

Toetsingsadvies over de inhoud
van het milieu-effectrapport
Lozing oliehoudende mengsels
vanaf mijnbouwinstallaties op zee

13 maart 1991

133-161



De Minister van Economische Zaken
d.t.v. drs. P.A. Scholten
voorzitter stuurgroep mer offshore
Postbus 20101
2500 EC 's-GRAVENHAGE

uw kenmerk

E/EAM/90109227

uw brief

14 december 1991

ons kenmerk

U326-91/Hu/133-162

onderwerp

Toetsing MER lozing oliehoudende
mengsels

Utrecht,

13 maart 1991

Met bovengenoemde brief verzocht U de Commissie voor de milieu-effectrapportage (verder te noemen de Commissie) advies uit te brengen over de inhoud van het milieu-effectrapport (MER) inzake de voorgenomen wijziging van de regeling oliehoudende mengsels vanaf mijnbouwinstallaties op zee.

Hierbij bied ik U het advies van de Commissie aan, overeenkomstig artikel 41z van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm). Het advies is opgesteld onder verantwoordelijkheid van de daartoe ingestelde werkgroep van de Commissie, onder voorzitterschap van ondergetekende. Het omvat de toetsing van het MER overeenkomstig de onderwerpen die volgens de Wabm en de op 16 juni 1988 door U vastgestelde richtlijnen ten minste in het MER moeten worden behandeld.

De Commissie is van mening dat de opzet van het MER weliswaar redelijk is, maar de uitvoering onzorgvuldig. De beleidsconclusies, die het bevoegde gezag met behulp van dit MER heeft getrokken ten aanzien van voorgenomen wijzigingen van de regeling oliehoudende mengsels vanaf mijnbouwinstallaties op zee (op grond van artikel 49a van het Mijnreglement Continentaal Plat), worden door de Commissie van harte onderschreven.

De Commissie vraagt uw bijzondere aandacht voor het volgende:

1. In het MER is geen aandacht besteed aan de **samenstelling van Oil Based-Muds** (OBM's) en de **criteria voor het toelating** van nieuwe boorspoelingen. Zoals bekend is het huidige (interim-) toelatingsbeleid een zg. referentiebeleid. Nieuwe OBM's worden toegelaten als deze betere milieukeurmerken hebben dan toegelaten (referentie-) muds. De Commissie heeft bij haar adviseringen inzake de ontheffingsverzoeken voor de m.e.r.-plicht voor de toelating van Versaclean en Carbo SEA/EMO 4000 gewezen op het gemis van algemene beoordelingscriteria voor toelating van nieuwe boorspoelingen.

TOETSINGSADVIES OVER DE INHOUD
VAN HET MILIEU-EFFECTRAPPORT
LOZING OLIEHOUDENDE MENGSELS
VANAF MIJNBOUWINSTALLATIES OP ZEE

Advies op grond van artikel 41z van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne inzake de toetsing van de inhoud van het milieu-effectrapport ten behoeve van de voorgenomen wijziging van de regeling oliehoudende mengsels vanaf mijnbouwinstallaties op zee.

Uitgebracht aan de Minister van Economische Zaken door de Commissie voor de milieu-effectrapportage, namens deze,

de werkgroep m.e.r. Lozing oliehoudende mengsels

de secretaris

de voorzitter



drs. H. Huisman



ir. K.H. Veldhuis

Utrecht, 13 maart 1991

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
1. TOTAAL-BEOORDELING	1
2. ALGEMEEN	1
3. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	6
4. PROBLEEMSTELLING EN DOEL VAN DE ACTIVITEIT	6
5. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	7
5.1 Algemeen	7
6. TE NEMEN EN GENOMEN BESLUITEN	8
7. BESTAANDE TOESTAND EN AUTONOME ONTWIKKELING VAN HET MILIEU	8
8. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	10
8.1 Abiotisch	10
8.2 Biotisch	10
9. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN	12
10. LEEMTEN IN KENNIS	12
11. EVALUATIE	12

Bijlagen

1. Brief van het Ministerie van Economische Zaken d.d. 14 december 1990 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld advies uit te brengen over het MER inzake lozing oliehoudende mengsels vanaf mijnbouwinstallaties op zee.
2. Openbare bekendmaking van de start van de procedure van milieu-effectrapportage in de Staatscourant nr. 245 dd. 17 december 1990.
3. Samenstelling van de werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage.
4. Lijst met inspraakreacties en adviezen.

