

# Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 14 mei 2001 bij hen ingekomen aanvraag van  
General Electric Plastics B.V., te Bergen op Zoom  
om een vergunning krachtens de Wet milieubeheer, mede  
strekkende tot vervanging van de eerder verleende  
vergunningen en voor uitbreiding van de productiecapaciteit  
van de inrichting bestaande uit chemische fabrieken en  
extrusiefabrieken met bijbehorende faciliteiten ten behoeve  
van de fabricage van thermoplastische plastics en producten  
op basis van siliconen met een gezamenlijke  
productiecapaciteit van 1.605 kiloton per jaar gelegen aan de  
Plasticslaan 1 te Bergen op Zoom en de fabriek voor de  
productie (25 kiloton per jaar) van composieten uit polymere  
grondstoffen en glasvezelmatten (Azdel) gelegen aan de Van  
Konijnenburgweg 137 te Bergen op Zoom



**I. Besluit op aanvraag om  
vergunning**





Nummer : 823176  
Afdeling : LGM  
Onderwerp : Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer.

BESCHIKKING van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant op de aanvraag, ingekomen op 14 mei 2001 en geregistreerd onder zaaknummer 756846, van General Electric Plastics BV te Bergen op Zoom om vergunning krachtens de Wet milieubeheer en Wet verontreiniging oppeervlaktewaters (Wvo), mede strekkende tot vervanging van de eerder verleende vergunningen en voor uitbreiding van de productiecapaciteit van de inrichting bestaande uit chemische fabrieken en extrusiefabrieken met plastic en producten op basis van siliconen met een gezamenlijke productiecapaciteit van 1.605 kiloton per jaar gelegen aan de Plasticslaan 1 te Bergen op Zoom en de fabriek voor de productie (25 kiloton per jaar) van composieten uit polymere grondstoffen en glasvezelmatten (Azdel) gelegen aan de Van Konijnenburgweg 137 te Bergen op Zoom.

## I. ALGEMEEN

### Huidige vergunnings situatie en aanleiding voor de aanvraag

Voor de activiteiten van General Electric Plastics BV (hierna: General Electric Plastics) aan de Plasticslaan 1 te Bergen op Zoom is door het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant op 27 januari 1981, onder nummer 7143, vergunning verleend ingevolge de Hinderverwet, de Wet luchtverontreiniging en de Wet geluidhinder. Vanaf dat moment zijn meerdere veranderingsvergunningen voor uitbreidingen en wijzigingen binnen de inrichting ingediend en verleend.

Daarnaast zijn diverse meldingen op grond van artikel 8.19 Wet milieubeheer ingediend voor wijzigingen binnen General Electric Plastics ten aanzien waarvan redelijkwijds kon worden aangenomen dat zij geen gevolgen hadden voor de aard en omvang, dan wel uitsluitend gunstige gevolgen voor de omvang van de nadelige gevolgen voor het milieu, die de wijziging van de inrichting veroorzaakt.

In paragraaf 3.1 van de aanvraag is een overzicht opgenomen van alle verleende vergunningen en meldingen.

Voor de oprichting van Azdel BV, gelegen aan de Van Konijnenburgweg 137 is op 29 oktober 1993 onder nummer 230667 een vergunning verleend ingevolge de wet milieubeheer.

Azdel is een joint-venture tussen General Electric Plastics en PPG Industries. De fabriek is gesitueerd op Noordland, op grond in eigendom van General Electric Plastics. Verder werken bij Azdel medewerkers van technisch/facilitaire en milieutechnische en administratieve ondersteuning afkomstig van de locatie Plasticslaan 1.

Gezien de geografische ligging van Azdel ten opzichte van de locatie aan de Plasticslaan (circa 400 m) alsmede de technische, organisatorische en functionele binding tussen de locaties beschouwen wij deze locaties als één inrichting in de zin van de wet milieubeheer.

Op het terrein van General Electric Plastics bevinden zich installaties in eigendom van Air Liquide. In de aanvraag is bij de beschrijving van de betreffende installaties aangegeven dat de aanvraag om vergunning wordt ingediend door General Electric Plastics omdat de installaties onlosmakelijk zijn verbonden met de inrichting. Ten aanzien van de invulling van de milieutaken en doelstellingen voortvloeiend uit onder andere de vergunning geldt hetzelfde als voor de installaties van General Electric Plastics. Air Liquide blijft hiervoor als eigenaar en bedrijfsverantwoordelijk en aansprakelijk.

Als gevolg van het grote aantal uitbreidingen en wijzigingen in het vergunningbestand van General Electric Plastics alsmede het feit dat voorschriften niet meer adequaat en deels verouderd zijn, zijn wij van mening dat de overzichtelijkheid van de vergunningen en daarbij behorende voorschriften in het gedrang komt. Derhalve dient op grond van artikel 8.4, lid 1 een nieuwe, de gehele inrichting omvatende vergunning te worden aangevraagd. Hiermede wordt tevens beoogd de actualisatie zoals verlangd in artikel 8.22 van de wet milieubeheer gestalte te geven.

Op 1 oktober 1997 is door General Electric Plastics reeds een aanvraag ingediend voor een nieuwe, de gehele inrichting omvatende vergunning. Op 22 december 1998 is deze vergunning door ons aan General Electric Plastics verleend. Naar aanleiding van ingestelde beroepen is deze vergunning op 25 augustus 2000 door de Raad van State vernietigd.

### Ligging inrichting

De inrichting van General Electric Plastics is gelegen op het industrie-terrein Theodorushaven ten westen van Bergen op Zoom en wordt zowel aan de west- als noordzijde begrensd door agrarisch gebied. Aan de zuidzijde grenst de inrichting aan het sluiscomplex waarbij de haven waar grondstoffen vanuit schepen worden gelost onderdeel uitmaakt van de inrichting. Oostelijk van de inrichting zijn andere op het industrieterrein gevestigde bedrijven gesitueerd. De totale oppervlakte van het fabrieksterrein van General Electric Plastics bedraagt 100 hectare waarvan een deel (circa 70%) actief wordt gebruikt. Een overzichtstekening met een weergave van de indeling van de inrichting maakt onderdeel uit van de aanvraag.

De door General Electric Plastics voorgenomen en aangevraagde activiteiten dienen te worden getoetst aan het Besluit milieu-effectrapportage. Deze toets is tijdens het vooroverleg over de vergunningaanvraag verricht. Bij General Electric Plastics is sprake van verschillende productieprocessen die leiden tot diverse producten en halffabrikaten. Op de locatie kunnen twee geïntegreerde chemische installaties worden geïdentificeerd, namelijk: de Lekan-straat: dit betreft de combinatie van de chloorfabriek, de zoutzuursynthese, de koolmonoxidefabriek, de BPA-fabriek, de fosgeen-fabriek en de Resin-fabriek. Deze fabrieken zijn aan elkaar gekoppeld en dienen voor de productie van polycarbonaat;

de Noryl-straat: dit betreft de combinatie van de 2,6 Xylenolfabriek en de PFO polymerisatiefabriek. Deze fabrieken zijn aan elkaar gekoppeld en dienen voor de productie van polyphenyleenoxide.

Voor alle overige installaties geldt dat deze installaties zelfstandig kunnen opereren en als zodanig geen deel uitmaken van een geïntegreerde chemische installatie.

Volgens het Besluit milieu-effectrapportage (1994, gewijzigd in 1999), bijlage D, categorie 21.6, is het wijzigen of uitbreiden van een geïntegreerde chemische installatie MER-beoordelingsplichtig in gevallen van wijziging of uitbreiding van de verwerkingscapaciteit met 100.000 ton/jaar of meer bestemd voor de fabricage van (an)organische basischemicaliën. In het vooroverleg en in de aanvraag om vergunning is naar voren gekomen dat deze drempelwaarde bij geen van de twee geïntegreerde chemische installaties wordt overschreden. In boek 1 van de vergunningaanvraag, paragraaf 2, zijn de aangevraagde productiecapaciteiten, de toename van de productiecapaciteiten ten opzichte van de vigerende vergunningen, de toename in grondstofverbruik en daarmee ook de toename in de verwerkingscapaciteit weergegeven.

## II. PROCEDURE

Voor de voorbereiding van de beschikking is de procedure als bedoeld in afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer gevolgd.

### Ontvangst van de aanvraag

De aanvraag is ingekomen op 14 mei 2001.

De aanvraag hebben wij bij brief d.d. 5 juni 2001 verzonden aan de wettelijke adviseurs.

De aanvraag heeft betrekking op een inrichting waarop paragraaf 3 van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO 1999) van toepassing is, waardoor de aanvraag vergezeld gaat van die onderdelen van het veiligheidsrapport (VR) als bedoeld in artikel 10 van het BRZO 1999, die betrekking hebben op de risico's voor personen buiten de inrichting en voor het milieu. Gezien het bovenstaande dienen de besluiten van de Arbeidsinspectie en de Regionale brandweer op de betreffende onderdelen van het VR geïmplementeerd te worden in de af te geven vergunning ingevolge de Wet milieubeheer.

Naar aanleiding van het toesturen van de vergunningaanvraag Wet milieubeheer hebben wij geen reacties ontvangen.

Verzoek om aanvullende gegevens / Ontvangst aanvullende gegevens

De aanvraag om vergunning heeft geen aanleiding gegeven om aanvullende gegevens te vragen. Wel zijn op initiatief van General Electric Plastics op 3 augustus 2001 aanvullende gegevens ingediend. Bij brief d.d. 15 augustus 2001 hebben wij deze aanvullende gegevens naar de wettelijk adviseurs verstuurd.

Coördinatie met aanvraag op grond van de Wvo

De behandeling van de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer wordt niet gecoördineerd met de behandeling van de vergunning ingevolge de Wvo voor lozing van afvalwater op het gemeenteterrein van Bergen op Zoom. Om de samenhang te versterken tussen de aanvragen Wet milieubeheer en Wvo heeft General Electric Plastics beide aanvragen geïntegreerd tot één aanvraag. General Electric Plastics heeft d.d. 14 mei 2001 de aanvraag om vergunning ingevolge de Wvo ingediend bij het Hoogheemraadschap van West-Brabant.

Bij brief d.d. 23 juli 2001 heeft het Hoogheemraadschap van West-Brabant ons medegedeeld dat getoet op de aard van de revisie-aanvragen geen directe noodzaak aanwezig is om tot onderlinge afstemming van de beschikkingen te komen.

De vergunning op grond van de Wvo van Rijkswaterstaat, directie Zeeland voor de lozing van afvalwater op de Westerschelde d.d. 23 november 1998 (onder kenmerk WM 7904) behoeft geen aanpassing. Rijkswaterstaat, directie Zeeland heeft dit bij brief d.d. 14 augustus 2001 aan ons medegedeeld.

Adviezen en bedenkingen naar aanleiding van de ontwerp-beschikking

De ontwerp-beschikking met milieubeheer en overige relevante stukken hebben overeenkomstig het bepaalde in artikel 3:24 van de Algemene wet bestuursrecht vanaf 7 november 2001 gedurende vier weken ter inzage gelegen op het stadskantoor te Bergen op Zoom en het provinciehuis te 's-Hertogenbosch.

Er is geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om tijdens een gedachtewisseling mondeling bedenkingen in te dienen.

Van de mogelijkheid tot het indienen van schriftelijke adviezen en bedenkingen is gebruik gemaakt door:

- de VROM-inspectie Regio Zuid, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven bij schrijven van 17 oktober 2001;
- General Electric Plastics BV, Postbus 117, 4600 AC Bergen op Zoom bij schrijven van 3 december 2001;
- de Brabantse Milieufederatie, Postbus 591, 5000 AN Tilburg bij schrijven van 5 december 2001;
- de Stichting Natuur en Milieu, Donkerstraat 17, 3511 KB Utrecht bij schrijven van 5 december 2001.

De reacties worden onder hoofdstuk VII Bedenkingen en adviezen op de ontwerpbeschikking behandeld. De ingekomen reacties zijn in afschrift aan deze beschikking gehecht.



De vergunningaanvraag Wet milieubeheer van General Electric Plastics d.d. 14 mei 2001 bestaat uit tien delen. De aanvraag is als volgt opgebouwd. In boek 1 en 2 van de vergunningaanvraag is een samenvatting van de beschrijvingen van installaties en processen van de gehele inrichting opgenomen, een samenvatting van de binnen de gehele inrichting getroffen maatregelen en de resulterende milieubelasting als gevolg van het bedrijven van de processen en een beschrijving van het mobiliteitsbeleid, veiligheidsbeleid en het milieuzorgsysteem.

In de delen 3 tot en met 10 is voor iedere fabriek en alle overige bedrijfs-onderdelen een beschrijving van installaties en processen uitgewerkt tot op detailniveau. Daarnaast is in deze delen meer in detail aangegeven welke maatregelen zijn getroffen teneinde de milieubelasting vanwege het bedrijven van de processen te reduceren. Een beschrijving van de managementsystemen binnen General Electric Plastics, een VR, een akoestisch rapport en een bodemonderzoek maken eveneens onderdeel uit van de aanvraag.

In ons besluit is aangegeven dat de delen 1 en 2 met samenvattende informatie deel uitmaken van de vergunning. Alle tien delen tezamen vormen echter de grondslag voor het besluit en worden allen ter visie gelegd. Het gedetailleerde informatiepakket zal periodiek worden geactualiseerd. Door periodieke actualisatie van de detailinformatie bestaat continu een actueel beeld van de inrichting, activiteiten en milieubelasting. Voor de overheid is deze informatie altijd beschikbaar. In voorschift 1.3.1 is deze systeemtek vastgelegd.

Het gevolg van de thans gekozen opzet is, binnen de gestelde concrete en handhaafbare normatieve kaders, dat het bedrijf overeenkomstig de nieuwe meldingsstelsel van de Wet milieubeheer op nieuwe ontwikkelingen kan inspelen en dat continu een actueel beeld van de inrichting, haar activiteiten en de erdoor veroorzaakte milieubelasting bestaat.

Doordat het gedetailleerde informatiepakket van de aanvraag geen onderdeel uitmaakt van de vergunning, behoeven ondergeschikte veranderingen van de inrichting of werkwijze niet direct gekwalificeerd te worden als een verandering ten opzichte van hetgeen vergund is. Verandert er echter wel iets met milieulevelante, bijvoorbeeld in de capaciteit van de installaties, de grondstoffen en/of processen, dan moet afhankelijk van de aard van de verandering een vergunning tot verandering worden aangevraagd dan wel een melding worden ingediend. General Electric Plastics dient van voorgenomen veranderingen vooraf een volledig en getrouw beeld te geven en tevens de daarmee samenhangende belasting van het milieu te beschrijven.

In het Provinciaal Milieubeleidsplan Noord-Brabant 2000-2004 is aangegeven dat het streven er in de komende periode op gericht zal zijn op het ondersteunen en uitwerken van landelijke beleidskaders waarbij wordt gestreefd naar een absolute ontkoppeling van de economische groei en milieudruk op macro-niveau. Verder wordt in het NMP 4 een beroep gedaan op de eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven voor het realiseren van de milieutakstellingen. Dit onder andere door gebruikmaking van het instrument bedrijfsinterne milieuzorg en milieumanagement hetgeen leidt tot een milieubewuste bedrijfsvoering.

Het opstellen van dergelijke systemen is naar onze mening primair een verantwoordelijkheid van de initiatiefnemer van een activiteit. Onze bemoediging dient zich te richten op stimulering. In dat kader menen wij gebruikmaking van het instrument vergunningverlening de bedrijfsactiviteiten zoals aangevraagd, waar zij van mening zijn dat deze vergelijkbaar zijn, vast te leggen door het gebruik van doelvoorwaarden. Aansluitend daarbij wensen wij op verdergaande positieve ontwikkelingen bij bedrijven te moeten inspelen. Deze systematiek is geheel gebaseerd op enerzijds de noodzaak in voorschriften expliciete grenswaarden op te nemen en anderzijds de bereidheid van een bedrijf om een intern milieuzorgsysteem op te zetten dat gericht is op een eigen inspanning om de milieugevolgen van de bedrijfsactiviteiten in de toekomst nog verder te minimaliseren en te beheersen. In deze systematiek krijgt het bedrijf de ruimte deze eigen inspanning gestalte te geven in periodieke reductieplannen en in voort-schrijdende beheersplannen. Daarbij horen ook voortgangsrapportages over de realisatie van die plannen.

#### Randvoorwaarden

De vier selectiecriteria voor een dergelijke vergunning zijn:

1. het bedrijf moet het zelf willen;
2. er moet een door de provincie goedgekeurd Bedrijfsmilieuplan (BMP) zijn; het milieumanagement van het bedrijf moet zijn verankerd in een operationeel milieuzorgsysteem en moet voldoende capaciteit en deskundigheid bezitten. Te beoordelen op de mate van zelfregulering zoals:
  - de wijze van afhandeling van klachten en incidenten;
  - reactie van het bedrijf op door de provincie geconstateerde afwijkingen;
  - kwalitatief en kwantitatief inzicht in de milieubelasting;
  - de wijze van implementatie van nieuwe inzichten (normen en richtlijnen);
  - een pro-actieve houding voor een continue verbetering van de milieuprestaties;
  - inzichtelijk monitoringssysteem en milieuverslaggeving;
4. er dient sprake te zijn van een aanvaardbare milieusituatie. Te beoordelen op:
  - het klachtenpatroon van de afgelopen twee jaar;
  - het aantal en soort incidenten;
  - een positieve beoordeling van de milieuprestaties van het bedrijf.

#### Ad 1 en 2

BMP

Door General Electric Plastics wordt vierjaarlijks een strategisch BMP (s-BMP) opgesteld. Het strategisch gehalte uit zich in het feit dat in het plan de doelstellingen van het bedrijf in grote lijnen zijn uitgestippeld en dat er nauwelijks concrete maatregelen of middelen in zijn terug te vinden. Deze worden jaarlijks uitgewerkt in het bedrijfsmilieujaarprogramma.

Het BMP wordt opgesteld overeenkomstig de landelijke gehanteerde Leidraad voor het opstellen van BMP's (FO-Industrie augustus 1997). De inhoud van het BMP dient mede gebaseerd te zijn op de integrale Milieutaakstelling voor de chemische industrie (april 1993).

Jaarlijks wordt op basis van het s-BMP een gedetailleerd maatregelenplan (Bedrijfsmilieujaarplan) opgesteld ten einde uitvoering te geven aan de strategische doelstellingen. Dit Bedrijfsmilieujaarplan komt tot stand in overleg met en behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

Ad 3 Het operationele milieuzorgstelsel van General Electric Plastics is ISO-14001 gecertificeerd voor alle bedrijfsafdelingen. Naar onze mening is het aantoonbaar functioneren van het zorgstelsel, dus op basis van praktijk-ervaring en niet de certificering op zich, de enige juiste toetssteen. Wel zijn wij van mening dat indien het milieuzorgstelsel gecertificeerd is, het voldoet aan bepaalde minimum kwaliteitsniveaus.

In paragraaf 15 van het statische deel (boek 2) van de aanvraag zijn de hoofdelementen van het milieuzorgstelsel en aanverwante managementsystemen beschreven.

De ervaring leert dat het milieuzorgstelsel van General Electric Plastics aantoonbaar functioneert. Wij baseren ons dan op het feit dat General Electric Plastics zichzelf, aan de hand van vastgestelde procedures, reguleert bij klachten en incidenten, bij geconstateerde afwijkingen, bij het meten en registreren van de milieubelasting en bij het implementeren van nieuwe normen, wetgeving en richtlijnen. Daarnaast neemt General Electric Plastics een pro-actieve houding aan ten aanzien van de continue verbetering van de milieuprestaties. Een voorbeeld hiervan is de continue inspanning van General Electric Plastics om (diffuse) emissies van dichloormethaan te reduceren. De laatste jaren heeft dit geresulteerd in een aanzienlijke reductie van deze emissies. Ten slotte beschikt General Electric Plastics over een inzichtelijk monitoringssysteem en een heldere milieuvervalslegging.

Ad 4 De afgelopen twee jaar (1999 en 2000) zijn diverse klachten binnengekomen over General Electric Plastics. De klachten betroffen geluids- en geuroverlast naar aanleiding van incidenten bij General Electric Plastics. In alle gevallen heeft General Electric Plastics maatregelen genomen om overlast te identificeren, te onderzoeken en te beperken dan wel te beëindigen. Ten behoeve hiervan heeft General Electric Plastics een procedure opgesteld die onderdeel uitmaakt van het milieuzorgstelsel.

V. OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT DE AANVRAAG IN RELATIE TOT HET WETTELIJK KADER

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag.

Onderstaand wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt, voorzover de onderdelen van het toetsingskader ook daadwerkelijk op de besluitvorming van invloed kunnen zijn.

