog lopende activiteiten, alsmede van activiteiten waarvan redelijkerwijs is te voorzien, dat zij zullen worden uitgevoerd.

Zie ook hoofdstuk 7 voor nader te beschouwen milieu-elementen en aspecten.

4 Zie bijlage 4, reactie nr. 1

7. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

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." (Artikel 41j, lid 1, onder e van de Wabm)

7.1 Algemeen

De te verwachten gevolgen voor het milieu moeten indien mogelijk in hun onderlinge samenhang worden beschouwd. Zij dienen in relatie te worden gebracht met de uitwerpen van de installaties.

Bij de beschrijving dient ook aandacht besteed te worden aan de gevolgen voor het milieu tijdens de bouw- en opstartfase, proefdraaien, schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden en storingen.

De verwachten effecten dienen steeds te worden gerelateerd aan de bestaande situatie en de te verwachten ontwikkeling van het milieu.

Bij de voorspellingen dient steeds te worden aangegeven welke methoden of modellen zijn gebruikt en waarom. De methoden en modellen die worden gebruikt dienen passend (naar de nieuwste stand van de wetenschap), beproefd en duidelijk gedocumenteerd te zijn. Aannamen dienen gemotiveerd te worden.

Aangegeven dient te worden tussen welke grenzen verwachte resultaten kunnen variëren als gevolg van onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en de gebruikte invoergegevens. Waar dit wenselijk is, kan een gevoeligheidsanalyse (op bijvoorbeeld veronderstellingen en parameters) geboden zijn. Bij onzekerheid over het eventueel optreden van effecten moeten ook de effecten in de slechtst denkbare situatie ("worst case") worden uitgewerkt.

Ook effecten die in het voordeel zijn voor het milieu, verdienen beschrijving.

Daarbij dient, waar van toepassing, aangegeven te worden of deze effecten altijd zullen optreden of alleen onder te noemen voorwaarden.

Ervaringen bij vergelijkbare installaties, vooral bij bijzondere omstandigheden, kunnen van belang zijn.

7.2 Prioriteiten en mate van detail bij de gevolgen per milieu-aspect

De Commissie acht het meest ingrijpend de gevolgen van de installaties en de bijbehorende werken ten aanzien van de aspecten:

- luchtverontreiniging

* gasvormige luchtverontreinigende componenten, zoals etheen en propeen

* polymeerstof

- externe risico's (veiligheid)
- geluidhinder

De Commissie adviseert met name deze milieu-effecten in verifieerbare en/of gekwantificeerde vorm te presenteren. Emissies dienen in ieder geval kwantitatief te worden beschouwd.

Gevolgen voor andere aspecten lijken vooralsnog van minder belang en kunnen in het MER met een lagere prioriteit worden beschreven. Daarbij kan bij geringe verschillen worden volstaan met een aanduiding daarvan.

7.3 Luchtverontreiniging

De volgende punten verdienen bijzondere aandacht:

- Een berekening van de concentraties op leefmilieu van de uitwerpen uit de installatie (zie 5.2.1), dit mede in relatie met normen en streefwaarden en reeds aanwezige achtergrondniveau's (na toekomstige saneringen).
- Een schatting van uitwerpen uit bronnen op geringe hoogte bij normale bedrijfsomstandigheden (lekverliezen).
- De verspreidingsberekeningen dienen uitgevoerd te worden met algemeen aanvaarde modellen, zoals het nationaal model en het lange termijn frequentiedistributie-model. De te verwachten concentraties op leefniveau kunnen waar relevant worden uitgedrukt in contourlijnen van percentielwaarden gerelateerd aan de bestaande normen (grens- en streefwaarden), ook in het buitenland (bijvoorbeeld TA Luft).
- Waar nodig saneren van de emissies van de bestaande installaties door gecombineerde behandeling samen met die van systeem 17.
- Hinder van stof/roet; naar aanleiding van het klachtenpatroon.

7.4 Bodem en grondwater

De volgende punten verdienen beschrijving:

- Welke voorzieningen worden getroffen bij opslag, overslag en anderszins om uitwerpen naar de bodem en het grondwater van hulp- en reststoffen te voorkomen dan wel te beperken?
- Hoe eventuele ongewenste emissies naar de bodem en het grondwater gesignaleerd en opgevangen kunnen worden.

