

Groningen, 10 september 1996
Nr. 96/11.614/37, RMM.



GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

Verzonden : 19 SEP. 1996

Beschikken hierbij op de gecombineerde aanvraag van Akzo Nobel Chemica's BV, locatie Delfzijl, Oosterhorn 4 te Farmsum in de gemeente Delfzijl, kadastraal bekend gemeente Delfzijl, sectie 01, nr. 6, om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

Aanvraag vergunning

Op 21 maart 1996 ontvingen wij een brief van Akzo Nobel Chemieals BV, locatie Delfzijl, hierna veelal te noemen: Akzo Nobel, gedateerd 20 maart 1996, kenmerk Bhf/Klr. Hierbij vraagt Akzo Nobel voor het Methylamine-Cholinechloride Bedrijf (hierna veelal: MA/CC-bedrijf) door middel van een geïntegreerde aanvraag:

1. een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wm (zogenoeten deel-revisievergunning);
2. een nieuwe vergunning ingevolge de Wvo voor de lozing van afvalwater op de Eems en het Zeehavenkanaal;
3. een nieuwe vergunning ingevolge de Wvo, als bedoeld in artikel 1, tweede lid van die wet, voor de toekomstige lozing van afvalwater op de gemeentelijke riolering van Delfzijl, en, via deze riolering, op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Weiwerd.

De onder 1. en 3, genoemde vergunningen zijn aangevraagd bij ons college, de onder 2. genoemde vergunning bij Rijkswaterstaat, directie Noord-Nederland.

Coördinatie

In haar brief van 20 maart 1996 heeft Akzo Nobel verzocht om een gecoördineerde behandeling van de bij die brief ingediende aanvragen. In het kader van dat verzoek wordt daarom door ons college toepassing gegeven aan het bepaalde in hoofdstuk 14, par. 1, van de Wm.

Gevolgte procedure

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.

Wij hebben ervoor gekozen om de door ons (gedeputeerde staten) te verlenen vergunningen in één besluit op te nemen, voor zover noodzakelijk zijn deze vergunningen inhoudelijk op elkaar afgestemd.

Bij brief van 10 april 1996 is de aanvraag gezonden naar de wettelijk aangewezen adviseurs en naar de andere betrokken bestuursorganen.

Omdat er tevens sprake is van een inhoudelijk verband tussen de ad 1 en ad 3 genoemde aanvragen enerzijds en de ad 2 genoemde aanvraag anderzijds, althans tussen de ad 3 en ad 2 genoemde aanvragen, is tevens toepassing gegeven aan de bepalingen inzake wederzijdse advisering, welke zijn neergelegd in artikel 8.28 e.v. Wm juncto artikel 7b Wvo.

Bij brief van 18 mei 1996 heeft Akzo Nobel op verzoek van Rijkswaterstaat nog een aantal aanvullende gegevens overgelegd met betrekking tot de tot Rijkswaterstaat gerichte vergunningaanvraag. Voorts heeft Akzo Nobel bij brief van 20 mei 1996 nog ingezonden een copie van een brief van het gemeentebestuur van Delfzijl d.d. 9 mei 1996 met betrekking tot, kort gezegd, de stand van zaken omtrent de problematiek van de aansluiting van bedrijven op de RWZI via het rioolstelsel van het Havenschap Delfzijl. Overeenkomstig de strekking van de brief van 20 mei 1996 hebben wij de brief van het gemeentebestuur van Delfzijl van 9 mei 1996 aangemerkt als bijlage bij de vergunningaanvraag. Zowel de op verzoek van Rijkswaterstaat overgelegde aanvullende gegevens als de copie van de brief van het gemeentebestuur van Delfzijl d.d. 9 mei 1996 zijn gevoegd bij de oorspronkelijke aanvraag en tezamen met de aanvraag ter visie gelegd.

Daaraan voorafgaande zijn de diverse aanvullende gegevens en bescheiden in aansluiting op de brief van 10 april 1996 toegezonden aan de wettelijk aangewezen adviseurs en aan de andere in aanmerking komende bestuursorganen,

Binnen de daarvoor gestelde termijn van terinzagelegging (22 juli t/m 19 augustus 1996) zijn bij ons college geen bedenkingen ingebracht tegen ons ontwerp-besluit tot verlening van een Wm- en een Wvo-vergunning (art. 3:24, lid 1 Awb). Wel is naar aanleiding van ons ontwerp-besluit een als advies te beschetsen schriftelijke reactie d.d. 7 augustus 1996, kenm. 2719/SPB/AH ontvangen van het Havenschap Delfzijl/Eemshaven, terwijl het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa bij brief van 24 juli 1994, kenm. 16801561.96 heeft gemeld dat men geen op- of aanmerkingen heeft. Het advies van het Havenschap wordt nader besproken bij punt 10 van onderdeel II van ons besluit.

Binnen eerdergenoemde termijn van terinzagelegging heeft Akzo Nobel bij brief van 6 augustus 1996, kenm. Bhf/Klr, bedenkingen ingebracht tegen het ontwerp-besluit van Rijkswaterstaat tot verlening van een Wvo-vergunning. Hiervoor willen wij verwijzen naar de door Rijkswaterstaat te geven beschikking.

Voorts merken wij nog op dat bij ons college geen verzoek is gedaan tot het houden van een gedachtenwisseling over de door ons college en Rijkswaterstaat genomen ontwerp-besluiten (art. 3:25, lid 1, Awb).

GRONDEN VAN DE BESLISSING

I. ALGEMEEN

In verband met de op de voorliggende aanvragen om vergunning ingevolge de Wm en de Wvo te nemen beslissing overwegen wij het volgende.

Het MA/CC-bedrijf van Akzo Nobel is gelegen op het grootschalige industrieterrein Oosterhorn, waar velerlei vormen van met name chemische industrie zijn gevestigd (onder meer basismetaleen-, 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-Dollardestuarium, 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 MA/CC-bedrijf bestaat uit een Methylaminefabriek (MA-fabriek) en een Cholinechloridefabriek (CC-fabriek). In de MA-fabriek worden mono-, di- en trimethylamine geproduceerd uit methanol en ammoniak. In de CC-fabriek wordt cholinechloride geproduceerd uit trimethylamine, zoutzuur en etheenoxide.

Het MA/CC-bedrijf valt onder categorie 4.3 sub b,1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (inrichtingen voor het vervaardigen van 10 ton aminen per jaar of meer),

De vigerende vergunningen voor het MA/CC-bedrijf, voor wat betreft de Wet milieubeheer, betreffen een revisievergunning (ons besluit van 25 februari 1986), alsmede een veranderingsvergunning (ons besluit van 19 april 1994) voor het uitbreiden/wijzigen van de inrichting in verband met en ten behoeve van:

- a. de verhoging van de productiecapaciteit van de Methylaminefabriek van nominaal 12.000 ton per jaar naar 16.500 ton per jaar;
- b. de bouw van een waterzuiveringskolom (methanolkolom) voor de terugwinning van methanol;
- c. de bouw van een afvalwaterzuivering (afvalwaterkolom) voor aminehoudende spuistromen.

Daarnaast zijn meldingen gedaan voor de bouw van de etheenoxidewasser, voor vervanging van de drumvulinstallatie, voor enkele wijzigingen in het uitbreidingsproject 1994 en voor wijziging van de methanolvoeding. Zie hiervoor het in de aanvraag opgenomen Wm-aanvraagformulier.

De onderhavige vergunningaanvraag heeft betrekking op de volgende productiecapaciteiten:

MA-fabriek: 16.500 ton per jaar {nominaal}; 21.500 ton per jaar (maximaal).

CC-fabriek: 6.500 ton per jaar (nominaal); 8.000 ton per jaar (maximaal).

Deze productiecapaciteiten zijn ten opzichte van de veranderingsvergunning van 19 april 1994 niet gewijzigd.

De bij ons besluit van 25 februari 1986 verleende revisievergunning heeft betrekking op de gehele inrichting van Akzo Nobel, locatie Delfzijl. Het MA/CC-bedrijf vormt daarvan een onderdeel.

De thans gevraagde Wm-vergunning betreft een revisievergunning voor uitsluitend het MA/CC-bedrijf (een zogenaamde deelrevisievergunning). Deze vergunning wordt aangevraagd om reden van actualisering van de vigerende vergunningen; er ligt dus geen uitbreidingsproject aan ten grondslag.

