

provincie groningen

VERGUNNINGEN

INGEVOLGE DE

WET MILIEUBEHEER

EN DE

WET VERONTREINIGING OPPERVLAKTEWATEREN

VERLEEND AAN

DOW BENELUX BV te DELFZIJL

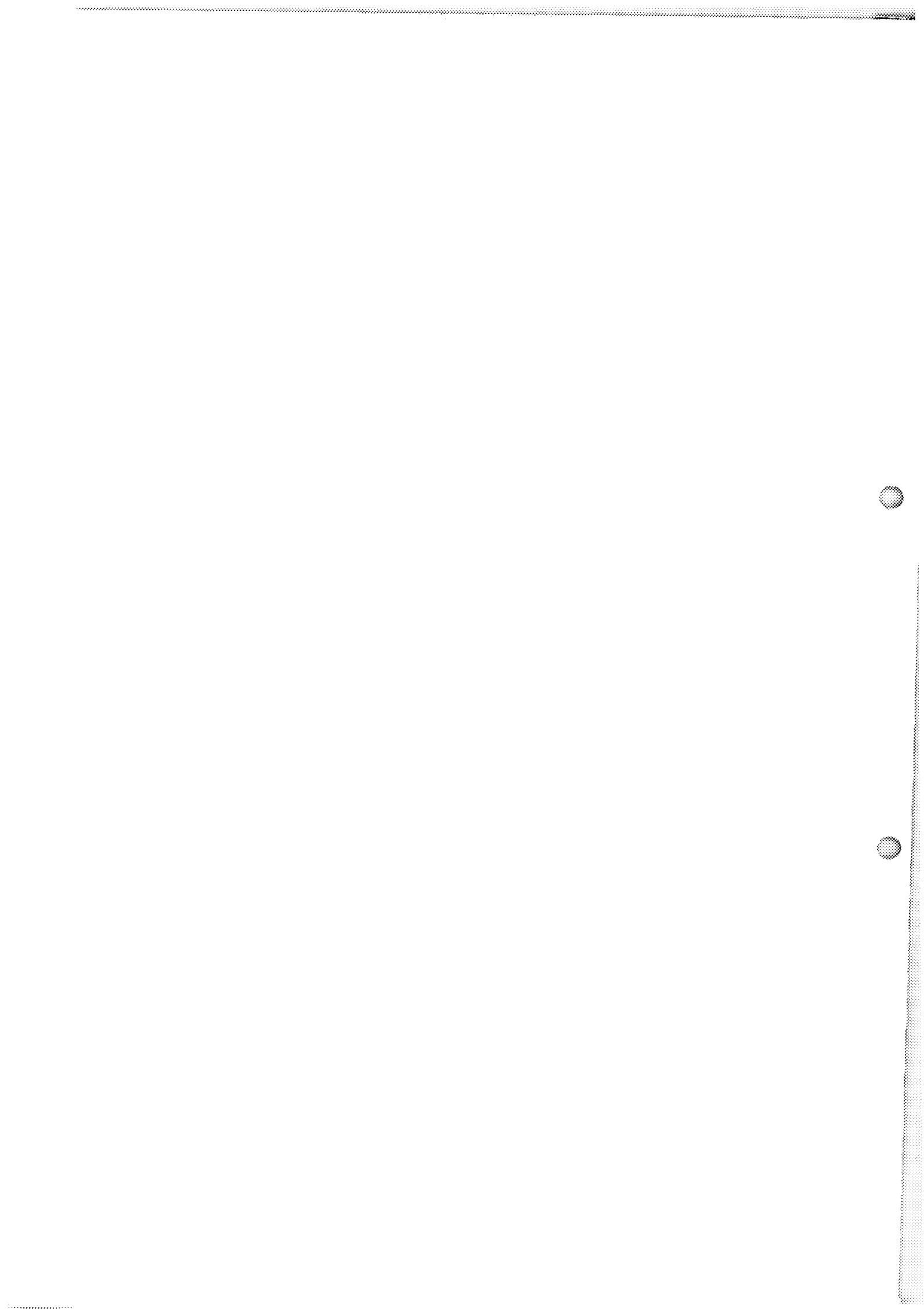
*(Locatie: perceel kadastraal bekend gemeente Delfzijl,
sectie N, nrs. 707, 709, 710, 903, 925 en 1198
plaatselijk bekend Heemskesweg 45 te Farmsum)*

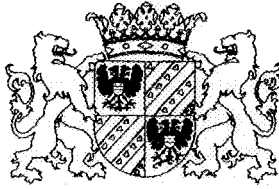
Groningen, 23 november 1999.

Nr. 99/16.366/I/47, RMM

&

Nr. 99/16.366/II/47, ZWK.





GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

Groningen : 23 november 1999.

Reg.nr. : 99/16.366/1/47, RMM,

Procedurenr. : 5117

Verzonden : 29 november 1999.

Beschikken hierbij op de aanvraag van Dow Benelux N.V., locatie Delfzijl, Heemskesweg 45 te Farmsum in de gemeente Delfzijl, kadastraal bekend gemeente Delfzijl, sectie N, nrs. 707, 709, 710, 903, 925 en 1198, om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm).

I. AANVRAAG EN PROCEDURE

Op 6 september 1999 ontvingen wij een brief van Dow Benelux N.V., locatie Delfzijl, hierna veelal te noemen: Dow Benelux, gedateerd 1 september 1999, zonder kenmerk. Hierbij vraagt Dow Benelux, ten behoeve van het verhogen van de productiecapaciteit van de bestaande inrichting, een veranderingsvergunning als bedoeld in artikel 8.1, eerste lid, sub b van de Wm alsmede een vergunning afs bedoeld in artikel 1, lid twee van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). De aangevraagde capaciteitsverhoging betreft de toename van de verwerkingscapaciteit van ruwe MDI van 140.000 ton per jaar naar maximaal 200.000 ton per jaar door middel van het uitbreiden van de bestaande inrichting met een derde destillatie-unit (in de aanvraag veelal aangeduid als destillatie-“fabriek”),

De ingediende aanvraag is een geïntegreerde aanvraag Wm/Wvo.

Voor de voorgenomen activiteit (uitbreiding van de MDI destillatiecapaciteit) geldt geen m.e.r.-plicht op grond van het gewijzigde Besluit m.e.r. 1994 (Staatsblad 1999,224) of op grond van de Provinciale Milieuverordening. Wel geldt op grond van categorie 34.5 van onderdeel D van de bijlage van genoemd Besluit een m.e.r.-beoordelingsplicht. In het kader van deze beoordelingsplicht hebben wij op 19 juli 1999 van Dow Benelux een schriftelijke mededeling omtrent de voorgenomen activiteit ontvangen, een en ander overeenkomstig artikel 7.8a, lid 1 van de Wm.

Bij ons besluit van 3 augustus 1999, nr. 99/10.948/31, RMT, hebben wij op grond van artikel 7.8b van de Wm besloten dat voor de voorgenomen uitbreiding van de MDI destillatiecapaciteit geen milieueffectrapport behoeft te worden opgesteld.

Dow Benelux valt onder categorie 4.3, sub a, onderdeel 9 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (inrichtingen voor het vervaardigen van tenminste 5.000 ton isocyanaten per jaar). Op grond hiervan is ons college het bevoegd gezag voor het verlenen van de Wm-vergunning.