1. TOTAAL-BEOORDELING

De Commissie is van mening dat de opzet van het MER weliswaar redelijk is, maar de uitvoering is weinig overzichtelijk: belangrijke informatie is niet in het hoofdrapport opgenomen, terwijl voorts verwijzingen naar informatie in de deelrapporten ontbreken. Voorts lijken de resultaten van het onderzoek slechts weinig bij te dragen aan de beleidsconclusies die bevoegd gezag heeft getrokken ten aanzien van voorgenomen wijzigingen van de regeling oliehoudende mengsels vanaf mijnbouwinstallaties op zee (op grond van artikel 49a van het Mijnreglement Continentaal Plat). Overigens worden deze beleidsconclusies door de Commissie van harte onderschreven.

De Commissie heeft moeten constateren dat veel van de berekeningen in het MER onduidelijk zijn en dat op basisgegevens kritiek mogelijk is. Dit is vooral het geval bij de vertaling van de referentie-boorinstallaties naar de belasting van het NCP (zie H.7 van dit advies).

Voorts wordt de "huidige situatie" in het MER gebaseerd op de huidige regeling en niet op de huidige praktijk, hetgeen een onjuist beeld geeft van de bestaande toestand van het Noordzee-milieu.

Een ander probleem vormen de meetmethoden van stoffen. Bij de gebruikte analyse-methode vindt een aanzienlijke onderschatting plaats van de geloosde hoeveelheden olie, met name geldt dit voor de vluchtige koolwaterstoffen.

Verder bevat het MER veel onjuistheden en slordigheden.

Uit het MER blijkt zeer duidelijk het relatief belangrijke aandeel van lozing van aromaten met het productiewater en de noodzaak van meten en regulering/normeren hiervan.

Onderstaand worden de hoofdpunten van kritiek weergegeven, alsmede de belangrijkste vragen die het MER bij de Commissie heeft opgeroepen.

2. ALGEMEEN

Normen voor aromaten

Zeker als in de toekomst met oliecomponenten verontreinigd boorgruis naar het land zal worden afgevoerd, dan zal het geloosde productiewater de grootste bron van olieverontreiniging vanaf mariene mijnbouwinstallaties zijn. Voor een gasproductie platform gaat het daarbij om 6 ton (conc. van alifatische olie-componenten in het productiewater gemiddeld 800 mg/l, blz. 16) per jaar en bij olieproductieplatforms om zo'n 50 m³ olie-componenten per jaar (conc. 40 mg/l). Dit alles uitgaande van de vermelde volumina (blz. 27, hoofdrapport). Zoals gezegd gaat de concentratienorm hierbij uit van meting van het gehalte aan niet-vluchtige alifatische oliecomponenten (zie voor commentaar op de uitblaasmethode blz. 4 van dit advies).

Tabel 2

Hoeveelheden per jaar geloosde olie van OBM's en productiewater bij olie- en gaswinning, peiljaar 1988

	OBM boorgruis	Productiewater		Totaal olie (ton)
		Olieplatforms	Gasplatforms	
hoeveelheid (ton)	8300	7,97 mln m ³	0,299 mln m ³	
Alifaten				
gehalten		22 g/m ³	810 g/m ³	
Totaal (ton)	825	178	242	1.253
Aromaten				
gehalten		40 g/m ³	40-450 g/m ³	
Totaal (ton)		319	12-135	331-454
Totaal olie (ton)	825	497	254-377	1.584-1.707
		751-874		

Bron:

- Bron: OBM: tabel 3.5, blz. 27 Basisrapport 2
- Bron hoeveelh. gasproductiewater en alifaatgehalten (NEN 6673): Basisrapport 2, blz. 17
- Bron hoeveelh. olieprod. water en alifaatgehalten: Basisrapport 2, blz. 21
- Bron alle aromaatconc. Tabel 3.5 blz. 20 MER. Bij de berekening van de hoeveelh. vrijkomende olie a.g.v. lozing van OBM zijn de aromaten verwaarloosd (bijdrage < 2 %).