Lucht

Binnen de inrichting van General Electric Plastics is een groot aantal emissiepunten naar de lucht te onderscheiden. De aard en omvang van de emissies zijn zeer divers en overschrijden als ongereinigde vracht op vrijwel alle punten de grenswaarden zoals verwoord in de Nederlandse Emissierichtlijn Lucht (NEL) van september 2000. In de vergunningaanvraag zijn per fabriek de emissies die resulteren na het treffen van maatregelen overeenkomstig de stand der techniek beschreven in emissielijsten.

Vervolgens zijn de emissies gesommeerd tot een totaal emissie in tonnen per jaar per fabriek. Een onderscheid is daarbij gemaakt in procesemissies en verbrandingsemissies.

Bij de beoordeling van de emissies naar de lucht zijn de algemene eisen van de NER, voorzover van toepassing, gehanteerd.

Op de diverse (stook)installaties is het Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties Milieubeheer (A) (BEEs(A)) rechtstreeks van toepassing. Op de verbranding van BPA-teer in de BPA-verbrandingsinstallatie is de Regeling Verbranden van Gevaarlijk Afval rechtstreeks van toepassing.

De emissies naar de lucht bij General Electric Plastics bestaan hoofdzakelijk uit gekanaliseerde emissies van koolwaterstoffen, stikstofoxiden, koolmonoxide, stof en diffuse verliesen van koolwaterstoffen.

Startpunt bij de beoordeling en toetsing aan de NER is de indeling van de inrichting in afzonderlijke onderdelen die onafhankelijk van elkaar kunnen functioneren. Overeenkomstig de systematiek van de NER zijn de volgende afzonderlijke onderdelen te onderscheiden.

BPA-I fabriek, BPA-II fabriek, Koolmonoxide I, II en III, Chloro fabriek, Fosgeen fabriek, Polycarbonaat fabriek, Lexan Finishing fabriek, Lexan Plaat fabriek, 2,6 Xylenol fabriek, PO fabriek, Noryl Finishing fabriek; FCP fabriek, Siliconen tussenproducten, Siliconen Finishing I, Azdel, Uitem proefabriek, Waterstof- en zuurstofunit.

Uitgangspunt is dat de emissiereductie in eerste plaats gericht moet zijn op vermindering van de vracht per afzonderlijk onderdeel. Diffuse emissies dienen door brongericht of procesgeïntegreerde maatregelen te worden bestreden. In paragraaf 7.8.1.3 van het hoofdstuk Lucht van de aanvraag is beschreven op welke wijze de diffuse verliesen zoveel mogelijk worden beperkt.

De noodzaak tot emissiebeperking van gekanaliseerde emissies en kwantificeerbare emissies is afhankelijk van de grootte van de ongereinigde massastroom. In de vergunningaanvraag is in paragraaf 7.8.1 beschreven dat de ongereinigde massastromen van vrijwel alle fabrieken binnen General Electric Plastics de grenswaarden uit de NER overschrijden. Derhalve dienen volgens de algemene eisen van de NER emissiebeperkende voorzieningen overeenkomstig de stand der techniek te worden toegepast. Met deze maatregel kunnen in het algemeen voor de meeste processen de gestelde concentratie-eisen uit de NER worden gerealiseerd. De toegepaste technieken ter volvoering aan de concentratie-eisen uit de NER zijn in boek 6, paragraaf 7.5 beschreven.

In de beschrijvingen per fabriek zijn emissielijsten opgenomen met daarin opgenomen de emissie-karakteristiek voor ieder afzonderlijk emissiepunt waarmee toetsing aan de NER mogelijk is.

De vergunning wordt gevraagd voor een maximale emissie (= grenswaarde) per fabriek in tonnen per jaar. Deze waarden zijn inclusief diffuse verliesen. Voor de fabrieken PPO, BPA-I en polycarbonaat zijn in de aanvraag op grond van ervaringsgegevens de actuele diffuse verliesen in tonnen per jaar weergegeven. Tevens zijn de emissies na productie-uitbreiding vastgesteld door middel van extrapolatie.

De richtwaarde per fabriek is de verwachte emissie in tonnen per jaar bij normale procescondities en is gebaseerd op het huidige emissieprofiel, geëxtrapoleerd naar de aangevraagde productiecapaciteit. Indien uit de kwartaaltoetsing zoals vastgelegd in voorschrift 1.4.1 blijkt dat de richtwaarde wordt overschreden zal General Electric Plastics schriftelijk of in het Milieujaarverslag de overschrijding moeten motiveren en onderzoeken welke maatregelen kunnen worden getroffen en/of zullen worden getroffen teneinde de overschrijding van de richtwaarde te beëindigen.

De grenswaarde is de verwachte maximale massastroom (ton/jaar) uit punt-bronnen inclusief diffuse verliezen bij het bedrijven van de installaties op maximale aangevraagde productiecapaciteit en geldt als absolute bovengrens en mag onder geen beding worden overschreden. Voor deze grenswaarden wordt vergunning verleend en wordt op gehandhaafd.

Uit de aanvraag blijkt dat een aantal emissiepunten restteert waar niet aan de eisen van de Nek wordt voldaan. Op basis van reeds getroffen maatregelen en de kosteneffectiviteit van mogelijke te treffen maatregelen is beoordeeld of aanpak van de bron afdwingbaar is. Voor het bepalen van de kosteneffectiviteit is gebruik gemaakt van de systematiek zoals die door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) is uitgewerkt in de Publicatierieks Lucht en energie, nummers 119, 120 en 126: "Kosteneffectiviteit van milieumaatregelen in de industrie".

Voor die bronnen waar reeds een of meer nageschakelde technieken zijn toegepast maar waar toch de concentratiegrenswaarde van de Nek wordt overschreden hebben wij voorschriften opgenomen teneinde de emissie te reguleren. Voor deze bronnen is een absolute grenswaarde (uitgedrukt in kilogram per jaar) die onder geen beding mag worden overschreden. Bij overschrijding daarvan is Daarnaast is een concentratiewaarde opgenomen. Bij overschrijding daarvan is effectiviteit van nieuwe maatregelen en/of nageschakelde technieken, waarbij de afschrijving van reeds getroffen maatregelen nadrukkelijk in acht dient te worden genomen.

#### BPA-I fabriek

De tolueneemissie van de prillitorenblowers K-594A/B overschrijdt de grensmassastroom uit de Nek (gO2: 2 kg/h). Dientengevolge dient conform de Nek een concentratiegrenswaarde van 100 mg/m<sup>3</sup> te worden opgelegd. De aangevraagde concentratie van de bron ligt echter als gevolg van het zeer hoge debiet, benodigd voor de huidige procesvoering, beneden de op te leggen concentratiegrenswaarde.

Hoewel wordt voldaan aan de concentratiegrenswaarde van de Nek, zijn wij van mening dat verdere vrachtreductie onderzoek dient te worden gezien het feit. Daartoe hebben wij voor dit emissiepunt een voorschrift aan de vergunning verbonden waarin een onderzoek wordt verlangd naar de verdere reductie van de emissie van toluene. In dit onderzoek dient tevens de emissiereductie van fenol te worden onderzocht in verband met mogelijke gunemissie. In dit onderzoek dienen processtechnische aanpassingen, mogelijke nageschakelde technieken en bijbehorende kosteneffectiviteit van te nemen maatregelen in acht te worden genomen.

#### Silliconen finishing fabriek

De emissie van siloxanen van de silliconen extruders WF 1&2 alsmede de vacuümvoven overschrijden de Nek concentratiegrenswaarde.

Wegens de geringe massastroom is een verdere reductie niet kosteneffectief. In de voorschriften hebben wij de emissie van deze bron gereguleerd.

#### Xylenolfabriek

De emissie van toluen van de xylenolfabriek is in 1995 door installatie van een loogscrubber met 5.000 kg per jaar gereduceerd. De restemissie overschrijdt de NER-concentratiegrenswaarde doch bedraagt slechts 300 kg per jaar waarmee verdere reductiemaatregelen niet kosteneffectief worden geacht. In de voorschriften hebben wij de emissie van deze bron gereguleerd.

#### PFO-fabriek

De emissie van toluen en methanol afkomstig van de PFO-fabriek overschrijdt de grensmassastroom en de concentratie grenswaarde van de NER. De emissies zijn hoofdzakelijk afkomstig van de reactor afgaswastoren en het ventstroom met condensors en actief kooladsorbers. Ten aanzien van de restemissie van de reactor-afgaswastoren (emissiepunt 100-1) heeft onderzoek uitgewezen dat toepassing van een tweede nageschakelde techniek niet kosteneffectief is.

De actief kooladsorbers zijn na de condensatiestap de tweede nageschakelde techniek op emissiepunt 100-5. Het rendement van de twee nageschakelde technieken bedraagt 99% voor de verwijdering van toluen en 87% voor methanol. Een additionele maatregel (derde nageschakelde techniek) ter vermindering van de vracht is om die reden niet kosteneffectief. In de voorschriften hebben wij de emissie van deze bron gereguleerd.

#### FCP-fabriek

De emissie van totaal koolwaterstoffen (C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>) afkomstig van de uitlaat van de gaswasser (emissiepunt 160-18) van het extruder vacuum systeem overschrijdt de NER concentratie grenswaarde. De gaswasser is in 1999 geplaatst en heeft de emissie gereduceerd tot circa 15 ton per jaar. Een door General Electric Plastics uitgevoerde haalbaarheidsstudie heeft uitgewezen dat toepassing van een tweede nageschakelde techniek niet kosteneffectief is. In de voorschriften hebben wij de emissie van deze bron gereguleerd.

#### Geur

#### Algemeen

Het vigerende geurbelief is door de minister van VROM verwoord in de circulaire van 30 juni 1995, welke met ingang van 1 januari 1996 is verankerd in de NER.

Als uitgangspunt wordt gehanteerd het voorkomen van (nieuwe) hinder. Afgeliden van deze beliefs zijn:

- als er geen hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
- als er wel hinder is worden maatregelen op basis van het ALARA-beginsel afgeleid;
- de mate van hinder kan worden bepaald aan de hand van een belvings-onderzoek, hinderequôte of klachtenregistratie;
- de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegde bestuursorgaan.

De nadruk ligt op een kwalitatieve benadering waarbij het toepassen van het ALARA-beginsel en het voorkomen c.g. zoveel mogelijk beperken van de hinder door geur de bepalende criteria zijn. Het belief is gebaseerd op een systeemmatiek voor het vaststellen van het hinderniveau. Deze hindersysteemmatiek is vastgelegd in de NER.

Deze werkwijze is ook bij General Electric Plastics gehanteerd, de mate van hinder is bepaald en het ALARA-principe is getoetst.

#### General Electric Plastics

Op basis van de hindersystematiek uit de NER kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van structurele gehinder veroorzaakt door de bedrijfsactiviteiten van General Electric Plastics. Dit feit is gebaseerd op indicatieve onderzoeksmethoden, zoals onder meer klachtenregstratie, klachtenanalyse, reacties uit inspraakprocedures en eigen waarneming.

Tevens is in 1997, in het kader van integrale milieuzoning, door TNO een hinderonderzoek (TLO-enquête) rondom het industrieel Theodorushaven en van General Electric Plastics lager lag dan 12%. Dit percentage wordt landelijk als toetsingskader gehanteerd.

Uit het bovenstaande kan worden gesteld dat in de omgeving van General Electric Plastics qua geur geen sprake is van een hindersituatie.

#### ALARA

Daarnaast is een beoordeling gemaakt van de aanvraag aan de hand van het ALARA-principe uit de Wet milieubeheer. Hierbij is per bron beken of de maatregelen zijn getroffen die redelijkkerwijs van General Electric Plastics zijn te verlangen.

Binnen de inrichting is een drietal bronnen bepaald voor de geuremissie als gevolg van de bedrijfsactiviteiten. Dit zijn de afgassen van de extrusielijnen van de Norylfabrik, de ventilatiegassen van de BPA-II fabriek en de prilltoren van de BPA-I fabriek.

De afgassen van de extrusielijnen van de Norylfabrik worden via een druppelvangter en een aerosolfilter naar een gesloten dubbelaags bledog geleid. Het aantal geurklachten is door implementatie van deze maatregel sterk afgenomen.

Ter verhoging van de bedrijfszekerheid van de afgasverbranding van de BPA-II fabriek zijn procesmatige aanpassingen uitgevoerd. De geur van de prilltoren van de BPA I-fabriek is op het terrein en incidenteel daarbuiten waarneembaar. Bij deze installatie zijn nog geen voorzieningen getroffen. Derhalve hebben wij een voorbericht aan de vergunning verbonden waarin een onderzoek wordt verlangd naar onder andere de reductie van geur afkomstig van de prilltoren.

#### Stof

De belangrijkste bronnen voor de emissie van stof binnen General Electric Plastics zijn de stoffilters van de ontvangststlo's van de extrusiefabrieken. Met uitzondering van een aantal recycle-silo's bij de Lexan finisshingfabriek zijn alle bronnen waar stof kan worden geëmitteerd voorzien van doekfilters. Voor alle emissiepunten wordt echter voldaan aan de eisen uit de NER.

De afzuiging van de productdrogers F 6100A/B van de Norylfabrik overschrijdt de concentratiegrenswaarde van 50 mg/m<sup>3</sup> van de NER. Ten aanzien van deze emissiepunten hebben wij de NER-eisen als voorschrijf opgenomen.

## Besluit Luchtkwaliteitseisen

Bij General Electric Plastics wordt een aantal stoffen gebruikt en gemiddteerd waarvoor bijlage 4.3 van de NER luchtkwaliteitseisen gelden. Voor de betreffende stoffen hebben wij op basis van de gegevens uit de vergunningaanvraag een verspreidingsberekening uit laten voeren ten einde te bepalen welk emissieniveau in de omgeving wordt veroorzaakt door de bedrijfsactiviteiten van General Electric Plastics.

Uit de berekeningen blijkt dat voor stikstofdioxide de MTR-waarde wordt overschreden. De afstand waarop dit lokale maximum optreedt is echter relatief dicht bij de bron gelegen (183 m) en blijft derhalve binnen de terreingrenzen van de inrichting. Uit de berekeningen blijkt dat voor de overige stoffen de lucht-kwaliteitseisen niet worden overschreden. Het betreft hier de stoffen benzeen, toluen, styreen, tetra, dichloormethaan, fenol, formaldehyde, arseen en zwaveloxide.

## Bodem en grondwater

Ten behoeve van de beoordeling van de kwaliteit van bodem en grondwater zijn onderzoeken uitgevoerd overeenkomstig het protocol nulsituatie-BSB onderzoek. De uitkomsten van de onderzoeken zijn toegevoegd aan de detail-informatie bij de vergunningaanvraag (boek 10) en dienen als referentiekader voor eventuele toekomstige verontreinigingen van bodem en grondwater als gevolg van de bedrijfsactiviteiten van General Electric Plastics. In de volgende gebieden zijn verhoogde gehalten verontreinigende componenten gemeten.

## Utiliteits

Bij de zuidwestzijde van het verzamelbassin is de bodem en het grondwater verontreinigd met BPA (Bisphenol-aceton). In het grondwater en benzeen aangetroffen.

## Polycarbonaatfabriek

Ter plaatse van de polycarbonaatfabriek is het grondwater verontreinigd met methyleenchloride, fenol, BPA, aceton en toluen.

## BPA-I fabriek

In de bovengrond zijn verhoogde gehalten aangetroffen van BPA, fenol, toluen, aceton en benzeen. In het grondwater is BPA, toluen, benzeen en aceton aangetroffen.

In het grondwater op het gehele bedrijfsterrein zijn plaatselijk verhoogde gehalten arseen gemeten. Arseen is een component die niet met de bedrijfs-activiteiten van General Electric Plastics in verband kan worden gebracht.

In het kader van de Wet bodembescherming zijn door General Electric Plastics nadere onderzoeken uitgevoerd teneinde de aangetroffen verontreinigingen in het kader van de Wet bodembescherming zijn door General Electric Plastics informatie van de vergunningaanvraag gevoegd en dienen ter vaststelling van de mogelijke saneringsvarianten. Na vaststelling van de voorkeursvariant voor sanering zal een saneringsplan worden opgesteld. Dit saneringsplan zal ter goedkeuring aan ons worden overgelegd en worden vastgesteld in een beschikking op grond van de Wet bodembescherming.



General Electric Plastics heeft een jaarlijks energiegebruik van meer dan 0,5 PJ en wordt daarmee tot de energie-intensieve industrie gerekend. Voor de energie-intensieve industrie zijn doelstellingen voor energiebesparing en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitsluit vastgelegd in het Actieprogramma Energiebesparing en de Uitvoeringsnota Klimaatbeleid. Deze doelstelling is uitgewerkt in het Convenant Benchmarking Energie-efficiency dat op 6 juli 1999 is ondertekend door de ministers van Economische Zaken en VROM, het Interprovinciaal Overleg, VNO-NCW en betrokken brancheorganisaties. General Electric Plastics heeft dit convenant, behoudens de HYOIII-fabrik van Air Liquide, niet ondertekend en neemt ook niet deel aan een Meerjarenafsprake voor verbetering van de energie-efficiency. Het is aan Gedeputeerde Staten om ervoor te zorgen dat vergunninghoudster een geldigkwaarantijnschap levert als wanneer blijkt dat het aandeel van een aantal fabrieken (Lexan-straat, Noryl-straat, FCP-fabrik, Silliconen-finishing fabrik, Azdel en utilities) in het totale energiegebruik van General Electric Plastics groot is. Om gelijkheid van inspanning te bevorderen is voor deze fabrieken de Circulaire Energie in de milieuvergunning (Infomil, oktober 1999) van toepassing. Om de redelijkheid van energiebesparende maatregelen af te wegen wordt in de periode tot en met 2005 uitgegaan van een terugverdiendtijd tot en met vijf jaar.

## Energie

beschikken die voorzien in bescherming van de bodem. blijkt dat alle fabrieken over voldoende organisatorische maatregelen gekoppeld, indien van toepassing, de te treffen voorziening. Daarnaast van bodembeschermende voorzieningen per fabrik weergegeven met daaraan verontreiniging. In de bodemrisicodocumenten zijn alle emissiescores Bij deze score is sprake van een verwaarloosbaar risico op bodem-emissiescore 1 te behalen. emissiescore dienen al dan niet maatregelen te worden getroffen teneinde bodembeschermende voorziening een emissiescore. Afhankelijk van deze boek 10 van de vergunningaanvraag. Uit de beoordeling volgt voor elke bodemrisicodocument opgesteld. De bodemrisicodocumenten zijn opgenomen in juli 1997 (NRB). Voor iedere fabrik is op grond van de NRB een beoordeeld op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming van Door General Electric Plastics zijn de bodembeschermende voorzieningen behandlingsinstallaties binnen de inrichting. worden opgeruimd of worden afgevoerd naar een van de afvalwater-zieningen opvangen waarna ze, afhankelijk van de samenstelling kunnen verontreinigd hemelwater, spoel- en schrobwater worden binnen deze voor-ventuele lekkages opvangen. Alle eventuele gelekte vloeistoffen, mogelijk tanks en transformatoren zijn vloeistofdichte voorzieningen getroffen die Ten aanzien van procesinstallaties, transportleidingen, appendages, opslag-gedetecteerd en via het drainagesysteem worden gesaneerd. door regelmatige analyse van het drainagewater vroegtijdig worden rondom de fabrieken een ringdrainage. Eventuele verontreinigingen kunnen hoeveelheden oplossen voorkomen is een kruisdrainage aangelegd en punten op het terrein zijn geslagen. Onder de fabrieken waar grote door analyse van bodemwatermonsters uit peilbuizen die op strategische terrein van General Electric Plastics op verontreinigingen gecontroleerd voorkoming van verontreiniging van bodem en grondwater. Jaarlijks wordt het Naast het bodemonderzoek en de uit te voeren sanering wordt binnen General

Afhankelijk van de ervaringen met het convenant, het verbreden van de meerjarenafsprake en aanscherping van de circulaire zal Gedeputeerde Staten in de periode na 2005 nogmaals bezien welke inspanning redelijkkerwijs van vergunninghoudster verlangd kan worden. Derhalve zijn voor de genoemde fabrieken voorschrijftten aan de vergunning verbonden waarin wordt verlangd dat zij per fabriek een uitgebreid energiebesparingsonderzoek opstelt en, op basis van de resultaten een energiebesparingsmaatregelen opstelt waarin alle energiebesparingsmaatregelen zijn vermeld alsmede de tijdfasering waarin men de maatregelen uitvoert.

Door General Electric Plastics zijn reeds diverse maatregelen op het gebied van energiebesparing uitgevoerd. Uit de aanvraag blijkt dat General Electric Plastics zich in 1989 tot doel heeft gesteld de energie-efficiency met 40% te verbeteren. In het jaar 2000 blijkt reeds een reductie van 59% te zijn behaald.