Voor de overige bedrijfsonderdelen van Akzo Nobel, locatie Delfzijl, zullen in de komende jaren eveneens deelrevisievergunningen (en nieuwe Wvo-vergunningen) worden aangevraagd, een en ander overeenkomstig het Vergunningenplan Akzo Nobel Delfzijl, dat wij in nauw overleg met Rijkswaterstaat hebben opgesteld ten behoeve van een planmatige aanpak bij de actualisering van de milieu-vergunningen van Akzo Nobel Delfzijl. Het Bedrijfsmilieuplan (BMP), dat Akzo Nobel in het kader van de uitvoering van de Intentieverklaring Uitvoering Milieubeleid Chemische Industrie ("Chemie-convenant") heeft opgesteld, vormt een belangrijk element: bij deze planmatige vergunningverlening, Het vigerende BMP bevat milieumaatregelen voor de periode 1993-1996. In het deel-BMP voor het MA/CC-bedrijf zijn in totaal 36 maatregelen vermeld, waarvan er tot en met 1995 26 zijn uitgevoerd. Van de resterende 10 maatregelen worden er 6 in 1996 uitgevoerd. De overige: 4 maatregelen hebben vooralsnog de status "onzeker". De in 1996 uit te voeren maatregelen zijn in de onderhavige vergunningaanvraag vermeld en hebben betrekking op de compartimenten bodem (3x), lucht (2x) en water (1x).

Ten slotte merken wij nog het volgende op.

In artikel 8.8 van de Wet milieubeheer 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.

11. WET MILIEUBEHEER

1. Lucht

1.1 Algemeen

Voor de binnen het MA/CC-bedrijf aanwezige stoffen (de grondstoffen methanol, ammoniak, etheenoxide en zoutzuur en de eindproducten mono-, di- en tri-methylamine en cholinechloride) zijn geen wettelijke luchtkwaliteitseisen (grens- of richtwaarden) vastgesteld. Geen van deze stoffen wordt voor wat betreft het compartiment lucht aangemerkt als een zwarte-lijst-stof, Alleen ammoniak en etheenoxide komen voor op de lijst van prioritaire stoffen (bron: ISIS). Voor etheenoxide geldt volgens de NER een minimalisatieverplichting (NER-klasse C.2).

In het Provinciaal Milieubeleidsplan 1995-1998) is vermeld dat emissies en verspreiding van milieuschadelijke stoffen primair brongericht dienen te worden aangepakt. Voor emissies van niet-zwarte-lijst-stoffen geldt dat met toepassing van het alara-beginsel ten minste de best toepasbare technieken dienen te worden toegepast. In de praktijk betekent dit toepassing van de stand der techniek conform de NER.

Verder zijn binnen het MA/CC-bedrijf twee kleine koelinstallaties aanwezig die HCFK-22 bevatten (zie hoofdstuk 1.5.6 van de aanvraag). Hierop is het "Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten" (Stb. 1995, 657) van toepassing. Dit Besluit heeft rechtstreekse werking.

1.2 Emissies

De emissies naar lucht zijn beschreven in hoofdstuk 2.1 van de aanvraag. Binnen het MA/CC-bedrijf vinden de volgende emissies plaats:

- a. proces- en verladingsmissies via eindgaswasser C-197;
- b. emissie uit etheenoxidewater C-310;
- c. emissie uit methanoltank V-101;
- d. emissie uit zoutzuurtank V-300;
- e. diffuse emissies uit procesapparatuur.

Ad a.

Proces- en verladingsmissies via eindgaswasser C-197

Alle procesapparatuur die ten behoeve van de procesvoering afgegast kan worden, is aangesloten op een centrale afgasleiding. Deze is aangesloten op een tweetraps absorptiesysteem (C-137 en C-185) waarin door middel van wassing met water ammoniak en aminen uit de procesafgassen worden teruggewonnen.

Ten behoeve van de afzuiging van de asafdichting van een aantal pompen is een vacuümsysteem (stoomejecteur K-145) aanwezig. De afvoer hiervan gaat eveneens naar het absorptiesysteem.

Het restgas uit het absorptiesysteem bevat nog inertien (kraakgas) en sporen aminen. Ter voorkoming van geurhinder - methylaminen bezitten een zeer lage geurdrempel - wordt dit restgas in een zure eindgaswasser (C-197) met zoutzuur gewassen.

Aminedampen die vrijkomen bij verladingsactiviteiten worden eveneens afgevoerd naar deze wasser. Verlading geschiedt onder dampretour (watervrije aminen) of onder afzuiging (amine-oplossingen).

De totale restemissie van methylaminen uit de zure eindgaswasser bedraagt 4,4 tot 44 kg per jaar.

Naar onze mening voldoen bovengenoemde voorzieningen ter beperking van de proces- en verladingsmissies van methylaminen (en daarmee ter voorkoming van geurhinder) aan de stand der techniek. Verdergaande emissiebeperkende maatregelen kunnen derhalve achterwege blijven.

Emissiebewaking vindt kwalitatief plaats door controle op en bewaking van het goed functioneren van het absorptiesysteem en de zure eindgaswasser. In de aanvraag (hoofdstuk 1.2.1.3) is vermeld op welke wijze dit geschiedt. Deze kwalitatieve controlemethode is in het verleden afdoende gebleken zodat geen periodieke emissiemetingen behoeven te worden voorgeschreven.

Ad b.

Emissie uit etheenoxidewater C-310

De emissie van etheenoxide uit opslagtank V-303 en dagtank V-321 is in 1988 reeds geminimaliseerd door de inbedrijfname van de zogenaamde etoxwasser, een en ander in het kader van de uitvoering van voorschrift L.1.3.1 van de in 1986 verleende revisievergunning. De etoxwasser bestaat uit een absorbeur en een nageschakelde reactor.; In de absorbeur worden de etheenoxidedampen uit opslagtank en dagtank in water geabsorbeerd. In de reactor wordt het geabsorbeerde etheenoxide met behulp van zwavelzuur omgezet in glycol. Het effluent wordt vervolgens geloosd (Wvo-aspect).

De bij piekbelasting in de afgasstroom van de absorbeur gemeten emissieconcentraties van etheenoxide zijn kleiner dan 1 ppmv. De restemissie van etheenoxide naar lucht (uitlaat absorbeur) bedraagt maximaal circa 1,3 kg per jaar.

Emissiebewaking vindt kwalitatief plaats door controle op en bewaking van het goed functioneren van absorbeur en reactor. Op het bij de aanvraag behorende schema 300-5 (tekening; nummer C143-140-511) is aangegeven welke procesvariabelen daartoe worden gemeten en geregistreerd. De ervaring heeft geleerd dat deze kwalitatieve controlemethode toereikend is, zodat periodieke emissiemetingen achterwege kunnen blijven.

Ad c.

Emissie uit methanoltank V-101

De emissie van methanol uit opslagtank V-101 is in 1994 reeds met circa 99 % gereduceerd, een en ander in het kader van de uitvoering van voorschrift 2 van de op 19 april 1994 verleende veranderingsvergunning. Deze reductie is bereikt door de verdringingsverliezen te elimineren. De tank wordt daartoe op een constant niveau bedreven door directe voeding vanaf Methanor vof. De resterende emissie als gevolg van ademverliezen bedraagt volgens berekening 106 kg per jaar. Overeenkomstig de bestrijdingsstrategie voor het project KWS2000 (ministerie VROM) is verdere emissiereductie niet noodzakelijk.

Ad d.

Emissie uit **zoutzuurtank** V-300

De emissie van zoutzuurdampen uit opslagtank V-309 als gevolg van **verladings-**activiteiten wordt bestreden met behulp van een met water gevoede serubber. De verdringingsverliezen zijn hierdoor verwaarloosbaar klein.

De resterende emissie als gevolg van ademverliezen bedraagt volgens berekening slechts 20 kg per jaar. Verdere emissiereductie is derhalve niet aan de orde.

Ad e.

Diffuse emissies uit procesapparatuur

Het onderwerp "diffuse emissies" is beschreven in hoofdstuk 2.1.1.4 van de aanvraag. Het betreft gasemissies uit procesapparatuur (lekverliezen via afsluiterspindels, pompafdichtingen, flenzen etc.) van methylaminen, ammoniak, methanol, etheenoxide en zoutzuur. De diffuse emissies van deze stoffen zijn in 1993, in het kader van de toen aan de orde zijnde aanvraag voor een veranderingsvergunning, voor de eerste maal met behulp van emissiefactoren gekwantificeerd. De totale diffuse emissie van genoemde stoffen werd toen op basis van een ruwe schatting van het aantal bronnen berekend op 35 ton per jaar, waarvan 2 ton per jaar etheenoxide (situatie 1993, dus exclusief de capaciteitsvergroting van de MA-fabriek in 1994). Inmiddels zijn de diffuse emissies voor de huidige situatie {dus inclusief genoemde capaciteitsvergroting van de MA-fabriek in 1994} opnieuw gekwantificeerd (zie hoofdstuk 2.1.1.4 van de aanvraag). Hierbij is gebruik gemaakt van dezelfde methodiek als in 1993. De nieuwe berekening is echter gebaseerd op een nauwkeuriger schatting van het aantal relevante bronnen. Re aldus berekende totale diffuse emissie van genoemde stoffen bedraagt 15 ton per jaar, waarvan 710 kg per jaar etheenoxide. De afname van de totale diffuse emissie met meer dan 50% {van 35 naar 15 ton} is toe te schrijven aan de nauwkeuriger schatting van het aantal relevante bronnen in combinatie met de resultaten van de in 1994 gestarte aanpak van diffuse emissies (in het kader van de uitvoering van voorschrift 1 van de op 19 april 1994 verleende veranderingsvergunning),

In de aanvraag is een drietal maatregelen aangegeven ter verdere reductie van de diffuse emissies. Deze maatregelen vloeien voort uit eerdergenoemde veranderingsvergunning van 19 april 1994 en zijn opgenomen in het BMP 1993-1996. Emissiereductie zal plaatsvinden door het opzetten van een meet- en beheersprogramma in 1996. Daarnaast zullen in 1996 specifiek voor etheenoxide nog twee maatregelen worden getroffen (vervangen voedingspompen alsmede vervangen blokkleppen door lekdichte exemplaren). Hierdoor wordt de resterende diffuse emissie van etheenoxide verder geminimaliseerd.