Zoals hiervoor reeds is aangeduid, is gelijktijdig met de Wm-vergunning ook een Wvo-vergunning aangevraagd. Een Wvo-vergunning is in dit geval vereist omdat de productiecapaciteitsverhoging een toename van de te lozen hoeveelheid koelwater met zich meebrengt. Re lozing van koelwater vindt plaats op oppervlaktewater, zijnde de Oosterhornhaven, in het beheersgebied van het waterschap Hunze & Aa. Gezien de nauwe samenhang tussen de beide aanvragen brengt dit met zich mee dat in casu van toepassing is de coördinatie-regeling welke is neergelegd in de artikelen 8.28 en volgende (paragraaf 8.1.3.2) van de Wm juncto artikel 7b van de Wvo. Aangezien ook voor wat betreft de beslissing op de aanvraag om vergunning ingevolge de Wvo ons College het bevoegde gezag is, berust de zorg voor de inhoudelijke afstemming tussen de op de beide aanvragen te nemen beschikkingen in zijn geheel bij ons College. Van de inhoudelijke samenhang tussen de beide aanvragen en van de daarop te nemen beschikkingen hebben wij ons dan ook in de zin van de zojuist gereleveerde coördinatie-regeling de nodige rekenschap gegeven.

Ø ***Gevolgte procedure ingevolge de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de Wet milieubeheer (Wm).***

Wij hebben voor deze aanvraag de procedure gevolgd zoals voorgeschreven in Afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en hoofdstuk 13 van de Wm.

Bij brief van 19 oktober 1999, nr. 99/13.206/1/41, RMM, hebben wij, gelijk met het toezenden van het ontwerpbesluit op voornoemde vergunningaanvraag aan Dow Benelux, de ontvangst van de brief met de daarbij gevoegde vergunningaanvraag bevestigd.

Bij brieven van gelijke datum, nrs. 99/13.206/2/41, RMM t/m 99/13.206/10/41, RMM, hebben wij, gelijk met het toezenden van het ontwerpbesluit op voornoemde vergunningaanvraag een exemplaar de vergunningaanvraag gezonden aan de wettelijk aangewezen adviseurs en aan de andere betrokken bestuursorganen. Daarbij zijn zij in de gelegenheid gesteld binnen 4 weken na aanvang van de terinzagelegging van het ontwerpbesluit (ter inzage van 21 oktober t/m 17 november '99) ons college terzake van dit ontwerpbesluit te adviseren (art. 3:23, lid 1, Awb). Van de terinzagelegging van dit ontwerpbesluit en de mogelijkheid tot herinbrengen van bedenkingen tegen het ontwerpbesluit is mededeling gedaan in de navolgende kranten:

- de Eemsbode van 20 oktober 1999 (kenm. 99/R&M/0401) en*
- de Nederlandse Staatscourant van 19 oktober 1999 (kenm. 99/R&M/0402).*

Sij brief van 1 november 1999, kenm. 30682934.99 heeft het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Au te Zuidlaren opgemerkt dat zij met betrekking tot de vergunningaanvraag Wvo en Wm Dow Benelux NV geen op- of aanmerkingen hebben.

Binnen de daarvoor gestelde termijn zijn bij ons college géén mondelinge en/of schriftelijke bedenkingen tegen het ontwerpbesluit ingevolge de Wm ingebracht (art. 3:24, lid 1 Awb). Ook is van de geboden gelegenheid tot het doen plaatsvinden van een gedachtwisseling mei het bedrijf en het bevoegd gezag over het ontwerpbesluit géén gebruik gemaakt (art. 3:25, lid 1, Awb). Tenslotte merken wij op dat ook de bij de procedure betrokken adviseurs, met uitzondering van het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa te Zuidlaren, geen gebruik hebben gemaakt van de hen geboden gelegenheid tot het uitbrengen van advies met betrekking tot de vergunningaanvraag en/of het ontwerpbesluit. Gelet op het vorenstaande kunnen wij thans een besluit nemen.

II. GRONDEN VAN DE BESLISSING

In verband met de op de voorliggende aanvraag te nemen beslissing overwegen wij het volgende.

1. Af gemeen.

In artikel 8.8 van de Wm worden in successievelijk het eerste, het tweede en het derde lid de elementen aangegeven die door het bevoegd gezag bij de beslissing op de aanvraag in ieder geval moeten worden betrokken, waarmee door het bevoegd gezag bij de beslissing in ieder geval rekening dient te worden gehouden, en welke het bevoegd gezag bij de beslissing in ieder geval in acht dient te nemen. Het moge duidelijk zijn dat het erom gaat dat de onderscheidene in artikel 8.8 bedoelde elementen materieel in de overwegingen van de te geven beschikking worden verdisconteerd, een en ander uiteraard voorzover de desbetreffende elementen in het concrete geval daadwerkelijk aan de orde zijn.

Onderstaande overwegingen zijn zodanig opgebouwd en bevatten zodanige informatie dat daarmee overeenkomstig de bedoeling van de wet uitvoering is gegeven aan genoemd artikel 8.8 van de wet. Voorts is ons van strijd met algemene regels als bedoeld in artikel 8.9 van de wet niet gebleken.

2. Bestaande toestand van het milieu.

Dow Benelux is gelegen op het grootschalige industrieterrein Oosterhorn. Op dit industrieterrein zijn velerlei vormen van met name chemische industrie gevestigd, onder meer chloor-, polymeer- en katalyse-chemie. Het industrieterrein, dat zich onmiddellijk ten oosten van Delfzijl bevindt, wordt aan de noordzijde begrensd door het Zeehavenkanaal. Dit kanaal staat in directe verbinding met het Eems-Dollard-estuarium, hetgeen onderdeel uitmaakt van de Waddenzee. Het industrieterrein wordt aan de zuidkant ontsloten door de Oosterhornhaven (respectievelijk het Oosterhornkanaal). Het gebied ten oosten en ten zuiden ervan heeft in aanzienlijke mate een agrarische bestemming (naast de aanwezigheid van enkele grote chemische fabrieken en het terpdorp Weiwerd). Het terrein van Dow Benelux wordt aan de noord- en oostzijde begrensd door het Oosterhornkanaal. Aan de oostzijde van dit terrein bevindt zich de kade waar tankschepen met ruwe MDI kunnen worden gelust.

Bij Dow Benelux wordt uit ruwe MDI een reeks van op MDI gebaseerde producten gemaakt die vooral worden afgezet in de polyurethaanindustrie. De belangrijkste processtap is de destillatie van ruwe MDI. De ruwe MDI wordt geproduceerd in Dow-vestigingen in Portugal en Duitsland en vandaar per tankschip naar de Dow-locatie te Delfzijl getransporteerd. Aldaar wordt de ruwe MDI opgeslagen in twee opslagtanks.