Uit de aanvraag blijkt voorts dat voor een aantal fabrieken/bedrijfs-onderdelen het energieverbruik te gering is om een gelijkwaardige inspanning te verlangen als wanneer General Electric Plastics aan het convenant had deelgenomen. Uit de aanvraag blijkt onvoldoende of voor deze fabrieken/bedrijfs-onderdelen energiebesparende maatregelen mogelijk zijn.

Derhalve zijn voorschrijftten aan de vergunning verbonden waarin een energiebesparingsonderzoek wordt verlangd en, op basis van de resultaten een energiebesparingsplan, waarin energiebesparingsmaatregelen zijn vermeld met een terugverdientijd tot en met vijf jaar alsmede de tijdfasering.

### HYCO-III

Air Liquide is als eigenaar van de HYCOIII-fabriek toegetreden tot het convenant Benchmarking Energie-efficiency d.d. 6 juli 1999.

Gedeputeerde Staten stellen als tegenprestatie dat voor de HYCOIII-fabriek geen additionele, specifieke maatregelen worden opgelegd op het gebied van energiebesparing of CO<sub>2</sub>-reductie. Derhalve zijn aan de vergunning voorschrijftten verbonden waarin wordt verlangd dat voor de HYCOIII-fabriek de afstand tot de wereldtop wordt bepaald en uitvoering wordt gegeven aan een energie-efficiencyplan om de afstand tot de wereldtop te overbruggen. Dit energie-efficiencyplan dient te worden goedgekeurd door zowel het Verificatiebureau Benchmarking Energie-efficiency als Gedeputeerde Staten. Elke vier jaar dient voor de HYCOIII-fabriek de afstand tot de wereldtop inzake energie-efficiency vastgesteld te worden en, indien nodig, het energie-efficiencyplan geactualiseerd te worden.

### Uitem (nieuwbouw)

Uitem betreft een nog te realiseren proefabriek voor het testen van

productiegeschappen en verwerkbaarheid van Uitem polyetherimide. Mede op basis van de resultaten hiervan wordt in Europa een commerciële fabriek

gebouwd. Omdat het een proefabriek betreft is nog niet voldoende informatie beschikbaar om de stand der techniek voor dit proces te bepalen. Derhalve zijn aan de vergunning voorschrijftten verbonden waarin van vergunninghoudster wordt verlangd dat zij rapporteert over de energie-efficiëntie op het moment dat voldoende informatie beschikbaar is over de definitieve procesvoering.

### Siliconenfabriek (nieuwbouw)

Uit de aanvraag is weinig informatie opgenomen omtrent de energiebesparende voorzieningen die zullen worden getroffen bij realisatie van de nieuwe siliconenfabriek.

Van vergunninghoudster wordt verlangd dat zij de laatste stand der techniek op het gebied van energie-efficiency hanteert bij realisatie van de siliconenfabriek. Derhalve zijn aan de vergunning voorschriften verbonden waarin van de vergunninghoudster wordt verlangd dat zij rapporteert over de energie-efficiëntie op het moment dat de siliconenfabriek gerealiseerd is.

## Geluid

De inrichting ligt op het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerd Industriegebied "Theodorushaven" te Bergen op Zoom. Conform artikel 8.8.3a van de Wet milieubeheer dienen, bij het stellen van de geluidsvoorschriften, de krachtens de Wet geluidhinder geldende grenswaarden in acht te worden genomen. In het kader van de vaststelling van de geluidzone rond het industriegebied is gebieden dat er sprake is van woningen met een geluidbelasting hoger dan 55 dB(A) ten gevolge van het industriegebied. Aldus is, als gevolg op het zoneonderzoek, een zoneonderzoek uitgevoerd, waarin de mogelijke heden zijn onderzocht om tot een reductie van de geluidbelasting ten gevolge van het industriegebied te komen.

Bij de start van het saneringsonderzoek industrielaat is de situatie op het industriegebied geactualiseerd. Op grond van deze actualisatie is geconstateerd dat er sprake is van een overschrijding van de geluidzone rond het industriegebied als gevolg van de activiteiten van de verschillende bedrijven op het industriegebied. Als resultaat van de sanering is gekozen voor een maatregelenvariant, waarmee de overschrijding van de geluidzone teniet wordt gedaan. Tevens is gesteld dat eventuele geluidruimte voor nieuwe ontwikkelingen door de bedrijven zelf gecreëerd dient te worden door het aanvullen (op eigen kosten) van de resultaten van het saneringsonderzoek hebben wij ingevolge artikel 71, tweede lid, van de Wet geluidhinder, bij besluit van 19 april 1999, nummer 610220 een programma van maatregelen (saneringsprogramma) vastgesteld. De minister van VROM heeft het saneringsprogramma ongewijzigd betrouwen bij zijn beschikking van 15 juni 2000, kenmerk MBG 99166994/736, en voor de saneringswoning een maximaal toelaatbare grenswaarde vastgesteld overeenkomstig het saneringsprogramma.

Conform het akoestisch onderzoek bij de vergunningaanvraag zijn de door General Electric Plastic te treffen saneringsmaatregelen al gedeeltelijk uitgevoerd. Een aantal geluidsbronnen zijn meer gereduceerd dan beoogd bij de sanering industrielaat. Hierdoor wordt in de actuele situatie al nagenoeg voldaan aan de saneringsdoelstelling voor General Electric Plastic, zonder dat alle saneringsmaatregelen (volgens de zonevariant) zijn uitgevoerd. Uit het akoestisch onderzoek bij de aanvraag blijkt verder dat, indien ook de toekomstplannen van General Electric Plastic gerealiseerd kunnen worden zonder de sanering industrielaat te frustreren. Het beoogde saneringsresultaat voor General Electric Plastic wordt slechts maximaal overschreden en heeft geen overschrijding van de saneringsdoelstelling voor het gehele industriegebied tot gevolg. Aldus is, teneinde de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden te respecteren, bij de gestelde geluidsvoorschriften uitgegaan van de equivalente geluidsniveaus zoals die zijn berekend voor de situatie na het treffen van alle saneringsmaatregelen (volgens de zonevariant) door General Electric Plastic en inclusief de toekomstplannen.

Zoals berekend in het akoestisch onderzoek wordt in de actuele situatie al voldaan aan deze geluidsniveaus en is het niet noodzakelijk om hiervoor een termijn te stellen.

#### Piekgeluiden

Piekgeluidsniveaus werden tot voor kort getoetst aan de grenswaarden in de Circulaire Industriële Inrichtingen uit 1979. Deze circulaire is in 1998 vervangen door de "Handreiking Industriële Inrichtingen en vergunningverlening" d.d. 21 oktober 1998. Deze circulaire gaat uit van dezelfde maximale grenswaarden voor piekgeluidsniveaus gedurende de dag-, avond- en nachtperiode van respectievelijk 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A). Ook kent deze circulaire de mogelijkheid om, na een bestuurlijke afweging, af te wijken tot een maximale grenswaarde van 75 dB(A) gedurende de dagperiode.

In voornoemde handreiking is in paragraaf 1.5 een overgangssituatie beschreven, namelijk:

"Zolang een gemeente nog geen beleid ten aanzien van industriële inrichtingen heeft vastgesteld, kan er nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake de gemeente-industriële inrichtingen worden gebruik gemaakt. Voor wat betreft de grenswaarden voor de geluidnormering bij de vergunningverlening moet dan nog gebruik worden gemaakt van de normstellings-systeemtek zoals die in de Circulaire Industriële Inrichtingen is opgenomen." In casu is er geen gemeentelijk beleid inzake industriële inrichtingen, derhalve zijn de piekgeluidsniveaus vanwege onderwerpelijke inrichting getoetst aan de normstelling in de Circulaire Industriële Inrichtingen.

De Circulaire Industriële Inrichtingen gaat uit van maximale grenswaarden voor piekgeluidsniveaus gedurende de dag-, avond- en nachtperiode van respectievelijk 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A).

In casu wordt aan deze waarden voldaan en zijn deze waarden opgenomen in voorschift 1.5.2.

#### Verkeersaantrekkende werking

Aangezien er sprake is van een inrichting op een gezoneerd industrieterrein hebben wij conform jurisprudentie de geluidshinder vanwege verkeer van en naar de inrichting niet getoetst aan de Circulaire "Geluidshinder vervoer-zaak door het wegverkeer van en naar de inrichting" d.d. 29 februari 1998. Het stellen van middelvoorschriften ten behoeve van verkeersaantrekkende werking is gezien de afwezigheid van woningen in de directe nabijheid van in- en uitritten naar de inrichting en de directe opname van het vrachtverkeer in het heersend verkeersbeeld bij het verlaten van de inrichting, niet nodig.

#### Veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid op basis van de Wet Milieubeheer richt zich op de risico's die verbonden zijn aan de productie, de opslag, het gebruik en het (intern) transport van gevaarlijke stoffen, voorzover deze stoffen als gevolg van een ongewoon voorval vrij kunnen komen.

Het beleid is erop gericht zo min mogelijk personen in kwetsbare bestemmingen (zoals woningen, scholen en ziekenhuizen) bloot te stellen aan deze risico's. Als maatstaf wordt hiervoor het individueel risiconiveau (IR) gehanteerd. Hoe kleiner het IR des te beter is de milieukwaliteit. Voor nieuwe situaties is het maximale toelaatbare risico IR =  $10^{-6}$ , voor bestaande situaties IR =  $10^{-5}$ .

Het beleid voor de provincie Noord-Brabant is nader uitgewerkt in de Notitie Externe veiligheid provincie Noord-Brabant van december 1998. In deze notitie is het landelijk beleid overgenomen.

BRZO 1999

Specifieke regelgeving met betrekking tot veiligheid is uitgewerkt in het BRZO 1999. Dit besluit kan op bedrijven van toepassing zijn afhankelijk van de aanwezigheid van bepaalde hoeveelheden gevaarlijke stoffen. Het BRZO 1999 is een uitwerking van EG-richtlijnen en heeft tot doel om het risico van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken.

Het BRZO 1999 maakt op basis van de aanwezige hoeveelheden gevaarlijke stoffen een onderscheid in een lichte categorie, de zogenaamde PBZO-bedrijven en een zware categorie, bedrijven die een VR moeten opstellen.

Als het BRZO 1999 van toepassing is op een bedrijf dan betekent dit dat het bedrijf beleid moet ontwikkelen om zware ongevallen te voorkomen, het zogenaamde preventiebeleid zware ongevallen (PBZO). Dit beleid moet zijn vastgelegd in een beleidsdocument, het PBZO-document. In het PBZO-document moet zijn vastgelegd de doelstelling en de algemene beginselen van het beleid van de onderneming om de risico's van zware ongevallen te beheersen, het zogenaamde veiligheidsbeheersysteem. Verder moet zijn vastgelegd hoe het beheersysteem er uit ziet, inclusief organisatiestructuur, verdeling van taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden en de toetsing daarvan. Het veiligheidsbeheersysteem dient ook een planning voor noodsituaties te bevatten. Het PBZO-document moet binnen de inrichting aanwezig blijven en dient periodiek te worden gecontroleerd.

In het geval van een zware categorie van bedrijven, de zogenaamde VR-plichtige bedrijven, dient naast het PBZO-document een VR te worden opgesteld. In het VR zijn de risico's van zware ongevallen aangegeven voor werknemers, omwonenden en het milieu. Het bedrijf moet in het VR aantonen dat het de risico's van haar bedrijf goed beheerst. Het VR geeft bovendien informatie die nodig is voor de voorbereiding van de rampenbestrijding en voor de ruimtelijke ordening. Daarbij dient een bedrijfsnoodplan en een opgave van aanwezige blusmiddelen onderdeel uit te maken van het VR. Het VR is in principe een op zichzelf staand document dat door de betrokken overheden integraal op veiligheid moet worden beoordeeld. De relatie tussen het VR en de wet milieubeheer is aangegeven in het Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer (IVb). In dit besluit is aangegeven dat indien de aanvraag op grond van de wet milieubeheer mede betrekking heeft op een inrichting waarop paragraaf 3 van het BRZO 1999 van toepassing is, de aanvraag vergezeld dient te gaan van die onderdelen van het VR die betrekking hebben op de risico's voor personen buiten de inrichting en voor het milieu. Dit geldt tevens voor vergunningen op grond van artikel 8.4 van de wet milieubeheer waar vergunning wordt gevraagd voor veranderingen en het in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting.

General Electric Plastics

Het BRZO 1999 is van toepassing op General Electric Plastics. Bij de aanvraag om vergunning ingevolge de wet milieubeheer zijn daarom die onderdelen van het VR bijgevoegd die betrekking hebben op de risico's voor personen buiten de inrichting en voor het milieu.

Onderdeel van deze informatie is een kwantitatieve risico analyse waarmee het individueel risico (IR) is bepaald. Deze contouren zijn weergegeven in boek 8 van de aanvraag, het VR. Uit deze kwantitatieve risico analyse blijkt dat het individueel risico niveau van 10<sup>-6</sup> voor de gehele inrichting niet buiten de terreingrens valt. Deze situatie achten wij vergunbaar. Het individueel risico niveau van 10<sup>-6</sup> is vastgelegd in de vergunning.

#### Afval- en grondstoffen

In de vergunningaanvraag zijn de afvalstromen als gevolg van de activiteiten van General Electric Plastics beschreven.

General Electric Plastics heeft zich verbonden aan het Convenant Chemische Industrie en leidt haar milieudoelstellingen af van de Integrale Milieutaakstelling (IMT) voor de chemische industrie (april 1993). Voor het onderwerp afvalstoffen en grondstoffenextensivering richt deze taakstelling op het verminderen van extern gestort en verbrand ("verwerkt") afval ten gunste van preventie en recycling. De doelstelling in de IMT is weergegeven als relatieve hoeveelheid extern verwerkt procesafval ten opzichte van het geëxtrapoleerde basisjaar van 1988, met als doelstelling 11% voor de gehele chemiebranche. General Electric Plastics geeft aan een huidig niveau van 16% te hebben bereikt in het jaar 2000. Dit komt overeen met een absolute hoeveelheid extern verwerkt afval van circa 7.800 ton.

In deze aanvraag wordt een productie-uitbreiding aangevraagd van circa 35%. Handhaving van het huidige niveau van 16% zou een maximale absolute hoeveelheid verwerkt afval van circa 10.500 ton betekenen. Reductie naar een niveau van 11% zou een absolute hoeveelheid van circa 7.300 ton betekenen.

In de voorschriften is opgenomen dat General Electric Plastics dient te streven naar een absolute hoeveelheid extern verwerkt procesafval te

afval van minder dan 7.300 ton.

#### Mobiliteit

Het geheel van de vervoersbewegingen naar en van de inrichting van General Electric Plastics is in de vergunningaanvraag in hoofdstuk 13 (boek 6)

beschreven.

Een groot deel van de grondstoffen wordt per as, per schip (aceton, fenol en zout), pijpleiding of spoor aangevoerd. Voor de afvoer van producten is dit thans logistiek niet realistisch en wordt gebruik gemaakt van vervoer per

as.

#### Indirecte Lozingen

Per 1 maart 1996 zijn de Wet milieubeheer en de Wvo gewijzigd. De ge-

meentelijke lozingsverordening en het daarop gebaseerde vergunningen- of

ontheftingenstelsel zijn vervallen. De verordening zag toe op indirecte

lozingen, dus op lozingen via een werk op het werk van een ander (doorgaans

de gemeente). De indirecte lozingen vanuit inrichtingen vallen per deze

datum onder het regime van de Wet milieubeheer. Thans dienen in de ver-

gunningen krachtens de Wet milieubeheer voorschriften ter zake te worden

opgenomen. Met deze voorschriften moet de doelmatige werking van het

openbaar riool worden beschermd. Bij doelmatige werking valt te denken aan het voorkomen van aantasting, verstopping en overbelasting. Voorts dient de

kwaliteit van eventueel vrijkomend rioolslib beschermd te worden.

Het doel van keuringen is te komen tot een reductie van risico's voor de omgeving bij gebruik van gevaarlijke stoffen in installaties tijdens de gebruiksfase en waarborgen van de integriteit van de installatieonderdelen.

#### Keuringen procesinstallaties

Bij het verladen van chemicaliën vanuit tankwagens of schepen in de opslagtanks wordt gebruik gemaakt van dampretoursystemen of afgasbehandelingsinstallaties waardoor de beladingsmissies binnen General Electric Plastics tot vrijwel nihil zijn gereduceerd.

In de voorschriften hebben wij vastgesteld dat het beschermingsniveau uit de CPR-richtlijnen geldt als minimumnorm. Naar aanleiding van uitgevoerde audits in Brandweer is een Plan van Aanpak opgesteld waaraan momenteel uitvoering wordt gegeven. Dit Plan van Aanpak behelst aanpassing van opslagen voor gevaarlijke (afval)stoffen aan de CPR 15 richtlijnen. Samenwerking met de Regionale Milieudienst West-Brabant en de gemeentelijke nadrukkelijk in acht genomen. In de vergunningaanvraag is in paragraaf 14 van boek 2 beschreven aan welke eisen de opslagen van de diverse stoffen voldoen. De gangbare normen CPR 5, CPR 15-1, CPR 15-2, CPR 9-2 en CPR-10 voor de opslag van chloor worden

#### Opslag en verlading

Wij hebben het advies van de gemeente Bergen op Zoom met betrekking tot de maximaal te vergunnen concentraties chlooride en sulfaat overgenomen. Dit houdt in dat zowel voor de locatie aan de Plasticislaan als de locatie aan de Van Konijnenburgweg maximaal 3.000 mg/l chlooride en 400 mg/l sulfaat mag worden geloozd. Deze voorschriften worden noodzakelijk geacht teneinde het gemeentelijk rioolstelsel in voldoende mate te beschermen.

Vergunning wordt gevraagd voor de lozing van afvalwater dat ten hoogste 10.000 mg/l chlooride en 800 mg/l sulfaat bevat. Dit geldt zowel voor afvalwater afkomstig van de locatie aan de Plasticislaan als voor afvalwater van de Azdel fabriek aan de Van Konijnenburgweg. Overleg tussen verleggen-woordigers van de gemeente Bergen op Zoom en General Electric Plastics heeft uitgewezen dat de aangevraagde concentraties zijn gebaseerd op een "worst-case" benadering. Dat wil zeggen bij het uitvallen van zuiveringstechnische voorzieningen en dergelijke waarbij een ongereinigde vracht wordt geloozd. Dit is een uitzonderingssituatie.

Daarnaast loost General Electric Plastics vanuit haar Azdel fabriek gelegen aan de Van Konijnenburgweg op de rioolering van de gemeente Bergen op Zoom. Hier is sprake van een gescheiden rioolstelsel waarbij zowel op de schoonwater- als de vuilwaterrioolering wordt geloozd.

General Electric Plastics kent een drietal lozingspunten. Vanaf de locatie aan de Plasticislaan vindt een lozing van (bedrijfs)afvalwater plaats op de rioolering van de gemeente Bergen op Zoom. Deze lozing wordt geregeld in de vergunning op grond van de Wvo van het Hoogheemraadschap van West-Brabant. Daarnaast vindt lozing van (bedrijfs)afvalwater plaats via een afvalwaterpersleiding op de Westerschelde, het laatste deel van het traject gaat via een leiding welke in beheer is bij het Hoogheemraadschap van West-Brabant. Deze lozing wordt geregeld in de vergunning op grond van de Wvo van Rijkswaterstaat, directie Zeeland.

In de vergunningaanvraag is in boek 6 in paragraaf 14.4 aangegeven op welke wijze en onder welk regime binnen General Electric Plastics wordt omgegaan met keuringen van bestaande en nieuwe installaties. Wij hebben dit keuringsregime in de voorschriften vastgelegd.

#### Meten, registreren en rapporteren

Voorschriften met betrekking tot meten, registreren en rapporteren van milieuprestaties dienen op grond van artikel 8.12 derde lid, 8.13 eerste lid onder a, c en 8.14 eerste lid met milieubeheer aan een vergunning te worden verbonden.

#### Meten

General Electric Plastics dient ieder jaar een meetplan op te stellen voor de bepaling en bewaking van de milieubelasting van de gehele inrichting.

#### Registreren

De kwantitatieve gegevens dienen op zorgvuldige en verificerbare wijze tot stand te komen met behulp van een goed gedocumenteerd meet- en registratiestelsel. Voor een zorgvuldige totstandkoming van gegevens kan de ISO-14001 norm voor bedrijfsinterne milieuzorgsystemen een belangrijke bijdrage leveren. Met een gedocumenteerd meet- en registratiestelsel wordt gedoele op een beschrijving van dit systeem aan de hand waarvan het bevoegde gezag inzicht kan krijgen in de verschillende fasen van totstandkoming van de gegevens. In bedoelde documentatie moet voor elk van deze fasen op te gankele wijze worden vastgelegd en bijgehouden hoe deze fasen verlopen. Het gaat erom dat traceerbaar is hoe gegevens tot stand komen. Aldus kan worden nagegaan of de gegevens juist en volledig zijn.