7.5 Oppervlaktewater

Beschreven dient te worden:

- De kwantiteiten en kwaliteiten van afvalwater en koelwater, de behandeling en de wijze van lozing daarvan.
- Gevolgen voor de waterkwaliteit nabij het eventuele lozingspunt.
- De gevolgen van een eventuele grondwateronttrekking.

7.6 Geluidhinder

De volgende punten verdienen aandacht:

- De invloed van de realisatie van systeem 17 op het geluid in de omgeving dient op een duidelijke wijze inzichtelijk te worden gemaakt. Kaarten met betrekking tot de "lay-out" van de fabriek en de situering van de fabriek ten opzichte van de woonomgeving met referentieposities zijn hierbij van belang.
- Met name bij de beschrijving van de actuele situatie dient gebruik gemaakt te worden van geluidcontourenkaarten zoals deze in het zoneringsonderzoek (Wgh) tot stand zijn gekomen. De invloed van de uitbreiding op dit contouren-beeld kan, indien akoestische relevant, aangegeven worden. In ieder geval dient de geluidimmissie ten gevolge van systeem 17 in een of meerdere posities ter hoogte van geluidgevoelige bestemmingen separaat en in samenhang met het totaal van de overige DSM installaties beschouwd te worden.
- Indien de geluidimmissie per etmaalperiode verschilt, dienen deze verschillen te worden beschouwd door het aangeven van de geluidimmissie onder de verschillende representatieve bedrijfsomstandigheden per etmaalperiode.

7.7 Externe veiligheid

De volgende punten verdienen aandacht:

- Een algemene beschrijving van de ongewone voorvallen, zoals ontleding reactorinhoud, bedieningsfouten, falen van de instrumentatie en het afbreken van leidingen, die buiten de inrichting gevaar kunnen opleveren en een opsomming van de maatregelen die worden genomen om de kans te verkleinen dat de afzonderlijke voorvallen zich voordoen en de gevolgen ervan te beperken.
- Een schatting van de omvang van de gevolgen, zoals gevaar, schade of hinder ten gevolge van gaswolk-explosies, of het vrijkomen van giftige stoffen buiten de inrichting, indien deze zich voor zouden doen.
- Van de installaties en de logistiek dient een storingsanalyse plaats te vinden en dienen de risico's van een maximaal geloofwaardig ongeval (MCA) te worden aangegeven. Hierbij dienen de aannames te worden geëxpliciteerd (zoals maximaal scenario van lek; het vrijkomen van de totale reactorinhoud; bij falen van koelsysteem).
- Inzicht in de voorzieningen ten behoeve van het voorkomen van brand- of explosiegevaar.
- Ervaringen met externe risico's van soortgelijke installaties (ook elders).
- Gevolgen voor woongebieden door eventuele extra luchtverontreiniging (en geluidhinder).

7.8 Natuur- en cultuurruimtelijke aspecten

- Kan het project invloed hebben op kwetsbare vegetaties en levensgemeenschappen in de (directe) omgeving?
- Welke invloed kan het project hebben op gebieden met landbouwgewassen?

8. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN/VARIANTEN TEN AANZIEN VAN HET MILIEU

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.*" (Artikel 41j, lid 1, onder f van de Wabm)

De verschillen (en overeenkomsten) van de alternatieven/varianten moeten ten aanzien van de milieugevolgen duidelijk worden gepresenteerd in vergelijking met die van de ontwikkeling van de bestaande toestand zonder uitvoering van de activiteit als referentiekader.

Bij de vergelijking dient een voorkeursvolgorde van de alternatieven varianten per milieu-aspekt te worden aangegeven.

Welke gangbare milieukwaliteitseisen (normen, streefwaarden; zoals uit TA Luft) en doeleinden van het milieubeleid zijn daarbij beschouwd?

In welke mate de initiatiefnemer zijn doelstellingen denkt te kunnen verwezenlijken met de voorgestelde oplossingen.

Bij de vergelijking van de beschouwde alternatieven en varianten dienen de kosten te worden betrokken, dit mede om de realiteitswaarde van het meest milieuvriendelijke alternatief te kunnen beoordelen.