Re vigerende Wm-vergunningen voor Dow Benelux betreffen:

- a) een revisievergunning (ons besluit van 11 januari 1994, nr. 93/22.738/2/3, MA). Deze revisievergunning heeft betrekking op een verwerkingscapaciteit van ruwe MDI van maximaal 100.000 ton per jaar;
- b) een veranderingsvergunning (ons besluit van 12 januari 1999, nr. 98/13.359/2, RMM). Deze vergunning heeft betrekking op de aanleg en ingebruikname van een transportleiding voor ruwe MDI vanaf de in het Zeehavenkanaal gelegen steiger van Methanor v.o.f. te Delfzijl naar de beide opslagtanks voor ruwe MDI op het terrein van Dow Benelux;
- c) een veranderingsvergunning (ons besluit van 15 juni 1999, nr. 99/8413/24, RMM). Deze vergunning heeft betrekking op het verhogen van de productiecapaciteit van de bestaande inrichting door middel van "de-bottlenecking" van de beide bestaande MDI-destillatie-units; hierdoor neemt de verwerkingscapaciteit van ruwe MDI toe met maximaal 40.000 ton per jaar (van 100.000 ton per jaar naar maximaal 140.000 ton per jaar).

Re. reden dat de onderhavige veranderingsvergunning is aangevraagd, is gelegen in het feit dat er nog steeds sprake is van een sterke groei van de marktvraag naar op MDI gebaseerde producten. Dit heeft ertoe geleid dat Dow Benelux besloten heeft de verwerkingscapaciteit van ruwe MDI in Europa verder te vergroten, Medio 1999 is de keuze daarbij uiteindelijk gevallen op de Dow-locatie te Delfzijl, De verwerkingscapaciteit van de bestaande inrichting van Dow Benelux te Delfzijl kan alleen nog maar worden verhoogd door het bijplaatsen van een nieuwe (derde) MDI destillatie-unit, inclusief hulpvoorzieningen (nieuw procesfornuis en nieuwe koeltoren). Tevens dient een nieuw motor control centre (MCC) te worden gebouwd. Er zijn geen nieuwe opslagvoorzieningen benodigd.

3. Gevolgen voor het milieu en mogelijkheden voor de bescherming van het milieu.

De gevolgen van de aangevraagde activiteit voor het milieu en de mogelijkheden voor de bescherming van het milieu worden hierna per milieucompartment besproken. Eerst wordt kort ingegaan op de status van MDI.

a. Status van MDI.

MDI (difenylmethaan-4,4'-diisocynaat) is een stof met een smeltpunt van 37 °C en een kookpunt van 314 °C. De relatieve dichtheid ten opzichte van water bedraagt 1,2, de dampspanning bij 20 °C bedraagt 0,819 Pa. Ruw MDI heeft iets afwijkende fysische eigenschappen (zie aanvraag, bijlage C). Zodra MDI met water in aanraking komt reageert het tot een onoplosbare, vaste stof.

MDI is volgens de IARC-lijst ingedeeld in klasse 3 (stoffen die (nog) niet ingedeeld kunnen worden). De stof komt verder niet voor op nationale of internationale lijsten, zoals prioritair- en aandachtstoffenlijsten, de BAGA-lijst en zwarte lijsten voor bodem, water of lucht.

b. Externe veiligheid.

Bij besluit van 13 augustus 1990 (Staatsblad 1990, 443), houdende wijzigingen van het uit 1988 daterende Besluit risico's zware ongevallen, zijn bedrijven waar meer dan 200 ton MDI wordt opgeslagen, verwerkt etc. verplicht een rapport inzake de Externe Veiligheid (EVR) op te stellen. Dow Benelux heeft in 1992 een EVR bij de provincie ingediend.

Bij besluit van 27 mei 1999 (Staatsblad 1999, 234) is het Besluit risico's zware ongevallen 1999 vastgesteld (hierna: BRZO 1999). Dit besluit vervangt het hiervoor genoemde besluit van 1988 en strekt tot uitvoering van een substantieel gedeelte van richtlijn nr. 96/82/EG van de Raad van de Europese Unie van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (Seveso II-richtlijn; PbEG L10). Aangezien bij Dow Benelux geen stoffen aanwezig zijn in hoeveelheden, groter dan de in de Seveso II-richtlijn respectievelijk BRZO 1999 vermelde drempelwaarden, is voor Dow Benelux de plicht tot het opstellen van een (Extern) Veiligheidsrapport komen te vervallen.

In de onderhavige aanvraag is in §10 informatie met betrekking tot de externe veiligheid opgenomen. Daarbij is met name van belang de in het nieuwe procesfornuis gebruikte thermische olie, Dowtherm RP, die is gelabeld als R50-stof (zeer giftig voor in het water levende organismen). De gebezigde hoeveelheid (ca. 30 ton) ligt ruim beneden de laagste drempelwaarde voor toepassing van de in het BRZO 1999 gegeven voorschriften (200 ton). Er is derhalve op grond van deze regelgeving geen specifiek beleid nodig ter voorkoming van zware ongevallen.

Naar onze mening is de kans op een grote lekkage van de thermische olie voldoende gereduceerd door zo mm mogelijk gebruik te maken van flensverbindingen en door de oliepompen seelloos (dat wil zeggen: zonder mechanische afdichtingen) uit te voeren. De gevolgen van een eventuele lekkage worden beperkt door het feit dat fornuis en pompen op aparte containment (opvangvoorziening) zijn geplaatst.

Een eventuele lekkage zal uiteindelijk opgevangen worden in de spillpond (afvalwaterbak). Van daaruit kan een verontreiniging afgevoerd en vernietigd worden, Genoemde maatregelen en voorzieningen zijn nader omschreven in §3.4 van de aanvraag, in aanvulling hierop hebben wij in voorschrift 5 bepaald dat het leidingsysteem voor Dowtherm RP vanaf het hete olie fornuis tot aan de procesinstallatie gekeurd dient te worden door Stoomwezen BV; dit betreft zowel een nieuwbouwkeuring als periodieke herkeuringen.

Gelet op het vorenstaande zijn wij van mening dat aan de capaciteitsverhoging geen extra risico's voor mens en milieu zijn verbonden.

c. Lucht.

In het Provinciaal Milieubeleidsplan 1999-2000 (een beleidsmatige actualisering van het Provinciaal Milieubeleidsplan 1995-1998) is vermeld dat emissies en verspreiding van milieuschadelijke stoffen primair brongericht dienen te worden aangepakt. Bij de vaststelling van vergunningvoorschriften voor verontreinigende emissies naar de tucht wordt de NeR als leidraad gehanteerd.

De relevante emissies van Dow Benelux naar de tucht zijn (zie ook hoofdstuk 5 van de vergunningaanvraag):

- 1) emissie van monochloorbenzeen (MCB) uit het gaswassysteem van de MDI destillatie-units;
- 2) emissies van aniline en chloorverbindingen uit het gaswassysteem;
- 3) emissies van NO_x en CO₂ ten gevolge van de verbranding van aardgas in de procesfornuizen en stoomketel.

Ad 1) emissie van MCB.

MCB is een stof met een smeltpunt van -46 °C en een kookpunt van t 33 °C en is als verontreiniging reeds aanwezig in de aangevoerde grondstof (ruw MDI). Emissie van MCB naar de lucht vindt plaats uit het gaswassysteem van de MDI-destillatie-units, Gedurende de afgelopen jaren is de emissie van MCB bij Dow Benelux Delfzijl sterk teruggedrongen, voornamelijk ten gevolge van de verbeterde productiewijze bij de leveranciers van ruw MDI.