Omdat bovengenoemde BMP-maatregelen reeds in de aanvraag zijn vermeld en het betreffende onderdeel van de aanvraag deel uitmaakt van de vergunning, behoeven de maatregelen niet meer in voorschriften te worden vastgelegd.

Wel zal in een voorschrift worden vastgelegd dat het meet- en beheersprogramma op 1 januari 1997 operationeel dient te zijn (zie voorschrift A.1).

Hierbij merken wij op dat dit programma zal zijn gebaseerd op de door het IPO in mei 1995 uitgebrachte "Handreiking lekverliezen". Dit document is opgesteld naar aanleiding van de binnen het project KWS2000 uitgebrachte factsheet nr.19 "**Lekverliezen** Chemische Industrie".

Voorts willen wij nog opmerken dat de aanpak van diffuse emissies van met name methylaminen mede tot gevolg zal hebben dat incidentele geurhinder wordt bestreden.

2. Geluid

Dit onderwerp is beschreven in hoofdstuk 2.4 van de aanvraag.

Het MA/CC-bedrijf van Akzo Nobel ligt op het gezoneerde industrieterrein Oosterhorn te Delfzijl zoals bedoeld in artikel 53 Wet Geluidhinder (WGH). De dichtstbijzijnde woningen liggen in Farmsum, Tijdens het voorbereidingsonderzoek van de zonering is vast komen te staan dat bij de woningen in Farmsum een saneringssituatie aanwezig is zoals bedoeld in artikel 71 WGH. Het saneringsonderzoek wordt inmiddels uitgevoerd. Uit dit onderzoek is gebleken dat het MA/CC-bedrijf niet saneringsrelevant is.

In de aanvraag zijn de gegevens van het saneringsonderzoek weergegeven en op een aantal punten geactualiseerd. Omdat het bedrijf een continu bedrijf is, is ten aanzien van geluid de nachtperiode maatgevend. Daar er in de dag- en avondperiode geen extra geluidrelevante activiteiten zijn zullen de geluidsniveaus in de dag- en avondperiode niet hoger zijn dan in de nachtperiode. De equivalente geluidsniveaus ten gevolge van de activiteiten van het MA/CC-bedrijf zijn berekend op een aantal controlepunten rond het totale Akzo Nobel terrein (dit totale terrein oftewel de locatie Delfzijl vormt de "inrichting" in wettelijke zin) en nabij de woningen in Farmsum. In deze vergunning is de bijdrage van het MA/CC-bedrijf op alle controlepunten vastgelegd (zie voorschrift B.1).

Deze vergunning betreft de eerste deelrevisievergunning van Akzo Nobel op de locatie Delfzijl waarbij de bijdrage van dit deel van de inrichting (= MA/CC-bedrijf) moet worden opgeteld bij de volgende deelrevisievergunningen. Te zijner tijd zullen de equivalente geluidsniveaus welke zullen zijn toegestaan ingevolge alle deelrevisievergunningen tezamen, passen binnen de geluidsruijme die zal worden toegewezen aan de inrichting van Akzo Nobel in het raam van de maximale geluidsniveaus welke uiteindelijk zullen dienen te worden gerealiseerd als resultaat van de nog uit te voeren geluidssanering van het desbetreffende industrieterrein.

Om bij de optellingen cumulatie van afrondingen te voorkomen worden de waarden na optelling van de deelrevisievergunningen afgerond op een hele dB.

3. Bodem

Bij dit onderwerp dient onderscheid te worden gemaakt tussen de aspecten bodemsanering en bodembescherming. In hoofdstuk 2.5 van de aanvraag wordt op beide aspecten nader ingegaan.

a. Bodemsanering

Akzo Nobel heeft in 1994 een overeenkomst met de BSB-stichting ondertekend, waarbij alle reeds eerder verkregen bodemonderzoeksgegevens bij de BSB-stichting zijn ingebracht. Deze deelname aan de BSB-operatie geldt voor het gehele locatierrein. De BSB-stichting heeft aangegeven dat voor het MA/CC-terrein een termijn van 10 jaar beschikbaar is, waarbinnen nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Een en ander betekent dat in het kader van de onderhavige vergunning aan het onderwerp: bodemsanering geen nadere aandacht behoeft te worden besteed, nog daargelaten dat voor het opnemen van voorschriften met betrekking tot bodemsanering in een Wm-vergunning als de onderhavige in het algemeen geen plaats is,

b. Bodembescherming

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

Akzo Nobel heeft in het verleden binnen het MA/CC-bedrijf reeds vele bodempreventieve maatregelen getroffen. Deze zijn in de aanvraag vermeld.

In de aanvraag is tevens aangegeven dat in 1996 bodembeschermende maatregelen zullen worden getroffen voor het opslagterrein van amine-oplossingen in drums en voor de opslag van koelwaterchemicaliën. Deze maatregelen zijn ontleend aan het BMP 1993-1996.

Verder is, eveneens naar aanleiding van het BMP 1993-1996, in de aanvraag vermeld dat in 1996 een zogenaamde bodemrisico-analyse zal worden uitgevoerd. Op basis van deze analyse zal vervolgens worden vastgesteld of aanvullende bodembeschermende maatregelen noodzakelijk zijn.

Omdat bovengenoemde BMP-maatregelen reeds in de aanvraag zijn vermeld en het betreffende onderdeel van de aanvraag deel uitmaakt van de vergunning, behoeven de maatregelen niet meer in voorschriften te worden vastgelegd.

Wel zullen voorschriften worden opgenomen met betrekking tot de controle van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen, inclusief de rioolsystemen (zie de voorschriften C.1 en C.2).

4. Afvalstoffen

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

Binnen het **MA/CC-bedrijf** komen geen procesafhankelijke afvalstromen vrij.

Periodiek dienen de in de beide reactoren van de MA-fabriek toegepaste katalysatoren te worden vervangen. Katalysatorresten worden, afhankelijk van de verontreinigingsgraad, als bedrijfsafval of als gevaarlijk afval afgevoerd.

De overige reguliere afvalstromen betreffen uitsluitend bedrijfsafval en klein gevaarlijk afval; zie hoofdstuk 2.3 van de aanvraag.

Gelet op het vorenstaande achten wij het niet zinvol om voorschriften ten aanzien van afvalpreventie in de vergunning op te nemen.

In de aanvraag is verder vermeld dat registratie van uit de inrichting afgevoerde afvalstoffen op locatieniveau plaatsvindt. In aanvulling hierop zal in een vergunningvoorschrift (D.1) worden vastgelegd dat hierover jaarlijks dient te worden gerapporteerd aan onze dienst Ruimte en Milieu.

5. Energie en grondstoffen

Gegevens over het energie- en grondstoffenverbruik zijn vermeld in de hoofdstukken 1.1.5, 1.5 en 2.6 van de aanvraag.

Met het ondertekenen van de Meerjarenafspraken d.d. 24 november 1993 tussen de VNCI, de Minister van Economische Zaken en Novem BV over verbetering van de energie-efficiency (hierna aangeduid als "**MJA**") is Akzo Nobel Nederland BV (vertegenwoordigd door de Business Unit Energie) de inspanningsverplichting aangegaan om in de periode van 1989 tot 2000 het specifieke energieverbruik met 20% terug te dringen. Deze inspanningsverplichting geldt voor het totaal van de Nederlandse organisatie en is derhalve niet locatie- of bedrijfs-specifiek ("concernaanpak"). Als voortvloeisel uit de MJA heeft Akzo Nobel op 26 januari 1995 een individuele overeenkomst met Novem BV (de zogenaamde annex) ondertekend. Een en ander heeft geresulteerd in een door Novem BV goedgekeurd Energie Efficiency Plan (BEP). Dit vertrouwelijke EEP heeft betrekking op 9 productielocaties, waaronder Delfzijl, die samen 95% van de totale energieconsumptie van Akzo Nobel in Nederland voor hun rekening nemen.

Overeenkomstig de ministeriële circulaire "Omgaan met energieverbruik en meerjarenafspraken bij de milieuvergunning" van 9 juni 1994 zal in de onderhavige vergunning worden voorgeschreven dat jaarlijks over de energie-efficiency binnen het **MA/CC-bedrijf** (uitvoering van het bedrijfsenergieplan) dient te worden gerapporteerd aan onze dienst Ruimte en Milieu (zie voorschrift E.1).