9. OVERZICHT VAN LEEMTEN IN KENNIS EN EVALUATIE- ACHTERAF

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." (Artikel 41j, lid 1, onder g van de Wabm)

Welke leemten in kennis en informatie zijn blijven bestaan en welke betekenis mag daaraan worden gehecht voor de besluitvorming? Waarom zijn deze leemten en onzekerheden⁵ blijven bestaan en van welke aard zijn zij?

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.

Op grond van de effectvoorspellingen en de vastgestelde leemten in kennis en onzekerheden, dient het MER als onderdeel van de voorgenomen activiteit een voorzet voor een evaluatie-programma van de daadwerkelijk optredende gevolgen voor het milieu in de realisatie- en gebruiksfase te bevatten (zie ook 5.1.6).

5 Onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en/of in de gebruikte invoergegevens voor de meest gebruikte parameters; andere kwalitatieve en kwantitatieve onzekerheden op korte en langere termijn; gebrek aan normstelling voor etheen; gebrek aan bruikbare voorspellingsmethoden.

10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER

Het MER kan een op zich zelf staand document zijn of een onderdeel van de vergunningaanvragen. Het zal steeds afzonderlijk herkenbaar moeten zijn. Dit kan onder andere worden bereikt door een behandeling in hoofdstukken volgens de systematiek van artikel 41j van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne.

Onderbouwende informatie dient bij voorkeur in bijlagen of werkdocumenten te worden opgenomen. Hoewel deze "technische" documenten onderdeel van het MER behoren te zijn, kan de verspreiding beperkt zijn (alleen op aanvraag).

In het MER moeten keuze-elementen, die bepalend zijn geweest bij de opstelling ervan duidelijk naar voren worden gebracht.

Zonodig dient te worden gemotiveerd waarom aan bepaalde richtlijnen niet tegemoet is gekomen.

11. SAMENVATTING VAN HET MER

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."* (Artikel 41j, lid 1, onder h van de Wabm)

De samenvatting is representatief voor de inhoud van het MER en voor een algemeen publiek begrijpelijk en leesbaar. Met andere woorden, deze als zodanig herkenbare samenvatting dient de milieu-punten te bevatten die bij de uiteindelijke besluitvorming objectief moeten worden afgewogen. De onderlinge verschillen van de alternatieven/varianten dienen daarbij waar mogelijk kwantitatief, of anders kwalitatief zo goed mogelijk verifieerbaar getypeerd te worden (eventueel toegelicht met één of meer overzichtstabellen, kaarten of figuren). De voorgenomen activiteit, de eigen voorkeur van de initiatiefnemer uit de mogelijke oplossingen, dient daarbij (duidelijk) gemotiveerd te worden aangegeven.

Ook verdienen belangrijke, resterende leemten in kennis en informatie vermelding in de samenvatting.

BIJLAGEN

bij het advies voor richtlijnen
voor de inhoud van het
milieu-effectrapport
Hoge druk polyetheenfabriek 3
van DSM

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1

Openbare bekendmaking uit Staatscourant nr. 224 d.d. 16 november 1990

Limburg

Milieu-effect-rapportage

Gedeputeerde Staten van Limburg delen mee dat DSM Kunststoffen B.V. voornemens is een nieuwe installatie (systeem 17) van de hoge druk polyetheenfabriek 3 op haar productielocatie te Geleen op te richten. Deze installatie dient om de productiecapaciteit van de grondstof polyetheen uit te breiden.

Gelet op hoofdstuk 4a (milieu-effect-rapportage) van de Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiëne en het besluit van 20 mei 1987, Stb. 278, houdende de uitvoering van Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiëne zal DSM Kunststoffen B.V. ten behoeve van de besluitvorming een milieu-effectrapport opstellen.