In de revisievergunning van 1994 is, op basis van massabalans-berekeningen, een bovengrens aan de te emitteren hoeveelheid MCB gesteld van 7500 kg/j. De feitelijke emissie is echter veel geringer geweest, enerzijds vanwege de lagere gehaltes in de grondstof, anderzijds vanwege een in de massabalans niet opgenomen verliesterm (zie §5.1 van de aanvraag). De gemiddelde emissie over een kalenderjaar bedraagt thans maximaal 0,04 kg MCB per ton verwerkt ruw MDI. Deze emissiewaarde is vastgelegd in een voorschrift, verbonden aan de eerder dit jaar verleende vergunning voor het uitbreiden van de verwerkingsecapaciteit van ruw MDI van 100.000 ton per jaar tot maximaal 140.000 ton per jaar. Een en ander betekent dat op dit moment een emissie van maximaal 5.600 kg MCB per jaar is vergund.

De derde destillatie-unit levert een extra verwerkingscapaciteit van maximaal 60.000 ton per jaar ruwe MDI. In de aanvraag is vermeld dat Dow ook voor de MCB-emissie uit de derde destillatie-unit de eerdergenoemde emissiewaarde van maximaal 0,04 kg MCB per ton verwerkt ruw MDI (gemiddeld over een kalenderjaar) in acht zal nemen. De MCB-emissie zal als gevolg van deze uitbreiding derhalve toenemen met maximaal 2.400 kg per jaar. De emissie zal plaatsvinden via het bestaande gaswassysteem van de destillatie-units 1 en 2. Re totale MCB-emissie van de inrichting komt daarmee op maximaal 8.080 kg per jaar,

De geëmitteerde damp valt onder de NeR in de klasse O.2 (gas- ofdampvormig) en heeft derhatve een grensmassastroom van 2 kg/h; bij deze grensmassastroom geldt een emissie-eis van 100 mg/Nm³. De emissie (ongereinigde massastroom) bij Dow Benelux is in de huidige situatie lager dan de in de NeR genoemde grensmassastroom. Dit geldt ook voor de situatie na capaciteitsuitbreiding. Op grond van de NeR behoeft derhatve ook nu geen emissie-eis te worden gesteld.

MCB is tevens een stof waarop de bestrijdingsstrategie Koolwaterstoffen 2000 (MWS 2000) van toepassing is. In verband hiermee heeft Dow Benelux in 1993 en 1994 reeds onderzoek verricht naar emissie reducerende technieken voor MCB. Van de onderzochte technieken kwam de toepassing van een PSA techniek (Pressure Swing Adsorption) als beste alternatief naar voren.

De kosten van deze nageschakelde techniek zijn echter zeer hoog, Dit moge blijken uit het feit dat de kosteneffectiviteit van deze maatregel, berekend volgens de methodiek uit rapport nr. 119 uit de Publikatiereeks Lucht & Energie van het ministerie van VROM, uitkomt op f 96,- per kg vermeden emissie (prijspeil 1993). Hierbij is uitgegaan van een emissie van 7500 kg MCB per jaar. In het algemeen geldt dat een kosteneffectiviteit van maximaal f 10,- per kg vermeden emissie nog acceptabel is. In het onderhavige geval concluderen wij dat een MCB-emissie van maximaal 8000 kg per jaar met behulp van een nageschakelde techniek vooralsnog niet kosteneffectief kan worden gereduceerd.

MCB komt niet voor op de zwarte lijst voor het compartiment lucht. MCB kan wel via atmosferische depositie naar bodem of oppervlaktewater terugkeren. Via natte depositie zal slechts een uiterst klein gedeelte deponeren: aangezien de stof praktisch niet in water oplost kent MCB voor natte depositie een zeer lage verwijderingsconstante van 0,00007 % per uur. Ten aanzien van de droge depositie ontbreken exacte gegevens over de depositiesnelheid, doch aangenomen kan worden dat deze vergelijkbaar is met die van organische stoffen. De depositiesnelheid zal dan liggen in de ordegrootte van 0,001 à 0,01 cm/s. Dit betekent een verwijderingssnelheid van ca. 0,005 à 0,05 % per uur. Boven wateroppervlakten is de depositie nog veel lager. Belangrijkere verwijderings-mechanismen van MCB zijn chemische reacties in de atmosfeer, voornamelijk reacties met OH-radicalen. De omzettingssnelheid van MCB bedraagt ongeveer 0,3 % per uur. Daarnaast vind ook nog fotolyse plaats: het uiteenvallen van het molecuul door absorptie van electromagnetische straling met golflengten hoger dan 300 nm. De omzettingssnelheid ten gevolge van fotolyse bedraagt ongeveer 0,03 % per uur.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat chemische omzetting van MCB een veel belangrijker verwijderingsmechanisme is dan natte en/of droge depositie.

MCB wordt niet genoemd in bijlage I van de Derde Nota waterhuishouding (kwaliteitsdoelstelling 2000), maar is wel een zwarte lijst stof voor bodem en water. In de "Integrale Normstelling Stoffen - Milieukwaliteitsnormen bodem, water, lucht - december 1997" is voor MCB geen streefwaarde of MTR voor lucht opgenomen.

Zoals hiervoor is betoogd zal slechts een zeer klein deel van de geëmitteerde MCB uiteindelijk in de bodem of het oppervlaktewater terecht komen. Wij menen dan ook dat geen speciale aandacht besteed hoeft te worden aan het gegeven dat MCB op de zwarte lijst voor bodem en oppervlaktewater voorkomt.

Gelet op het vorenstaande komen wij tot de conclusie dat voor de emissie van MCB naar de lucht geen aanvullende emissiereducerende maatregelen behoeven te worden voorgeschreven. Wel zal, evenals in de op 15 juni 1999 verleende Wm-vergunning voor het dc-bottleneckingsproject, worden voorgeschreven dat de MCB-emissie uit het bestaande gaswassysteem (scrubber 160/161) niet meer mag bedragen dan 0,04 kg per ton verwerkt ruw MDJ {gemiddeld over een kalenderjaar}. Zie voorschrift 1.

Ad 2) emissies van aniline en chloorverbindingen.

Aniline is een stof die gevormd kan worden uit in de grondstof aanwezig fenylicyanaat. Voor aniline geldt dat de ongereinigde massastroom (veel) lager is dan de in de NeR genoemde grensmassastroom van 100 g/h (NeR-klasse 0.1). Op grond van de NeR behoeft geen emissie-eis te worden gesteld.

Voor chloorverbindingen (berekend als HCl) geldt ingevolge de NeR een grensmassaastroom van 300 g/h (NeR-klasse gA.3). Bij Dow Benelux wordt de emissie van chloorverbindingen bestreden met behulp van een gaswassysteem waarmatronoloog als wasvloeistof wordt toegepast. De ongereinigde massaastroom zal zeker hoger zijn dan de grensmassaastroom. Derhalve geldt op grond van de NeR een emissie-eis van 30 mg/Nm³. Omdat de drie destillatiefabrieken over één gemeenschappelijk gaswassysteem beschikken, heeft genoemde emissie-eis betrekking op de totale emissie van chloorverbindingen, inclusief de bijdrage van de derde destillatiefabriek. Deze emissie-eis is niet vastgelegd in de revisievergunning van 1994 en wordt derhalve in de onderhavige vergunning opgenomen (zie voorschrift 2). Tevens wordt een eentnalige controlemeting voorgeschreven (zie voorschrift 3).