Uit bovenstaande tabel 2 blijkt dat in 1988 de totale hoeveelheid met het productiewater geloosde hoeveelheid niet-vluchtige alifatische olie en aromatische olie in dezelfde orde van grootte ligt als die van de boorolie. Voorts bedraagt volgens tabel 3.8 op blz. 29 van het Basisrapport 2 alleen al voor alifatische koolwaterstoffen - gedurende de gehele winningsperiode - de met OBM-houdend boorgruis geloosde olie ruwweg de helft van de olie-emissie, tesamen met gasproductiewater en ongeveer een derde van die met olieproductiewater. Bij ongewijzigd beleid mag dus in de toekomst alleen al op basis van de alifatische koolwaterstoffen een toename van de relatieve bijdrage van de olielozingen met het productiewater worden verwacht. Rekening houdend met de extra bijdragen van de aromatische koolwaterstoffen domineert over de gehele winningsperiode beschouwd de bijdrage van de olie uit het productiewater sterk.

Tabel 3**Vergelijking van kookpunten van een aantal onvertakte alkanen en aromatische verbindingen met eenzelfde aantal C-atomen voorkomend in olie.**

Aantal C- atomen	KOOKPUNT (in °C)	
	Alkaan	Aromaat
6	69	80 (benzeen)
7	98	111 (tolueen)
8	126	138-144 (xylenen)
9	151	165-176 (trimethylbenzeen)
10	174	218 (naftaleen)
11	196	245 (methylnaftaleen)
12	216	254 (difenyl)
14	252	340 (fenanthreen)
18	308	448 (chryseen)

Bedoeld kan slechts zijn dat de in het productiewater aanwezige aromaten met één of twee ringen vluchtiger zijn dan alifaten met meer dan 12 C-atomen. Voor de met het productiewater geloosde olie is dat echter niet relevant.

Het bij de verspreidingsmodellering gehanteerde uitgangspunt, dat de aromaten uit het productiewater vluchtiger zijn dan alifatische verbindingen is dus in het algemeen niet juist!

Blz. 106 gaat verder met: "*De in olie aanwezige alifaten (vooral koolstofketens met 12 of meer C-atomen) lossen niet op in water en verdampen nagenoeg niet*". Deze bewering gaat alleen op voor boorolie; voor de veel lichtere alifaten in het productiewater ligt dit bepaald anders. Het MER vervolgt met: "*Aromaten daarentegen lossen wel op in (zee)water en verdampen relatief snel, afhankelijk van de molekuul-grootte*". Een dergelijke vergelijking tussen aromaten en alifaten uit het productiewater is niet juist. Door de relatief goede oplosbaarheid van aromaten ligt de verdampingssnelheid hiervan bijvoorbeeld juist 100 tot 1000 × lager dan die van alifaten met eenzelfde kookpunt⁴].

Op bladzijde 6 wordt voor de berekeningen de gemiddelde verdampingssnelheid van aromaten op 50 % per dag gesteld. Voor deze aanname wordt verwezen naar NRC, 1985. In deze referentie is een dergelijk

4 Zie Handbook of Environmental Chemistry, Vol. 2A: Reactions and Processes, p. 38/39 Volatility and Evaporation rates, D. Mackay. Edit. O. Hutzinger, Springer, Berlin, 1980.

5. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

5.1 Algemeen

De Commissie gaat er van uit dat de definiëring van de voorgenomen activiteit als zijnde uitvoering van de huidige regelgeving (blz. 24) een vergissing is. Hiermee wordt vermoedelijk het nul-alternatief bedoeld.

De activiteitsscenario's gaan uit van een gemiddelde **olieprijs** van \$ 18 per vat (is overigens 159 liter i.p.v. 169 l, zie blz. 43). Het lijkt van belang om ook scenario's door te rekenen met een variatie in olieprijsen.