#### Rapporteren

General Electric Plastics is op grond van Hoofdstuk 12 van de Wet milieubeheer verplicht jaarlijks een publieks- en overheidsmilieujaarverslag op te stellen.

Voorschriften inzake het meten en registreren hebben wij in paragraaf 1.2 van de onderhavige vergunning opgenomen.

#### Toekomstige ontwikkelingen

General Electric Plastics is voornemens om de verbrandingsinstallatie waarin ten tijde van de vergunningaanvraag BPA bijproduct werd verbrand (incinerator) te vervangen dan wel om te bouwen tot stoomketel of heet olie fornuis. Hierdoor kan het BPA bijproduct direct worden ingezet in het proces als brandstof.

#### Overige milieuaspecten

De overige milieuaspecten zijn niet van invloed op de besluitvorming op onderhavige vergunningaanvraag.

#### VI. HANDHAVING

In de notities omtrent de veranderende rol van vergunningverlening en handhaving van het Ministerie van VROM komt tot uitdrukking dat de handhaving van milieuwet- en regelgeving primair de verantwoordelijkheid is en blijft van het bevoegde gezag. De aanwezigheid van een gecertificeerd milieuzorgsysteem maakt de uitvoering van het overheidstoezicht niet overbodig. Milieuzorg heeft de potentie in zich om het overheidstoezicht en de wijze van controle van karakter te doen veranderen.



Het uitsluitend controleren op het naleven van de milieuwet- en regelgeving en de vergunningvoorschriften zal verschuiven naar het meer controleren van het functioneren van het milieuzorgstelsel.

Op grond van de voorliggende vergunning zal een plan worden ontwikkeld waarin aan het toezicht op de naleving van de vergunning, overige wet- en regelgeving en de werking van het milieuzorgstelsel vorm wordt gegeven. In dit "toezichtplan" zal een concrete invulling worden gegeven aan het administratieve toezicht op onder andere het milieujaarverslag en het milieuzorgstelsel als de fysieke (thematische) controles middels bedrijfsbezoeken en uitvoering van milieumetingen (luchtmeters, geluid).

Het toezicht zal plaatsvinden door, en in overleg met de Regionale Milieudienst West-Brabant, Rijkswaterstaat, directe Zeeland en het Hoogheemraadschap van West-Brabant. Daarbij zal jaarlijks in het kader van het BRZO 1999 een gecombineerde controle plaatsvinden met de Brandweer en de Arbeidsinspectie regio Zuidwest, op het gebied van interne en externe veiligheid.

Indien wij tot de conclusie komen dat de invulling van vergunning-voorschriften, wet- en regelgeving of overige verplichtingen onvoldoende ter hand wordt genomen, zal in overleg met General Electric Plastics naar een oplossing worden gezocht. Mocht deze oplossing niet worden gevonden dan zullen wij handhaven dan wel met gebruikmaking van artikel 8.23 van de Wet milieubeheer nadere voorschriften aan de vergunning verbinden.

Enieder kan te allen tijde, bijvoorbeeld aan de hand van het verplichte milieujaarverslag, Gedeputeerde Staten verzoeken de voorschriften verbonden aan de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer aan te vullen of te wijzigen. Tegen een beschikking op een dergelijk verzoek staan bestuursrechtelijke voorzieningen open.

## VII. BEDENKINGEN EN ADVIEZEN OP DE ONTWERP-BESCHIKKING

### 1. Reactie van de Regionale Inspecteur Milieuhygiëne Zuid

1.a: De vergunning bevat voor verschillende bedrijfsdelen ontorekende voorschriften. Behoudens algemene voorschriften betreffende energie en CPR-richtlijnen zijn geen specifieke voorschriften opgenomen ten aanzien van diverse met name genoemde gemeenschappelijke, centrale en/of algemene voorzieningen. Geadviseerd wordt om voorschriften op te nemen gericht op de in acht te nemen normen zoals CPR- en NFR-richtlijnen en MGN-normen. Daarnaast wordt geadviseerd bodembeschermende maatregelen, veiligheidsvoorzieningen en voorschriften ten aanzien van de activiteiten op het contractterrein zoals de werkplaatsen, verfspuiten, schoonmaak/cleaning, opslag en gebruik van gasflessen en dergelijke op te nemen.

Reactie: In hoofdstuk III van deze considerans is uitgebreid uiteengezet hoe de vergunningaanvraag is opgebouwd en welke delen van de aanvraag (boek 1 en 2) onderdeel van de vergunning gaan uitmaken. Wij zijn van mening dat uit de aanvraag genoegzaam moge blijken dat voor genoemde bedrijfsdelen voor alle relevante milieuaspecten kan worden voldaan aan algemene aanvarende normen zoals MGN, NFR, CPR enz. en voldoende maatregelen zijn getroffen.

Ten aanzien van het aspect geur hebben wij in de considerans aangegeven dat overeenkomstig de systematiek van de NER kan worden gesteld dat in de omgeving van General Electric Plastics qua geur geen sprake is van een hinder situatie. Wel is vermeld dat op het bedrijfssterren en incidenteel daarbuiten de geur van de prillitoren waarneembaar is. Vanuit de prillitoren vindt onder andere emissie van toluene plaats die de grensmassaastroom van de NER te boven gaat. Als gevolg van het grote debiet dat in de prillitoren wordt aangewend ten behoeve van het drogen van de prills wordt echter wel voldaan aan de concentratie-eis voor toluene uit de NER.

Het toevoegen van een voorschrijft aan de vergunning waarin wordt voorgeschreven dat minimaal aan de NER dient te worden voldaan achten wij niet zinvol. In de considerans hebben wij beschreven hoe we de toetsing aan de NER voor de aangevraagde emissies hebben uitgeoefend. In de aanvraag zelf blijkt dat ten aanzien van de emissies naar de lucht wordt voldaan aan algemeen aanvaarde milieunormen zoals verwoord in de NER. Van ieder emissiepunt binnen de inrichting is de gehele emissie karakteristiek beschreven en is toetsing aan onder andere de NER mogelijk.

Reactie: In de aanvraag om vergunning is in paragraaf 7.6 van het statische deel (boek 2) beschreven dat in het bedrijfsvoeringssysteem een aantal procedures en werkmethodeken zijn opgenomen die relevant zijn voor het compartiment lucht. Onderdeel van deze procedures is meting en monitoring. Daarnaast is aangegeven dat procedures bestaan ten aanzien van bemonstren, analyses en rapporteren van luchtemissies. In de beschrijving van het milieuzorgsysteem in boek 7 van de aanvraag is het zogenaamde handboek EHS procedures voor luchtemissies opgenomen. In het jaarlijks voor 1 november op te stellen meet- en bemonsteringsvoorstel ten behoeve van de externe rapportage dienen de monsternamapunten en de frequentie en analysemethode per monsternamapunt te worden beschreven. Het plan wordt alvorens uitvoering plaatsvindt ter goedkeuring aan ons voorgelegd. Wij hebben dit in voorschrijft 1.2.2 vastgelegd.

1.b: De in de vergunning gehanteerde richtwaarden en grenswaarden voor emissies naar de lucht hebben onvoldoende betekenis daar geen berekenings- en bepalingmethoden inclusief de gehanteerde meet- en analysemethoden voor deze emissies zijn vastgelegd.

Gezien het bovenstaande zijn wij van mening dat geen aanleiding bestaat specifieke en/of additionele voorschriften op te nemen voor de genoemde gemeenschappelijke, centrale en/of algemene voorzieningen.

Ten aanzien van de in acht te nemen normen zijn wij van mening dat in de aanvraag in voldoende mate is beschreven welke normen en richtlijnen door General Electric Plastics worden gehanteerd binnen de inrichting. In boek 2 van de vergunningaanvraag onder paragraaf 14.5 zijn de van toepassing zijnde CPR-richtlijnen voor opslagen en NEN-normen voor de diverse installaties binnen General Electric Plastics opgesomd. Voorts is General Electric Plastics gehouden jaarlijks een geactualiseerd overzicht van de wijzigingen van de detailinformatie aan ons te overleggen. Hiermede is geborgd dat te allen tijde de meest actuele normen en richtlijnen worden gehanteerd.

Gezien de aangevraagde toelueenvracht vanuit de prillitoren van 123 ton achten wij bij toepassing van het alara-principe, onderzoek naar verdergaande vrachtreductie noodzakelijk. Bij dit onderzoek dient aanvullend te worden gekeken naar mogelijkheden van geurreductie van de prillitoren.

Tot het opnemen van verdere geur-beperkende maatregelen bestaat derhalve geen aanleiding.

1.c: Bepalingsmethoden voor luchtemissies en bodemverontreiniging dienen in de vergunning te worden vastgelegd. Geadviseerd wordt om voor alle te meten en te berekenen aspecten in de vergunning vast te leggen welke berekeningswijze, meetmethode en analysemethode gevolgd moet worden. Voor wat betreft luchtemissies kan worden aangesloten bij de NER.

Reactie: Voor onze overwegingen naar aanleiding van dit advies verwijzen wij naar het gestelde onder 1.b.

1.d: De inspecteur geeft in overweging om alle maatregelen vast te leggen voortvloeiende uit de bodemrisicodocumenten alsmede om maatregelen vast te leggen voor bedrijfssonderdelen die niet in de specifieke voorschriften zijn genoemd.

Reactie: In voorschrift 1.8.1 hebben wij opgenomen dat voor alle bodembedreigende activiteiten een zodanig beschermingsniveau in stand dient te worden gehouden, dat het risico van bodemverontreiniging tenminste aanvaardbaar (bodemrisicocategorie A\* volgens de NRB) en zo mogelijk verwaarloosbaar (bodemrisicocategorie A volgens de NRB) is.

Daarnaast hebben wij per fabriek een voorschift opgenomen waarin wordt voorgeschreven dat een actueel bodemrisicodocument aanwezig dient te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in het betreffende voorschift invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document.

In de aanvraag om vergunning wordt onder andere in band 2 en 10 het onderwerp bodem behandeld. Per fabriek is een bodemrisicodocument op basis van de NRB opgenomen. Hierin is per fabriek een overzicht opgenomen van de te nemen maatregelen ten einde bodemrisicocategorie A of A\* te bereiken. In het periodiek overleg met ons, het milieujaarprogramma en in het kader van het preventief toezicht wordt de voortgang van de implementeren maatregelen gevolgd.

Wij zien op basis van het bovenstaande geen aanleiding tot het opleggen van nadere eisen.

1.e: Ten aanzien van het aspect afval is de inspecteur van mening dat het reductie-percentages voor een specifiek bedrijf moet worden bepaald overeenkomstig het alara-principe en niet op basis van inspanningen die het bedrijf heeft verricht in het kader van het convenant chemische industrie. Uit de huidige opgelegde eis aan de gestelde maximale hoeveelheid te verwijderen afval is onvoldoende op te maken dat wordt voldaan aan alara. De inspecteur stelt voor een onderzoeksvplichting op te nemen betreffende afvalpreventie/besparing op een zelfde wijze als bij energie. Daarnaast dient een voorschift te worden opgenomen betreffende een adequate inzameling en gescheiden houden van afvalstromen gericht op een legale en juiste inzameling en verwijdering/verwerking in Nederland.

Reactie: Afvalpreventie valt onder de zogenaamde verruimde reikwijdte van de wet milieubeheer. Er zijn geen wettelijke normen voor de hoeveelheid of percentage wat een bedrijf aan afval zou moeten reduceren. Afvalpreventie kan in een milieuvergunning worden geregeld middels meet- en registratieverplichting en verslaggeving hiervan ten behoeve van het bevoegd gezag. In vergunningvoorschriften 1.1.2 en 1.2.1 is afval als onderdeel van het milieuprogramma en meet- en registratieprogramma opgenomen hiermede wordt tegemoet gekomen aan de onderzoeksverplichting zoals de inspecteur adviseert.

Daarnaast hebben wij opgenomen dat vergunninghouder er zorg voor draagt dat de omvang van de afvalstromen welke binnen de inrichting ontstaan, zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. Hiermede geven wij invulling aan het alara-principe. Vergunninghouder dient te streven naar een maximale hoeveelheid van 7.300 ton procesafval afval extern te storten of te verbranden. Ten aanzien van de adequate inzameling en het geschieden houden van afvalstromen verwijzen wij naar paragraaf 5.7.5 van boek 2 van de aanvraag waarin is aangegeven op welke wijze de tijdelijke opslag en de geschieden inzameling binnen de inrichting plaatsvindt.

1.f: In de voorschriften is de zogenaamde IR-contour (10<sup>6</sup>) vastgelegd. In de overwegingen wordt gesteld dat uit de kwantitatieve risico-berekening is gebleken dat het individueel risico-niveau van 10<sup>-6</sup> voor de gehele inrichting niet buiten de terreingrens valt waarmee de situatie vergunbaar wordt geacht.

De inspecteur merkt op dat de uitkomsten van de nog in het kader van het BRZO'99 uit te voeren inspectie aanleiding kunnen geven om nadere maatregelen te nemen. In die situatie zal de vergunning mogelijk moeten worden aangepast. De inspecteur is van mening dat voorschift 1.10.3 betreffende de contour mogelijk handhaafbaar is vanwege de complexiteit van de berekeningen, de kosten die daarmee gemoeid zijn en de frequentie waarmee dergelijke berekeningen zullen worden uitgevoerd. Hij adviseert ons essentiële veiligheidsvoorzettingen en werkzaamheden evenals de regelmatige controles op de goede werking daarvan en inspectie en het onderhoud daarvan vast te leggen. Met name zaken als de gasdetectie van chloor en fosgeen en de goede werking van de betreffende gaswassers. De inspecteur geeft in overweging aan te sluiten op de procedures volgens het VBS in het kader van het BRZO'99 en wettelijke procedures (zoals plant-changes) deel uit te laten maken van de vergunning. Daarbij vraagt de inspecteur waarom het werkvergunningstelsel in de voorschriften is opgenomen. Voorts adviseert de inspecteur de gehanteerde contourberekening vast te leggen conform CPR 20 en CPR 18.

Reactie: De constatering dat naar aanleiding van een inspectie in het kader van het BRZO'99 traject aanleiding kan bestaan tot aanpassing van de vergunning is terecht. In het kader van deze vergunningprocedure zijn alleen die onderdelen van het VR beoordeeld die mogelijk gevolgen kunnen hebben voor de risico's voor personen buiten de inrichting en voor het milieu. Op basis van de kwantitatieve risico-berekening die onderdeel uitmaakt van de aanvraag is gebleken dat het individueel risico-niveau van 10<sup>-6</sup> voor de gehele inrichting niet buiten de terreingrens valt waarmee de situatie vergunbaar is.

Ten aanzien van de handhaafbaarheid van voorschift 1.10.3 hebben wij overeenkomstig het advies van de inspecteur de berekeningsmethode (CPR 18) in de vergunning vastgelegd. CPR 20 heeft slechts betrekking op de toestandkoming van het VR.

Aspecten zoals essentiële veiligheidsvoorzieningen, werkwijzen, regelmatige controles op de goede werking daarvan (gasdetectie chloor en fosgeen en gaswassers) maken onderdeel uit van de gezamenlijke inspectie met Brandweer en Arbeidsinspectie in het kader van het BRZO'99. Hier komt tevens het Veiligheidsbeheersysteem (VBS) en de goede werking daarvan aan de orde. Aspecten als plant-changes (wijzigen van processen, productiewijzigingen) maken hier uitdrukkelijk onderdeel van uit. Pas na deze inspectie kan een uitspraak worden gedaan over de aanvaardbaarheid van de risico's.

Ten aanzien van het opnemen van het werkvergunningsstelsel in de voorschriften merken wij op dat in voorschift 1.14.1 is opgenomen dat binnen de inrichting een actueel overzicht aanwezig dient te zijn van de gevaarzone-indeling met betrekking tot stof- en gasontploffingsgevaar. Ten einde te borgen dat werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevaarzones veilig verlopen hebben wij in voorschift 1.15.1 het werkvergunningsstelsel voorgescreven zodat werkzaamheden binnen de gevaarzones slechts met toestemming van de bedrijfsleiding of geautoriseerde personen onder randvoorwaarden mogen plaatsvinden.

1.g: In voorschift 1.12.1 zijn de uit te voeren periodieke keuringen van proces- en opslaginstallaties, al dan niet drukhoudend, vastgelegd volgens paragraaf 14.3.3 (boek 2) van de aanvraag. Onduidelijk is waarom niet wordt aangesloten bij de praktijk van General Electric Plastics inzake controles, keuringen en inspecties zoals omschreven in boek 7.

De inspecteur geeft ons in overweging het voorschift betreffende keuringen aan te vullen met de wezenlijke controles conform hoofdstuk 14 van boek 7. Tevens wordt geadviseerd om een rapportagevoorschrift op te nemen betreffende de uitgevoerde controles, keuringen en inspecties, de bevindingen daarvan en de daaruit voortvloeiende verbeteracties en corrigerende maatregelen.

Reactie: In boek 7 van de aanvraag is de ISO 14.001 manual van General Electric Plastics opgenomen en geeft weer op welke bedrijfsonderdelen keuringen verricht dienen te worden. In paragraaf 14.3.3 van boek 7 is aangegeven dat technische keuringen aan apparatuur en installaties, zijn opgenomen in de onderhoudsprogramma's en het keuringssysteem voor proces- en opslaginstallaties. Het keuringssysteem is tot stand gekomen in overleg met de vergunningverlenende instantie (Provincie), de keuringinstantie (Dienst voor het Stoomwezen) en General Electric Plastics. Het keuringssysteem is weergegeven in boek 2 en maakt derhalve onderdeel uit van de vergunning. Wij zien geen noodzaak nadere eisen te stellen aan de uit te voeren keuringen. Ten aanzien van rapportage van bevindingen naar aanleiding van uitgevoerde keuringen is aangegeven dat binnen de inrichting een register aanwezig dient te zijn waaruit blijkt dat voor de proces- en opslaginstallaties kan worden voldaan aan de eisen van het keuringssysteem.

In dit register zijn alle gegevens met betrekking tot keur, herkeur, wijziging, reparatie en dergelijke voor de betreffende installaties vastgelegd. Het register is te allen tijde ter inzage voor het bevoegd gezag.

2. Reactie van General Electric Plastics BV

2.a: In voorschift 1.10.3 is opgenomen dat de berekende samengestelde individueel risico contour (IR-contour) voor de bestaande fabrieken op de terreingrens niet meer mag bedragen dan  $10^{-6}$  per jaar. Het is vergunninghoudster onduidelijk volgens welke rekenmethode de IR-contour moet worden bepaald.

Daarnaast geeft vergunninghoudster aan dat zelfs bij het ongewijzigd in bedrijf hebben van de inrichting niet kan worden geborgd dat aan het betreffende voorschift kan worden voldaan waardoor de rechtszekerheid in het gedrang komt. Reden hiervoor is dat de naleefbaarheid van het voorschift naar de mening van vergunninghoudster afhankelijk is van bedrijfsexterne factoren zoals nieuwe kennis over gevaarsaspecten van bepaalde stoffen of nieuwe inzichten ten aanzien van de inschatting of bovendien geeft vergunninghoudster aan dat thans nieuwe wetgeving in voorbereiding is waardoor het overbodig wordt dergelijke voorschriften op te nemen.

Reactie: Wij hebben in de voorschriften opgenomen dat de IR-contour moet worden bepaald overeenkomstig de systematiek van CPR 18. Hiermede zijn wij van mening dat het voor vergunninghoudster mogelijk is aan te tonen of voorschift 1.10.3 naleefbaar is.

Nu in de voorschriften is vastgelegd op welke wijze de IR-contour berekend moet worden, zijn wij van mening dat de rechtszekerheid juist niet in het gedrang is. De nieuwe wetgeving waar General Electric Plastics op doelt is vooralsnog niet van kracht. Als deze nieuwe wetgeving leidt tot een andere berekeningswijze van de IR-contour zullen wij bij inwerkingtreding van de betreffende wetgeving bezien of aanpassing van de vergunning noodzakelijk is.

2.b: In voorschift 1.6.4 is opgenomen dat General Electric Plastics een plan dient op te stellen waarin alle geïdentificeerde energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar zijn opgenomen. In de beoordeling van welke maatregelen in aanmerking komen mogen andere kosten dan investeringskosten zoals operationele kosten, kosten van vervroegd uit bedrijf nemen en rentekosten niet worden meegegenomen in de berekening van de terugverdientijd.