Ad 3) emissies van NO_x en CO₂.

Ten behoeve van de derde destillatie-unit zal een nieuw aardgasgestookt procesfornuis worden geïnstalleerd. Dit betekent een toename van de verbrandingsemissies van de inrichting (zie §5.1 van de aanvraag). De belangrijkste componenten zijn hierbij NO_x en CO₂.

Op grond van artikel 13, lid 3, sub d) 2 van het rechtstreeks werkende Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A (BEES A) geldt voor dit nieuwe procesfornuis, indien luchtvoorverwarming wordt toegepast, een emissie-eis voor NO_x van 110 mg/m³. De berekende vracht bedraagt dan maximaal 4500 kg/j. Zonder toepassing van luchtvoorverwarming geldt een eis van 80 mg/m³. De berekende vracht bedraagt in dat geval maximaal 3273 kg/j.

Voor stikstofdioxide zijn voorts wettelijke grens- en richtwaarden vastgelegd in het Besluit luchtkwaliteit stikstofdioxide (Stb. 1987, 3-4). Wij hebben vastgesteld dat deze luchtkwaliteitseisen voor stikstofdioxide niet worden overschreden.

Overigens is de NO_x-emissie van Dow Benelux zo gering dat deze praktisch niet van invloed is op de luchtkwaliteit.

Gelet op het vorenstaande behoeven voor de NO_x-emissie geen emissie-eisen te worden gesteld.

Op de CO₂-emissie wordt onder punt g (Energie en grondstoffen) nader ingegaan.

d. Bodem.

Voor verspreiding naar de bodem, als gevolg van een rechtstreekse verontreiniging van de bodem, geldt een "nulemissie" als doelstelling.

In samenhang met het uitbreidingsproject zal een aantal bodembeschermende maatregelen en voorzieningen worden getroffen (zie §8 en §3.4 van de aanvraag). Dit geldt met name voor het gebruik van de thermische olie Dowtherm RP. In dit verband willen wij kortheidshalve verwijzen naar hetgeen wij hiervoor reeds onder punt b (Externe veiligheid) hebben overwogen.

Wij zijn van mening dat de uitbreiding niet gepaard gaat met een toename van de kans op bodem- of grondwaterverontreiniging. Wij achten de in de aanvraag genoemde maatregelen en voorzieningen toereikend. Er behoeven derhalve geen aanvullende bodembeschermende maatregelen te worden voorgeschreven.

e. Geluid.

Dow Benelux ligt op het gezoneerde industrieterrein Oosterhorn te Delfzijl zoals bedoeld in artikel 53 Wet Geluidhinder. De dichtstbijzijnde woningen liggen in Weiwerd.

In opdracht van Dow Benelux heeft een extern bureau (DGMR Raadgevende Ingenieurs BV) een akoestisch onderzoek uitgevoerd, waarbij enerzijds de huidige situatie is getoetst aan de in de Wm-revisievergunning van 11 januari 1994 vergunde waarden en anderzijds een prognose is opgesteld over de geluidsbijdrage van de nieuwe MDI destillatiefabriek. Uit het onderzoeksrapport blijkt dat het uitbreidingsproject past binnen de reeds vergunde geluidsruimte; de in genoemde revisievergunning opgenomen waarden zullen op de vastgestelde referentiepunten als gevolg van het uitbreidingsproject niet worden overschreden. Wij willen verder volstaan met te verwijzen naar §6 van de onderhavige aanvraag alsmede de daarin opgenomen bijlage G (samenvatting akoestisch rapport).

Wij komen tot de conclusie dat geen getuidreducerende maatregelen behoeven te worden voorgeschreven. Wel hebben wij een controlevoorschrift opgenomen zodat na realisering van het uitbreidingsproject kan worden gecontroleerd of de werkelijke getuidsbetasting de prognosewaarden niet overschrijdt. Zie voorschrift 4.

f. Afvalstoffen.

Het beleid op het gebied van afvalstoffen heeft als doelstelling te komen tot een verdere vermindering van afvalstromen door preventie en hergebruik.

Als gevolg van de capaciteitsvergroting zal het volume van een viertal procesgebonden afvalstromen naar evenredigheid toenemen; dit betreft alkalisch afvalwater, isocyanaat-afval, isocyanaat-houdend afval en aceton-afval (zie §7 van de aanvraag). Al deze stromen worden als gevaarlijk afval afgevoerd.

Bij Dow Benelux is reeds een afvalregistratie- en beheerssysteem operationeel. Dit is een belangrijk hulpmiddel bij het stellen van prioriteiten ten aanzien van preventie en hergebruik. In het Bedrijfsmilieuplan 1998-2001 (BMP-2) heeft Dow Benelux aangegeven dat zij blijft streven naar afvalreductie. Daartoe zat het registratiesysteem verder worden verfijnd.

Gelet op de inspanningen die Dow Benelux verricht op het gebied van afvalreductie, achten wij het niet zinvol om voorschriften ten aanzien van afvalpreventie in deze vergunning op te nemen,

g. Energie en grondstoffen.

Als gevolg van de capaciteitsvergroting zal het energieverbruik (aardgas en electriciteit) van Dow Benelux toenemen. Ook het water-, stoom- en stikstofverbruik zat toenemen. Een en ander is omschreven en gekwantificeerd in §3.4 en § 12 van de aanvraag.

Met het aardgasverbruik zal ook de CO₂-emissie toenemen (zie §5.1 van de aanvraag).

Het verbruik van energiedragers wordt door Dow Benelux dagelijks geregistreerd om een optimaal verbruik te realiseren. Tevens wordt dagelijks een energierendement bepaald.

De jaarverbruikscijfers en de energie-efficiëncy worden aan ons college gerapporteerd in het Milieujaarverstag. Het energiebesparingsbeleid voor de locatie Delfzijl is verwoord in het concernbedrijfsenergieplan (onderdeel van BMP-2). Hiermee wordt invulling gegeven aan het in de volgende alinea omschreven beleid met betrekking tot energie.

Met het ondertekenen van de Meerjarenspraak d.d. 24 november 1993 tussen de VNCI, de Minister van Economische Zaken en Novem BV over verbetering van de energie-efficiëncy (hierna aangeduid als "MJA") is de Nederlandse chemische industrie de inspanningsverplichting aangegaan om in de periode van 1989 tot 2000 het specifieke energieverbruik met 20% terug te dringen. Dow Benelux NV is deelnemer in de MJA voor de vestigingen Terneuzen, Bottek en Delfzijl ("concern-aanpak"). De locaties Bottek en Delfzijl zijn opgenomen in de Annex bij de MJA. Daar het energie-verbruik van de locatie Terneuzen meer dan 99% van het totale verbruik van de Nederlandse vestigingen van Dow Benelux bedraagt, is voor de locaties Bottek en Delfzijl gekozen voor de zogenaamde projectenaanpak. Rit betekent dat alle projecten op deze locaties met een belangrijke invloed op de energie-efficiëncy opgenomen worden in de overeenkomst.