In de richtlijnen is uitdrukkelijk gevraagd in het MER aandacht te geven aan **meet- en analyse** methoden. De Commissie constateert dat dit niet is gebeurd voor de aromatische koolwaterstoffen: uit het MER blijft het onduidelijk of ook bij deze bepalingen sprake is van uitblazen van vluchtige componenten. (Blijkens mondelinge mededelingen van bevoegd gezag/initiatiefnemer blijkt dit inderdaad te gebeuren).

Bij de bepaling van de **best uitvoerbare technieken** wordt een criterium opgevoerd van maximale kosten van *f* 100,- per kg door het maatregelen pakket verwijderde olie, terwijl de totale kosten van het pakket tevens niet meer mogen bedragen dan 5 % van de totale boorkosten, c.q. operationele kosten (blz. 34 en 35). Het is de Commissie niet duidelijk wat de ratio achter dit criterium is. (Blijkens mondelinge mededelingen van bevoegd gezag/initiatiefnemer is dit gebaseerd op een vergelijking van kosten van olieverwijdering in andere bedrijfstakken, zoals de garagebedrijven en olieraffinage, terwijl ook in de V.S. hetzelfde percentage wordt gehanteerd).

Op blz. 37 wordt gesteld dat **thermische behandeling** van oliehoudend boorgruis op langere termijn ook voorzien wordt voor **off-shore** toepassingen (alternatief 1b). Dit impliceert dat, als alternatief voor afvoer naar het land, deze methode zeer effectief moet zijn. Het wordt echter niet aannemelijk gemaakt dat een zeer hoge reinigingsgraad ook daadwerkelijk bereikbaar is; alleen beperkte capaciteit wordt als probleem aangegeven⁶. Overigens is het van meer belang de emissies te bekijken over de gehele verwijderingsketen, in plaats van rendementen te vergelijken van afzonderlijke onderdelen van die verwijderingsketen.

6 Zie tevens de inspraakreactie van Tanker Cleaning Amsterdam B.V. De relativerende opmerkingen in deze inspraakreactie over het toepassen van thermische technieken offshore zijn correct. De toepasbaarheid en effectiviteit van hun eigen procedé kan door de Commissie niet worden beoordeeld.

aan de huidige lozingsnorm wordt voldaan. Deze techniek staat evenwel beschreven onder "Mogelijkheden ter reductie van de lozing van olie". De vraag blijft wat de huidige situatie is: Wordt de norm wel of niet gehaald?

In tabel 4.9 (blz. 46 van het MER) wordt vermeld dat voor de huidige situatie een "worst case" olielozing van 7,1 t/dag en een gemiddelde lozing van 0,9 t/dag wordt aangehouden. Echter 30 m³/dag oliehoudend gruis, overeenkomend met 75 t/dag (blz. 27) bevat bij 170 g/kg ongeveer 12,7 ton olie en bij 100 g/kg ongeveer 7,5 ton olie; 3,7 m³/dag (gemiddeld) bevat bij 170 g/kg ongeveer 1,6 ton olie en bij 100 g/kg ongeveer 0,9 ton. Alleen deze laatste waarde stemt overeen met de opgegeven waarde in het MER.

Overigens valt uit tabel 4.9 niet uit te maken dat de 3,7 m³/dag (gemiddeld) oliehoudend boorgruis bij 72,5 m³ oliehoudend boorgruis per boorgat (blz. 27) bij 5 boorgaten slechts betrekking heeft op een periode van 90 dagen (5 boringen per jaar als vermeld op blz. 45, 18 dagen per boring met OBM's).

Blz. 46, tabel 4.10 vermeldt voor de huidige situatie (1988) 49 boringen, resulterend in 820 ton olie/jaar. In het hoofdrapport is niet terug te vinden dat slechts bij 33 van de 49 boringen gebruik gemaakt wordt van OBM's (blz. 12, B3.1, Basisrapport 2).

Het is ook onduidelijk hoe de gemiddelde hoeveelheid olie in sediment is gestandaardiseerd (per kg droge stof of uitsluitend gemeten in de fractie < 63 µm?).