General Electric Plastics stelt dat toepassing van een dergelijk voorschift leidt tot verplichte invoering van maatregelen die bedrijfseconomisch onrendabel zijn.

Reactie: Van General Electric Plastics wordt verlangd dat zij de stand der techniek toepast. Daar waar dat niet het geval is, moet bekeken worden welke maatregelen "redelijkwijs" mogelijk zijn. In het energiebesparingsplan dienen ten minste alle maatregelen te worden opgenomen met een terugverdientijd van 5 jaar. Gemakshalve wordt uitgegaan van het begrip "terugverdientijd" als maatstaf voor de redelijkheid van een maatregel.

De definitie van terugverdientijd is bepaald als de "verhouding tussen de investering na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten ten gevolge van energiebesparing en andere besparingen, rekening houdend met energieprijzen die gelden op moment van de vergunningaanvraag" (zie bijlage A van de Circulaire Energie in de Milieuviergunning).

Meerkosten voor exploitatie, onderhoud, metingen en dergelijke vallen onder de definitie van investeringskosten en mogen dus mee worden genomen bij het bepalen van de "redelijkheid" van een maatregel.

Volgens de circulaire houdt deze definitie echter geen rekening met eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en rentekosten. Echter, de voorschotten bieden de mogelijkheid rendabele maatregelen in de tijd te faseren. Hierdoor kunnen verangingsinvesteringen worden gpleegd na (volledige) afschrijving van een bepaalde voorziening.

De vergunningvoorschotten houden dus wel degelijk rekening met de (bedrijfs-economische) rendabiliteit en levensduur van een investering

2.c: General Electric Plastics stelt dat het niet mogelijk is gemotiveerd af te wijken van de uitvoering van bepaalde maatregelen.

Reactie: Wij zijn met General Electric Plastics van mening dat voorschot 1.6.4 op dit punt scherp zijn gesteld. Aan het betreffende voorschotten hebben wij de zinsmede toegevoegd: "als één van de maatregelen niet wordt uitgevoerd, dient dit door vergunninghoudster te worden gemotiveerd". Gedeputeerde Staten moet haar goedkeuring verlenen aan het uitvoeringsplan en daarmee ook aan de motivatie van General Electric Plastics om hiervan af te wijken.

2.d: In de vergunning is in diverse voorschotten opgenomen dat binnen een

termijn van 1 jaar na inwerkingtreding van de vergunning energiebesparingsonderzoeken moeten zijn uitgevoerd. De vergunning differentieert bij het vaststellen van deze termijnen niet naar energieverbruik. Een dergelijke inspanning dient te worden gespreid over een periode van 3 à 4 jaar.

Reactie: De termijn van 1 jaar vloeit voort uit het feit wij een gelijkwaardig alternatief opleggen met andere soortgelijke (benchmark-) bedrijven. Daarbij zijn wij van mening dat de betreffende fabrieken kunnen worden beschouwd als afzonderlijke inrichtingen met afzonderlijke budgetten. Wij zijn echter van mening dat gezien de grote hoeveelheid onderzoeken alsmede de wens om te komen tot een centraal energiebesparingsplan het redelijk is om meer tijd te gunnen. Een termijn van maximaal twee jaar voor de onderzoeken gevolgd door een termijn van zes maanden voor het energiebesparingsplan achten wij in vergelijking met andere benchmark-bedrijven realistisch. Wij hebben deze termijn in de voorschotten vastgelegd.

2.e: Uit door General Electric Plastics ontvangen offertes is gebleken dat de kosten van alle energieonderzoeken aanzienlijk zijn (ca. 1,2 miljoen gulden of 550 duizend euro). Mede gezien de reeds gerealiseerde energie-efficiency verbetering betwijfelt General Electric Plastics of de kosten van de studies kunnen worden terugverdiend.

Reactie: Als vuistregel voor energieonderzoeken geldt op grond van jurisprudentie dat de kosten 10 % mogen bedragen van de jaarlijkse energiekosten van de inrichting.

Hoewel de energiekosten van General Electric Plastics niet exact bekend zijn is het op grond van verbruikscijfers waarschijnlijk dat deze grens niet wordt overschreden. Bovendien valt te bezien of deze kosten niet opwegen tegen het besparingspotentieel. Voorts wordt gesteld dat deelname aan het Convenant Benchmarking waarschijnlijk een identieke kostenpost zou opleveren aangezien de benchmarkstudies kostbaar zijn.

2.f: General Electric Plastics stelt voor de voorstellen tot uitvoering van de vierjarige energiebesparingsplannen te laten vervallen. Door het automatisch verplicht stellen dat alle verdere energiebesparingsmaatregelen moeten worden uitgevoerd worden nieuwe "indirecte" energiebesparingsmaatregelen , zonder afweging of de uitvoering er van nodig is ter bescherming van het milieu. Dergelijke aanscherpingen dienen via een wijziging van de vergunning te worden opgelegd. Bovendien is het voor General Electric Plastics, zolang deze plannen niet zijn goedgekeurd, niet duidelijk op welke basis en op welke specifieke voorwaarden de inrichting mag worden bedreven.

Reactie: Wij zijn het niet eens met de stelling van General Electric Plastics dat met de goedkeuring van de energiebesparingsplannen nieuwe vergunningseisen worden opgelegd. De reden waarom wij het goedkeuringsverzoek en de bepaling dat General Electric Plastics overeenkomstig het goedgekeurde plan moet handelen, hebben opgenomen in de voorstellen is dat wij naast sturing en beïnvloeding in de totstandkoming van het plan, ook verzekerd willen zijn dat de energiebesparingsmaatregelen worden uitgevoerd conform het plan. Of de uitvoering van energiebesparingsmaatregelen noodzakelijk is ter bescherming van het milieu zal in eerste instantie moeten worden afgewogen door General Electric Plastics zelf. Voorts blijkt uit de Circulaire "Energie in de milieuvergunning" duidelijk aan welke vereisten een energiebesparingsplan moet voldoen. Wij zijn derhalve van mening dat het goedkeuringsbesluit op zich niet leidt tot nieuwe vergunningseisen.

### 3. Reactie van de Stichting Natuur en Milieu mede namens Stichting Greenpeace Nederland en de Waddenvereniging

3.a: De stichting is van mening dat de installatie van General Electric Plastics noodloos een ernstige vervuiling en bedreiging van het milieu veroorzaakt. De ernstige vervuiling bestaat uit:

- dichloormethaan;
- koolmonoxide;
- toluen;
- bisfenol-A;
- niet gespecificeerde organische microverontreinigingen.

De bedreiging van het milieu bestaat uit het toepassen van een tweetal zeer gevaarlijke en toxische verbindingen in het proces voor de productie van polycarbonaat bij General Electric Plastics, namelijk chloor en fosgeen. Beide kunnen bij relatief geringe emissies of blootstellingen onomkeerbare gezondheidschade bij mens en dier veroorzaken. Deze vervuiling en bedreiging zijn volgens de stichting onnodig, omdat General Electric Plastics over de kennis en de technologie beschikt om polycarbonaat te produceren zonder gebruik te maken van chloor en/of fosgeen en zonder emissies van de zware lijfstof dichloormethaan. De stichting pleit ervoor om de risico's zoveel als mogelijk te vermijden. Met emissiereducties en veiligheidsvoorzieningen alleen is een duurzame economie niet bereikbaar.

Reactie: Vastgesteld moet worden dat het chloorvrije proces niet is aangevraagd. Uit de uitspraak van de Raad van State van 25 augustus 2000 inzake de vergunning voor General Electric Plastics blijkt dat wij gehouden zijn op grondslag van de aanvraag te beoordelen of de activiteiten waarvoor vergunning wordt gevraagd, op de onderhavige plaats geen onaanvaardbare gevolgen zullen hebben voor het milieu, die niet door het stellen van voorstellen in voldoende mate kunnen worden beperkt.



Wij zijn van oordeel dat de activiteiten waarvoor General Electric Plastics vergunning vraagt vergunbaar zijn, omdat het chloorhoudend productieproces niet leidt tot onaantoonbare milieu-effecten die door het stellen van voorschriften onvoldoende zouden kunnen worden beperkt.

3.b: De Stichting is van mening dat Gedeputeerde Staten met de bestreden vergunning, de mogelijkheden van de Wet milieubeheer te ver openrekken, om een bedrijf de mogelijkheid te geven flexibel te opereren. De handhaafbaarheid en de positie van derden-belanghebbenden komen daardoor in het gedrang. Het is niet de bedoeling van de vergunning om derden-belanghebbenden zoveel mogelijk buiten spel te zetten.

Reactie: Wij zijn van mening dat wij een vergunning hebben verleend die voldoet aan de eisen zoals deze worden gesteld in de Wet milieubeheer. Door het inwerkingtreden van het nieuwe meldingsstelsel (artikel 8.19 van de Wet milieubeheer), waarbij aan de bedrijven een ruimere mogelijkheid wordt geboden om veranderingen binnen de inrichting die niet leiden tot andere of meer milieugevolgen dan die ingevolge de voorschriften en beperkingen in de vigerende vergunning zijn opgenomen, zonder vergunningprocedure te verwezenlijken, is de wijze van vergunningverlening wel anders dan een aantal jaren geleden. De vergunning bevat nu vooral doelvoorschriften en nagenoeg geen middelvoorschriften meer, zodat er daadwerkelijk gebruik gemaakt kan worden van de nieuwe meldingsstelsel.

Deze wijze van vergunningverlening is niet in strijd met de Wet milieubeheer, mits de aan de vergunning verbonden doelvoorschriften voldoende duidelijk zijn voor zowel derden-belanghebbenden als de vergunninghouder. De Raad van State geeft in haar uitspraak van 25 augustus 2000 aan dat zij niet op voorhand tegen deze manier van vergunningverlening is. Overigens vermogen wij niet in te zien dat de af te geven vergunning niet handhaafbaar zou zijn. Naar onze mening geeft de vergunning zelf (waarvan boek 1 en 2 van de aanvraag deel uitmaakt) voldoende aan waar het bedrijf aan dient te voldoen. Concluderend stellen wij dat derden-belanghebbenden niet in hun belangen worden geschaad.

3.c: Gedeputeerde Staten schrijft in haar voorschriften voor dat er voor alle installaties een energiebesparingsonderzoek en een energiebesparingsplan moet worden opgesteld. Vervolgens schrijft Gedeputeerde Staten in haar vergunning niet voor dat het bedrijf de maatregelen uit de plannen ook daadwerkelijk moet implementeren. Zodoende blijven energiebesparingsplannen zonder rechtsgevolg en hebben derden-belanghebbenden geen inspraak in de goedkeuring van deze plannen door de Provincie. Daarmee is het energiebesparingsbeleid niet handhaafbaar, en is het vergunningvoorschrift voor onderzoek en het opstellen van plannen een leeg gebaar. De Stichting verzoekt ons om het bedrijf voor te schrijven dat de plannen ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten moeten worden overlegd, maar ook voor te schrijven de diverse plannen te publiceren, alsmede het bedrijf via een vergunningvoorschrift te binden aan de uitvoering van de plannen voor milieubescherming.

Reactie: In de voorstellen met betrekking tot energie hebben we voor alle installaties juist voorgeschreven dat General Electric Plastics energiebeparingsonderzoeken en energiebesparingsplannen moet opstellen, die vervolgens ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten moeten worden overlegd. Tevens is in de betreffende vergunningvoorstellen opgenomen dat General Electric Plastics gehouden is om uitvoering te geven aan de goedgekeurde onderzoeken en plannen. De besluiten op deze onderzoeken en plannen zijn op rechtsgevolg gericht, waardoor wij, geliet op de Algemene Wet Bestuursrecht, gehouden zijn om een inspraakprocedure te volgen en de besluiten dienstengevolg te publiceren in de dagbladen. Overigens is het bekendmaken van de besluiten op de plannen en onderzoeken een overheidsstaak en kunnen wij niet voorschrijven aan het bedrijf. Resumerend stellen wij dat wij in onze voorstellen met betrekking tot energie voldoende tegemoet komen aan het bezwaar van de Stichting.

3.d: De Stichting is van mening dat de aangevraagde uitbreiding van de capaciteit m.e.r.-plichtig is. In het Besluit milieu-effectrapportage is gesteld dat indien de uitbreiding van de installatie meer dan 100 kton is, het bedrijf in een milieu-effectrapportage de milieu-effecten van de voorgestelde activiteiten af te wegen tegen de milieubelasting van mogelijke alternatieven. De twee grootste installaties van General Electric Plastics zijn nooit onderworpen aan de m.e.r.-plicht. Bij de oprichting van de installaties was er nog geen Besluit milieu-effectrapportage van kracht. Bij latere uitbreidingen bleef General Electric Plastics telkens onder de drempelwaarde van 100 kton per jaar. Ook in het kader van deze aanvraag wordt een uitbreiding van de Ixanstraat aangevraagd van 98.161 ton grondstof input, waardoor General Electric Plastics weer onder de drempelwaarde van het Besluit milieu-effectrapportage blijft.

De Stichting kan zich niet aan de indruk onttrekken dat General Electric Plastics bewust onder deze drempelwaarde blijft.

Reactie: Het Besluit milieu-effectrapportage is in juli 1999 ingrijpend gewijzigd, waardoor onder andere de uitbreiding van een geïntegreerde chemische installatie met meer dan 100 kton niet langer meer m.e.r.-plichtig is (de zgn. C-lijst), maar m.e.r.-beoordelingsplichtig (D-lijst). Het oprichten van een geïntegreerde chemische installatie is, ongeacht de capaciteit, in alle gevallen m.e.r.-plichtig.

M.e.r.-beoordelingsplicht houdt in dat het bevoegd gezag aan de hand van een zogenaamde aanmeldingsnotitie van het bedrijf beoordeelt of het bedrijf een milieu-effectrapport moet opstellen. Deze afwegingen worden gedaan aan de hand van bijzondere omstandigheden die nauwkeurig in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer staan beschreven.

Terecht wordt geconstateerd dat de uitbreiding van de Ixanstraat minder dan 100 kton per jaar is, waardoor er geen sprake is van m.e.r.-beoordelingsplicht.

3.e: De provincie heeft bij de beoordeling of de uitbreiding van de Ixanstraat m.e.r.-plichtig is twee grondstofinputs buiten beschouwing gelaten:

1. Op basis van de opgegeven (uitbreiding van de) productiehoeveelheden van chloor en fosgeen kan berekend worden dat 8.000 ton extra koolmonoxide van Air-Liquid wordt afgenomen. Deze hoeveelheid zal niet meer aan derden worden geleverd maar worden aangewend in de Ixanstraat en dient derhalve meegegenomen te worden bij input van de Ixanstraat, waardoor de capaciteit geen 98.161 ton is, maar 106.161 ton.

Op 3 februari 1998 is deze toename in productiecapaciteit door de provincie vergund. Op dat moment werd de grote uitbreiding van de polycarbonaat- en Lexan-productie al voorbereid door General Electric Plastics. Zo is een duidelijke samenhangende uitbreiding van de capaciteit van de Lexan-straat procedureel in twee delen aangevraagd. Zeker wanneer de bouw van een koolmonoxide-eenheid van 72.270 ton per jaar bij de aangevraagde productiecapaciteit van 98.161 ton per jaar wordt opgeteld, komt de uitbreiding boven de drempelwaarde van 100.000 ton per jaar uit.

2. In paragraaf 5.2.8 is sprake van een polymerisatiestopper (PCP of fenol). Aangezien de polycarbonaatproductie een badgeproces is zal de benodigde polymerisatiestopper evenredig toenemen met de toename van de productiecapaciteit van polycarbonaat, te weten een uitbreiding van ruim 30 %. Noch in de aanvraag, noch in de ontwerp-beschikking is te vinden hoe groot de benodigde hoeveelheid polymerisatiestopper is. De Stichting denkt dat dit meer dan 1.840 is.

De Stichting benadrukt nogmaals het belang om een m.e.r.-procedure te laten uitvoeren door General Electric Plastics, omdat het volgens hen de enige mogelijkheid is om het alternatieve proces te laten vergelijken met het aangevraagde proces. De Stichting zoekt om de aanvraag op grond van het ontbreken van een MER alsnog niet ontvankelijk te verklaren.

Reactie: Zoals in onze reactie op punt 4 van de bedenkingen al hebben gesteld zijn wij van mening dat de uitbreiding van de Lexan-straat noch m.e.r.-plichtig, noch m.e.r.-beoordelingsplichtig is. Ten aanzien van het door ons buiten beschouwing laten van twee grondstofinputs merken wij het volgende op:

Ad 1: De HYCOIII-fabriek van Air-Liquide maakt onderdeel uit van één van de twee geïntegreerde chemische installaties binnen General Electric Plastics, namelijk de Lexan-straat. Op 3 februari 1998 is voor oprichting van de HYCO III fabriek met een productiecapaciteit voor koolmonoxide van 72.270 ton/jaar, een vergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend. In de huidige aanvraag om vergunning wordt geen uitbreiding voor de productie van koolmonoxide aangevraagd waarvoor wij van mening zijn dat ondanks de uitbreiding in productiehoeveelheden chloor en fosgeen de totale productiecapaciteit van de Lexan-straat onder de drempel van 100.000 ton per jaar blijft.

Ad 2: In de aanvraag om vergunning voor resin stretch II in 1995 is in de stoflijst een verbruik van 500 kg/uur PCP opgegeven. Dit komt neer op een verbruik van 4.380 ton/jaar. In de huidige aanvraag om vergunning is in de stoflijsten een jaarverbruik van 4.000 ton opgegeven. Op grond hiervan is geen sprake van een uitbreiding in productiecapaciteit. Bovendien is de genoemde polymerisatiestopper (PCP) geen grondstof als bedoeld in de toelichting op het begrip "geïntegreerde chemische installatie" in het Besluit milieueffectrapportage, maar een hulpstof. Uit de uitspraak van 25 augustus 2000 van de Raad van State blijkt dat hulpstoffen niet beschouwd moeten worden als grondstofinputs. Om die reden is polymerisatiestopper buiten beschouwing gelaten bij de berekening van de productiecapaciteit. Op grond hiervan blijven wij van mening dat wij de aanvraag niet buiten behandeling laten vanwege het ontbreken van een MER.

3.f: De Stichting geeft aan te weinig inzicht te hebben in de milieubelasting als gevolg van de lozingen door General Electric Plastics. Productieprocessen met chloor of reactieve chloorverbindingen (zoals fosgeen) kunnen leiden tot een mix van organochloorverbindingen als nevenproduct. Deze organochloorverbindingen zijn schadelijk voor mens en milieu en leiden bij kleine emissies al tot ernstige gevolgen voor het milieu. De procedures bij General Electric Plastics kunnen dezelfde bezwaren hebben. De aanvraag om vergunning beperkt zich voor wat betreft de samenstelling van de lozingen tot de hoofdcomponenten. Noch in de aanvraag, noch in de ontwerp-beschikking wordt aandacht besteed aan deze microverontreinigings-problematiek. De Stichting verzoeft ons derhalve tot het opleggen van een onderzoeksverplichting voor persistente en bioaccumulerende organische Plastics.

Reactie: Bij het toetsen van de emissies hebben wij de systematiek van de Nek toegepast. De Nek kent een indeling, voor het formuleren van emissie-eisen, op basis van organische stoffen, anorganische stoffen, stof, carcinogene stoffen (met en zonder drempelwaarde) en extreem risicovolle stoffen. Voor een beperkt aantal stoffen die dermate (milieu)gevaarlijk zijn geldt een minimalisatieverplichting. Bij deze stoffen moet worden gestreefd naar een nulmissie.

Dit geldt voor polyhalogeen-dibenzodioxines, polyhalogeen-dibenzofuranen en polychloorbifenyleen en de carcinogenen zonder drempelwaarde. Ten aanzien van de gechloreerde stoffen dichloormethaan en tetra zijn door General Electric Plastics in de emissielijsten van de aanvraag emissies weergegeven die wij in de vergunningvoorschriften hebben vastgelegd.

Door General Electric Plastics is voorts onderzoek gedaan naar organische micro-verontreiniging in haar wateremissies. Daarbij is ook gekeken naar het voorkomen van dergelijke stoffen in de luchtmissies waar op basis van procesomstandigheden en gebruikte stoffen emissie van gechloreerde verbindingen kan worden verwacht. Ook door bureau Milieumetingen van de provincie Noord-Brabant zijn analyses op deze componenten uitgevoerd. Op basis van uitgevoerde metingen blijken deze niet of in zeer beperkte mate ( $> 0,1 \text{ mg/m}^3$  als sommatie van gehalogeneerde koolwaterstoffen exclusief tetra en dichloormethaan) voor te komen.

Op basis hiervan zijn wij van mening dat het opleggen van een onderzoeksverplichting voor persistente en bioaccumulerende organische microverontreinigingen in luchtmissies verder niet zinvol is.