Sinds kort: is Dow Benelux (als concern) ook deelnemer aan het "Convenant Benchmarking energie-efficiëncy". Daarmee heeft Dow Benelux zich verplicht om in haar productieprocessen uiterlijk in 2012 tot de weretdtop van efficiënt energieverbruik te gaan behoren. De deelnemende bedrijven leveren hiermee een belangrijke bijdrage aan het terugdringen van de CO₂-uitstoot. In ruit hiervoor zat de overheid het bedrijf geen extra verplichtingen opleggen om dit doet te bereiken, dat wit zeggen geen emissieplafonds en geen energieheffing.

Het vorenstaande impliceert dat, overeenkomstig de ministeriële circulaire "Omgaan met energieverbruik en meerjarenafspraken bij de milieuvergunning" van 9 juni 1994, aan de onderhavige vergunning geen voorschriften met betrekking tot energiebesparing behoeven te worden verbonden.

h. Verkeer en vervoer.

De grondstof ruwe MDI wordt per tankschip aangevoerd. Voor de overslag wordt sinds kort gebruik gemaakt van de in het Zeehavenkanaaf gelegen buitensteiger van Methanor vof. Voor deze overslag hebben wij op 12 januari 1999 een Wm-vergunning verleend aan Akzo Nobel Chemicats BV, locatie Delfzijl, onderdeel AUB/SU. Vanaf genoemde steiger wordt de grondstof per pijpleiding naar de beide opslagtanks op het terrein van Dow Benelux getransporteerd. Voorheen werden tankschepen met ruwe MDI gelost aan de kade aan de oostzijde van het Dow-terrein. In de oude situatie werd reeds een deel van de ruwe MDI over de weg aangevoerd. Continuering van de oude situatie zou een verdere toename van het wegtransport betekend hebben. Met de aanleg van genoemde pijpleiding is bereikt dat geen wegtransport van ruwe MDI meer nodig is; alle grondstof kan per schip worden aangevoerd. Blijvende inzet van het huidige schip (maximaal 2800 ton) zou betekenen dat het aantal scheepsbewegingen als gevolg van de capaciteitsvergroting met 43% toeneemt. Eind september 1999 wordt een groter schip (maximaal 5850 ton) in de vaart genomen. Benutting van het grotere laadvermogen betekent dat het aantal scheepsbewegingen afneemt. Op dit moment is het nog niet zeker wanneer het grotere laadvermogen ook daadwerkelijk benut zal gaan worden.

Aanvoer van overige grond- en hulpstoffen en afvoer van eindproducten en afvalstromen vindt tot nog toe over de weg plaats. Het aantal verkeersbewegingen over de weg zal naar evenredigheid toenemen. Waar mogelijk maakt Dow Benelux gebruik van intermodaal vervoer (weg/spoor/weg). Dow Benelux is sterk voorstander van aansluiting op de stamspoorlijn van het industrieterrein Oosterhorn. In geval van een spoorverbinding kan wegvervoer (gedceltefi,jk) worden vervangen door railvervoer. Op dit moment verricht Dow Benelux een studie naar de economische haalbaarheid van aansluiting op de stamspoorlijn. Zie ook § 13 van de vergunningaanvraag.

De reikwijdte van de Wm om voorschriften te stellen met betrekking tot het verkeer van en naar de inrichting is beperkt tot de hinder die het omliggende gebied ondervindt van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting. Deze indirecte hinder is relevant zolang het bestemmingsverkeer nog te onderscheiden is van het totale verkeer. Aangezien in onderhavige situatie het een grootschalig industrieterrein betreft, zal het bestemmingsverkeer van Dow Benelux snel zijn opgegaan in het totale verkeer. De toename van het bestemmingsverkeer is zodanig dat hiervan geen indirecte hinder wordt verwacht.

Gelet op enerzijds de reikwijdte van de Wm en anderzijds de inspanningen die Dow Benelux nu reeds verricht om te komen tot reductie van het wegtransport en van het aantal scheepsbewegingen, behoeven naar onze mening in dit geval geen nadere voorschriften te worden gesteld.

i. Toekomstige ontwikkelingen.

Vooralsnog is geen verdere uitbreiding van de installaties voorzien. Zie ook § 14 van de vergunningaanvraag.

j. Ongewone voorval ten met milieuschadelijke effecten.

Indien ten gevolge van ongewone voorvallen (calamiteiten en afwijkingen van de normale gang van zaken in de inrichting) nadelige effecten voor het milieu zoals lucht-, water- of bodemverontreiniging, geluidhinder, stank, brand of explosie (kunnen) ontstaan dan wel worden vermoed, dienen daarop door de vergunninghoudster de nodige acties te worden genomen.

Omdat het hier gaat om een vergunning ingevolge de Wm is ten aanzien van deze ongewone voorvallen van toepassing de regeling welke is neergelegd in hoofdstuk 7 van de Wm ("Maatregelen

in bijzondere omstandigheden"). Dit betekent dat bij een ongewoon voorval vergunninghoudster daarvan zo spoedig mogelijk melding dient te maken en onmiddellijk de nodige maatregelen dient te nemen op basis van hoofdstuk 17 van de wet- Aangezien de regeling uitputtend moet worden geacht, is er geen plaats meer voor regeling van die materie in een aan de vergunning te verbinden voorschrift. In deze moet dan ook worden **volstaan** met verwijzing naar hoofdstuk 17 van de wet. Volledigheidshalve is nog op te merken dat de meldingen aan het provinciaal bestuur in ieder geval dienen te geschieden via telefoonnummer 050-3 180000, en bij voorkeur dienen te worden bevestigd per telefax onder nr. 050-3 164632.

III. AFSLUITENDE OVERWEGINGEN

Wij zijn van oordeel dat de gevraagde vergunning kan worden verleend, indien daaraan de onderstaande, naar ons oordeel in het belang van de bescherming van het milieu te achten, voorschriften worden verbonden.

BESLISSING :

Gelet op de Algemene wet bestuursrecht, de Wet milieubeheer, het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, en overeenkomstig de bij de brief van 1 september 1999 ingediende aanvraag en de daarbij overlegde tekeningen en beschrijvingen, besluiten wij:

- I.** aan Dow Benelux N.V., locatie Delfzijl een veranderingsvergunning als bedoeld in artikel 8.1, eerste lid, sub b van de Wet milieubeheer te verlenen voor de inrichting Heemskesweg 45 te Farmsum;
- II.** te bepalen dat van de stukken waaruit de vergunningaanvraag bestaat, alle bescheiden deel uitmaken van de vergunning bedoeld onder I, met uitzondering van de bijlagen A, C en D;
- III.** aan de vergunning als bedoeld onder I de navolgende voorschriften te verbinden:
 1. De uitwerp uit scrubber 160116 I van monochloorbenzeen mag, gemiddeld over een kalenderjaar, niet meer bedragen dan 0,04 kg per ton verwerkt ruw MDI.
 2. De uitwerp uit scrubber 160/16 I van chloorverbindingen (berekend als HCl) mag niet meer bedragen dan 30 mg/m³. Deze emissiegrenswaarde is betrokken op droog afgas onder standaard condities (273 K en 101,3 kPa).
 3. Uiterlijk 3 maanden na inbedrijfstelling van de nieuwe MDI destillatiefabriek dient de uitwerp van chloorverbindingen (berekend als HCl) uit scrubber 160/16 I door meting te worden vastgesteld. De vast te stellen uitwerp betreft zowel de concentratie (in mg/m³) als de vracht (in kg/h).