6. Externe veiligheid

Dit onderwerp is beschreven in hoofdstuk 2.7 van de vergunningaanvraag.

Akzo Nobel, locatie Delfzijl ressorteert onder de werking van het Besluit risico's zware ongevallen en heeft medio 1989 een Extern Veiligheids Rapport (EVR) opgesteld. Bij de beoordeling van dit EVR hebben wij geconcludeerd dat de berekende risico's voldoen aan de normstelling in de bij het NMP behorende Nota "Omgaan met risico's". Naar aanleiding van het EVR heeft Akzo Nobel in 1991 nog enkele additionele veiligheidsmaatregelen getroffen, onder andere bij de ammoniakverlading van het MA/CC-bedrijf.

In de jaren voorafgaand aan de inwerkingtreding van genoemd Besluit heeft Akzo Nobel binnen het MA/CC-bedrijf reeds diverse additionele maatregelen op het gebied van externe veiligheid getroffen, onder meer in het kader van de uitvoering van voorschriften verbanden aan de revisievergunning van 25 februari 1986. In dit verband dienen te worden genoemd:

- voorzieningen met betrekking tot de opslag en verlading van etheenoxide (voorschriften H.1.4.1 tot en met H.1.4.4);
- voorzieningen met betrekking tot de opslag en verlading van ammoniak (voorschriften H.1.6.1.1 tot en met H.1.6.1.6);
- voorzieningen met betrekking tot de opslag en verlading van aminen (voorschriften H.1.5.1 en H.3.4).

In verband met de productiecapaciteitsvergroting van de MA-fabriek in 1994 is paragraaf 6.6 van het EVR (ammoniaklossing spoarketelwagens) in 1993 herzien. De herziene versie van deze paragraaf is voor alle duidelijkheid ook nu als bijlage in de vergunningaanvraag opgenomen (zie bijlage H). In deze bijlage wordt geconcludeerd dat het effect van de toename van de overslagactiviteiten op het individueel risico zodanig klein is dat geen aanpassing van de in het EVR 1989 vastgestelde risicocontouren noodzakelijk is daar deze contouren in hoofdzaak worden bepaald door de aanwezigheid van de chlooropslag (Diafragma Electrolyse Bedrijf). Ook het effect op het groepsrisico is zodanig klein dat het verwaarloosbaar is.

In 1996 zal, zoals ook aangekondigd in het BMP 1993-1996, een herzien EVR beschikbaar komen dat zal zijn opgesteld conform de door het IPO uitgebrachte "Handleiding voor het opstellen en beoordelen van een EVR". Op basis van dit herziene EVR zullen wij wederom de berekende risico's beoordelen en nagaan of additionele veiligheidsvoorzieningen noodzakelijk zijn. Een en ander impliceert dat in de onderhavige vergunning geen specifieke voorzieningen op het gebied van externe veiligheid behoeven te worden voorgeschreven. Wel worden voorschriften opgenomen over keuringen, verladingen en tankputten (F.1 tot en met F.7). Deze voorschriften zijn overgenomen uit de revisievergunning van 1986.

7. Interne milieuzorg

In hoofdstuk 2.8 van de aanvraag wordt beknopt op dit onderwerp ingegaan. Onder een bedrijfsintern milieuzorgsysteem verstaan wij een samenhangend geheel van beleidsmatige, organisatorische en administratieve maatregelen, gericht op het inzicht krijgen in, het beheersen van en waar mogelijk verminderen van de effecten van de bedrijfsvoering op het milieu. In de notitie "Milieuzorg" (tweede kamer, 1988-1989, 20633, nr. 3) heeft de regering aangegeven te verwachten dat in 1995 vrijwel alle 10.000 tot 12.000 bedrijven met een (middel)grote milieubelasting over zo'n op het betreffende bedrijf toegesneden integraal milieuzorgsysteem beschikken. De regering acht het opzetten van milieuzorgsystemen een eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven en kiest daarom voor vrijwillige invoering.

In 1992 heeft Akzo Nobel binnen het **MA/CC-bedrijf** een bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIMS) geïmplementeerd. Door opstelling en uitvoering van het BIMS streeft het bedrijf continu naar een verlaging van de milieubelasting. De in het BMP 1993-1996 vastgelegde milieumaatregelen zijn in het BIMS opgenomen. In het vooroverleg over de onderhavige vergunningaanvraag is afgesproken de aanvraag niet specifiek op het BIMS af te stemmen. De te verlenen vergunning wordt dan ook niet aan het BIMS gekoppeld. Voorts kan in dit kader nog worden vermeld dat Akzo Nobel - op vrijwillige basis - sinds 1991 op locatieniveau een milieujaarverslag opstelt.

8. Ongewone voorvallen 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 danwel worden vermoed, dienen daarop door vergunninghoudster de nodige acties te worden genomen. Omdat het hier gaat om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is ten aanzien van deze ongewone voorvallen van toepassing de regeling welke is neergelegd in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer ("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 050-3180000, en bij voorkeur dienen te worden bevestigd per telefax onder nr. 050-3164632. Ten slotte wordt er nog op gewezen dat het vorenstaande onverlet laat dat ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, in welke wet een met hoofdstuk 17 Wm vergelijkbare regeling ontbreekt, wel voorschriften aan een vergunning kunnen worden verbonden ten aanzien van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden, hetgeen in casu ook is geschied.

9. "Wet Afvalwater"

Op 1 maart 1996 is in werking getreden de Wet van 2 november 1994, Stb. 798, houdende wijziging van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wet afvalwater). Dit heeft tot gevolg dat voor de meeste lozingen op rioleringen (ook wel indirecte lozingen genoemd) alle nadelige gevolgen voor het milieu op grond van de Wm dienen te worden gereguleerd. Voor het MA/CC-bedrijf heeft dit betrekking op de lozing op de gemeentelijke riolering van een aantal afvalwaterstromen, die in de door ons te verlenen Wvo-vergunning met name zijn genoemd. Ter zake van deze lozing hebben wij eisen gesteld in de onderhavige Wm-vergunning. Deze eisen zijn gebaseerd op de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer (op grond van artikel 8.45 Wm) en op de eerder geldende, maar door de genoemde wetswijziging vervallen lozingsverordening riolering van de gemeente Delfzijl uit 1994.

10. Adviezen en bedenkingen naar aanleiding van het ontwerp-besluit.

Naar aanleiding van het ontwerp van ons besluit tot verlening van een Wm- en een Wvo-vergunning hebben wij een schriftelijke reactie d.d. 7 augustus 1996 ontvangen van het Havenschap Delfzijl/Eemshaven. De als advies te kenschetsen

reactie van het Havenschap betreft de vaorgenamen aansluiting van afvalwaterstromen van het MA/CC-bedrijf op het bij het Havenschap in eigendom zijnde rioolstelsel. Het Havenschap wijst daarbij met name op de rol van de gemeente Delfzijl bij de beoordeling van het verzoek tot aansluiting.

Naar aanleiding van dit advies willen wij opmerken dat Akzo Nobel, overeenkomstig de visie van het Havenschap, met de gemeente Delfzijl in overleg is getreden over de mogelijkheden voor aansluiting op het riool. Aansluiting op het riool geschiedt niet zonder toestemming van de gemeente. Ter zake van de lozing op het riool hebben wij eisen gesteld in de onderhavige Wm-vergunning (zie hiervoor verder punt 9 van onderdeel 11 van dit besluit). Overigens zijn wij van mening dat een kwestie als de rolverdeling tussen Havenschap en gemeente Delfzijl inzake beheer en onderhoud van het riool niet relevant is voor het verlenen van de bij ons college aangevraagde Wm- en Wvo-vergunning.

III. WET VERONTREINIGING OPPERVLAKTEWATEREN

1. Inleiding

De lozing van de bij de productie vrijkomende afvalwaterstromen vindt plaats op oppervlaktewater, te weten de Eems en het Zeehavenkanaal. In 1995 is het rioolstelsel op de terreinen die in het beheer zijn van het Havenschap Delfzijl/Eemshaven gereed gekomen. Het rioolstelsel is ontworpen als een zogenaamd verbeterd gescheiden stelsel, waarbij het huishoudelijk afvalwater gescheiden van het regenwater wordt ingezameld. Het regenwater wordt hierbij beperkt direct op oppervlaktewater geloosd en een kleine hoeveelheid wordt afgevoerd naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) te Weiwerd. Eveneens kunnen kleine hoeveelheden 'proceswater' tezamen met het huishoudelijk afvalwater worden afgevoerd naar de RWZI. In de afgelopen jaren heeft Akzo Nobel diverse onderzoeken uitgevoerd. Deze onderzoeken hadden als doel te bepalen in hoeverre bepaalde afvalwaterstromen zouden kunnen worden aangesloten op de RWZI. Daarbij is gekeken naar ander andere de toxiciteit van de afvalwaterstromen ten opzichte van het slib, de bio-afbreekbaarheid van de in de afvalwaterstromen aanwezige componenten, de COD/N verhouding en de hydraulische belastingen. Het resultaat van deze onderzoeken heeft ertoe geleid dat, zodra technisch de mogelijkheid bestaat om bepaalde afvalwaterstromen aan te sluiten op de RWZI, de directe lozingen van een aantal afvalwaterstromen beëindigd worden.

