

**Advies voor richtlijnen
voor het milieu-effectrapport
over de warmtekrachtcentrale
Swentibold te Geleen**

15 januari 1993

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Advies

Advies voor richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport
over de warmtekrachtcentrale Swentibold te Geleen/ [Commissie voor
de milieu-effectrapportage]. - Utrecht:

ISBN 90-5237-465-1

Trefw.: milieu-effectrapportage; Geleen;
warmte/krachtcentrale; Geleen.



commissie voor de milieu-effectrapportage

Aan het College van Gedeputeerde Staten
van de provincie Limburg
Postbus 5700
6202 MA Maastricht

uw kenmerk
BV 9999
92/49170V

uw brief
10 november 1992

ons kenmerk
U34-92/Br/lm/464-26

onderwerp
advies voor richtlijnen MER
WKC Swentibold te Geleen

Utrecht,
15 januari 1993

Met bovenvermelde brief stelde u, als coördinerend bevoegd gezag, de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid advies uit te brengen voor de richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport (MER) voor de inrichting van een warmtekrachtcentrale met een vermogen meer dan 500 MWe en de opname van de vestigingsplaats in het SEV.

Hierbij bied ik u, overeenkomstig artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm), het richtlijnenadvies van de Commissie voor de milieu-effectrapportage aan. Voor een overzicht van het richtlijnenadvies verwijs ik u naar de samenvatting. Naar aanleiding van het advies wil ik het volgende onder uw aandacht brengen:

Tijdens het locatiebezoek werd de Commissie medegedeeld dat de locatie van het initiatief nog niet is vastgesteld, maar dat er sprake is van twee locatie-alternatieven op het DSM-terrein. In de startnotitie wordt melding gemaakt van één locatie. In het MER dienen beide locatie-alternatieven te worden uitgewerkt. De Commissie heeft inmiddels vernomen dat de alternatieve locatie in de m.e.r.-procedure zal worden ingebracht via een aanvullende startnotitie.

De Commissie hoopt met dit advies een constructieve bijdrage aan de totstandkoming van de richtlijnen te leveren. Zij zal gaarne van u vernemen op welke wijze u gebruik maakt van haar advies.

ir. K.H. Veldhuis
voorzitter van de werkgroep m.e.r.
WKC Swentibold te Geleen

In afschrift aan:
Minister van EZ
Minister van VROM
Rijkswaterstaat directie Limburg
Zuiveringschap Limburg

**Advies voor richtlijnen
voor de inhoud
van het milieu-effectrapport
warmtekrachtcentrale Swentibold
te Geleen**

Advies op grond van artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne voor de richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport over warmtekrachtcentrale Swentibold,

uitgebracht aan het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg, als coördinerend bevoegd gezag, door de Commissie voor de milieu-effectrapportage; namens deze,

de werkgroep m.e.r. warmtekrachtcentrale Swentibold te Geleen

de secretaris

N.v. Buren.

dr. N.W.M. van Buren

de voorzitter



ir. K.H. Veldhuis

Utrecht, 15 januari 1993

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
SAMENVATTING VAN HET ADVIES	1
1. INLEIDING	3
2. PROBLEEMSTELLING EN DOEL	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Locatiekeuze	5
3. TE NEMEN EN REEDS GENOMEN BESLUITEN	5
4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	6
4.1 Voorgenomen activiteit	6
4.1.1 Algemeen	6
4.1.2 Beleidsmatig deel	6
4.1.3 Uitvoeringsdeel	7
4.2 Alternatieven	8
4.2.1 Nulalternatief	8
4.2.2 Uitvoeringsalternatieven	8
4.2.3 Meest milieuvriendelijk alternatief	9
5. BESTAANDE TOESTAND EN AUTONOME ONTWIKKELING	10
5.1 Bestaande toestand	10
5.2 Autonome ontwikkeling	10
6. MILIEUGEVOLGEN VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN DE ALTERNATIEVEN	11
6.1 Algemeen	11
6.2 Abiotische en biotische gevolgen	12
7. VERGELIJKING VAN ALTERNATIEVEN	13
8. LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE	15
8.1 Leemten in kennis en onzekerheden	15
8.2 Evaluatie	15
9. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	16
10. SAMENVATTING	17

BIJLAGEN

1. Brief van de Provincie Limburg (kenm. 92/49170V) van 10 november 1992, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen.
2. Openbare bekendmaking van de start van de m.e.r.-procedure in Staatscourant nr. 223 van 17 november 1992.
3. Projectgegevens en samenstelling van de werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage.
4. Lijst van inspraakreacties en adviezen.

SAMENVATTING

De NV Elektriciteits-Produktiemaatschappij Zuid-Nederland (EPZ) te Eindhoven heeft het voornemen op het DSM-complex locatie Noord te Geleen een op aardgas gestookte warmtekrachtinstallatie (WKC Swentibold) te bouwen met een elektrisch vermogen van circa 500 MWe en een warmteproductie van 150 MW thermisch, waarvan het de bedoeling is deze af te zetten aan DSM Limburg B.V. De bouw van WKC Swentibold is een activiteit waarop de in de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm) opgenomen regeling inzake milieu-effectrapportage (m.e.r.) van toepassing is.

De vestigingsplaats Geleen is niet opgenomen in het thans in voorbereiding zijnde Tweede Structuurschema Elektriciteitsvoorziening (SEV). De toevoeging van een nieuwe vestigingsplaats in het SEV is eveneens een activiteit waarop de regeling inzake m.e.r. van toepassing is. Voor deze activiteit zullen de ministers van Economische Zaken en Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer optreden enerzijds als initiatiefnemer en anderzijds als bevoegd gezag. Het college van Gedeputeerde Staten van Limburg zal als coördinerend bevoegd gezag optreden in de milieu-effectrapportage-procedure.

Probleemstelling, doel en besluiten

De noodzaak van de voorgenomen activiteit dient duidelijk geformuleerd te worden. Daarbij zijn verwijzingen naar andere al genomen besluiten, prognoses met betrekking tot de afzet en het terugdringen van het energieverbruik van belang. Aandacht moet worden besteed aan de afzetmogelijkheden van de geproduceerde warmte, en de invloed daarvan op de verhouding tussen het opgewekte vermogen in warmte, respectievelijk elektriciteit en het bijbehorende energetische rendement. De locatiekeuze moet worden gemotiveerd. Aangegeven moet worden welke besluiten bij dit project noodzakelijk zijn, dan wel invloed uitoefenen op de totstandkoming en inrichting van de activiteit.