De wijze van uitvoering van de meting, alsmede het tijdstip waarop zal worden gemeten, dienen te worden vastgelegd in een meetplan, dat vòòr uitvoering van de meting de goedkeuring behoeft van de directeur van de dienst Ruimte & Milieu van de provincie Groningen.

De meetresultaten dienen, onder opgave van de betreffende meetmethode met de bijbehorende meeton nauwkeurigheid en de meet- en procescondities waarbij de metingen zijn verricht, binnen 1 maand na uitvoering van de meting te worden gerapporteerd aan de directeur voornoemd.

4. **Binnen 6 maanden na inbedrijfstelling van de nieuwe MDI destillatiefabriek dient aan de directeur van de dienst Ruimte & Milieu van de provincie Groningen een rapport te worden overgelegd, waarin van de nieuwe fabriek de volgende gegevens zijn opgenomen:**
 - een beschrijving van de geluidsbronnen en de plaats en hoogte waarop deze zich bevinden;
 - een omschrijving van de aard, omvang en duur van de geluidsuitstraling van deze bronnen, waaronder begrepen het door meting vastgestelde geluidsvermogen per oktaaf-band en in dB(A);
 - een berekening van de bijdrage van deze bronnen op de geluidsniveaus van de referentiepunten, zoals omschreven in voorschrift A- 17.1 van de revisievergunning d.d. 11 januari 1994, nr. 93/22.738/2/3, MA;
 - een beschrijving van de genomen dan wel te nemen geluidreducerende maatregelen en de effecten hiervan;
 - toetsing van de berekende en /of gemeten geluidsniveaus aan de waarden zoals vastgelegd in voorschrift A- 17.1 van de revisievergunning d.d. 11 januari 1994, nr. 93/22.738/2/3.
5. De leiding voor Dowtherm RP vanaf het hete olie fornuis tot aan de procesinstallatie dient onder toezicht van Stoomwezen BV te zijn vervaardigd en goedgekeurd. De leiding dient vervolgens ten minste éénmaal per vier jaar door Stoomwezen BV te worden herkeurd conform blad TO 102 van de Regels voor toestellen onder druk.
6. Binnen de inrichting dient een register aanwezig te zijn waarin de resultaten van de in voorschrift 5 bedoelde keuringen dienen te worden bewaard.

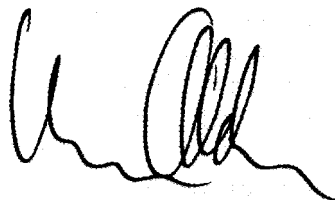
IV. te bepalen dat een exemplaar van deze beschikking zal worden gezonden aan:

1. Dow Benelux N.V., locatie Delfzijl, Postbus 80, 9930 RB Delfzijl;
2. de directeur van de Dienst Ruimte en Milieu van de provincie Groningen, Postbus 630, 9700 AP Groningen;
3. het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Delfzijl, Postbus 20000, 9930 PA Delfzijl;
4. de regionaal inspecteur van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu, Postbus 30020, 9700 RM Groningen;
5. de Colleges van Burgemeester en Wethouders van de gemeenten Appingedam, Slochteren en Scheemda;
6. de Waddenvereniging, vestiging Groningen, Stationsstraat 7, 971 1 AR Groningen;
7. het dagelijks bestuur van Groningen Seaports, Postbus 20004, 9930 PA Delfzijl;
8. Stoomwezen BV, t.a.v. de Regiomanager, Postbus 67, 97.50 AB Haren;

9. de Hoofdingenieur-Directeur van de Dienst RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
10. de directeur van de Dienst Zuiveringsbeheer Provincie Groningen, Postbus 833, 9700 AV Groningen.

Groningen, 23 november 1999.

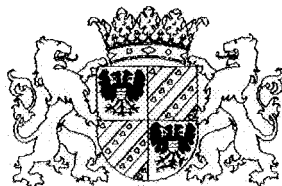
Gedeputeerde Staten voornoemd:



, voorzitter.



, griffier.



GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

Groningen : 23 november 1999.

Reg.nr. : 99/16.366/II/47, RMM.

Procedurenr. : 5117

Verzonden : 29 november 1999.

Beslissen bij dit besluit up de aanvraag van Dow Benelux NV, lokatie Delfzijl te Delfzijl, om vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) voor een additionele lozing van koelwater en tot wijziging van de vigerende vergunning in het kader van de Wvo.

1. Verzoek om vergunning en wijziging bestaande vergunning

Op 6 september 1999 ontvingen wij van Dow Benelux NV een aanvraag om vergunning ingevolge de Wvo voor een additionele lozing van koelwater en tot wijziging van de vigerende vergunning ingevolge de Wvo (d.d. [1 januari 1994, kenmerk 93/22.738/2/3).

Dow Benelux NV vraagt daarin vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlakte-wateren voor een additionele lozing van koelwater, in verband met de uitbreiding van de productiecapaciteit, en om een wijziging van de vigerende vergunning. De lozing (zowel de bestaande als de additionele) vindt plaats op oppervlaktewater, de Oosterhornhaven, gelegen in het beheersgebied van het waterschap Hunze & Aa.

o Gevolgde procedure ingevolge de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de Wet milieubeheer (Wm).

Het verzoek is gebaseerd op artikel 1, lid 1, van de Wet verontreiniging oppervlakte-wateren (WVO) en mede op artikel 7a van de WVO juncto artikel 8.24 van de Wet milieubeheer. Wij hebben voor dit verzoek de in Afdeling 3.5 juncto Afdeling 4.1.1 Awb voorgeschreven procedure gevolgd.

Bij brief van 19 oktober 1999, nr. 99/13.206/1/41, RMM, hebben wij, gelijk met het toezenden van het ontwerpbesluit op voornoemde vergunningaanvraag aan Dow Benelux, de ontvangst van de brief met de daarbij gevoegde vergunningaanvraag bevestigd.

Bij brieven van gelijke datum, nrs. 99/13.206/2/41, RMM t/m 99/13.206/10/41, RMM, hebben wij, gelijk met het toezenden van het ontwerpbesluit op voornoemde vergunningaanvraag een exemplaar de vergunningaanvraag gezonden aan de wettelijk aangewezen adviseurs en aan de andere betrokken bestuursorganen. Daarbij zijn zij in de gelegenheid gesteld binnen 4 weken na aanvang van de terinzagelegging van het ontwerpbesluit (ter inzage van 21 oktober t/m 17 november '99) ons college terzake van dit ontwerpbesluit te adviseren (art.3:23, lid 1, Awb).