In het milieu-effectrapport zullen de milieu-effecten van de voorgenomen oprichting van de installatie (mede aan de hand van alternatieven) worden beschreven. Een startnotitie met informatie over het project ligt van 19 november tot 10 december 1990 ter inzage; op de gebruikelijke tijden in het gemeentehuis te Geleen, in het gemeentehuis, op de afdeling Milieu, te Stein, in het voorlichtingscentrum van het gemeentehuis te Beek en in de bibliotheek van het Provinciehuis te Maastricht; op woensdagavond van 17.00 uur tot 20.00 uur in het gemeentehuis op de afdeling milieu te Geleen. Iedereen kan tot 10 december 1990 opmerkingen maken over de te geven richtlijnen inzake de inhoud van de milieu-effectrapportage. Mede op basis van binnengekomen opmerkingen zullen de richtlijnen door Gedeputeerde Staten worden vastgesteld.

Opmerkingen kunnen worden gericht aan:

Gedeputeerde Staten van Limburg,
t.a.v. Bureau Milieubeleid, Postbus
5700, 6202 MA Maastricht. Voor
inspraak kunt U bellen: Tel.
043-897674.

BIJLAGE 2

Brief van Gedeputeerde Staten van Limburg waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen.

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingekomen:	15 NOV. 1990
nummer:	2943-90
dossier:	313 - 1 4m 3
kopie naar:	Pres/BiLi/Se/kl

Aan
De Commissie voor de
milieu-rapportage
Postbus 2345
3500 GH Utrecht

Maastricht: 13 november 1990

Hoofdgroep: V.W.M./M.B. Toestel nr.: 7716 Nummer: Bt 55056 Bijlagen: 76

Onderwerp:
Startnotitie m.e.r. hoge druk polyetheenfabriek 3.

Hierbij delen wij U mede dat DSM Kunststoffen B.V. het voornemen heeft een nieuwe installatie (systeem 17), van de hoge druk polyetheenfabriek 3 op haar productielokatie te Geleen op te richten. Ten behoeve van de oprichting van deze installatie heeft DSM een vergunning op grond van de Hinderwet de Wet inzake de Luchtverontreiniging en de Wet geluidhinder nodig. Alvorens de vergunningaanvragen te richten aan Gedeputeerde Staten zal DSM -gelet op het besluit milieu-effectrapportage (Besluit van 20 mei 1987, Stb. 278)- een milieu-effectrapport op dienen te stellen. Ingevolge de artikelen 2 en 5a zullen Gedeputeerde Staten daarbij een gecoördineerde behandeling bevorderen.

Een startnotitie milieu-effectrapportage met informatie over het project is ons door de Centrale Veiligheids- en Milieudienst van DSM Limburg B.V. te Geleen toegezonden. De startnotitie is door ons ontvangen op 26 oktober 1990 en ingeschreven onder bovenvermeld nummer. De bekendmaking ervan vindt plaats op 17 november 1990. Wij zullen de startnotitie van 19 november tot en met 10 december 1990 voor eenieder ter inzage leggen.

SVP bij beantwoording
datum en kenmerk
vermelden
Per brief één onderwerp

Bezoekadres:
Limburglaan 10
Maastricht
Randwyck

Postadres:
Postbus 5700
6202 MA Maastricht
tel. 043 899999
telefax 043 618089
telex 56180

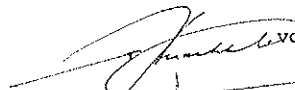
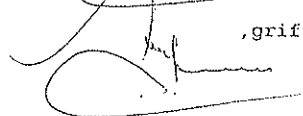
bankrekening NMB
67 94 11 372
postrekening
1060741

BIJLAGE 2

- 2 -

Overeenkomstig het gestelde in artikel 41n, lid 1, WABM verzoeken wij U ons te adviseren over het geven van richtlijnen inzake de inhoud van het milieu-effectrapport.

Gedeputeerde Staten van Limburg,

 voorzitter.
 ,griffier.

BIJLAGE 3

Samenstelling van de werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage

De werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage die dit advies voor richtlijnen heeft opgesteld, staat onder voorzitterschap van ir. K.H. Veldhuis.

In de werkgroep hebben voorts zitting:

- ing. W. Been, wonende te Schiedam;
- ing. A.J. Dragt, wonende te Leusden;
- ing. R.P.M. Jansen, wonende te Leidschendam.

Ir. R.I. Seijffers treedt op als secretaris van de werkgroep.

BIJLAGE 4

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	901204	v. Gemeente Geleen	Geleen	901217
2.	901209	v. Stichting Graetheide Comité	Grevenbicht	901219