Ten slotte merken wij op dat het bezwaar is doorgestuurd naar het Hoogheemraadschap van West-Brabant, echter we maken de Stichting erop attent dat met het Hoogheemraadschap van West-Brabant is afgesproken om de coördinatie van de vergunningprocedures los te laten. De ontwerp-beschikking ingevolge de Wvo is overigens ook niet gepubliceerd.

3.g: Op de luchtmissies van General Electric Plastics heeft Gedeputeerde Staten een immisietoets toegepast om te beoordelen of de milieugevolgen van de uitstoot binnen acceptabele grenzen blijft. Gedeputeerde Staten heeft de te verwachten concentratie van de uitgestoten stoffen getoetst aan het niveau van Maximaal Toelaatbaar Risico. Dit zou het meten van het Verwaarloosbaar Risico (VR)-niveau moeten zijn.

Het prioritaire stoffenbeleid, verwoord in de strategienotitie verspreiding (1990) is gericht op het bereiken van het MTR-niveau in 2000 en het VR-niveau in 2010. Aangezien 2000 reeds is gepasseerd en General Electric Plastics nog jaren met de nu voorgeschreven emissies mag doorgaan is toetsing aan het VR-niveau noodzakelijk

Reactie: In de NER is het overzicht MTR- en streefwaarden voor de luchtkwaliteit opgenomen. De luchtkwaliteitswaarden zijn onder te verdelen in:

- Nederlandse wettelijke normen (grens- en richtwaarden) opgenomen in Nederlandse besluiten;
- Europese wettelijke normen (grens- en richtwaarden);
- niet-wettelijke normen (MTR en streefwaarden).

Grens- en richtwaarden zijn altijd wettelijke normen die pas voor enkele stoffen in besluiten zijn vastgelegd. MTR- en streefwaarden zijn altijd niet-wettelijke normen waarvoor op basis van de beleidsdoelstellingen van het NMP3 een inspanningsverplichting geldt. De streefwaarde geeft aan wanneer sprake is van verwaarloosbare effecten op het milieu (VR-niveau). Wij zijn van mening dat wij het toetsingskader op juiste wijze hebben toegepast.

3.h: De milieubezwaarlijkheid van de luchtmissies voor aquatische ecosystemen in oppervlaktewateren zijn meegevoerd. De vergunde lozingen van deze stoffen naar de Westerschelde zijn in de orde van enkele tientallen kilogrammen per jaar. De naar de lucht uitgeworpen hoeveelheden worden in enkele tientallen (methylenechloride) tot enkele honderden (tolueen) tonnen gemeten.

Bij een depositie van 1% van deze luchtmissies in het oppervlaktewater van de Westerschelde is de vervuiling van oppervlaktewater al enkele malen hoger dan de vervuiling via rechtstreekse lozingen van vervuild afvalwater. De Stichting vindt dat gedeputeerde Staten voorschriften moet verbinden aan de vergunning die het ecosysteem van de Westerschelde effectief beschermt tegen deze vervuiling.

Reactie: Ten aanzien van atmosferische depositie van luchtverontreiniging in oppervlaktewater bestaat op grond van de Wet milieubeheer geen toetsingskader en zijn geen beleidsdoelstellingen geformuleerd. Luchtmissies zoals door General Electric Plastics aangevraagd zijn per bron getoetst aan de NER. Daarnaast hebben wij verspreidingsberekeningen uit laten voeren waardoor toetsing aan bijlage 3 van de NER: "Overzicht MTR- en streefwaarden voor de luchtkwaliteit" mogelijk is. Dit leidt tot de conclusie dat geen overschrijding van wettelijke normen vertaald in grens- en richtwaarden plaatsvindt.

Indien de emissies afkomstig van General Electric Plastics van invloed zijn op de waterkwaliteit van de Westerschelde zijn wij van mening dat dit niet de nabijheid van de bron en afstand tot het ontvangende water is, waarin in de recente jurisprudentie, waar de Stichting naar verwijst, uitspraak wordt gedaan.

3.i: Uit de aanvraag om vergunning blijkt dat General Electric Plastics niet van plan is om de luchtmissies van diverse stoffen terug te dringen.

De relatieve emissies (emissies per ton product) van de naar de lucht uitgeworpen stoffen (op één na) blijven gelijk aan de relatieve emissies uit de huidige vergunning.

Het is te verwachten dat de komende jaren (gedurende de geldigheid van de nieuwe vergunningvoorschriften) nog verbeteringen in de relatieve emissies zijn te bewerkstelligen vanwege of verbeterde bestaande emissiereductietechnieken. De Stichting zoekt Gedeputeerde Staten om emissiereducerende technieken voor de lichte-emissies voor te schrijven die voldoen aan de huidige stand der techniek. De Stichting verwacht dat de absolute emissies, gerekend in jaarvrachten niet zullen stijgen door de vergroting van de productiecapaciteit

Reactie: Startpunt bij de beoordeling van de emissies naar de lucht is toetsing aan de NER. In de aanvraag is aangegeven dat vrijwel alle bronnen binnen General Electric Plastics de ongereinigde massastroom uit de NER overschrijden waardoor de noodzaak bestaat tot emissiebeperking van deze emissies. Volgens de algemene eisen van de NER dienen emissiebeperkende technieken overeenkomstig de stand der techniek te worden toegepast. Met deze maatregelen kunnen in het algemeen voor de meeste processen de concentratie-eisen uit de NER worden gehaald. In de vergunningaanvraag zijn emissielijsten opgenomen met daarin opgenomen de emissie-karakteristiek voor ieder afzonderlijk emissiepunt. Duidelijk is dat vele bronnen ver onder de concentratie-grenswaarden van de NER blijven. Tevens zijn per fabriek de emissiereducerende technieken beschreven. Wij zijn van mening dat hiermede aan de stand der techniek is voldaan.

#### 4. Reactie van de Brabantse Milieufederatie

4.a: De Brabantse Milieufederatie stelt dat de figuur van de vergunning maximaal gebruik lijkt te willen maken van de mogelijkheden die de Wet milieubeheer aan bedrijven biedt. Hierdoor neemt het aantal momenten waarop derden belanghebbenden voor hun belangen kunnen opkomen fors af. Reactie: Wij zijn van mening dat wij een vergunning hebben verleend die voldoet aan de eisen die worden gesteld in de Wet milieubeheer. Wat dat betreft is deze vergunning niet anders dan alle andere vergunningen die wij onlangs hebben verleend.

Door het inwerkingsstelsel (artikel 8.19 van de Wet milieubeheer), waarbij aan de bedrijven een ruimere mogelijkheid wordt geboden om veranderingen binnen de inrichting die niet leiden tot andere of meer milieugevolgen dan die ingevolge de voorschriften en beperkingen in de vigerende vergunning zijn opgenomen, zonder vergunningprocedure te verwezenlijken, is de wijze van vergunningverlening wel anders dan een aantal jaren geleden. De vergunning bevat nu vooral doelvoorschriften en nagenoeg geen middelvoorschriften meer, zodat er daadwerkelijk gebruik gemaakt kan worden van de nieuwe meldingsstelsel. Deze wijze van vergunningverlening is niet in strijd met de Wet milieubeheer, mits de aan de vergunning verbonden doelvoorschriften voldoende duidelijk zijn voor zowel derden-belanghebbenden als de vergunninghouder. De Raad van State geeft in haar uitspraak van 25 augustus 2000 aan dat zij niet op voorhand tegen deze manier van vergunningverlening is.

Overigens vermogen wij niet in te zien dat de af te geven vergunning niet handhaafbaar zou zijn. Naar onze mening geeft de vergunning zelf (waarvan boek 1 en 2 van de aanvraag deel uitmaakt) voldoende aan waar het bedrijf aan dient te voldoen.

Concluderend stellen wij dat derden-belanghebbenden niet in hun belangen worden geschaad.

4.b: In de energievoorwaarden wordt steeds gesteld dat binnen een jaar na het van kracht worden van de vergunning een energiebesparingsonderzoek dient te worden uitgevoerd. De rapportage dient ter goedkeuring aan de gedeputeerde Staten te worden overgelegd. In de ogen van de BMF is het besluit van de gedeputeerde Staten steeds een besluit in de zin van de Algemene wet bestuursrecht waartegen bezwaar en beroep openstaat en dient ook op dienovereenkomstige wijze bekend te worden. Derden belanghebbenden hebben hierdoor de mogelijkheid het besluit te volgen en zinswijken op voorgenomen wijzigingen kenbaar te maken. Daarnaast blijkt nergens uit de voorwaarden dat de bedrijfsvoering ook daadwerkelijk dient te geschieden overeenkomstig deze plannen. De voorwaarden kunnen dan ook omgankelijk als een vervanging worden gezien voor een strikt te handhaven emissievoorvoorschrift met betrekking tot CO<sub>2</sub>.

Reactie: In de voorwaarden met betrekking tot energie hebben we voor alle installaties juist voorgeschreven dat General Electric Plastics energiebesparingsonderzoeken en energiebesparingsplannen moet opstellen, die vervolgens ter goedkeuring aan gedeputeerde Staten moeten worden overlegd. Tevens is in de betreffende vergunningvoorwaarden opgenomen dat General Electric Plastics gehouden is om uitvoering te geven aan de goedgekeurde onderzoeken en plannen waardoor ook de handhaafbaarheid geborgd is.

De besluiten op deze onderzoeken en plannen zijn op rechtsgevolg gericht, waardoor wij, getuigd op de Algemene Wet Bestuursrecht, gehouden zijn om een inspraakprocedure te volgen en de besluiten dienstengevolge te publiceren in de dagbladen. Resumerend stellen wij dat wij in onze voorwaarden met betrekking tot energie voldoende tegemoet komen aan het bezwaar van de BMF. 4.c: De omschrijving van het zorgstelsel maakt op hoofdlijnen deel uit van de vergunningaanvraag. Uit de voorwaarden blijkt nergens dat General Electric Plastics overeenkomstig het zorgstelsel in bedrijf moet zijn.

Reactie: In hoofdstuk 15 van boek 2 van de vergunningaanvraag is een beschrijving opgenomen van de elementen van het milieu-zorgstelsel van General Electric Plastics. Boek 2 maakt onderdeel uit van de vergunning, waardoor General Electric Plastics gehouden is om uitvoering te geven aan genoemde elementen. De kritische elementen zijn in de voorwaarden van deze vergunning vastgelegd (meet- en registratieprogramma en rapportage). De beschrijving van managementsystemen en het milieu-zorgstelsel dient als achtergrondinformatie en is opgenomen in boek 7 van de vergunningaanvraag. Het milieu-zorgstelsel is gecertificeerd op grond van de norm ISO 14.001.

4.d: De BMF geeft aan dat in de considerans beschreven staat dat de huidige uitbreiding twee afzonderlijke processen betreft. De voorgenomen uitbreiding blijft onder de grens van 100.000 ton/jaar waarvoor een m.e.r.-plicht bestaat. De twee geïntegreerde chemische installaties op het terrein van General Electric Plastics zijn gebouwd vóór dat de m.e.r.-plicht een wettelijke verplichting werd. De latere uitbreidingen bleven steeds onder de drempelwaarde van 100.000 ton/jaar. De BMF is van mening dat hoewel de uitbreiding onder de grens van 100.000 ton/jaar blijft nu een uitbreiding mogelijkheids bestaat om van General Electric Plastics een m.e.r. te vragen vanwege het feit dat de activiteiten in samenhang met de andere reeds aanwezige activiteiten belangrijke nadellijke gevolgen kunnen hebben voor het milieu.

4.g: De BMF is van mening dat de vergunning maximaal gebruik maakt van de mogelijkheden die de Wet milieubeheer biedt. Gedeputeerde Staten tevens de kans had moeten aanrijpen een uitgebreid pakket van maatregelen met betrekking tot de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer aan de vergunning te koppelen. Momenteel is alleen voor afval een streven voorgeschreven naar een maximaal extern te verwerken hoeveelheid afval van 7.300 kg. Naar de mening van de BMF had hier iets harders en substantieelers moeten worden voorgeschreven.

aan de stand der techniek is voldaan. emissiereducerende technieken beschreven. Wij zijn van mening dat hiermede concentratie-grenswaarden van de NER blijven. Tevens zijn per fabriek de leder afzonderlijk emissiepunt. Duidelijk is dat vele bronnen ver onder de emissielijsten opgenomen met daarin opgenomen de emissie-karakteristiek voor concentratie-eisen uit de NER worden gehaald. In de vergunningaanvraag zijn deze maatregelen kunnen in het algemeen voor de meeste processen de technieken overeenkomstig de stand der techniek te worden toegepast. Met emissies. Volgens de algemene eisen van de NER dienen emissiebeperkende overschrijden waardoor de noodzaak bestaat tot emissiebeperking van deze binnen General Electric Plastics de ongereinigde massastroom uit de NER toetsing aan de NER. In de aanvraag is aangegeven dat vrijwel alle bronnen Reactie: Startpunt bij de beoordeling van de emissies naar de lucht is

heeft plaatsgevonden. is atgegeven blijktbaar geen enkele verandering in de stand der techniek uitbreiding van de productiecapaciteit en dat sinds de vigerende vergunning 4.f: De BMF constateert dat de emissies toenemen als gevolg van de vergunningprocedure.

De beoordeling van de milieueffectrapportage heeft plaatsgevonden in die & finishing fabriek is destijds een milieu-effectrapport gemaakt. milieubeheer. Ten behoeve van de vergunning voor de Silicones intermediates revisieprocedure geen sprake van oprichting in de zin van de Wet van boek 1 van de vergunningaanvraag. Er is dus in het kader van deze zijn reeds vergund. Wij verwijzen daartoe naar het overzicht in hoofdstuk 3 Reactie: De Silicones intermediates & finishing fabriek en de Uitem fabriek fabriek is m.e.r.-plichtig, evenals de oprichting van de proefabriek Uitem. 4.e: De voorgenomen nieuwbouw van de Silicones intermediates & finishing

beoordelingsplicht, noch van m.e.r.-plicht. Terecht wordt geconstateerd dat de uitbreiding van de Lexan-straat minder beschreven. omstandigheden die nauwkeurig in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer staan moet opstellen. Deze afwegingen worden gedaan aan de hand van bijzondere notitie van het bedrijf beoordeelt of het bedrijf een milieu-effectrapport M.e.r.-beoordelingsplicht houdt in dat het bevoegd gezag aan de hand van een capaciteit, in alle gevallen m.e.r.-plichtig. oprichtten van een geïntegreerde chemische installatie is, ongeacht de is (de zgn. C-ljst), maar m.e.r.-beoordelingsplichtig (D-ljst). Het chemische installatie met meer dan 100 kton niet langer meer m.e.r.-plichtig gewijzigd, waardoor onder andere de uitbreiding van een geïntegreerde Reactie: Het Besluit milieu-effectrapportage is in juli 1999 ingrijpend



Reactie: Zoals reeds aangegeven in onze reactie op punt 3 b. van de bedenkingen van de Stichting Natuur en Milieu hebben wij een vergunning verleend die naar onze mening voldoet aan de eisen zoals deze worden gesteld in de Wet milieubeheer. Kortheidshalve verwijzen wij naar deze reactie. Ten aanzien van het verbinden van voorstellen aan de vergunning, waarin de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer blijkt, merken wij op dat General Electric Plastics zichzelf verplicht heeft om deze onderwerpen in het kader van het jaarlijkse milieujaarprogramma te betrekken. Wij verwijzen naar voorschift 1.1.

Ten aanzien van het onderwerp "ata-preventie" verwijzen wij naar onze reactie onder punt 1.e op de bedenkingen die door de Inspecteur zijn ingediend.

4.h: Voorstellen met betrekking tot mobiliteit ontbreken in zijn geheel. De BMF is van mening dat er tenminste een onderzoek naar alternatieve mogelijkheden om producten af te voeren, had moeten worden voorgescreven.

Reactie: Mobiliteit is een onderwerp dat als thema in het BPF III-proces zal worden meegenomen. Voorts merken wij op dat in de aanvraag door General Electric Plastics in haar aanvraag heeft aangegeven dat ze het spoor en de haven zoveel als mogelijk zal benutten voor de aan- en afvoer van producten per schip of trein.

Tot slot merken wij op dat er voor mobiliteit geen toetsingskader is, waardoor de inspanningen van het bedrijf op dat gebied moeilijk te beoordelen zijn.

4.i: Er ontbreken voorstellen met betrekking tot het gebruik van grond- en hulpstoffen. In het verleden zijn er afspraken gemaakt om het gebruik van de hulpstof chloor te minimaliseren. Het voorstellen van een ander productproces is op basis van deze aanvraag niet mogelijk. Een voorstel waarin onderzoek naar en uitvoering van maatregelen met een redelijke terugverdiendtijd met betrekking tot de minimalisatie van het chloorverbruik is naar de mening van BMF wel een mogelijkheid. De BMF verzoekt dan ook om een dergelijk voorstel ten aanzien van de meest milieubelastende stoffen op te nemen.

Reactie: Ook het onderwerp "grondstoffen" is één van de milieuthema's dat dient te worden behandeld in het al eerder genoemde jaarlijkse milieujaarprogramma.

Terecht wordt geconstateerd dat wij geen mogelijkheden hebben om een ander productproces voor te schrijven dan wordt aangevraagd door General Electric Plastics. Chloor is als grondstof onvermijdelijk in het aangevraagde productieproces. Bovendien kan het chloorverbruik niet verminderd worden aangezien de hoeveelheid fosgeen (en dus chloor) rechtvaardig is met de hoeveelheid BFA-moleculen die aan elkaar worden verbonden bij de productie van polycarbonaat. Middels een vergunningvoorschift kan niet geëist worden dat de verhoudingen tussen de verschillende moleculen binnen een reactievergelijking worden gewijzigd. Het opleggen van een minimalisatieverplichting voor het chloorverbruik in een voorschift is dan ook niet reëel, omdat in dat geval er impliciet een sprake is van het doen van een onderzoek naar een alternatief proces. Naar onze mening is dit niet geoorloofd in het kader van de vergunningprocedure.

## VIII. CONCLUSIE

Gelet op het vorenstaande dient de gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer te worden verleend. In het belang van de bescherming van het milieu zullen aan de vergunning voorschriften worden verbonden.

## IX. BESLUIT

### GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-BRABANT;

gelet op bovenstaande overwegingen;

gelet op de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht;

### BESLUITEN:

1. de gevraagde vergunning te verlenen;
2. dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag (Boek 1 en 2) deel uitmaakt van dit besluit voorzover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
3. aan deze vergunning de aangehechte voorschriften te verbinden;
4. atschijft van dit besluit te zenden aan:

- General Electric Plastics BV, Postbus 117, 4600 AC Bergen op Zoom;
- het dagelijks bestuur van het Hoogheemraadschap van West-Brabant, Postbus 2212, 4800 CE Breda;
- de minister van Verkeer en Waterstaat, t.a.v. de Directoraat-generaal Rijkswaterstaat, directe Zeeland, Postbus 5014, 4320 KA Middelburg;
- het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, t.a.v. het hoofd van de afdeling Externe veiligheid, Postbus 30945, 2500 GX 's-Gravenhage;
- VROM-Inspectie Regio Zuid, t.a.v. de Regionaal Inspecteur, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
- Arbeidsinspectie regio Zuidwest, Postbus 9580, 3007 AN Rotterdam;
- Regionale Brandweer, Postbus 267, 4700 AG Roosendaal;
- het college van burgemeester en wethouders van Bergen op Zoom, Postbus 35, 4600 AA Bergen op Zoom;
- Burgemeester van Bergen op Zoom, t.a.v. de heer P.A.C.M. van der Velde, Postbus 35, 4600 AA Bergen op Zoom;
- Regionale Milieudienst West-Brabant, Postbus 16, 4700 AA Roosendaal;
- de Brabantse Milieufederatie, Postbus 591, 5000 AN Tilburg;
- de Stichting Natuur en Milieu, Donkerstraat 17, 3511 KB Utrecht.

5. deze beschikking bekend te maken op 12 april 2002.