Methylaminefabriek

Methylaminen worden bereid door reactie van methanol en ammoniak in de gasfase. Methanol en ammoniak reageren tot monomethylamine (MMA), dat met methanol door kan reageren tot dimethylamine (DMA), dat op zijn beurt met methanol daar kan reageren tot trimethylamine (TM&). Bij alle drie zojuist genoemde processen komt water vrij. De drie aminen kunnen ook weer onderling in elkaar worden omgezet. Daarna vindt in destillatiekolommen verdere zuivering van de verschillende stoffen plaats, waarbij altijd verontreinigingen van de andere componenten in de tap- en bodemafloop aanwezig blijven. De beschreven reacties vinden plaats onder overmaat ammoniak in twee reactoren. In de eerste reactor (R-118) vindt een selectieve reactie plaats, Van de productstroom uit deze reactor wordt een deel afgesplitst, Dit deel wordt aangevuld met "recycle" methanol en naar de tweede reactor (R-115) geleid, In deze reactor wordt het mengsel tot chemisch evenwicht gebracht. Afhankelijk van de vraag kan daar het doen variëren van de reactie-omstandigheden de onderlinge verhouding van de productie van de hoeveelheden van de drie aminen worden aangepast.

Cholinechloridefabriek

Cholinechloride wordt bereid door reactie van trimethylamine, etheenoxide en (30-33%) zoutzuur. Uit de reactor loopt een continue stroom naar een indamper, die ten doel heeft zowel de opgeloste TMA als water uit het ruwe product te verwijderen en het product te concentreren. Het product wordt op specificatie gebracht door zoutzuur en water toe te voegen.

2. Samenvatting afvalwaterstromen

Het te lozen afvalwater van het MA/CC-bedrijf op de gemeentelijke riolering van Delfzijl bestaat uit:

- afvalwater afkomstig van de afvalwaterdestillatiekolom C-187;
- afvalwater afkomstig van de ontwateringskolom C-134;
- afvalwater afkomstig van de methanolkolom C-143;
- procesafvalwater, afkomstig van de etheenoxide afgaswasser;
- huishoudelijk afvalwater en
- de discontinue stromen.

Toelichting afvalwaterstromen:

Afvalwaterdestillatiekolom

Amines in restgassen na het absorptiesysteem in de MA-fabriek en amine-houdende afgassen uit de verladingsafdeling worden teruggewonnen door absorptie in zoutzuur gevolgd door neutralisatie en destillatie. Het resterende afvalwater (0.5 - 2.5 m³/hr) is nagenoeg amine-vrij. Ten gevolge van de periodieke verwerking van water uit het opvangbassin, hetgeen verontreinigd kan zijn met kalk door inspoeling van kalkstof van het terrein, wordt het rendement van de destillatiekolom kleiner, waardoor het amine-gehalte in de afloop toeneemt. Ten behoeve van de goede werking van de kolom worden door het periodiek zuren de kalkafzettingen verwijderd.

Ontwaterings- en methanolkolom

In de ontwaterings- en methanolkolom van de MA-procesdestillatiekolommen worden amines en methanol van het proceswater gescheiden, Deze kolom heeft naast een bodem- en topafloop ook nog een zij-aftap. De resterende amines (MMA en DMA) worden via de topafloop gescheiden van methanol en water, De bodemafloop bevat water, dat gedeeltelijk wordt hergebruikt als extractwater bij de TMA-kolom. Het surpluswater wordt gespuid, inclusief de verontreinigingen methanol: +? en methylaminen. De zij-aftap bevat een methanobrijke waterfractie met amines die door middel van destillatie in de methanolkolom (C-143) wordt behandeld. In deze kolom wordt water afgescheiden van methanol. De topafloop bevat een aminenhoudende methanolstroom, Deze stroom wordt hergebruikt door de topafloop terug te voeren naar reactor R-115. De bodemafloop bevat water, met de verontreinigingen methanol en methylaminen, welke wordt geloosd.

Procesafvalwater, afkomstig van de etheenoxide afgaswasser

Sij de opslag van en het vullen van de dagtanks met etheenoxide komt een hoeveelheid etheenoxide (als afgas) vrij. Vanwege toxische en explosieve eigenschappen van deze stof wordt dit gas door een afgaswasser en nagesehakelde reactor geleid. Het absorptiewater (ca. 1 - 1.5 m³/hr) wordt in een reactor verwarmd en aangezuurd met zwavelzuur om etheenoxide om te zetten in glycol. Het reactoreffluent wordt na neutralisatie door opmenging met koelwater van Delesto samen met de koelwaterafvoer van het AUB geloosd.

De discontinue stromen:

Hier wordt onder andere onder verstaan de spoelwaterstromen die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden aan de procesinstallatie en/of productiestops en lekverliezen. Het ontstane afvalwater wordt afgevoerd naar het opvangbassin, Analyse van de inhoud van het bassin bepaalt of verpomping naar de afvalwaterput dan wel naar de afvalwaterbuffertank plaatsvindt. Ook het hemelwater dat valt op de verharde terreinoppervlakken wordt op deze wijze afgevoerd.

De afvalwaterstromen zullen, indien technisch uitvoerbaar, worden aangesloten op de riolering. Gelet op de kwaliteit, kwantiteit en het karakter van de te lozen afvalwaterstromen en de uitgevoerde onderzoeken aan het afvalwater zal de invloed van de lozing op de riolering en uiteindelijk op het ontvangende oppervlaktewater, het Eemskanaal, niet significant zijn.

Door het opnemen van voorschrift 8 vindt er controle plaats op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Aan de lozing zijn kwaliteitseisen opgenomen in voorschrift 7.

Hieraan kan nog worden toegevoegd dat in de aan de vergunning verbonden voorschriften een gemiddelde en een maximale concentratie is opgenomen voor dimethylamine. De aanwezigheid van deze verontreiniging heeft ertoe geleid dat de lozing van het afvalwater met behulp van de beste bestaande technieken is gesaneerd. De lozing vindt plaats op de rioolwaterzuiveringsinstallatie te Weierd. In deze oxidatief biologische zuivering wordt het dimethylamine met een hoog verwijderingsrendement afgebroken en zal de concentratie aan dimethylamine in het effluent van de zuivering nihil zijn.

3. Overwegingen ten aanzien van de termijn waarvoor de vergunning wordt verleend

In het afvalwater kan zich 2-chloorethanol bevinden. Deze stof komt voor op Lijst 1 (zwarte lijststoffen), behorende bij de Richtlijn van 4 mei 1976 betreffende de verontreiniging veroorzaakt door bepaalde gevaarlijke stoffen die in het aquatisch milieu van de Gemeenschap worden geloosd (76/464/EEG). In artikel 3, aanhef en eerste lid van de Richtlijn is onder meer bepaald dat, ten aanzien van de onder Lijst I vallende stoffen, voor iedere lozing die één van deze stoffen kan bevatten, een vergunning nodig is. Ingevolge artikel 3, vierde lid mag de vergunning slechts worden verleend voor een beperkte duur, Gegeven het feit dat de vergunning op grond van het Besluit "vierjaarlijks bezien van lozingsvergunningen" om de vier jaar dient te worden bezien, en gelet op de omstandigheid dat van deze vergunning eerst gebruik zal worden gemaakt nadat de aansluiting op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Weierd daadwerkelijk kan plaatsvinden, welke omstandigheid zich in de onmiddellijk nabije toekomst nog niet zal voordoen, enerzijds, en gezien het feit dat in de door Rijkswaterstaat te verlenen vergunning een geldigheidstermijn wordt opgenomen welke loopt tot 1 maart 2001, anderzijds, is de vergunning verleend tot 1 maart 2001.