Op blz. 76 wordt gesteld dat een groot deel van het NCP een rivierwaterfractie heeft van 5-10 %. Naar de kust toe zou dit nog hoger worden. Bij een volume van het NCP van 1500 km³ zou dit neerkomen op 75 a 150 km³ rivierwater. Door de verblijftijd van water op het NCP van 3 à 4 maanden vereist dat op jaarbasis minimaal 225 km³ rivierwater; veel meer dan de beschikbare 95 km³ (overeenkomend met 3000 m³/s. van blz. 75). De 5-10 % zou dus vervangen dienen te worden door niet meer dan 1-2 %.

De belasting van de off-shore mijnbouw aan de oliebelasting van de gehele Noordzee bedroeg in 1986 30 %. Op het NCP wordt deze bijdrage echter becijferd op 20 % (fig. 3.2). Uit het MER wordt niet duidelijk wat de reden is voor dit lager aandeel (zie blz. 16). In de startnotitie was hierover indertijd aangegeven dat een en ander te maken heeft met de grotere drukte van de scheepvaart op het Nederlands deel van het continentaal plat en de relatief grotere off-shore activiteiten op het Brits continentaal plat.

Figuur 3.2. (blz. 17) wordt niet toegelicht. Hierdoor is het niet duidelijk waarom vanaf 1985 de illegale lozingen de hoofdmoot vormen van de olievracht op het NCP, terwijl er voor 1985 geen illegale lozingen zijn (gerapporteerd?).

Op dezelfde blz. 111 wordt, verwijzend naar figuur 6.8, ingegaan op de achtergrondconcentraties aan olie in de Noordzee. Voor deze olie wordt vanwege de grotere "ouderdom" de biologische afbraak gesteld op een "waarschijnlijke" waarde van 7 %. Ook deze waarde wordt weer niet onderbouwd. Tevens wordt niet aangegeven over welke olie het gaat (alifaten/aromaten). De relevantie voor toxische effecten is dan ook niet duidelijk.

Boorgruis

In het MER ontbreekt een argumentatie voor de uitspraak op blz. 171, dat de ecologische risico's van een kleine verspreiding van oliehoudend boorgruis, met hoge concentraties in de bodem, (waarschijnlijk) geringer zijn dan van een grote, maar diffuse verspreiding ervan. Het omgekeerde lijkt de Commissie juist waarschijnlijker: indien een zuurstofloze bodembedekkende laag boorgruis vermeden kan worden, is er al veel gewonnen.

Effectvoorspelling

Er wordt aangegeven dat de resultaten van het effect-model REFEREE vooral indicatief zijn, aangezien het model nog niet is gevalideerd (blz. 169). Bij de presentatie van de risico-amoebes zou het voorlopige karakter beter tot uiting moeten komen. Hoe een toename aan vogels en zoogdieren kan ontstaan onder invloed van met olie verontreinigd sediment wordt in het MER niet onderbouwd, alhoewel uit het basisrapport blijkt dat dit het gevolg is van trofische relaties en niet van verschillen in gevoeligheid voor olie.

Voor een objectief oordeel over de conclusies in het MER, die met behulp van REFEREE zijn getrokken, is een goede onderbouwing van de gedane uitspraken essentieel (Blz. S15, fig. S13, blz. 135-147, fig 7.20).

Bij de belangrijke groepen organismen in het Noordzee-ecosysteem worden de **bacteriën** niet genoemd terwijl deze groep bij de afbraak van olie zo'n belangrijke rol vervullen (blz. 78).

Aan de **eutrofiëring** worden een aantal belangrijke effecten toegeschreven. Gezien de genoemde gevolgen hiervan dient hiervoor de referentie te worden gegeven (blz. 83).

Ten aanzien van de zinsnede over de **effecten van PCB's** op de reproductie van zeehonden zou de Commissie willen opmerken dat tot nu toe alleen effecten zijn aangetoond van vis uit de Waddenzee op de reproductie van de zeehond. De expliciete invloed van bepaalde typen PCB's op de vruchtbaarheid is aangetoond bij nertsen, die qua reproductiefysiologie vergelijkbaar zijn met de zeehond (blz. 85).