Voorgenomen activiteit en alternatieven

De voorgenomen activiteit, in het MER te beschouwen als het voorkeursalternatief, is te onderscheiden in een beleidsmatig en een uitvoeringsgedeelte. De laatste is onder te verdelen in een aanleg- en gebruiksfase. Voor wat betreft de gebruiksfase moeten de diverse onderdelen van de installatie worden beschouwd. Voorts moeten de maatregelen ter beperking van de gevolgen voor de lucht- en waterkwaliteit en geluidemissies worden beschreven en de emissies die nog resulteren. Daarnaast moet aandacht worden besteed aan de optimalisatie vanuit milieu-oogpunt van de onderdelen die warmte leveren.

Er moeten een aantal alternatieven worden beschreven. Deze moeten in ieder geval betrekking hebben op de referentiesituatie waarin de activiteit niet gerealiseerd wordt (0-alternatief), uitvoeringsalternatieven en het meest milieuvriendelijke alternatief. De uitvoeringsalternatieven moeten met name betrekking hebben op maatregelen ter beperking van de NO_x-emissies. Bij deze laatste wijst de Commissie op de katalytische verwijderingsmogelijkheden.

Een tweede wezenlijk aspect is de maximale benutting van de restwarmte van de installatie.

Het meest milieuvriendelijke alternatief wordt opgebouwd uit de diverse deel-alternatieven die de optimale bescherming bieden aan het milieu.

Bestaande toestand, autonome ontwikkelingen en de gevolgen voor het milieu

De beschrijving van het bestaande milieu dient zich toe te spitsen op de NO_x-emissies en de waterkwaliteit.

Bij de^x beschrijving van de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en de alternatieven verdienen de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van voorspellingsmethoden en uitgangsgegevens bijzondere aandacht. Aangegeven dient te worden de door WKC Swentibold veroorzaakte bijdrage aan de immissie/depositie van verzurende stoffen, mede in vergelijking met de heersende achtergrondconcentraties van verzurende stoffen. Verder dienen de geluidemissies- en immissies de aandacht.

De milieugevolgen van de lozingen op water (thermisch en overige) en riool dienen ook uitvoerig te worden beschreven.

Leemten in kennis en evaluatie

In het MER dient een overzicht te worden gegeven van ontbrekende gegevens ten aanzien van relevante gevolgen voor het milieu. Aangegeven moet worden wat het belang is van de leemten in kennis voor de besluitvorming.

In het kader van de besluitvorming moet een evaluatieprogramma worden opgezet. Het doel is te bezien in hoeverre de voorspelde milieugevolgen overeenkomen met de feitelijke situatie. Het verdient aanbeveling een samenhang aan te brengen in het door bevoegd gezag op te stellen evaluatieprogramma en het door de initiatiefnemer op te zetten bedrijfsmilieuzorgsysteem. In het MER kan reeds een eerste aanzet worden gegeven voor een evaluatieprogramma.

1. INLEIDING

De NV Elektriciteits-Produktie Maatschappij Zuid-Nederland (EPZ) te Eindhoven heeft het voornemen op het DSM-complex locatie Noord te Geleen een gasgestookte warmtekrachtinstallatie (WKC Swentibold) te bouwen. WKC Swentibold zal een elektrisch vermogen hebben van circa 500 MWe en een warmte productie van 150 MWthermisch. De inbedrijfstelling is gepland in 1998. Het voornemen is de warmte te leveren aan DSM Limburg B.V.

De bouw van WKC Swentibold is een activiteit waarop de in de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm)¹⁾ genomen regeling inzake milieu-effectrapportage (m.e.r.) van toepassing is. De m.e.r.-plicht is in dit geval gekoppeld aan de te nemen besluiten inzake de aanvragen om vergunningen krachtens de Hinderwet (Hw), de Wet inzake de luchtverontreiniging (Wlv), de Wet geluidhinder (Wgh) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Voor de te nemen besluiten in het kader van de Wvo zijn Rijkswaterstaat, directie Limburg, en het Zuiveringschap Limburg bevoegd gezag. Voor wat betreft de Hw, Wlv en Wgh is het college van Gedeputeerde Staten van Limburg bevoegd gezag. De vestigingsplaats Geleen is niet opgenomen in het thans in voorbereiding zijnde Tweede Structuurschema Elektriciteitsvoorziening (SEV). De toevoeging van een nieuwe vestigingsplaats aan het SEV is eveneens een activiteit waarop de regeling inzake m.e.r. van toepassing is. Voor deze activiteit zullen de ministers van Economische Zaken (EZ) en Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) optreden enerzijds als initiatiefnemer en anderzijds als bevoegd gezag.

Het college van Gedeputeerde Staten zal als coördinerend bevoegd gezag optreden in de milieu-effectrapportage-procedure.

Per brief van 10 november 1992 (bijlage 1) verzocht het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg de Commissie voor de milieu-effectrapportage te adviseren over de te geven richtlijnen inzake de inhoud van het door EPZ en de ministeries van EZ en VROM op te stellen milieu-effectrapport (MER). Met de openbare bekendmaking (bijlage 2) op 18 november is de m.e.r.-procedure formeel van start gegaan.

Het hierbij uitgebrachte richtlijnenadvies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie voor de m.e.r. onder voorzitterschap van ir. K.H. Veldhuis. De samenstelling van de werkgroep is gegeven in bijlage 3 van dit advies²⁾. De werkgroep vertegenwoordigt in deze de Commis-

-
- 1 Naar verwachting wordt in maart 1993 de Wet milieubeheer van kracht. Deze wet vervangt de Wabm en integreert de milieuvergunningen op grond van de Hinderwet, Afvalstoffenwet, Wet chemische afvalstoffen, Wet geluidhinder en Wet inzake de luchtverontreiniging.
 - 2 In deze bijlage wordt ook nadere projectinformatie gegeven.

sie m.e.r. en wordt verder in dit advies aangeduid als "de Commissie". Bij de opstelling van het advies zijn de via bevoegd gezag ontvangen inspraakreacties mede in beschouwing genomen (bijlage 4).