4. Adviezen en bedenkingen naar aanleiding van het ontwerp-besluit

Zie punt 10 van onderdeel 11 (Wet Milieubeheer)

IV. AFSLUITENDE OVERWEGINGEN

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

BESLISSING:

Gelet op de Algemene wet bestuursrecht, de Wet milieubeheer, het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer, de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, de Organisatieverordening waterkwaliteitsbeheer, en overeenkomstig de bij de brief van 20 maart 1996 ingediende aanvraag en de daarbij overlegde tekeningen en beschrijvingen, besluiten wij:

- I. aan Akzo Nobel Chemicals BV, locatie Delfzijl een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer te verlenen voor het Methylamine-Cholinechloride Bedrijf (deel-revisievergunning);
- II. aan Akzo Nobel Chemicals BV, locatie Delfzijl een nieuwe vergunning ingevolge artikel 1, tweede lid, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren te verlenen voor het lozen van afvalwater afkomstig van het Methylamine-Cholinechloride Bedrijf op de gemeentelijke riolering van Delfzijl, en, via deze riolering, op de rioolwaterzuiverings-installatie Weiwerd;
- III. te bepalen dat de geldigheidsduur van de vergunning genoemd onder II. eindigt op: 1 maart 2001;
- IV. te bepalen dat de volgende delen van de vergunningaanvraag deel uitmaken van de vergunningen bedoeld onder I en II:
 - A. van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer:
 - van de beschrijving de hoofdstukken 0 en 1, en hoofdstuk 2, de paragrafen 2.1 en 2.3 tot en met 2.8;
 - de bijlagen A en L;
 - alle tekeningen;
 - B. van de vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren:
 - van de beschrijving de hoofdstukken 0 en 1, en hoofdstuk 2, de paragrafen 2.2 en 2.8;
 - de bijlagen A, G en K;
 - alle tekeningen;
- v. aan de vergunningen bedoeld onder I. en II. de navolgende voorschriften te verbinden:

1. **WET MILIEUBEHEER+**

BEGRIPOMSCHRIJVINGEN :

Vergunninghoudster	: Akzo Nobel Chemicals BV, locatie Delfzijl;
Ons college	: Het college van Gedeputeerde Staten van Groningen, p/a de directeur van de Dienst Ruimte en Milieu, postbus 630, 9700 AP Groningen;
De directeur	: De directeur van de Dienst Ruimte en Milieu, postbus 630, 9700 AP Groningen;
De dienst	: De Dienst Ruimte en Milieu van de provincie Groningen;
Alara	: As low as reasonably achievable (artikel 8.11 lid 3 van de Wet milieubeheer);

BIMS	: Bedrijfsintern milieuzorgsysteem;
BMP	: Bedrijfsmilieuplan;
BSB	: Bodemsanering in gebruik zijnde Bedrijfsterreinen;
IPO	: Interprovinciaal Overleg;
ISIS	: Internationaal Stoffen Informatie Systeem;
NER	: Nederlandse Emissie Richtlijnen;
Novem	: Nederlandse onderneming voor energie en milieu;
VNCI	: Vereniging van de Nederlandse chemische industrie.

A. LUCHT.

Meet- en beheersprogramma lekverliezen

1. Het meet- en beheersprogramma voor de bestrijding van diffuse emissies naar de lucht (lekverliezen van ethyleenoxide, ammoniak, methanol en mono-; di- en trimethylamine uit systemen waarin deze stoffen in concentraties groter dan 5 gewichtsprocent voorkomen) dient op 1 januari 1997 operationeel te zijn.

B. GELUID,

Toelaatbare geluidsbelasting

1. Het equivalente geluidniveau (Laeq), veroorzaakt door apparatuur en handelingen die behoren bij respectievelijk worden uitgevoerd aan het door de onderhavige vergunning bestreken deel van de inrichting (het MA/CC-bedrijf), mag, bepaald en beoordeeld op een hoogte van 5 meter volgens de in het ICG-rapport IL-HR-13-01 gestelde regels, de hierna genoemde waarden niet overschrijden:

Referentiepunt	Laeq
Farmsum 501	28.5
Farmsum AZD-19	30.88
Farmsum 503	28.4
Pekelbassin AZD-18	33.3
Weiwerd AZD-17	35.5
N-zeehavensluis AZD-32	32.6
Zeehavenkanaal	44.4
AZD-01	36.3
AZD-02	19.4
AZD-03	25.7
AZD-04	24.9
AZD-05	34.8
AZD-06	39.1
AZD-07	39.2
AZD-08	38.7
AZD-25	63.0
AZD-27	56.0
AZD-29	45.3
AZD-31	38.6

De locatie van de referentiepunten is aangegeven in de bij dit voorschrift behorende bijlage I.

Toelaatbare piekbelastingen

2. Het momentane geluidniveau (L_{max}), veroorzaakt door geluidpieken afkomstig van het door de onderhavige vergunning bestreken deel van de inrichting (het MA/CC- bedrijf), mag, gemeten in meterstand "fast", de in voorschrift B.1 genoemde waarden met niet meer dan 10 dB(A) overschrijden.

C. BODEM.

Controle rioleringen

1. De bedrijfsrioolsystemen moeten regelmatig worden gecontroleerd op lek- dichtheid. De frequentie en de wijze van onderzoek dienen in overleg met de directeur te worden vastgesteld.

Controle bodembeschermende voorzieningen

2. Alle bodembeschermende voorzieningen dienen zodanig te worden beheerd, onderhouden en gecontroleerd dat de goede werking altijd is gewaarborgd.

D. AFVALSTOFFEN.

Rapportage

1. Jaarlijks voor 1 april dient een overzicht van de afvalregistratiegegevens van het voorafgaande kalenderjaar aan de directeur te worden overgelegd.

Handling

2. Afvalstoffen dienen tijdens het transport binnen de inrichting en in afwachting van verwijdering uit de inrichting zodanig te zijn verpakt, respectievelijk zodanig te worden bewaard dat ze niet kunnen worden verspreid naar bodem, lucht en/of water.

E. ENERGIE.

Rapportage

1. Jaarlijks voor 1 april dient aan de directeur te worden gerapporteerd over de voortgang van het bedrijfsenergieplan, De rapportage dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
 - het energiegebruik (in GJ) of index per energiedrager over het voorafgaande kalenderjaar;
 - maatregelen die van invloed zijn geweest op het totale energiegebruik;
 - de bereikte energie-efficiency verbetering (in % of index) over het voorafgaande kalenderjaar;
 - een overzicht van de in dat jaar uitgevoerde projecten;
 - een overzicht van de in het komende jaar voorgenomen maatregelen en onderzoeken, onderverdeeld naar:
 - a. energiebeheer en good housekeeping projecten;
 - b. efficiencyverbeteringsprojecten;
 - c. vervangings-/strategische projecten.

F. EXTERNE VEILIGHEID.

Keuringen

1. Voor alle toestellen onder druk, opslagtanks en leidingen die aan tenminste één van de hierna genoemde criteria voldoen, geldt:
 - indien deze toestellen onder druk, opslagtanks en leidingen door Stoomwezen BV zijn beoordeeld en goedgekeurd en een bewijs van onderzoek en beproeving (B.O.B.) bezitten, dienen ze tenminste éénmaal in de vier jaar of zoveel vaker als door Stoomwezen BV nodig wordt geacht, ter herkeuring te worden aangeboden aan Stoomwezen BV of diens gemachtigde gedelegeerde;

indien deze toestellen onder druk, opslagtanks en leidingen geen B.O.B. bezitten, dienen periodieke inspecties plaats te vinden naar maatstaven en procedures die met instemming van Stoomweien BV zijn opgesteld.

Criteria:

- a. elk toestel dat door Stoomwezen BV is geklasseerd als "drukvat";
 - b. alle leidingen die door Stoomwezen BV zijn geklasseerd als "drukhouder";
 - c. alle toestellen onder druk, opslagtanks en leidingen die de volgende stoffen, dan wel mengsels hiervan, bevatten voor zover de concentratie hiervan groter is dan 10% voor ammoniak en 5% voor de overige stoffen:
ammoniak
ethyleenoxide
methanol
methylaminen
- Van alle keuringen en inspecties dient een registratie te worden bijgehouden.

2. De in voorschrift F.1 bedoelde toestellen onder druk, opslagtanks en leidingen mogen alleen in bedrijf zijn indien deze niet door Stoomwezen BV zijn afgekeurd.
3. Los- en laadarmen of -slangen dienen tenminste éénmaal per jaar op deugdelijkheid te worden beproefd onder een testdruk van tenminste 1,5 maal de te verwachten werkdruk,
Van deze beproevingen dient een registratie te worden bijgehouden.,

Verladingen

4. Elk aansluitpunt voor los- en laadarmen of -slangen dient te zijn voorzien van een duidelijke produktindicatie,
5. Los- en laadslangen dienen voor elke verlading visueel op goede staat te worden gecontroleerd. Beschadigde slangen mogen niet op de los- of laad- plaats aanwezig zijn. Niet in gebruik zijnde slangen dienen knikvrij te zijn opgeborgen en tegen beschadiging en verontreiniging te zijn beschermd.

Tankputten

6. In een tankput mogen geen materialen worden opgeslagen, noch installaties voorkomen, anders dan de opslagtank(s) met toebehoren en leidingen waarvoor de tankput is ontworpen.
7. (Hemel)water dient regelmatig uit iedere tankput te worden afgevoerd door middel van een leiding waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de tankput een handbediende afsluiter is aangebracht. Deze afsluiter mag alleen worden geopend door een hiertoe bevoegde functionaris voor het onmiddellijk aflaten van water.