's-Hertogenbosch, 2 april 2002.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,  
het hoofd van het bureau  
Procesindustrie en Afvalverwerking,  
ing. W.M.M. van der Pennen



## II. Voorstapen









# Inhoudsopgave

## BEGRIPPEN- EN LITERATUURLIJST

4

## 1 ALGEMEEN

9

1.1 Milieuzorg..... 9

1.2 Meten en registreren..... 9

1.3 Actualisatie van de detailinformatie..... 10

1.4 Lucht..... 10

1.5 Emissie-eisen..... 10

1.5 Geluid..... 11

1.5 Norming..... 11

1.6 Metingen en controle..... 11

1.6 Energie..... 12

1.7 Afvalwater..... 13

1.7 Afvalwater..... 13

Algemeen..... 13

Lozingseisen..... 14

Controlle..... 14

Analysmethoden..... 14

Bodembescherming..... 14

Algemeen..... 14

Bedrijfsroleringen..... 15

1.9 Afvalstoffen..... 15

1.10 Externe veiligheid..... 15

Algemeen..... 15

Norming..... 15

1.11 Installaties..... 15

1.12 Keuringen..... 16

1.13 Opslag en verlading..... 16

1.14 Zone-indeling..... 16

1.15 Werkvergunningenstelsel..... 16

## 2 UTILITIES

17

2.1 Co-gen 1 (warmtekrachttinstallatie)..... 17

Emissie-eisen..... 17

Energie..... 17

Bodembescherming..... 19

2.2 Co-gen 2 (warmtekrachttinstallatie)..... 20

Emissie-eisen..... 20

Energie..... 20

Bodembescherming..... 22

2.3 Centrale Afvalwater sectie (CAS)..... 23

Bodembescherming..... 23

2.4 Stoomketels E, F, G, H, I, J, K en L..... 24

Emissie-eisen..... 24

Energie..... 24

Bodembescherming..... 26

## 3 LEXAN-STRAAT

27

3.1 BPA I (bispheanol aceton fabriek)..... 27

Emissie-eisen..... 27

Afdichtingen en diffuse bronnen..... 27

Emissie-onderzoek..... 27

Energie..... 28



5		FCP FABRIEK (FLEXIBLE COMPOUNDING PLANT)	
71	Emissie-ijzen		
71			
70	Bodembescherming		
70	BAZ (biologische afvalwaterzuivering)	4.4	
69	Bodembescherming		
67	Energie		
67	Emissie-ijzen		
67	Noryl Finishing fabriek	4.3	
66	Bodembescherming		
64	Energie		
64	Afdichtingen en diffuse bronnen		
63	Emissie-ijzen		
63	PPO fabriek (polyphenyleenoxide fabriek)	4.2	
61	Bodembescherming		
59	Energie		
59	Emissie-ijzen		
59	2,6-Xylenol fabriek	4.1	
59			
4		NORYL-STRAAT	
58	Bodembescherming		
56	Energie		
56	Emissie-ijzen		
56	Lexan plaat fabriek (SPE)	3.10	
54	Bodembescherming		
52	Energie		
52	Emissie-ijzen		
52	Lexan Finishing fabriek	3.9	
50	Bodembescherming		
48	Energie		
48	Afdichtingen en diffuse bronnen		
48	Emissie-ijzen		
48	Polycarbonaat fabriek (resin)	3.8	
47	Bodembescherming		
45	Energie		
45	Emissie-ijzen		
45	Fosgeen fabriek	3.7	
44	Bodembescherming		
42	Energie		
42	Opslag		
42	Chloor fabriek	3.6	
41	Bodembescherming		
40	Energie		
40	Emissie-ijzen		
40	HYCO III (waterstof-koolmonoxide fabriek)	3.5	
39	Bodembescherming		
37	Energie		
37	Emissie-ijzen		
37	HYCO II (waterstof-koolmonoxide fabriek)	3.4	
36	Bodembescherming		
34	Energie		
34	Emissie-ijzen		
34	HYCO I (waterstof-koolmonoxide fabriek)	3.3	
33	Bodembescherming		
31	Energie		
31	Emissie-ijzen		
31	BPA II (bispheenol aceton fabriek)	3.2	
30	Bodembescherming		



88	.....	Bijlage 2	Adviezen en bedenkingen
87	.....	Bijlage 1	Geluidmissiepunten
<b>86</b>		<b>BILAGEN</b>	
85	.....		Bodembescherming
84	.....		Energie
84	.....		Afdichtingen en diffuse bronnen
84	.....		Emissie-ijzen
84	.....	7.2	Uitem proefabriek (nieuwbouw)
84	.....		Bodembescherming
83	.....		Energie
81	.....		Emissie-ijzen
81	.....	7.1	Azdel
<b>81</b>		<b>7</b>	<b>OVERIGE PROCESINSTALLATIES</b>
80	.....		Bodembescherming
78	.....		Energie
77	.....		Emissie-ijzen
77	.....	6.2	Silicones Finishing
76	.....		Bodembescherming
76	.....		Energie
75	.....		Afdichtingen en diffuse bronnen
75	.....		Emissie-ijzen
75	.....	6.1	Silicones Intermediates & Finishing (nieuwbouw)
<b>75</b>		<b>6</b>	<b>SILICONEN</b>
73	.....		Bodembescherming
71	.....		Energie



## Begrippen- en literatuurlijst

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop deze vergunning is verleend, laatste uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg c.q. installatie van die constructies, toestellen en apparaten geldig was, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

**Atvalstoffen**  
Alle stoffen of preparaten, waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

**Atvalwater**  
Alle water waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan – ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

**Bedrijfsafvalwater**  
Afvalwater niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

**BedrijfsEnergiePlan (BEP)**  
Openbare samenvatting van een energiebesparingsplan.

**Bedrijfsmilieuplan (BMP)**  
Milieuplan van een bedrijf zelf, meestal verplicht ingevolge een doelgroepenconvenant voor de branche waartoe het bedrijf behoort. In het plan is de milieustrategie van het bedrijf beschreven en aangegeven welke milieumaatregelen en studies in de komende jaren (meestal 4 jaar) zeker, mogelijk of voorwaardelijk zullen worden getroffen en wat de verwachte reducties in emissies, verbruiken en risico's van deze maatregelen zijn.

**Bodembeschermende maatregel**  
Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immisies te reduceren.

**Chemicaliën**  
Milieugevaarlijke stoffen als bedoeld in het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten van 14 oktober 1987, Stb. 516.

**CPR 10**  
"Chloor, opslag en gebruik";

**CPR 15-1**  
"Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0 tot 10 ton)";

CPR 15-2	"Opslag gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage, opslag van grote hoeveelheden; Opslag van bestrijdingsmiddelen bij producenten, synthese- en formuleringsbedrijven, opslag van gevaarlijke stoffen vanaf 10 ton, opslag van chemische afvalstoffen vanaf 10 ton"
CPR 5	"Vloeiende zuurstof; opslag van 0,45 - 100 m <sup>3</sup> "
CPR 9-2	"Vloeiende aardolieproducten; Bovengrondse opslag kleine installaties"
CPR	Uitgaven van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, uitgegeven door het Directoraat Generaal van de Arbeid (DGA), te verkrijgen bij SDU Uitgeverij te 's-Gravenhage.
CUR/PBV	Stichting civieletechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.
Diffuse emissies	Niet gekanaliseerde emissies.
Energie in de milieuvergunning	Voorlopige handleiding voor inrichtingen die niet tot een MeerjarenAfspraak (MJA) zijn toegetreden. Informatiecentrum Milieuvergunningen Den Haag (1995).
Energiebesparingsplan (EBP)	Vertrouwelijk plan waarin gedetailleerd wordt aangegeven met welke maatregelen en in welke fasering een bedrijf in de komende jaren het energieverbruik zal terugdringen.
Energie-efficiency index (EEI)	Het quotiënt van het feitelijke energieverbruik in een bepaald jaar en het referentiegebruik in datzelfde jaar. Onder het referentiegebruik wordt verstaan het energieverbruik indien de producten in een bepaald jaar geproduceerd zouden zijn met het rendement (energie per eenheid product) van het referentiejaar. De energie-efficiencyindex in het referentiejaar van een MJA wordt gesteld op 100.
Gedeputeerde Staten	Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant. Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch, telefoon 073-6123565, telefax 073-6812812, buitenkantooruren bereikbaar via de milieuklachtenlijn: 073-6812821.
Geluidbelasting	De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.



Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).	Geluidniveau in dB(A)
Een stof die of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieugevaarlijke stoffen.	Gevaarlijke stof
Publicatie van Directoraat Generaal voor de Arbeid (DGA), opgesteld door de stuurgroep Richtlijnen Veiligheid Procesindustrie (RIVEPRO) 2 <sup>e</sup> druk 1991.	Gevegen van statische elektriciteit in de procesindustrie
Het samenstel van met elkaar verbonden objecten die zijn bestemd voor het transporteren, verwerken of opslaan van stoffen. Onder objecten wordt verstaan procesvaten, (opslag) tanks, leidingen, appendages met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.	Installaties of procesinstallaties
De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfs toestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ )
Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteorocorrectie $C_m$ .	Maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )
Een jaarprogramma waarin een overzicht wordt gegeven van de voorgenomen activiteiten op milieugebied, zoals investeringen in technische milieuvoorzieningen, saneringswerkzaamheden, onderzoek, metingen en registraties en eventuele bijstellingen van het milieuzorgsysteem.	Milieujaarprogramma
Rapportage over de milieu-prestaties van het bedrijf in het voorafgaande kalenderjaar.	Milieujaarverslag
Hoeveelheid stof die een volume inneemt van 1 m <sup>3</sup> bij een druk van 101,3 kPa en een temperatuur van 0 °C, gecorrigeerd voor het eventuele gehalte aan waterdamp.	$m_0^3$
"Water: Bepaling van de pH"	NEN 6411
"Water: Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte"	NEN 6487

NEN-normen	Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft uitgegeven en te verkrijgen normbladen.
NeR	Nederlandse Emissie Richtlijnen lucht, Starburau NeR Bilthoven (1992), zoals laatstelijk gewijzigd.
NPR 3220	"Buitenriolering-beheer.
NPR 7910	Toelichting bij NEN 10079-10-"Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontoploffingsgevaar"(voorheen P182 van het ministerie van SZW) .
NPR	Nederlandse PraktijkRichtlijnen, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft.
NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten uitgegeven door het Informatiecentrum Milieuvergunningen te den Haag.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater buiten de inrichting.
PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening	Verklaring op basis van het KIWVA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.
Potentieel bodembedreigende activiteit	Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.
Productcertificaat	Een door een certificeringsinstantie afgegeven certificaat voor het toegepaste product. De certificeringsinstantie moet door de raad voor de accreditatie zijn erkend.
Protocol	Document voor het vastleggen van gegevens ter verantwoording van verrichte handelingen.
Puntbron	Een gefixeerde punt van gekanaliseerde – en daarmee kwantificeerbare – emissies naar de lucht.
Riolering	Voorziening voor afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit een inrichting naar een openbaar riool.

Risiko	<p>Individueel Risiko: de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich onbeschermd permanent op een bepaalde plaats zou bevinden. Groeps Risiko: de kans per jaar dat in één keer een groep van bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval.</p>
Terugverdientijd	<p>De verhouding tussen de investering voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de maatregel, samenhangende energiebesparing en andere besparingen. Hierbij dient gerekend te worden met de op het moment van de vergunningaanvraag voor de betrokken inrichting geldende energieprijzen. Deze definitie van de terugverdientijd houdt dus geen rekening met eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en de rentekosten.</p>
Zekere maatregelen	<p>Maatregelen waartoe vergunninghouder reeds heeft besloten.</p>

# 1 Algemeen

## 1.1 Milieuzorg

1.1.1 Uiterlijk 1 december 2002 (of zoveel later als wordt afgesproken in het kader van de intentieverklaring uitvoering milieubeleid chemische industrie) en vervolgens elke vier jaar dient een strategisch bedrijfsmilieuplan ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.

1.1.2 Vergunninghoudster dient per kalenderjaar voor 1 december voor het komende jaar een milieujaarprogramma te overleggen. Het programma behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. In het programma dienen de maatregelen, voorzieningen, onderzoeken en overige acties welke voortvloeien uit het strategisch bedrijfsmilieuplan, deze vergunning en nieuwe of geactualiseerde van toepassing zijnde normen, richtlijnen en regelgeving te worden opgenomen. Bij het opstellen van het programma dient het volgende in acht te worden genomen:

- a. het streven naar een continue verbetering dient gestalte te worden gegeven door een streven naar vermindering van de nadelige gevolgen die de inrichting aan het milieu toebrengt;
- b. er dient daartoe een opgave te worden gedaan van de voorzienbare maatregelen;
- c. deze maatregelen dienen integraal beoordeeld te worden op milieueffecten;
- d. bij de selectie en prioritering van zekere, voorwaardelijke en onzekere maatregelen of studies kan rekening worden gehouden met de kosteneffectiviteit;
- e. rekening dient te worden gehouden met nieuwe ontwikkelingen in techniek;
- f. normstelling, markt en het ALARA-beginsel;
- f. brongerichte en procesgeïntegreerde maatregelen genieten de voorkeur boven nageschakelde technieken;
- g. technische en financiële knelpunten en onzekerheden dienen te worden aangegeven;
- h. de volgende milieuthema's dienen te worden behandeld: lucht, geur, bodem en grondwater, energie, geluid, afval- en grondstoffen, afvalwater en veiligheid (waaronder opslag en verlading).

## 1.2 Meten en registreren

1.2.1 Er dient een transparant gedocumenteerd meet- en registratiesysteem te worden gehanteerd, dat een getrouw beeld geeft van de milieubelasting van de inrichting. Het meet- en registratiesysteem dient betrekking te hebben op de aspecten lucht, geur, bodem en grondwater, energie, geluid, afval- en grondstoffen en afvalwater. In het systeem dient de wijze van meten en registreren te worden verantwoord. Hierbij dient te worden ingegaan op de nauwkeurigheid, de betrouwbaarheid en de representativiteit van de gegevens.

De gegevens welke voortvloeien uit het meet- en registratiesysteem kunnen door het bevoegd gezag te allen tijde worden ingezien. De gegevens dienen te worden gebruikt voor de gegevens die worden opgenomen in het milieujaarverslag.

1.2.2 Vergunninghoudster dient per kalenderjaar vóór 1 december voor het komende jaar een meetplan voor de bepaling en bewaking van de milieubelasting van de inrichting te overleggen. Het meetplan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

De emissies naar lucht mogen de in deze vergunning opgenomen grenswaarden niet overschrijden.  
 De actuele geëxtrapoleerde jaarvrachten als gevolg van de emissie uit puntbronnen en diffuse emissies worden door vergunninghoudster eenmaal per kwartaal getoetst aan de in de voorschriften van deze vergunning opgenomen richtwaarden.  
 Indien na het uitvoeren van deze toets blijkt dat een richtwaarde na afloop van het desbetreffende kalenderjaar overschreden kan worden, dient door vergunninghoudster te worden onderzocht of er maatregelen redelijkerwijs mogelijk zijn om dit te voorkomen. Vergunninghoudster dient in het milieujaarverslag aan te geven welke onderzoeken zijn uitgevoerd en welke maatregelen zij heeft getroffen of zal gaan treffen ten einde de overschrijding van de richtwaarde te beëindigen.

1.4.1 Emissie-eisen

1.4 Lucht

1.3.1 Jaarlijks dient vóór 1 juni aan Gedeputeerde Staten een geactualiseerd overzicht van de wijzigingen van de detailinformatie, zoals gevoegd bij de aanvraag (boek 3 t/m 10), in 15-voud te worden overgelegd.

1.3 Actualisatie van de detailinformatie

In het meetplan dienen de elementen zoals genoemd in voorschrift 1.2.1 te zijn opgenomen. De resultaten van de metingen voortvloeiend uit het meetplan dienen te worden opgenomen in het milieujaarverslag.

1.5.5 De in dit hoofdstuk aangegeven waarden voor de langtijdgemiddelde beoordeelingsniveau en de maximale geluidniveaus gelden op een waarnemingshoogte van 5,00 meter boven het maaiveld ter plaatse van het immissiepunt.

1.5.4 Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddeld beoordeelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) en maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ ) en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

1.5.3 De in de vergunning vermelde waarden voor het langtijdgemiddeld beoordeelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) en maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ ), voor zover betrekking hebbend op een woning of geluidgevoelig object, gelden op de gevel van de woning of het object.

### Metingen en controle

1.5.2 Maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$  gemeten in de meterstand "fast") vanwege het in werking zijn van de inrichting mogen op de gevel van een woning of een geluidgevoelig object van derden niet meer bedragen dan 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Immissiepunt	Omschrijving	Coördinaten	$L_{A,LT}$ per periode in dB(A)		
			Dag (07.00-19.00u)	Avond (19.00-23.00u)	Nacht (23.00-07.00u)
1	Slikkenburgseweg 8	75650, 392622	44	43	43
2	Slikkenburgseweg	76107, 393092	42	41	41
3	Nabij ST. Ignatiusdijk 1 / 4	76499, 393124	42	41	41
10	Zuider Kreekweg 4	74631, 392504	37	36	36
20	Op zone (50 dB(A)-contour)	75998, 389349	35	32	32
21	Op zone (50 dB(A)-contour)	75016, 389911	34	33	33
24	Kannewielesweg 33	77047, 392312	47	47	47
25	Spinoalaberg 10	77242, 392161	46	46	46
26	Nieuw Beijmoerseweg / Stapelakker	77262, 391969	47	47	46
27	Ringersweg 40	77413, 391784	45	44	44
28	Ringersweg 26	77514, 391673	44	44	43

1.5.1 Ter plaatse van de op de bijlage 1 "Geluidimmissiepunten" aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van langtijdgemiddeld beoordeelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) vanwege het in werking zijn van de inrichting niet worden overschreden.

## 1.5 Geluid

### Normering

1.5.6 Binnen 6 maanden na realisatie van de geplande uitbreidingen dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten een akoestisch onderzoek te overleggen waarin de geluidbelasting ten gevolge van de gehele inrichting is weergegeven.

## 1.6 Energie

1.6.1 Het is vergunninghoudster toegestaan uiterlijk 30 maanden na het van kracht worden van de vergunning een site wide energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan dient ter vervanging van de energiebesparingsplannen per fabriek. Het site wide energiebesparingsplan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

1.6.2 De voorschriften 1.6.3 t/m 1.6.9 zijn van toepassing op de volgende utiliteiten, gebouwen en ondersteunende diensten: CAS, Area 1200, BAZ, Zuurstofopslag, Waterstofzuivering, ADC, ADM, LEEP, CMO, LC, Milieupark, contractorterrein en de brandweer. De in deze voorschriften genoemde energiebesparingsonderzoeken en energiebesparingsplannen mogen voor alle utiliteiten, gebouwen en ondersteunende diensten gezamenlijk worden uitgevoerd en ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd.