2. PROBLEEMSTELLING EN DOEL

Artikel 41j, lid 1, onder a van de Wabm:

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

2.1 Algemeen

In het MER dienen probleem- en doelstellingen van het voorgenomen initiatief duidelijk toegelicht te worden tegen de achtergrond van de doelstellingen in het NMP en NMP+, met name wat betreft het beperken van energieverbruik en terugdringen van CO₂-emissies in Nederland, het Limburgs milieubeleidsplan (MBP), de vastgestelde Elektriciteitsplannen en het NO_x-emissieplafond genoemd in het Convenant over de bestrijding van SO₂ en NO_x (1990).

Op dit moment loopt een m.e.r.-procedure voor de vaststelling van het tweede Structuurschema Elektriciteitsvoorziening (SEV). Onderwerpen van het SEV zijn onder andere de keuze van de brandstofinzet voor centrale elektriciteitsopwekking en het aanwijzen van potentiële vestigingslocaties voor elektriciteitscentrales van 500 MWe. Aangegeven moet worden hoe het voornemen in het SEV wordt ingepast. In het Elektriciteitsplan 1993-2002 wordt voor een aantal van de huidige locaties voor warmtekrachtcentrales aangegeven waar nieuwe gasgestookte warmtekrachteenheden dienen te worden gerealiseerd. In hoeverre de onderhavige inrichting hierin wordt betrokken moet nader worden aangeduid.

De volgende specifieke aspecten dienen in ieder geval in het MER aan de orde te komen:

- de bijdrage van WKC Swentibold aan de emissiereductie-doelstelling van CO₂ en NO_x;
- de redelijke verwachting van mogelijkheden om de opgewekte warmte van de WKC Swentibold in de toekomst, behalve voor de productie van processtoom, ook te benutten voor lage temperatuur toepassingen, bijvoorbeeld stadsverwarming, zodat een maximaal energetisch rendement wordt bereikt;
- de grootte van het totale vermogen en verhouding tussen het thermisch en elektrisch vermogen van de installatie en het jaargemiddelde totaalrendement;
- de brandstofkeuze (waarbij de mogelijke inzet van procesgassen betrokken dient te worden);
- welke afnameverplichtingen zijn er waaruit blijkt dat de thermische energie (kwantiteit, kwaliteit en looptijd) bij DSM afgezet kan worden?;

- zijn er andere beleidsvoornemens binnen het verzorgingsgebied van de EPZ over toekomstige significante warmtegebruikers welke van belang kunnen zijn voor de keuze de WKC bij DSM te bouwen?

2.2 Locatiekeuze

Het op te stellen MER richt zich op de inrichting van de activiteit. Niettemin is het gewenst om aandacht te schenken aan de motivering van de locatiekeuze. De verzekerde warmte-afzet en het relatief grote vermogen spelen daarbij een belangrijke rol. Naast levering van warmte aan DSM Limburg B.V., kunnen ook andere industriële maar ook bijvoorbeeld stadsverwarmingsmogelijkheden, zijn overwogen. Aangegeven moet worden welke criteria hebben geleid tot de keuze van WKC Swentibold op deze locatie. Tenslotte moet worden ingegaan op andere plaatsen op de locatie die in de afweging zijn betrokken³].

3. TE NEMEN EN REEDS GENOMEN BESLUITEN

Artikel 41j, lid 1, onder c van de Wabm:

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"*.

In het MER dient te worden aangegeven voor welke besluiten het MER opgesteld wordt, welke instanties deze besluiten nemen en de status van die besluiten, de te volgen besluitvormingsprocedure en de tijdsplanning daarvan. Verder dient te worden aangegeven welke andere overheidsbesluiten essentieel zijn voor het realiseren van het initiatief (lozings- en bouwvergunning en dergelijke). Zowel besluiten ten aanzien van de inrichting als van de aanleg van de leidingeninfrastructuur dienen te worden beschreven.

Overheidsbesluiten en openbaar gemaakte beleidsvoornemens oefenen invloed uit of leggen beperkingen op aan het besluit waarvoor het MER wordt opgesteld. In het MER dienen duidelijk die besluiten en voornemens te worden behandeld die direct invloed uitoefenen op de besluitneming. Hierbij kan aandacht worden besteed aan o.a. de volgende documenten:

- Tweede SEV, deel 1
- Elektriciteitsplan 1993-2002
- NMP+
- Convenant over de bestrijding van SO₂ en NO_x (1990)
- Milieubeleidsplan provincie Limburg
- Bestemmingsplan
- Streekplan

3 Zie inspraakreactie 5, bijlage 4.

Kort en bondig moet worden aangegeven wat de invloed en/of beperkingen zijn die worden opgelegd (bijvoorbeeld in de vorm van een tabel).

Aangegeven moet worden hoe eigendomsverhoudingen, gebruikersverhoudingen, afnameverplichtingen en verantwoordelijkheden (bijvoorbeeld ten aanzien van DSM-infrastructuur, veiligheidsaspecten, lozingsactiviteiten) tussen DSM en EPZ zijn vastgelegd⁴. Bij eventueel gebruik van DSM-vergunningen door EPZ moet duidelijk worden aangegeven wie waarvoor verantwoordelijk blijft gedurende gebruiks- en afbouw-fase.

4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

Artikel 41j, lid 1, onder b van de Wabm:

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"*.

4.1 Voorgenomen activiteit

4.1.1 Algemeen

Het MER dient een beschrijving te bevatten van de voorgenomen activiteit en van redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven. De initiatiefnemer kan daarbij een voorkeur uitspreken voor één van deze alternatieven, het zogenaamde "voorkeursalternatief".

De activiteit kan onderscheiden worden in een beleidsmatig- en een uitvoeringsdeel. De laatste is onder te verdelen in een aanleg- en een gebruiksfase.

4.1.2 Beleidsmatig deel

In het SEV worden een aantal criteria gesteld waaraan vestigingsplaatsen worden getoetst:

- milieucriteria:
 - . koelwater;
 - . overige aspecten oppervlaktewaterkwaliteit;
 - . ruimtelijke inpassing, natuur en landschappelijke inpassing;
 - . geluid;
 - . externe veiligheid;
 - . aan- en afvoer en opslag van brand- en reststoffen.
- de WKC moet zijn aangesloten op een 380 kV-hoogspanningsleiding⁵.

4 Zie inspraakreactie 4, bijlage 4.

5 Zie inspraakreactie 4, bijlage 4.

Tevens worden in het SEV een aantal criteria vermeld waaraan nieuwe warmtekrachtcentrales, die nog niet worden vermeld in het SEV, moeten voldoen:

- vermogensomvang moet in redelijke verhouding staan tot de lokale warmtevraag;
- de locatie moet als industrieterrein zijn bestemd.