G. LOZING UP DE RIOLERING.

1. Het is slechts toegestaan om bedrijfsafvalwater in de gemeentelijke riolering te brengen, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- a. de doelmatige werking van het openbaar riool of de daarbij behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - b. de verwerking van slib, verwijderd uit het openbaar riool, niet wordt belemmerd,
2. Het op de gemeentelijke riolering te lozen bedrijfsafvalwater dient aan de volgende eisen te voldoen:
- a. de zuurgraad uitgedrukt als waterstofionen-exponent (pH), moet tenminste 6.5 en mag ten hoogste 10 bedragen;
 - b. de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 graden Celsius,

H. ALGEMEEN.

Register

1. a. Binnen het MA/CC-bedrijf dient een register aanwezig te zijn waarin de resultaten van keuringen, metingen, controles, onderzoeken, plannen en dergelijke, welke ingevolge de betreffende voorschriften in deze vergunning zijn vereist, dienen te worden bewaard gedurende een periode van tenminste 3 jaar.
- b. Het register moet altijd door vergunninghoudster ter beschikking worden gehouden voor inzage en controle door daartoe bevoegde ambtenaren van de provincie Groningen.
- c. Een exemplaar van de aanvraag en de vergunning dienen in het register aanwezig te zijn.

(Onderhouds-)werkzaamheden

2. Van het verrichten van voorgenomen (onderhouds-)werkzaamheden die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moet vooraf melding worden gedaan aan de dienst. De directeur kan nadere eisen stellen omtrent de wijze van het uitvoeren van deze werkzaamheden.

2. **WET** VERONTREINIGING OPPERVLAKTEWATEREN.

ALGEMEEN.

1. **BEGRIPSOMSCHRIJVINGEN**

Vergunninghoudster : Akzo Nobel Chemicals bv te Farmsum;
Ons college : Het College van Gedeputeerde Staten van Groningen, p/a Directeur Dienst Ruimte & Milieu, Postbus 630, 9700 AF Groningen;

Z.P.G. : Zuiveringsbeheer Provincie Groningen, Postbus 833, 9700 AV Groningen;

Afvalwater: : Het totaal van de afvalwaterstromen genoemd onder voorschrift 4.

2. Vergunninghoudster dient er zorg voor te dragen dat van het op haar naam staande lozingswerk geen gebruik wordt gemaakt door of ten behoeve van derden.
3. Voorkomen moet worden dat het te lozen afvalwater stoffen bevat die de goede werking van de provinciale zuiveringstechnische werken nadelig kunnen beïnvloeden.

4. Vergunninghoudster dient een of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast (is) zijn met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde.
Vergunninghoudster deelt binnen 1 maand na het van kracht worden van de vergunning de afdeling Waterkwaliteitsbeheer van het Z.P.G. mede naam (namen), adres(sen) en telefoonnummer(s) van degene(n) die door of vanwege haar is (zijn) aangewezen. Wijzigingen dienen onmiddellijk te worden gemeld.
5. De in deze vergunning genoemde analyses dienen te worden uitgevoerd conform de voorschriften, waarnaar wordt verwezen in bijlage II behorende bij deze vergunning,

LOZINGSEISEN.

6. De ingevolge deze vergunning op de gemeentelijke riolering te brengen afvalwaterstromen, mogen uitsluitend bestaan uit:
- afvalwater afkomstig van de afvalwaterdestillatiekolom C-187;
 - afvalwater afkomstig van de ontwateringskolom C-134;
 - afvalwater afkomstig van de methanolkolom C-143;
 - procesafvalwater, afkomstig van de etheenoxide afgaswasser;
 - de discontinue stromen en
 - huishoudelijk afvalwater.
7. Het te lozen afvalwater dient aan de volgende eisen te voldoen:
- de zuurgraad uitgedrukt als waterstofionen-exponent (pH), moet tenminste 6.5 en mag ten hoogste 10 bedragen;
 - de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 graden Celsius;
 - het debiet mag gemiddeld (1) niet meer dan 225 m³/dag en maximaal niet meer dan 300 m³/dag bedragen;
 - het gehalte aan CZV mag gemiddeld (2) ten hoogste 150 kg per etmaal bedragen;
 - het gehalte aan DMA mag gemiddeld (2) ten hoogste 50 mg/l zijn, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster;
 - het gehalte aan DMA mag ten hoogste 100 mg/l zijn, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster;
 - de vracht aan N-Kjeldahl mag gemiddeld (2) ten hoogste 16 kg per etmaal bedragen;

Toelichting:

- = bepaald als het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van 10 aaneengesloten etmalen;
- = bepaald als het voortschrijdend rekenkundig etmaalgemiddelde van 10 etmalen; die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten behoeven te zijn.

ONDERZOEK/MAATREGELEN.

8. 1. Vergunninghoudster dient één keer per maand in etmaalmonsters van het te lozen afvalwater onderzoek uit te voeren naar de concentratie van de in Wvo-voorschrift 7 vermelde parameters.
2. Tevens dient de totale geloosde hoeveelheid afvalwater bij elke bemonstering te worden geregistreerd.
3. De resultaten van het in Wvo-voorschrift 8.1 bedoelde onderzoek dienen tezamen met de debietgegevens uiterlijk aan het einde van elke kalendermaand volgend op de maand waarin bemonsterd is te worden gezonden aan het Z.P.G. ter attentie van de contactpersoon.

4. Desgewenst kan de bemonsteringsfrequentie worden aangepast. Een voorstel hiertoe dient ter goedkeuring aan de directeur van het Z.P.G. te worden overgelegd.
9.
 1. Het te lozen afvalwater dient te allen tijde te **kunnen worden** bemonsterd. Daartoe dient deze afvalwaterstroom via een voorziening te worden geleid, die tenminste geschikt is voor continue debietmeting en bemonstering ter verzameling van representatieve monsters.
 2. De in Wvo-voorschrift 9.1 bedoelde voorziening dient zodanig te worden geplaatst, dat deze te allen tijde bereikbaar en goed toegankelijk is.
 3. Van de te lozen afvalwaterstromen op de riolering dient te allen tijde minimaal 2 liter ongeconserveerd representatief etmaalmonster beschikbaar te zijn van het voorgaande etmaal.
10.
 1. Vergunninghoudster is verplicht de laad- en of losplaats na elk gebruik op de aanwezigheid van chemicaliën te controleren.
 2. Chemicaliën die op de laad- en of losplaats terechtkomen mogen niet in het te lozen afvalwater terechtkomen, en dienen derhalve direct te worden opgeruimd.

CALAMITEITEN

11. Indien als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden niet aan de voorschriften, welke bij deze vergunning zijn gesteld, wordt voldaan of naar verwachting niet zal kunnen worden voldaan dient vergunninghoudster terstond maatregelen te treffen, ten einde een nadelige invloed op het functioneren van zuiveringstechnische werken en op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater te voorkomen of te beperken. Van dergelijke calamiteiten of bijzondere omstandigheden dient vergunninghoudster onmiddellijk de afdeling Waterkwaliteitsbeheer van het Z.P.G. in kennis te stellen [050-3180000].
Indien de directeur van het Z.P.G. dit nodig acht dient binnen een door hem te stellen termijn een schriftelijk rapport te worden uitgebracht met vermelding van:
 - de oorzaak van het voorgevallene;
 - de datum en tijd van aanvang en **beëindiging** van het voorgevallene;
 - de genomen maatregelen na het **voorgevallene**;
 - de gevolgen daarvan voor de kwaliteit van het geloosde afvalwater;
 - de terzake genomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.


RECHTSOPVOLGING.


12. Van overdracht door vergunninghoudster van het bedrijf of het werk aan een rechtsopvolger onder algemene of bijzondere titel dienen **vergunning**-houdster en rechtsopvolger binnen 14 dagen na overdracht mededeling te doen aan ons college.
- VI. te bepalen dat een exemplaar van deze beschikking zal worden toegezonden aan:
1. **Akzo** Nobel Chemicals BV, locatie Delfzijl;
 2. de directeur van de dienst Ruimte en Milieu van de Provincie Groningen, Postbus 630, 9700 AP Groningen;
 3. burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl;