Van de terinzagelegging van dit ontwerpbesluit en de mogelijkheid tot het inbrengen van bedenkingen tegen het ontwerpbesluit is mededeling gedaan in de navolgende kranten:

- de Eemsbode van 20 oktober 1999 (kenm. 99/R&M/0401) en*
- de Nederlandse Staatscourant van 19 oktober 1999 (kenm. 99/R&M/0402).*

Bij brief van 1 november 1999, kenm. 30682934.99 heeft het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en An te Zuidlaren opgemerkt dat zij met betrekking tot de vergunningaanvraag Wvo en Wm Dow Benelux NV geen op- of aanmerkingen hebben,

Binnen de daarvoor gestelde termijn zijn bij ons college géén mondelinge en/of schriftelijke bedenkingen tegen het ontwerpbesluit ingevolge de Wvo ingebracht (art.3:24, lid 1 Awb). Ook is van de geboden gelegenheid tot het doen plaatsvinden van een gedachtewisseling met het bedrijf en het bevoegd gezag over het ontwerpbesluit géén gebruikgemaakt (art.3:25, lid 1, Awb). Tenslotte merken wij op dat ook de bij de procedure betrokken adviseurs, met uitzondering van het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Au te Zuidlaren, geen gebruik hebben gemaakt van de hen geboden gelegenheid tot het uitbrengen van advies met betrekking tot de vergunningaanvraag en/of het ontwerpbesluit. Gelet op het vorenstaande kunnen wij thans een besluit nemen.

II. GRONDEN VAN DE BESLISSING

Bij besluit van 1 januari 1994, kenmerk 93/22.738/2/3, is aan Dow Benelux NV vergunning verleend ingevolge de WVO voor het lozen van huishoudelijk afvalwater op de sloten en van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater, te weten de Oosterhomhaven.

In de voorliggende aanvraag is aangegeven dat na ingebruikname van de nieuwe MDI destillatiefabriek er een toename wordt verwacht van het gebruik aan koelwater. Er zal geen verandering plaatsvinden in de samenstelling daarvan. Er zullen derhalve geen andere waterbehandelingschematiën worden gebruikt dan op dit moment het geval is,

Naast een toename van de hoeveelheid te lozen koelwater verzoekt Dow Benelux NV om een verruiming van de chloride norm van 1000 mg/l naar gemiddeld 1500 mg/l. De aanwezigheid van chloriden in het afvalwater wordt veroorzaakt door het regenereren van de ionenwisselaars en het ontharden van water. Chloride is geen zwarte-lijst- of prioritaire stof. Aan het ontvangend oppervlaktewater, de Oosterhornhaven, is de waterkwaliteitsdoelstelling behorende bij de algemene functie toegekend in het integraal waterbeheersplan. Bovendien bevat het ontvangend oppervlaktewater gedurende ongeveer 6 maanden per jaar een chloridegehalte variërend van 1000 tot circa 2500 mg/l.

Gezien het vorenstaande achten wij zowel de lozing van het koelwater op oppervlaktewater als zodanig en de aangevraagde toename daarvan als de aangevraagde verruiming van de chloride norm van 1000 mg/l naar gemiddeld 1500 mg/l aanvaardbaar.

In verband met het in de vorige alinea gestelde strekt de onderhavige beschikking er enerzijds toe om de aangevraagde additionele lozing te vergunnen onder de voorwaarde dat het chloridegehalte gemiddeld niet meer mag bedragen dan 1500 mg per liter en anderzijds om de in de vigerende vergunning, in voorschrift 5.f, neergelegde norm voor chloride te verruimen van 1000 mg/l naar gemiddeld 1500 mg/l.

Dit leidt ertoe dat na het van kracht worden van de onderhavige beschikking ter zake van alle lozingen van koelwater vanuit de inrichting van DOW geldt dat het chloridegehalte gemiddeld niet meer mag bedragen dan 1.500 mg per liter.

III. AFSLUITENDE OVERWEGINGEN

Wij zijn van oordeel dat noch de aangevraagde additionele lozing noch de eveneens aangevraagde verruiming van de chloride norm van 1000 mg/l naar gemiddeld 1500 mg/l leidt tot onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater. In het dictum van de onderhavige beschikking zullen dan ook de hiertoe strekkende bepalingen worden neergelegd.

BESLISSING:

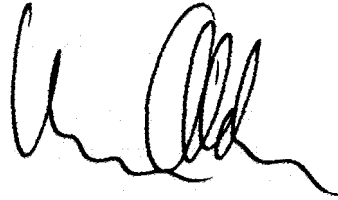
Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, de Organisatieverordening waterkwaliteitsbeheer, de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht en overeenkomstig de voorliggende, op 6 september 1999 ontvangen, aanvraag, besluiten wij:

- I.** aan DOW Benelux NV, op basis van de overgetegde aanvraag, vergunning te verlenen voor de daarin beschreven en in de aanhef van deze beschikking aangeduide additionele lozing van koelwater op oppervlaktewater, te weten de Oosterhornhaven.
- II.** te bepalen dat met betrekking tot deze lozing het volgende voorschrift in acht dient te worden genomen:
 - i.** Het chloridegehalte mag gemiddeld niet meer bedragen dan 1500 mg per liter. Het gemiddelde dient te worden bepaald als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 12 opeenvolgende etmaalmonsters. Wanneer het etmaalmonsters betreft dienen tussen twee opeenvolgende monsternemingen telkens minstens 3 weken verstreken te zijn.
- III.** te bepalen dat de bij besluit van 11 januari 1994, kenmerk 93/22.738/2/3, verleende vergunning ingevolge artikel 1, lid 1, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren voor het lozen van huishoudelijk afvalwater op de sloten en van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater, te weten de Oosterhornhaven, zodanig wordt gewijzigd dat het daaraan verbonden voorschrift 5.f komt te luiden als volgt:
 - 5.f.** Het chloridegehalte mag gemiddeld niet meer bedragen dan 1500 mg per liter. Het gemiddelde dient te worden bepaald als voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 12 opeenvolgende etmaalmonsters. Wanneer het etmaalmonsters betreft dienen tussen twee opeenvolgende monsternemingen telkens minstens 3 weken verstreken te zijn.
- IV.** te bepalen dat een exemplaar van deze beschikking zal worden gezonden aan:
 1. Dow Benelux N.V., locatie Delfzijl, Postbus 80, 9930 AB Delfzijl;
 2. de directeur van de Dienst Ruimte en Milieu van de provincie Groningen, Postbus 630, 9700 AP Groningen;
 3. het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Delfzijl, Postbus 20000, 9930 PA Delfzijl;
 4. de regionaal inspecteur van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu, Postbus 30020, 9700 RM Groningen;
 5. de Colleges van Burgemeester en Wethouders van de gemeenten Appingedam, Slochteren en Scheemda;
 6. de Waddenvereniging, vestiging Groningen, Stationsstraat 7, 9711 AR Groningen;
 7. het dagelijks bestuur van Groningen Seaports, Postbus 20004, 9930 PA Delfzijl;
 8. Stoomwezen BV, t.a.v. de Regiomanager, Postbus 67, 9750 AB Haren;

9. de Hoofdiagenieur-Directeur van de Dienst RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
10. de directeur van de Dienst Zuiveringsbeheer Provincie Groningen, Postbus 833, 9700 AV Groningen.

Groningen, 23 november 1999.

Gedeputeerde Staten voornoemd:



, voorzitter



, griffier