Aangegeven moet worden hoe de WKC Swentibold hieraan kan voldoen.

4.1.3

Uitvoeringsdeel

Aanlegfase

Bij de aanlegfase dient te worden aangegeven hoe het grondwerk, eventueel tijdelijke bemaling en de aanvoer van zand/grond van elders plaats zal vinden. Daarnaast dient te worden ingegaan op de aanleg van infrastructurele voorzieningen (leidingen) voor de aanvoer van aardgas, de afvoer van elektriciteit, de aan- en afvoer van verwarmingswater (stoom). Met name moet worden aangegeven in hoeverre de leidingen langs bestaande, gemeenschappelijke respectievelijk nieuwe tracés worden gelegd⁶].

Tenslotte dient te worden aangegeven op welke wijze bij de bouw van WKC Swentibold reeds rekening wordt gehouden met toekomstige ontwikkelingen en een zo milieuvriendelijk mogelijke afbraak in de toekomst (bijvoorbeeld in verband met het verwijderen van toxische stoffen en door het gebruik van voor hergebruik geschikte materialen).

Gebruiksfase

In de gebruiksfase dient de werking van de diverse onderdelen van de installatie te worden beschouwd. Aangegeven dient te worden welke maatregelen men treft om gevolgen voor de lucht- en waterkwaliteit en geluidhinder te minimaliseren. Het gaat daarbij bijvoorbeeld om de NO_x-bestrijding, geluiddempende voorzieningen, de demineralisatie van voedingswater en het meet- en regelsysteem voor het verbrandingssysteem en controle van emissies. Aangegeven dient te worden welke voorzieningen worden getroffen om ongewenste lozingen te beperken en welke maatregelen genomen worden om mogelijke calamiteiten te voorkomen.

In het MER dient aandacht te worden besteed aan de optimalisatie uit milieu-oogpunt van het aantal en de capaciteit van de gasturbines, in relatie tot één of meer afgasketels en één of meer stoomturbines en de prognose voor de stoomafzet.

In het MER dient aangegeven te worden hoe, in welke mate en in welk tempo de voorgenomen activiteit zal leiden tot een afbouw van de energievoorziening door DSM zelf⁷].

6 Zie inspraakreactie 4, bijlage 4.

7 Zie inspraakreactie 4 en 5, bijlage 4.

Bij het beschrijven van de voorgenomen activiteit dient verder speciale aandacht te worden geschonken aan de beschrijving van het voorgenomen monitoring- en beheerprogramma van WKC Swentibold (met aandacht voor eventueel menselijk falen en de in die situatie te nemen maatregelen). Daarnaast moet een beschrijving worden gegeven hoe men het bedrijfsinterne milieuzorgsysteem wil gaan ontwikkelen.

4.2 Alternatieven

4.2.1. Nul-alternatief

Voor de vergelijking van de milieugevolgen, dient de ontwikkeling in het milieu te worden beschreven als de voorgenomen activiteit niet zou plaatsvinden⁸]. De situatie die bij het niet doorgaan van de activiteit ontstaat, kan als referentiekader voor de alternatieven die wel aan het gestelde doel beantwoorden een rol spelen bij de besluitvorming.

4.2.2. Uitvoeringsalternatieven

Aangegeven dient te worden wat de grenzen zijn, zowel tussen verschillende ontwerpalternatieven als binnen één ontwerpalternatief, in de mogelijkheden om te variëren in de verhouding tussen warmtelevering en elektriciteitsopwekking⁹].

Naast de keuze voor de capaciteit van WKC Swentibold, is de Commissie van mening dat de belangrijkste in het MER te onderzoeken uitvoeringsalternatieven in de startnotitie aangegeven zijn. Dat zijn de mogelijkheden voor het reduceren van NO_x-emissies. Er dient te worden aangegeven in hoeverre gebruik kan worden gemaakt van in ontwikkeling zijnde zogenaamde droge technieken of stoominjectie (beïnvloeding verbrandingsproces).

Onderbouwd dient te worden welke emissiewaarden van de gasturbine en van de totale installatie bij normaal basislast bedrijf te verwachten zijn en hoe deze waarden zich verhouden tot die welke door diverse leveranciers gegarandeerd kunnen worden. Voor de NO_x-verwijdering kan daarnaast de katalytische reductie in de beschrijving worden opgenomen. Aangegeven dient te worden in hoeverre de installatie energetisch optimaal is afgestemd op de DSM warmtevraag en potentiële overige warmte-afnemers, zowel voor wat betreft capaciteit als voor temperatuurniveau.

Tevens moet in de uitvoeringsalternatieven aandacht worden besteed aan de mogelijkheden van het beperken van lozingen op water en de mogelijkheden van lozingen op verschillende oppervlaktewateren.

8 Zie inspraakreactie 4, bijlage 4.

9 Zie inspraakreactie 5, bijlage 4.

Aangegeven dient te worden welke mogelijkheden er zijn om restgassen van DSM in te zetten, wat de samenstelling van deze procesgassen is en wat de gevolgen van de inzet van deze gassen zijn op de luchtverontreinigingsemissies en externe veiligheid¹⁰].

4.2.3. Meest milieuvriendelijk alternatief

Artikel 41j, lid 3 van de Wabm:

"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."

Bij het ontwikkelen van het meest milieuvriendelijke alternatief dienen het toepassen van de "best technical means" en de streefwaarden voor NO_x-emissies centraal te staan.

Het meest milieuvriendelijke alternatief is op te bouwen uit de meest milieuvriendelijke (deel-)alternatieven of varianten hierop, zoals:

- eerder genoemde optimalisatie van het energetisch rendement door een afstemming van de warmtelevering en de elektriciteitsopwekking bij wisselende afnamen, (bijvoorbeeld ondermeer door een goede keuze van aantal, capaciteit van (deel)installaties en maximaal gebruik van de restwarmte);
- toepassing van reductie-technieken voor NO_x¹¹] en geluidhinder.