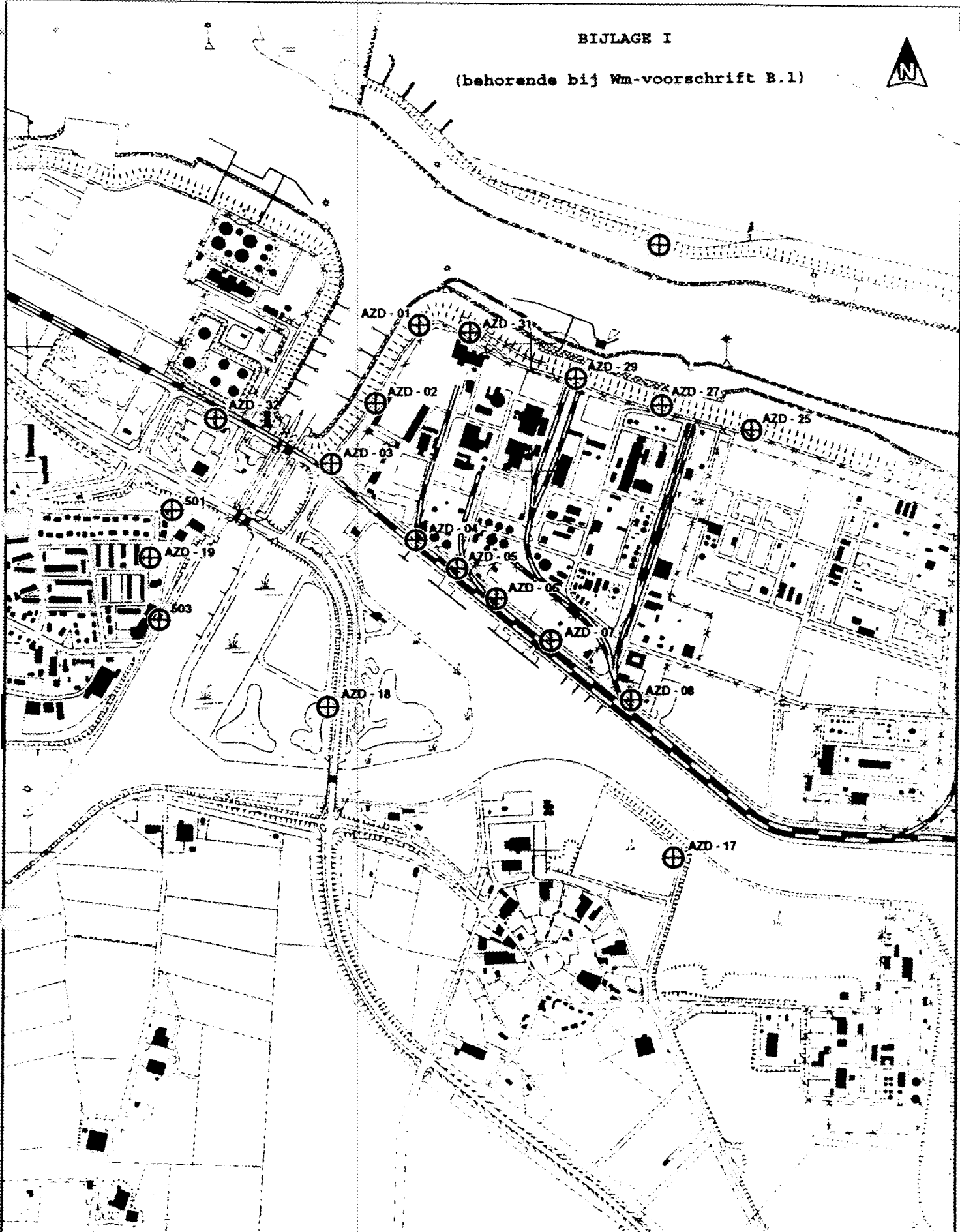
4. de regionaal inspecteur van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu; Postbus 30020, 9700 RM Groningen;
 5. de colleges van burgemeester en wethouders van de gemeenten Appingedam, Slochteren en Scheemda;
 6. de Waddenvereniging te Groningen;
 7. de Hoofdingenieur-Directeur van de DBW/RIZA;
 8. het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze & Aa, Postbus 95, 9470 AB Zuidlaren;
 9. het dagelijks bestuur van het Havenschap Delfzijl/Eemshaven; alsmede, in verband met de coördinatie als bedoeld in paragraaf 8.1.3.2 van de Wm, aan:
 10. de Hoofdingenieur-Directeur van Rijkswaterstaat in de Directie Noord-Nederland;
- en ten slotte aan:
- 11 de Directeur LNV-Noord, te Groningen;
 12. de directeur van de Dienst Zuiveringsbeheer Provincie Groningen.

Groningen, 10 september 1996

Gedeputeerde Staten der
provincie Groningen

 voorzitter.

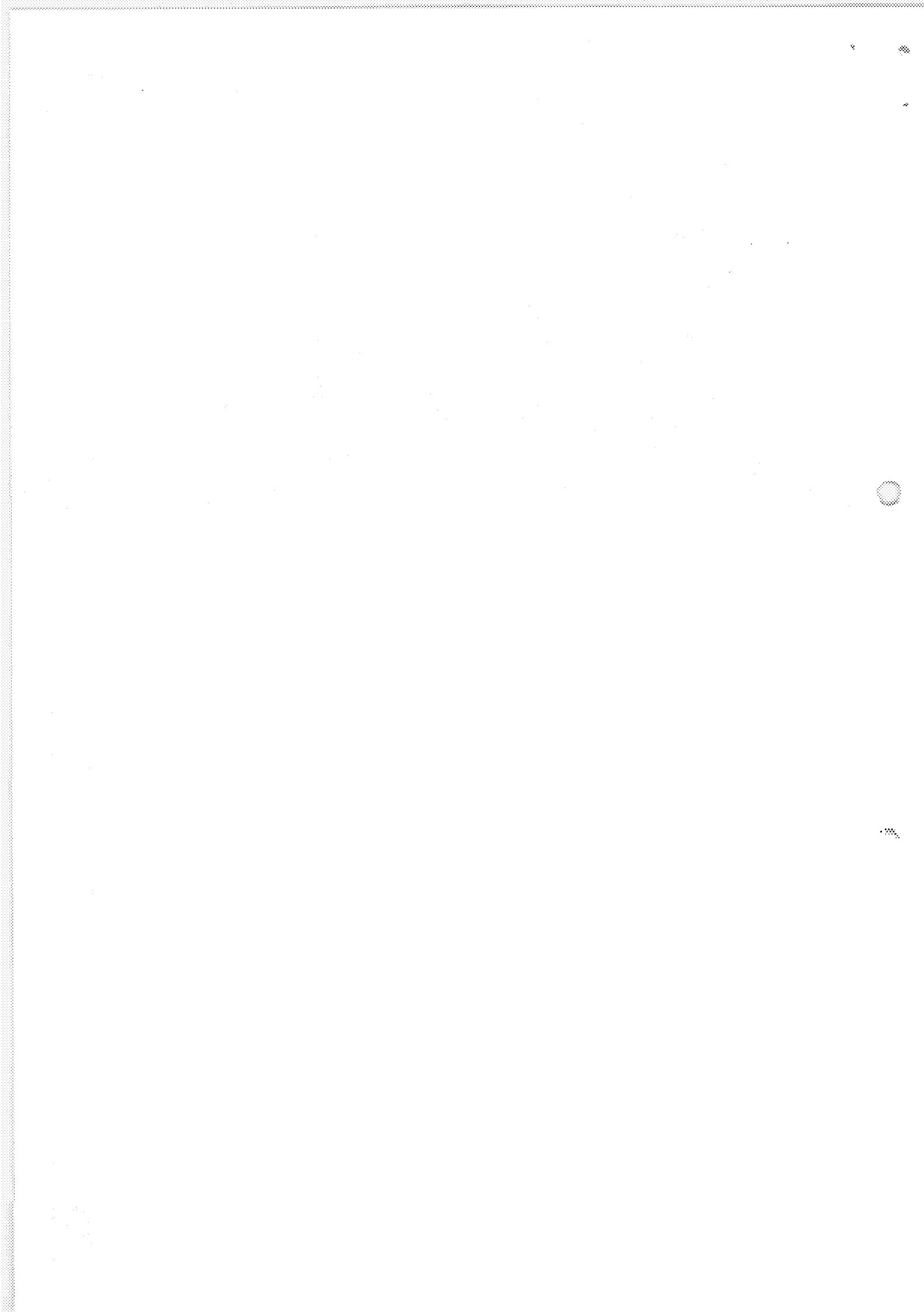
 griffier.



AKZO - NOBEL. Delfzijl

Legenda

AZD - 17  referentiepunten geluid



BIJLAGE 11

Behorende bij Wvo-voorschrift 5

Van de stoffen waarop deze vergunning betrekking heeft dienen de gegevens dan wel parameters te worden bepaald volgens de hieronder voor elk van die gegevens dan wel parameters genoemde analyse-methode (de NEN-normen zijn afkomstig van het Nederlands Normalisatie Instituut, NNI).

OMSCHRIJVING	ANALYSE-METHODE	JAAR VAN UITGAVE
CZV	NEN 6633	1987
Kjeldahl stikstof (Njk)	NEN 6481	1983

Een wijziging in de analysemethode wordt automatisch van kracht 6 weken nadat de wijziging door ons college ter kennis van vergunninghoudster is gebracht.

Indien vergunninghoudster het wenselijk acht een andere dan de hierboven genoemde analysemethode te volgen en indien vergunninghoudster aangetoond heeft dat het resultaat van de analysemethode niet significant afwijkt van de hierboven genoemde methode; kan bij ons college een verzoek worden ingediend voor het volgen van een andere methode.

Het volgen van een andere methode is toegestaan vanaf het moment waarop ons college aan vergunninghoudster heeft laten weten dat hij met het volgen van een andere methode kan instemmen.