In tegenstelling tot wat wordt gesuggereerd hopen persistente stoffen zich vaak niet op in de voedselketen. Meer correct zou zijn: **Bioaccumulatie** treedt bij kieuwademende dieren op door een evenwichtsverdeling tussen lichaamsvet en het omringende zeewater met

11. EVALUATIE

De Commissie merkt op dat nog geen (ontwerp-) evaluatieprogramma is opgesteld en wijst erop dat bij het besluit tot wijziging van de regeling oliehoudende mengsels, een dergelijk programma wel moet zijn bijgevoegd. Hierin zou speciale aandacht dienen te worden gegeven aan de geconstateerde leemten in kennis en inzicht.

BIJLAGEN

bij het toetsingsadvies
over de inhoud van het
milieu-effectrapport
Lozing oliehoudende mengsels
vanaf mijnbouwinstallaties op zee

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1

Brief van Bevoegd Gezag waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen.



Ministerie van Economische Zaken

Aan
Secretariaat Commissie
Milieu effectrapportage
t.a.v. drs. H. Huisman
Postbus 2345
3500 GH UTRECHT

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingekomen :	17 DEC, 1990
nummer :	3225-90
dossier :	133 - 123
kopie naar :	Co/Sc/Pres/H4

Datum	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Bijlage(n)
14 DEC, 1990		E/EAM/90109227	div.

Onderwerp
MER lozing oliehoudende mengsels

Op 22 januari 1988 is een m.e.r. procedure gestart m.b.t. het voornemen regelen te stellen t.a.v. lozing van oliehoudende mengsels vanaf mijnbouwinstallaties op zee.

In het kader van deze procedure doe ik u hierbij toekomen:

- 10 exemplaren van het MER (hoofdrapport en een aantal bijlagen-rapporten (basirapporten 2 tm. 10);
- een notitie van het bevoegde gezag waarin de conclusies op hoofdlijnen worden weergegeven m.b.t. de consequenties van het MER voor de huidige regeling;
- een afschrift van de kennisgeving waarin termijn en wijzen van inspraak zijn aangegeven.

Rekening houdend met de termijn van inspraak en de daartoe strekkende bepalingen van de WABM verzoek ik u mij uiterlijk 1 maart 1991 te adviseren over dit MER.

Voor nadere informatie kunt u zich wenden tot ir P.J.M. van der Ham (telefoon 070-3796316).

drs. P.A. Scholten
voorzitter stuurgroep mer offshore

Bezoekadres Bezuidenhoutseweg 6	Doorkiesnummer (070) 379 63 16	Telefax (070) 379 63 58
Hoofdkantoor Bezuidenhoutseweg 30	Postbus 20101 2500 EC 's-Gravenhage	Telefoon 070 3788911 Telefax 070 3474081
		Telex 31089 ecza nl Telegramadres ecza gr

0230-ALG

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden

BIJLAGE 2

Openbare bekendmaking uit Staatscourant nr. 245 dd. 17 december 1990

Mijnwet Continentaal Plat/ Milieu-effect rapportage

Inspraak op milieu-effectrapport voor het stellen van regelen inzake de lozing van oliehoudende mengsels vanaf mijnbouwinstallaties op zee. Kennisgeving als bedoeld in art. 41, 3e lid, WABM.

De minister van Economische Zaken maakt – mede namens de ministers van Verkeer en Waterstaat en van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer – het volgende bekend.

Op 21 januari 1988 is een start gemaakt met een milieu-effectrapportage procedure met betrekking tot de totstandkoming van regelgeving krachtens art. 49a, lid 2 onder a van het Mijnreglement Continentaal Plat inzake de lozing van oliehoudende mengsels vanaf mijnbouwinstallaties op zee. Doel van deze m.e.r. is na te gaan of door middel van de huidige (op 1 januari 1988 van kracht geworden) regeling in voldoende mate wordt bijgedragen aan de totstandkoming c.q. handhaving van de gewenste kwaliteit van het Noordzee milieu, dan wel dat deze regeling moet worden aangepast.

Het milieu-effectrapport bestaande uit een hoofdrapport en een tiental basisrapporten is thans gereed en vastgesteld door het bevoegde gezag zijnde de ministers van EZ, V en W en VROM.

Tevens zijn de conclusies op hoofdlijnen ten aanzien van consequenties voor de genoemde regeling vastgesteld.