10 Zie inspraakreactie 5, bijlage 4.

11 Zie inspraakreactie 1, bijlage 4.

5. BESTAANDE TOESTAND EN AUTONOME ONTWIKKELING

Artikel 41j, lid 1, onder d van de Wabm:

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

5.1 Bestaande toestand

De bestaande kwaliteit van het milieu in het studiegebied, met een korte beschouwing van de ontwikkelingen die tot de huidige toestand hebben geleid (zie laatste alinea van deze paragraaf), dient in het MER te worden beschreven. Datgene moet worden beschreven wat van belang is voor de voorspelling van de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit of de alternatieven hiervoor.

Belangrijke aspecten hierbij zijn:

- luchtkwaliteit;
- bodem- en grondwaterkwaliteit;
- zure depositie;
- geluidzone en geluidsaneringsdoelstellingen;
- beschouwing over uitputting eindige energiebronnen en CO₂ problematiek;
- bestaande risiconiveau's;
- aanwezige woonbebouwing (in samenhang met gezondheidsaspecten);
- aanwezigheid van voor emissies gevoelige gebruiksfuncties;
- aanwezigheid van ecologisch waardevolle en kwetsbare gebieden.

Het studiegebied waarbinnen de bestaande milieukwaliteit in beeld moet worden gebracht, is niet op voorhand aan te geven. Het gebied zal worden bepaald door de reikwijdte van de te verwachten emissies.

5.2 De autonome ontwikkeling

Aangegeven moet worden hoe de specifieke knelpunten, welke aanleiding geven tot bijstelling van het SEV, zich zullen ontwikkelen wanneer de activiteit niet wordt uitgevoerd.

In het MER moet voor zover redelijkerwijs mogelijk beschreven worden op welke wijze de bestaande milieutoestand zich zal ontwikkelen, ingeval de voorgenomen activiteit niet uitgevoerd wordt. Daarbij moet ervan worden uitgegaan, dat de beleidsdoelstellingen zoals beschreven in het NMP+ in de toekomst gerealiseerd zullen worden. Tevens dient globaal en voor zover mogelijk, beschreven te worden op welke wijze het industrieterrein van DSM zich in de toekomst zal ontwikkelen.

Informatie over de autonome ontwikkeling van het milieu is van belang, om een beeld te kunnen vormen van de bijdrage die WKC Swentibold zal leveren aan de in de toekomst te verwachten milieukwaliteit in de regio. Daarbij kan worden gedacht aan onder andere de planologische ontwikkelingen rondom DSM (bijvoorbeeld de ontwikkeling van het indi-

viduele terrein Graetheide ten behoeve van DSM) en de milieuhygiënische ontwikkelingen (op welke wijze gaat DSM in de toekomst in haar energiebehoefte voorzien) ' '].

6. DE MILIEUGEVOLGEN VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN DE ALTERNATIEVEN

Artikel 41j, lid 1, onder e van de Wabm:

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."*

6.1 Algemeen

De hieronder beschreven algemene richtlijnen dienen te worden betrokken op de in § 6.2 beschreven gevolgen per milieu-aspect en per deelactiviteit. Indien van toepassing dient op de volgende elementen te worden ingegaan:

- de betrouwbaarheid en nauwkeurigheid van de basisgegevens;
- de milieugevolgen die per alternatief/variant verschillen;
- de kwantificering van de afzonderlijke milieu-effecten voor de verschillende fasen van de activiteit;
- de tijdelijke of permanente, dan wel ophefbare of onomkeerbare gevolgen die op de korte of lange termijn spelen;
- het optreden van interactie (bijvoorbeeld cumulatie) van effecten tussen de onderhavige activiteit en overige activiteiten in het studiegebied;
- de mate van waarschijnlijkheid waarmee de effecten zullen optreden en of bijvoorbeeld nog te nemen besluiten tot andere, meer of mindere intense effecten kunnen leiden;
- de te verwachten effectiviteit van eventuele mitigerende of compenserende maatregelen;
- de gevolgen voor het milieu in het slechtst denkbare geval en bij het optreden van een calamiteit;
- de gebruikte methoden voor voorspelling van milieu-effecten. Bij onzekerheid over de effecten wordt uitgegaan van de mogelijk meest ongunstige situatie;
- zowel de negatieve als de positieve gevolgen voor het milieu.

Het MER dient daarnaast bijzondere aandacht te besteden aan voorspellingsmethoden- en modellen. Het betreft de volgende aspecten:

- de methoden en modellen die in het MER gebruikt worden bij het maken van voorspellingen;
- de mate van betrouwbaarheid die aan deze methoden en modellen kan worden toegekend.

12 Zie inspraakreactie 4, bijlage 4.

6.2 Abiotische en biotische gevolgen

In het algemeen is het bij de beschrijving van milieugevolgen van WKC Swentibold belangrijk, dat niet alleen een beeld wordt geschetst van de te verwachten emissies, maar dat tevens zo goed mogelijk wordt aangegeven welke eventuele gevolgen dit zal hebben voor immissieconcentraties en de gevolgen hiervan voor het biotisch en abiotische milieu.

Bij de voorspelling en beschrijving van de milieugevolgen moet naar de mening van de Commissie vooral aandacht worden besteed aan de aspecten genoemd in paragraaf 5.1.

Bij de beschrijving van de voorgenomen activiteit dienen verder in ieder geval de volgende aspecten aan de orde te komen:

Luchtkwaliteit

- NO en CO₂-emissies en NO_x-immissies;
- de invloed van NO_x-immissies door WKC Swentibold in de uiteindelijke concentratie NO_x, weergegeven met verspreidingsmodellen (relevante percentielen/gemiddeld);
- de uittreecondities van de rookgassen (temperatuur, debiet, vochtgehalte et cetera);
- emissie en immissie van andere luchtverontreinigingscomponenten bij de inzet van en zonder restgassen van DSM als brandstof in de WKC;
- in hoeverre kan mistvorming optreden ten gevolge van emissies van rookgassen en het gebruik van de koeltoren. Welke gevolgen kan dit hebben voor verkeers- en vliegveiligheid?;
- ammoniak-emissies (indien van toepassing).

Zure depositie

- de gevolgen van de NO_x-immissies en depositie;
- de immissieconcentraties van eventuele geëmitteerde overige (spoor)-componenten.

Bodem, grond- en oppervlaktewater

- geef aan wat de uiteindelijk optredende emissies zijn;
- geef een analyse van de te verwachten belasting van de omgeving door natte en droge depositie vanuit rookgassen. Hierbij dient ook in beschouwing te worden genomen het optreden van storingen en calamiteiten;
- geef aan in hoeverre en in welke hoeveelheden onttrekkingen en lozingen plaats vinden van water van en naar grondwater, oppervlaktewater en rioleringen;
- geef aan wat de gevolgen zijn ten aanzien van kwaliteitsaspecten van deze onttrekkingen en lozingen. Voor de lozingen dient te worden aangegeven welke stoffen (inclusief warmte) er worden geloosd, en wat de directe (T verhoging, verhoging zoutgehalte en dergelijke) en mogelijk indirecte (zuurstofloosheid) gevolgen zijn voor het ontvangende water;

- geef aan wat de gevolgen zijn van de (extra) dampemissie vanuit de koeltoren.

Geluid¹³⁾

- de ligging van de geluidcontouren (inclusief de contour voor de 50, 55, 60 en 65 dB(A)-etmaalwaarde) buiten de terreingrens behorende bij de representatieve bedrijfsconditie en per beoordelingsperiode, als ook de vastgestelde zonegrens van het terrein;
- hoogte van het geluidimmissieniveau L_{Aeq} en de spectraalverdeling op relevante plaatsen buiten de terreingrens;
- bijdragen van de inrichting aan de geluidimmissie ter plaatse van de voor het DSM industrieterrein gebruikelijke beoordelingspunten bij de representatieve bedrijfssituatie, bij storingen, bij pieken in geluidniveau, bij het starten en stoppen van de installatie en bij bijzondere werkzaamheden (bijvoorbeeld onderhoud).

Landschapsecologische relaties

De mogelijke bijzondere milieugevolgen bij de aanleg van de leidingen infrastructuur, zoals (tijdelijke) verstoring van ecologisch waardevolle of kwetsbare gebieden.

Externe veiligheid

Ten aanzien van risico- en veiligheidsaspecten dient in het MER een analyse van mogelijke storingen of calamiteiten met de grootste effecten op milieu en gezondheid te worden gegeven, inclusief die welke veroorzaakt worden door bedienings- of operationele fouten. Aangegeven dient te worden welke emissies, immissies en milieugevolgen in die situaties verwacht worden. Eveneens dienen de risico- en veiligheidsaspecten van het vervoer, opslag en gebruik van ammoniak en restgassen van DSM te worden vermeld, indien van toepassing.

13 Zie inspraakreactie 4 en 5, bijlage 4.

7.

VERGELIJKING VAN ALTERNATIEVEN

Artikel 41j, lid 1, onder f van de Wabm:

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

De milieugevolgen van de voorgenomen activiteit en de verschillende alternatieven moeten worden vergeleken met de bestaande toestand en de autonome ontwikkeling van het milieu. Bij deze vergelijking moeten ook de actuele normen en streefwaarden van het milieubeleid worden beschouwd.

Aandachtspunten bij dit onderdeel van het op te stellen MER zijn verder:

- een voorkeursvolgorde van de alternatieven per milieu-aspect;
- een beschouwing van de positieve en negatieve milieugevolgen van ieder alternatief;
- de mate waarin de initiatiefnemer bij elk van de alternatieven zijn doel denkt te kunnen verwezenlijken.

Bij de vergelijking van de alternatieven kunnen de globale kostenaspecten van de in beschouwing genomen alternatieven worden betrokken. Dit is in het kader van m.e.r. weliswaar niet verplicht, maar kan de besluitvorming meer inzichtelijk maken.

Het hoofdstuk waarin de verschillende alternatieven onderling en met de bestaande toestand en autonome ontwikkeling van het milieu worden vergeleken, is één van de belangrijkste en meest gelezen delen van het MER. Het verdient daarom aanbeveling ruime aandacht te schenken aan de weging van de diverse milieugevolgen voor de beschouwde varianten en de presentatie van de verzamelde informatie. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan visualisering van overeenkomsten en verschillen tussen de alternatieven met behulp van figuren (staafdiagrammen, grafieken, kaarten en dergelijke).

8. LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE

Artikel 41j, lid 1, onder g van de Wabm:

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"*.

8.1 Leemten in kennis en onzekerheden

In het MER moet een overzicht worden gegeven van de leemten in kennis en informatie, voor zover relevant voor de besluitvorming, die na de analyses en vaststelling van de milieu-effecten zijn overgebleven. De redenen waarom deze leemten zijn blijven bestaan moeten worden vermeld. Hierbij kan worden aangegeven waar bruikbare voorspellingsmethoden ontbreken, waar gebruikte voorspellingsmethoden of gebruikte invoergegevens onzekerheden en onnauwkeurigheden bevatten of waar sprake is van andere kwalitatieve en kwantitatieve onzekerheden met betrekking tot milieugevolgen op korte of langere termijn.

Informatie die voor het te nemen besluit essentieel is, kan niet onder leemten in kennis worden aangegeven. Deze informatie dient met prioriteit te worden geïdentificeerd en mag in het MER niet ontbreken.

8.2 Evaluatie

De in het MER vastgestelde leemten in kennis en informatie en onzekerheden kunnen worden gezien als onderwerpen van voortgaande studie. Zij behoren daarom mede te worden betrokken bij een evaluatieprogramma¹⁴. Dit evaluatieprogramma heeft een driedelig doel. Op de eerste plaats moet worden nagegaan of de daadwerkelijke milieugevolgen ernstiger of minder ernstig zijn dan de voorspelde milieugevolgen en of nadere maatregelen moeten worden genomen. Op de tweede plaats moet worden onderzocht of de in het MER genoemde leemten in kennis en informatie inmiddels kunnen worden ingevuld. Tot slot moet worden nagegaan of externe ontwikkelingen aanleiding geven de verleende vergunningen bij te stellen of te herzien.

Er bestaat dus een sterke koppeling tussen de door de opsteller van het MER gebruikte voorspellingsmethoden en geconstateerde leemten in kennis en het door het bevoegde gezag op te stellen evaluatieprogramma. Het verdient aanbeveling dat de initiatiefnemer in het MER reeds een eerste aanzet tot een dergelijk evaluatieprogramma geeft. Hierdoor is tevens een efficiënte samenhang tot stand te brengen tussen het door het bevoegd gezag op te stellen evaluatieprogramma en het door de initiatiefnemers op te stellen milieuzorgsysteem.

¹⁴ Dit evaluatieprogramma moet door het bevoegd gezag worden opgesteld en bij het verlenen van de benodigde vergunningen vast worden gesteld.

9. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER

Het MER moet de probleemstelling, het doel en de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit en de alternatieven duidelijk en objectief behandelen. Het is belangrijk dat in het MER wordt ingegaan op de bij de diverse betrokken partijen levende vragen omtrent het voornemen.

In het MER moeten keuze-elementen (criteria en uitgangspunten) die bepalend zijn geweest bij de opstelling ervan, duidelijk gemotiveerd naar voren worden gebracht. Onderbouwende informatie kan in bijlagen, behorende tot het MER worden opgenomen. Hiertoe kunnen ook behoren een verklarende begrippenlijst, een lijst van gebruikte afkortingen, een overzicht van onderzoek dat verricht is ten behoeve van de voorgenomen activiteit en een literatuurlijst.

Indien men er voor kiest een deel van de informatie te vermelden in (aparte) bijlagen of bijvoorbeeld de vergunningaanvragen, is het belangrijk dat in het MER duidelijk naar deze informatie wordt verwezen, met een aanduiding waar de betreffende informatie gevonden kan worden. Het MER dient te allen tijde zelfstandig leesbaar te blijven.

Bij de uitwerking van de verschillende onderdelen van het MER dient bij voorkeur te worden verwezen naar de door het bevoegde gezag daarvoor gegeven richtlijnen. Zo nodig moet worden gemotiveerd waarom aan bepaalde richtlijnen niet tegemoet is gekomen.

Van alle gehanteerde begrippen die specifiek zijn voor de onderhavige activiteit moeten eenduidige definities en/of omschrijvingen worden gegeven. Aandacht moet worden besteed aan (het onderscheid tussen) best beschikbare en best uitvoerbare technieken.

10.

SAMENVATTING

Artikel 41j, lid 1, onder h van de Wabm:

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

De samenvatting is het deel van het MER dat vooral wordt gelezen door besluitvormers en insprekers. Het verdient daarom bijzondere aandacht. In de samenvatting moet kort en overzichtelijk de kern van de belangrijkste onderdelen van het MER worden weergegeven. Omdat het vaak om een grote hoeveelheid informatie gaat, is de presentatie van de gegevens van groot belang. Waar mogelijk, en in ieder geval bij de vergelijking van de diverse alternatieven, kan gebruik worden gemaakt van tabellen, figuren, kaarten of eventueel een effecten-matrix. Hierbij dient er voor gewaakt te worden te veel informatie in een figuur of tabel weer te geven.

De samenvatting dient aan zowel besluitvormers als aan een zo breed mogelijk publiek voldoende inzicht te geven voor de beoordeling van het MER en de daarin beschreven milieugevolgen. Het feit dat het MER wordt geschreven voor verschillende doelgroepen stelt hoge eisen aan degenen die de samenvatting opstellen.

BIJLAGEN

**bij het advies voor richtlijnen
voor het milieu-effectrapport
warmtekrachtcentrale Swentibold
te Geleen**

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 10 november 1992, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
Ingekomen :	13 NOV. 1992
nummer :	3320-92
dossier :	464-1
kopie naar :	Bk.



Provincie
Limburg

Gedeputeerde
Staten

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

Maastricht: 10 november 1992

Hoofdgroep:	Toestel nr.:	Nummer:	Bijlagen:
V.W.M./M.B.	7495	BV 9999	12
		92/49170V	

Onderwerp:
Onderwerp: m.e.r. WKC Swentibold

Hierbij delen wij U mede dat de N.V. Elektriciteits-Produktiemaatschappij Zuid-Nederland EPZ voornemens is om een gasgestookte warmte/krachteenheid met een nominaal vermogen van 500 MWe op het DSM terrein te Geleen, lokatie Noord, wil bouwen. Gelijktijdig hebben de Ministers van Economische Zaken en van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer aangegeven dat zij het voornemen hebben genoemde vestigingslokatie op te nemen in het Tweede Structuurschema Elektriciteitsvoorziening (SEV).

Naast genoemde opname in het SEV zijn voor deze activiteit vergunningen nodig inzake de Hinderwet, de Wet inzake de luchtverontreiniging, de Wet Geluidhinder, de Wet Verontreiniging oppervlaktewateren en mogelijk de Wet op de Waterhuishouding.

Alvorens besluitvorming in het kader van genoemd Structuurschema en milieuwetten kan plaatsvinden zal door de EPZ, lettend op het Besluit milieu-effectrapportage, een milieu-effect rapport worden opgesteld.

Svp bij beantwoording
datum en nummer
vermelden
Per brief één onderwerp

Bezoekadres:
Limburglaan 10
Maastricht
Randwyck

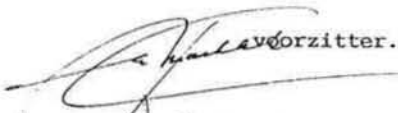
Postadres:
Postbus 5700
6202 MA Maastricht
tel 043 899999
telefax 043 618099
telex 56180

Bankrekening NMB
67 94 11 372
postrekening
1060741

De EPZ heeft mede namens de Ministers van EZ en van VROM op basis van artikel 5b lid 1 een verzoek ingediend om te komen tot gecoördineerde voorbereiding en behandeling van de m.e.r. procedure, vergunningverlening en herziening van het Structuurschema. Ons College meent, gezien het gestelde in de desbetreffende artikelen van de WABM betreffende coördinatie, positief op dit verzoek te kunnen beslissen.

Een startnotitie met informatie over het project is door de initiatiefnemers toegezonden en op 23 oktober door ons ontvangen en ingeschreven onder nummer BV 9999/92/48102. Wij zullen de startnotitie van 18 november tot en met 18 december voor eenieder ter inzage leggen. Overeenkomstig het gestelde in artikel 41n lid 1 van de WABM verzoeken wij U ons voor 18 december a.s. te adviseren over het geven van richtlijnen inzake de inhoud van het milieu-effectrapport. De startnotitie en bekendmaking zijn bijgevoegd.

Gedeputeerde Staten van Limburg,

 voorzitter.
97 griffier.

BIJLAGE 2

Openbare bekendmaking in Staatscourant nr. 223 d.d. 17 november 1992

Milieu-effectrapportage Warmtekrachtcentrale EPZ

Initiatiefnemer en doel

Gedeputeerde Staten van Limburg delen mee dat de N.V. Elektriciteits-Produktie maatschappij Zuid-Nederland EPZ voornemens is om een gasgestookte warmte/krachteenheid met een nominaal vermogen van 500 MWe op het DSM-terrein te Geleen, lokatie Noord, te bouwen. Namens de Ministers van Economische Zaken en van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer aangegeven dat zij het voornemen hebben genoemde vestigingslokatie op te nemen in het Tweede Structuurschema Elektriciteitsvoorziening (SEV).