Ter visie legging

Periode 17 december 1990-15 februari 1991

Vanaf 17 december liggen het MER, de conclusies op hoofdlijnen en de in deze periode binnenkomende inspraak reacties en adviezen, alsmede de richtlijnen en de desbetreffende adviezen gedurende de gebruikelijke openingstijden ter inzage op de volgende plaatsen

- Ministerie van Economische Zaken, bureau bedrijfs- en publieksinformatie, Bezuidenhoutseweg 30 te Den Haag
- De bibliotheken van de provinciehuizen in de 12 provincies.

In deze periode kunnen de stukken op het ministerie van Economische Zaken ook buiten kantooruren worden ingezien na telefonische afspraak (070-3796316/3796537).

Periode 15 februari 1991 tot afronding procedure

Na 15 februari a.s. zullen tot het tijdstip waarop de nieuwe regelgeving wordt gepubliceerd alle relevante stukken (MER, conclusies, richtlijnen, opmerkingen uit de inspraak, adviezen van de Wettelijke adviseurs en het toetsingsadvies van de Commissie m.e.r.) ter visie liggen op het ministerie van EZ.

Inspraak

U kunt krachtens art. 41W van de WABM uw opmerkingen ten aanzien van onjuistheden in het Milieu-effectrapport dan wel ten aanzien van het eventueel niet voldoen aan de daartoe strekkende regels tot 15 februari 1991 kenbaar maken aan het ministerie van Economische Zaken, hoofdafdeling Mijnwezen, Postbus 20101, 2500 EC Den Haag, onder vermelding van MER offshore.

Op 30 januari 1991 van 15.00-17.00 uur en van 19.00-21.30 uur zal in één van de vergaderzalen van de Stationsrestauratie in het Centraal Station te Den Haag een hoorzitting worden gehouden. Op deze bijeenkomst wordt u in staat gesteld uw opmerkingen mondeling kenbaar te maken.

Uw opmerkingen zullen bij de eerdergenoemde stukken ter visie worden gelegd en worden betrokken bij de toetsing van het MER door de Commissie m.e.r. Indien u daarom verzoekt worden uw persoonlijke gegevens daarbij niet openbaar gemaakt. Het daartoe strekkende verzoek kunt u, onder vermelding van deze persoonlijke gegevens, tegelijk met uw opmerkingen indienen op voornoemd adres.

Informatie

Een exemplaar van het hoofdrapport, een of meer basisrapporten en de notitie m.b.t. de conclusies voor de regelgeving kunt u telefonisch of schriftelijk bestellen bij het Ministerie van Economische Zaken, afdeling bedrijfs- en publieksinformatie, Postbus 20101, 2500 EC Den Haag, telefoon 070-3798820.

Voor overige informatie kunt u zich wenden tot het Ministerie van Economische Zaken, afdeling Mijnwezen telefoon 070-3796316/3796537.



Ministerie van Economische Zaken

BIJLAGE 3

SAMENSTELLING VAN DE WERKGROEP VAN DE COMMISSIE VOOR DE MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE

De werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage, die het onderhavige toetsingsadvies over de inhoud van het milieu-effectrapport inzake de voorgenomen wijziging van de regeling oliehoudende mengsels vanaf mijnbouwinstallaties op zee heeft opgesteld, staat onder voorzitterschap van ir. K.H. Veldhuis.

In de werkgroep hebben voorts zitting:

- dr. J.P. Boon, wonende te Den Burg (Texel);
- dr. P. Hagel, wonende te IJmuiden;
- prof.ir. J.J. van der Vuurst de Vries, wonende te Aerdenhout;

drs. H. Huisman treedt op als secretaris van de werkgroep.

BIJLAGE 4

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	910118	TCA Milieutechniek	Amsterdam	910124
2.	910214	Werkgroep Noordzee	Amsterdam	910215
3.	910214	NOGEPA	's-Gravenhage	910218
4.	910215	Mobil Producing Netherlands	's-Gravenhage	910220
5.	910212	Ing. R.J. Bos	Spankeren	910220
6.	910215	Greenpeace	Amsterdam	910220
7.	910214	Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij Directie NMF	's-Gravenhage	910220
8.	910130	Hoorzitting, ing. L. Spaans	's-Gravenhage	910208