M.e.r. plichtig besluit en coördinatie

Naast genoemde opname in het SEV zijn voor deze activiteit vergunningen nodig inzake de Hinderwet, de Wet inzake de luchtverontreiniging, de Wet Geluidhinder, de Wet Verontreiniging oppervlaktewateren en mogelijk de Wet op de Waterhuishouding. Alvorens besluitvorming in het kader van genoemd Structuurschema en milieuwetten kan plaatsvinden zal door de EPZ, lettend op het Besluit milieu-effectrapportage, een milieu-effectrapport worden opgesteld.

De EPZ heeft mede namens de Ministers van EZ en van VROM op basis van artikel 5b lid 1 WABM een verzoek ingediend om te komen tot gecoördineerde voorbereiding van de vergunningaanvragen en herziening van het Structuurschema. Het bevoegd gezag, in casu de ministers van EZ en VROM en Gedeputeerde Staten hebben positief op dit verzoek beslist.

Ter inzage legging startnotitie c.a.

Een startnotitie met informatie over het project ligt van 18 november tot en met 18 december a.s. voor eenieder ter inzage op de volgende plaatsen:

- Bibliotheek van het Gouvernement, Limburglaan 10 te Maastricht; tijdens kantooruren (8.30 tot 16.30);
- Gemeentehuis Geleen, Markt 1 te Geleen; tijdens kantooruren en op woensdagavond van 17.00 tot 20.00 uur;
- Gemeentehuis Stein, Raadhuisplein 1 te Stein; tijdens werkdagen van 9.00 tot 12.00 uur, en tevens woensdag en vrijdag van 14.00 tot 16.00 uur en voorts

na voorafgaande telefonische afspraak (046-331888, toestel 278 of 288) op dinsdagavond van 17.00 tot 20.00 uur;

- Gemeentehuis Beek (Voorlichtingscentrum), Raadhuisstraat 9 Beek tijdens kantooruren en op maandagavond van 17.00 tot en met 20.00 uur;

- Ministerie van Economische Zaken (Bibliotheek), Postbus 20101, 2500 EC 's-Gravenhage;

Bezoekadres: Bezuidenhoutseweg 151, 's-Gravenhage;

- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Rijks Planologische Dienst (Bibliotheek), Postbus 20951, 2500 EZ 's-Gravenhage. Bezoekadres: Rijnstraat 8, 's-Gravenhage;

- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Directoraat-Generaal Milieubeheer (Bibliotheek, Postbus 450, 2260 Leidschendam.

Bezoekadres: Dr. v. d. Stamstraat 2, Leidschendam.

Tevens zullen dan ter inzage liggen deze bekendmaking en de brief van de N.V. EPZ.

Inspraak en verdere procedure

Een ieder kan tot en met 18 december a.s. opmerkingen maken over het geven van richtlijnen inzake de inhoud van het milieu-effectrapport. Mede op basis van de binnengekomen opmerkingen zullen de richtlijnen door Gedeputeerde Staten worden vastgesteld.

De richtlijnen vormen de basis van het door de EPZ op te stellen Milieu-effectrapport dat te zijner tijd samen met de milieuvergunningaanvragen en de voorgestelde herziening van het Tweede Structuurschema Elektriciteitsvoorziening voor een ieder ter inzage zal worden gelegd. In het Milieu-effectrapport zullen de effecten van de voorgenomen activiteit, mede aan de hand van alternatieven, worden beschreven.

Opmerkingen kunnen tot en met 18 december a.s. worden gericht aan: Gedeputeerde Staten van Limburg, t.a.v. Bureau Milieubeleid, Postbus 5700, 6202 MA Maastricht. Voor informatie over de inspraak kunt U bellen met tel. 043-897495.

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: N.V. Elektriciteits-Produktie maatschappij Zuid-Nederland (EPZ), het ministerie van Economische Zaken en het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

Bevoegd gezag: Rijkswaterstaat, Directie Limburg; College van Gedeputeerde Staten van Limburg; Zuiveringschap Limburg; het ministerie van Economische Zaken en het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

Besluit: Vergunningen in het kader van de Hinderwet, de Wet inzake de luchtverontreiniging, de Wet geluidhinder en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Tevens is een herziening nodig van het Tweede Structuurschema Elektriciteitsvoorziening waarvoor een Planologische Kernbeslissingsprocedure moet worden doorlopen.

Activiteit: Het oprichten van een warmtekrachteenheid met een vermogen van 500 MWe en 150 MWthermisch op het DSM-complex locatie Noord te Geleen. De activiteit omvat tevens de opname van deze vestigingsplaats in het Tweede Structuurschema Elektriciteitsvoorziening. De bedoeling is de warmte af te zetten aan DSM Limburg B.V. Tijdens het locatiebezoek werd duidelijk dat de locatie van het initiatief nog niet was vastgesteld maar dat er sprake was van mogelijk twee locatie-alternatieven op het DSM-complex. De Commissie heeft geadviseerd een aanvulling op de startnotitie te schrijven.

Stand van zaken: De procedure ging formeel van start op 18 november 1992 met de ter inzage legging van de startnotitie. De inspraaktermijn liep van 18 november tot en met 18 december 1992. De commissie heeft op 27 november een locatiebezoek afgelegd. Op 12 januari 1993 vond de bespreking van het concept advies plaats met bevoegd gezag en initiatiefnemer.

Samenstelling van de werkgroep:

ir. W.J. van Doorn

drs. P. Lako

drs. N. de Rooij

ir. K.H. Veldhuis (voorzitter)

ir. J.W. Wormgoor

Secretaris van de werkgroep: dr. N.W.M. van Buren

BIJLAGE 4

Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	921207	Stichting Graetheidecomité	Grevenbicht	921217
2.	921207	Gemeente Beek	Beek	921217
3.	921214	Directeur Landbouw, Natuur en Openluchtrecreatie in Limburg	Roermond	921223
4.	921215	Gemeente Geleen	Geleen	921224
5.	921217	Gemeenteraadsfractie Groen Links Geleen	Geleen	930111