1.6.3 Vergunninghoudster dient een energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de in voorschrift 1.6.2 genoemde utiliteiten, gebouwen en ondersteunende diensten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te bevatten: energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten: a. beschrijving van het object; b. beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en processen; c. een overzicht van de mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen toegespitst op de installaties en processen die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale energiegebruik hebben; d. per energiebesparingsmaatregel de volgende gegevens: - de jaarlijkse energiebesparing in absolute eenheden dan wel omgerekend naar joules; - de kosten van meerinvesteringen alsmede de besparing aan energiekosten op basis van de tijdens het onderzoek geldende energietarieven; - de verwachte economische levensduur van de investering die benodigd is voor de maatregel; - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en de baten op basis van de tijdens het onderzoek geldende energietarieven. e. Een overzicht van mogelijke organisatorische en goed housekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing

1.6.4	<p>Vergunninghoudster dient uiterlijk 30 maanden na het van kracht worden van de vergunning een energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Het plan heeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Voor goedkeuring is het noodzakelijk dat het plan tenminste de elementen bevat zoals vermeld in bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).</p>
1.6.5	<p>Het is vergunninghoudster toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.</p>
1.6.6	<p>Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.</p>
1.6.7	<p>Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:</p> <p>a. het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheden);</p> <p>b. een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;</p> <p>c. een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.</p>
1.6.8	<p>Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiencyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 1.6.7.</p>
1.6.9	<p>Elke vier jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Voor goedkeuring is het noodzakelijk dat het plan tenminste de elementen bevat zoals vermeld in bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).</p>
<b>1.7</b>	<b>Afvalwater</b>
<b>Algemeen</b>	<b>Algemeen</b>
1.7.1	<p>Bedrijfsafvalwater (waaronder verontreinigd hemelwater), dat niet via de afvalwaterpersleiding wordt geloosd, moet in het gemeentelijk vuilwaterriool worden geloosd.</p>
1.7.2	<p>Indien niet verontreinigd hemelwater via de rioering wordt geloosd, dient deze lozing plaats te vinden in het gemeentelijk schoonwaterriool.</p>
1.7.3	<p>Afvalwater mag slechts in het gemeentelijk riool of andere voorziening voor de inzameling of het transport van afvalwater worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:</p>



<p>1.8</p> <p><b>Bodembescherming</b></p>	<p>1.8.1</p> <p>Voor alle bodembedreigende activiteiten dient een zodanig beschermingsniveau in stand te worden gehouden, dat het risico van bodemverontreiniging tenminste aanvaardbaar (bodemrisicocategorie A volgens de NRB) en zo mogelijk verwaarloosbaar (bodemrisicocategorie A volgens de NRB) is.</p>
<p>1.7.7</p> <p><b>Analysemethoden</b></p>	<p>Indien vergunninghoudster een andere analysemethode wil volgen voor het bepalen van de concentratiegrenswaarde dan voorgeschreven in de voorschriften en aantoot dat het resultaat niet significant afwijkt van de voorgeschreven analysemethode kan die methode gevolgd worden na goedkeuring door Gedeputeerde Staten.</p>
<p>1.7.6</p> <p><b>Controle</b></p>	<p>Hemelwater als bedoeld in voorschrift 1.7.2 en de totale hoeveelheid verontreinigd afvalwater, zoals bedoeld in voorschrift 1.7.1, dienen alvorens te worden geloosd door een controlevoorziening te worden geleid, zodat te allen tijde bemonstering kan plaatsvinden. Deze voorziening dient te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk te zijn.</p>
<p>1.7.5</p> <p><b>Lozingsisen</b></p>	<p>In het openbaar riool mag ten hoogste het volgende debiet worden gebracht:</p> <p>a. lokatie Plasticlaan: 3200 m<sup>3</sup>/dag, met een maximum van 240 m<sup>3</sup>/u;  b. lokatie Van Konijnenburgweg: 203 m<sup>3</sup>/dag.</p> <p>Het is verboden afvalwater in een gemeentelijk riool te brengen dat:</p> <p>a. een temperatuur heeft hoger dan 30 graden Celsius;  b. een pH heeft lager dan 6,5 en hoger dan 10, bepaald volgens NEN 6411 (1981);  c. een sulfaatgehalte heeft hoger dan 400 mg per liter, bepaald volgens NEN 6487 (1992);  d. een chloridegehalte heeft hoger dan 3000 mg per liter, bepaald volgens NEN 6651 (1992);  e. grove of snel bezinkende bedrijfsafvalstoffen bevat;  f. bedrijfsafvalstoffen bevat, die door versnijdende of vernalende apparatuur zijn versneden of vernalen of waarvan kan worden voorkomen dat ze in het afvalwater terecht komen;  g. een gevaarlijke afvalstof is, waarvan kan worden voorkomen dat deze in de rioolering terecht komt;  h. stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt.</p>
<p>1.7.4</p> <p><b>Lozingsisen</b></p>	<p>de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of bij een zodanig riool behorende apparatuur;</p> <p>b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of uit de bij een zodanig riool behorende apparatuur;</p>

1.8.2	Bij de aanleg en vervanging van (delen van) rioleringen voor verontreinigd bedrijfsafvalwater dient ten minste te zijn voldaan aan het gestelde in CUR/PBV-Aanbeveling 51 Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen. In het ontwerp dient ten minste aandacht te zijn besteed aan: a. de eis aan de vloeistof dichtheid; b. de samenstelling en kenmerken van het afvalwater (stoffen, temperatuur, vullingsgraad riool, aanwezigheid van zand en slib); c. de externe leidingomgeving (grond eigenschappen, grondwatergegevens); d. de geplande levensduur en de ontwerplevensduur; e. de uitwendige belastingen; f. de wijze van uitvoering; g. de wijze van beheer.	1.8.3	De materialen die worden toegepast ten behoeve van de in voorschrift 1.8.2 bedoelde riolering dienen te beschikken over een productcertificaat. De riolering dient te worden aangelegd overeenkomstig een erkend procescertificaat. Afschriften van deze certificaten dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn.
1.9	<b>Afvalstoffen</b>	1.9.1	Vergunninghouder draagt er zorg voor dat de omvang van de afvalstromen welke binnen de inrichting ontstaan, zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. Hierbij dient vergunninghouder te streven naar een maximale hoeveelheid van 7300 ton procesafval afval extern te storten of te verbranden.
1.10	<b>Externe veiligheid</b>	1.10.1	Vergunninghouder dient een zo laag als redelijkerwijs mogelijk risiconiveau van externe veiligheid te hebben. Het beschermingsniveau uit de richtlijn CPR 5, CPR 15-1, CPR 15-2, CPR 10 en CPR 9-2 geldt hierbij als minimumnorm.
1.10.2		1.10.2	Vergunninghouder dient uitvoering te geven aan de door Gedeputeerde Staten op 30 november 2000 (brief met kenmerk 6812491) en op 11 december 2000 (brief met kenmerk 6812491) goedgekeurde plannen waarin is aangegeven op welke wijze zal worden voldaan aan het gestelde in CPR 15-1 en 15-2.
1.10.3	<b>Normering</b>	1.10.3	De berekende samengestelde individueel risico contour voor de bestaande fabrieken mag op de terreingrens niet meer bedragen dan 10 <sup>-8</sup> per jaar.
1.11	<b>Installaties</b>	1.11.1	De installaties van de inrichting dienen te worden onderhouden en geïnspecteerd overeenkomstig het inspectie- en onderhoudsysteem zoals opgenomen in paragraaf 14 van de aanvraag (boek 2).

<b>1.12</b>	<b>Keuringen</b>	Keuringen dienen te worden uitgevoerd conform de in paragraaf 14 van de aanvraag (boek 2) beschreven methodiek.	1.12.1
<b>1.13</b>	<b>Opslag en verlading</b>	Binnen de inrichting dient op een daartoe bestemde plaats een overzicht aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de representatieve hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige gevaarlijke stoffen is aangegeven.	1.13.1
<b>1.14</b>	<b>Zone-indeling</b>	Binnen de inrichting dient een actueel overzicht aanwezig te zijn van de gevaarzone-indeling met betrekking tot stof- en gasontoploffingsgevaar. Dit overzicht moet zijn gebaseerd op de Nederlandse Praktijkrichtlijn 7910-1 en -2 (NPR 7910-1 en -2).	1.14.1
<b>1.15</b>	<b>Werkvergunningstelsel</b>	<p>Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevaarzones mogen slechts met toestemming van de bedrijfsleiding of geautoriseerde personen plaatsvinden. Bij deze toestemming moet zijn aangegeven:</p> <p>a. welke maatregelen moeten worden getroffen teneinde brand en/of explosies te voorkomen;</p> <p>b. welke werkzaamheden verricht mogen worden;</p> <p>c. de duur van de werkzaamheden;</p> <p>d. de uit te voeren controles voordat met de werkzaamheden mag worden begonnen;</p> <p>e. hoe een veilige situatie gedurende de werkzaamheden wordt gewaarborgd.</p>	1.15.1

## 2 Utilities

### 2.1 Co-gen 1 (warmtekrachtinstallatie)

#### Emissie-eisen

2.1.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

Stofnaam	Emissies ten gevolge van Co-gen 1	
	Gereinigde vracht (kg/jr)	richtwaarde grenswaarde
Nox	89.600	296.500

#### Energie

2.1.2

- Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de Co-gen 1. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- een beschrijving van de fabriek;
  - beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
  - een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
    - de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
    - overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het energiegebruik;
    - een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van omrekening naar joules);
    - de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd;
    - de productieveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de vijf voorafgaande jaren;
    - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
    - een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen;

- 2.1.3 Vergunninghouder dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de Co-gen 1 te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuviering' (versie oktober 1999).
  - 2.1.4 Het is vergunninghouder toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
  - 2.1.5 Vergunninghouder is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
  - 2.1.6 Vergunninghouder dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
    - a. het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in  $m^3$ , elektriciteitsverbruik in kWh, HBCO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid);
- d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- de redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen op het gebied van energiebesparende technieken of materialen;
  - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
  - eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op basis van de energietarieven
  - zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- f. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.

<p>b. de productiehoeveelheid van het atgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het atgelopen jaar;</p> <p>c. een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;</p> <p>d. een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.</p>	<p>2.1.7</p>	<p>Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiencyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 2.1.6.</p>
<p>Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).</p>	<p>2.1.8</p>	<p>2.1.8</p>
<b>Bodembescherming</b>		
<p>Binnen de Co-gen 1 dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:</p> <p>a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfstreinen;</p> <p>b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A* te bereiken;</p>	<p>2.1.9</p>	<p>Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 2.1.9 uit te voeren maatregelen is aangegeven.</p>
<p>Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.</p> <p>De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.</p>	<p>2.1.11</p>	<p>Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.</p>
<p>2.1.12</p>	<p>2.1.12</p>	<p>2.1.12</p>

- een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar energiebesparende technieken of materialen;
  - de redelijkheidswijs te verwachten ontwikkelingen op het gebied van organisatorische en 'good housekeeping'-maatregelen;
  - maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
  - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in vijf voorafgaande jaren;
  - energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de de productieveerbaarheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd; omrekening naar joules);
  - energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiegebruik;
  - aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
  - voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
- c. een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen;
- b. a. een beschrijving van de fabriek;
- b. beschrijving van de energiehouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
- 2.2.2 Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de Co-gen 2. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:

**Energie**

Stofnaam	Emissies ten gevolge van Co-gen 2	
	Gereinigde vracht (kg/jr)	richtwaarde grenswaarde
NOx	249.600	271.900

2.2.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

**Emissie-eisen**

**2.2 Co-gen 2 (warmtekrachtinstallatie)**

2.2.6 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiëntieverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:

a. het energieverbruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, H<sub>2</sub>O-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid);

b. de productiviteit van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;

c. een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiëntieverbetering;

2.2.5 Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.

2.2.4 Het is vergunninghoudster toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.

2.2.3 Vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de Co gen 2 te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvernieuwing' (versie oktober 1999).

- eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte.
- d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
  - de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van de eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - een schatting van de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
  - een schatting van de kosten;
  - een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.



- d. een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 2.2.7 Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiëntieverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit 2.2.6.
- 2.2.8 Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- Bodembescherming**
- 2.2.9 Binnen de Co-gen 2 dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
- a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrinen;
- b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A\* te bereiken;
- 2.2.10 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 2.2.9 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 2.2.11 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.
- De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 2.2.12 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.

<b>2.3</b>	<b>Centrale Afvalwater sectie (CAS)</b>	<b>Bodembescherming</b>
2.3.1	Met betrekking tot de CAS dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. Het De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:	<p>a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfssterreinen;</p> <p>b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A* te bereiken;</p>
2.3.2	Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 2.3.1 uit te voeren maatregelen is aangegeven	2.3.2
2.3.3	Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.	2.3.3
2.3.4	Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NPR 3220 te worden gehanteerd.	2.3.4

- de redelijkheid te verwachten ontwikkelingen op het gebied van energiebesparende technieken of materialen;
- organisatorische en 'good housekeeping'-maatregelen; maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
- een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in vijf voorafgaande jaren;
- energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de de productiehoeveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd; omrekening naar joules);
- energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiegebruik; aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of de onderhoud en verwachte resterende (economische) levensduur; voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
- c. een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen;
  - b. beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
  - a. een beschrijving van de fabriek; gegevens te bevatten:
    - resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:
      - energiebesparingsonderzoek behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van het energiebesparingsonderzoek dient het rapport over de stoomketels. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek voeren voor de stoomketels. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten)

2.4.2

**Energie**

Emissie ten gevolge van de stoomketels	
Stofnaam	Gereinigde vracht (kg/jr)
NOx	274.000
	grenswaarde

De emissie naar de lucht ten gevolge van de stoomketels E, F, G, H, I, J, K en L tezamen mag niet meer bedragen dan de volgende waarden:

2.4.1

**Emissie-eisen**

**Stoomketels E, F, G, H, I, J, K en L**

**2.4**

- een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
- eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte.
- d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
  - de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
  - een schatting van de kosten;
  - een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- 2.4.3 Vergunninghouder dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de stoomketels te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvvergunning' (versie oktober 1999).
- 2.4.4 Het is vergunninghouder toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 2.4.5 Vergunninghouder is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 2.4.6 Vergunninghouder dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
  - a. het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, H<sub>2</sub>O-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid);
  - b. de productiviteit van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;

- 2.4.7 Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiëntieverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 2.4.6.
- 2.4.8 Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- Bodembescherming**
- 2.4.9 Met betrekking tot de Stoomketels dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
- een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrain;
  - een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A' te bereiken;
- 2.4.10 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 2.4.9 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 2.4.11 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.  
De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 2.4.12 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NPR 3220 te worden gehanteerd.

### 3 Lexan-straat

#### 3.1 BPA I (bispheenol aceton fabrik)

##### Emissie-eisen

3.1.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

Ner klasse	Stofnaam	Gereinigde vracht (kg/jr)	
		richtwaarde	grenswaarde
gA4	NOX	3.400	5.100
gO1	fenol	14.000	24.000
gO2	tolueen	59.000	123.000
-	stof	1.200	3.500

3.1.2 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filterende afscheider mag niet meer bedragen dan 10 mg/m<sup>3</sup>.

##### Afdichtingen en diffuse bronnen

3.1.3 Voor afdichtingen (zoals regelkleppen, veiligheids, assen van pompen, afdichtingen van afsluiters, afdichtingen van flienzen en andere pakkingen) dienen planmatig de diffuse emissies worden bestreden. Hiertoe dient een beheersplan te worden opgesteld voor de BPA I fabriek, inclusief de BPA II fabriek.

Het beheersplan dient in ieder geval te bestaan uit:  
 a. een systeem voor bemeting van de afdichtingen;  
 b. de opzet van onderzoek naar het verder beperken van lekverliezen;  
 c. een actualiseringscyclus, rekening houdend met de diverse ontwikkelingen op het gebied van lekverliezen.  
 Het beheersplan dient te zijn gebaseerd op de Handreiking Lekverliezen, Beoordeling van meet- en beheersprogramma's (IPO publicatienummer 84)

3.1.4 Het beheersplan dient uiterlijk 1 jaar na van kracht worden van de vergunning te worden overgelegd. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

##### Emissie-onderzoek

3.1.5 Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient

vergunningshoudster een rapport van een emissieonderzoek aan Gedeputeerde Staten te overleggen. Het emissieonderzoek dient erop te zijn gericht de (geur)emissie van toluene en fenol van de prilltorenblowers K-594A/B te beperken. Het onderzoek dient de volgende elementen te bevatten:

- a. reële emissiereductiedoelstellingen;
- b. de geur-reducerende maatregelen (inclusief procesgeïntegreerde) welke volgens vergunninghoudster technisch en financieel-economisch in redelijkheid realiseerbaar zijn;
- c. overzicht van maatregelen waarmee de doelstellingen kunnen worden bereikt;
- d. fasering van de maatregelen;
- e. met de maatregelen gepaard gaande investeringen;

3.1.6

**Energie**

Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de BPA I. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:

- f. kosteneffectiviteitsberekening;
  - g. monitoring van de effectiviteit van de maatregelen.
- a. een beschrijving van de fabriek;
- b. beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
- c. een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
- de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
  - overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het energiegebruik;
  - een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van omrekening naar joules);
  - de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd;
  - de productieveerbaarheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de vijf voorgaande jaren;
  - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
  - een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen;
  - de redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen op het gebied van energiebesparende technieken of materialen;
  - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
- d. eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte.
- per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;

- 3.1.11 Het is vergunninghouder toegeestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiencyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 3.1.10.
- 3.1.10 Vergunninghouder dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- a. het energieverbruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheden);
  - b. de productiviteit van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;
  - c. een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;
  - d. een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 3.1.9 Vergunninghouder is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daarvoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 3.1.8 Het is vergunninghouder toegeestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 3.1.7 Vergunninghouder dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de BPA I te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdiëntijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegeestaan. Indien een maatregel met een terugverdiëntijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- een schatting van de kosten;
  - een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdiëntijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.



3.1.12	<p>Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuv vergunning' (versie oktober 1999).</p>
<b>Bodembescherming</b>	
3.1.13	<p>Binnen de BPA I dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:</p> <p>a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfssterreinen;</p> <p>b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A* te bereiken;</p>
3.1.14	<p>Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 3.1.13 uit te voeren maatregelen is aangegeven.</p>
3.1.15	<p>Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.</p>
3.1.16	<p>Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.</p>

- energiebesparende technieken of materialen;
  - de redelijkewijs te verwachten ontwikkelingen op het gebied van organisatorische en 'good housekeeping'-maatregelen;
  - maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
  - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in vijf voorafgaande jaren;
  - energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de de productiehoeveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd; omrekening naar joules);
  - energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiegebruik;
  - aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
  - voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
    - c. een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is (deel)processen;
    - a. een beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
- Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de BPA II. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- a. een beschrijving van de fabriek;
  - b. beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;

3.2.2

### Energie

Stofnaam	Gereinigde vracht (kg/jr)	
	richtwaarde	grenswaarde
CO	2.400	5.900
SOx	488.100	1.171.300
NOx	24.400	87.900
gO1 t/m gO3	1.820	7.870

De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

3.2.1

### Emissie-eisen

3.2 BPA II (bisphecol aceton fabriek)

- 3.2.6 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiëntcyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- het energieverbruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in  $m^3$ , elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheden);
  - de productiviteit van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;
- 3.2.5 Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 3.2.4 Het is vergunninghoudster toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 3.2.3 Vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de BPA II te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuviering' (versie oktober 1999).
- e.
- een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
  - eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte.
- d.
- per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
  - de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- e.
- Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
  - een schatting van de kosten;
  - een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.

- c. een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiëntieverbetering;  
d. een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 3.2.7 Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiëntieverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 3.2.6.
- 3.2.8 Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- Bodembescherming**
- 3.2.9 Binnen de BPA II dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:  
a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrainen;  
b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A\* te bereiken;
- 3.2.10 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 3.2.9 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 3.2.11 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.  
De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 3.2.12 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.

- een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar energiebesparende technieken of materialen;
  - de redelijkheid van verwachten ontwikkelingen op het gebied van organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen;
  - maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of de afgelepen vijf jaren zijn uitgevoerd;
  - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in vijf voorafgaande jaren;
  - energie-efficiency indicator voor het afgelepen jaar en (indien mogelijk) voor de de productiviteit (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd; omrekening naar joules);
  - energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiegebruik;
  - aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
  - voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:  
 fabrik besaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen;
  - c. tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van a. beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een gegevens te bevatten:
- 3.3.2 Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de HYCO I. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende

**Energie**

Ner klasse	Stofnaam	Emissie ten gevolge van HYCO I	
		Gereinigde vracht (kg/jr)	richtwaarde grenswaarde
-	CO	4.900	6.100
gA4	NOx	10.500	17.500

3.3.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

**Emissie-eisen**

**3.3 HYCO I (waterstof-koolmonoxide fabriek)**

- eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte.  
 d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:  
 - de jaarlijkse energiebesparing;  
 - de (meer)investeringskosten;  
 - de verwachte economische levensduur;  
 - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;  
 - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;  
 - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.  
 e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:  
 - een schatting van de kosten;  
 - een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;  
 - een schatting van de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;  
 - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;  
 - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.  
 3.3.3 Vergunninghouder dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de HVC O I te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuverneming' (versie oktober 1999).  
 3.3.4 Het is vergunninghouder toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.  
 3.3.5 Vergunninghouder is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.  
 3.3.6 Vergunninghouder dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:  
 a. het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheden);  
 b. de productiviteit van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvoor afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;  
 c. een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;

- d. een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 3.3.7 Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiëncyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 3.3.6.
- 3.3.8 Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- Bodembescherming**
- 3.3.9 Binnen de HYCO I dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
- a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfstreinen;
- b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A' te bereiken;
- 3.3.10 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 3.3.9 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 3.3.11 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.
- De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 3.3.12 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NPR 3220 te worden gehanteerd.

- een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
- energiebesparende technieken of materialen;
- de redelijkere wijze te verwachten ontwikkelingen op het gebied van organisatorische en 'good housekeeping'-maatregelen;
- maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
- een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in vijf voorgaande jaren;
- energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de de productiehoeveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd;
- omrekening naar Joules);
- energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiegebruik;
- aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
- voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
- fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen;
- a. een beschrijving van de fabriek;
- b. beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
- c. een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:

3.4.2

**Energie**

Ner klasse	Stofnaam	Gereinigde vracht (kg/jr)	grenswaarde
	CO	5.300	
gA4	Nox	12.600	14.700

De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

3.4.1

**Emissie-eisen**

**3.4 HYCO II (waterstof-koolmonoxide fabriek)**



- 3.4.6 Vergunninghouder dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiëntieverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- het energieverbruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, H<sub>2</sub>O-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid);
  - de productieveerbaarheid van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;
  - een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiëntieverbetering;
- 3.4.5 Vergunninghouder is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 3.4.4 Het is vergunninghouder toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 3.4.3 Vergunninghouder dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de HVC O II te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvernieuwing' (versie oktober 1999).
- 3.4.4 Het is vergunninghouder toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 3.4.5 Vergunninghouder is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 3.4.6 Vergunninghouder dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiëntieverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- het energieverbruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, H<sub>2</sub>O-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid);
  - de productieveerbaarheid van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;
  - een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiëntieverbetering;
- d. - eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte, per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de kosten;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.

- d. een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 3.4.7 Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiëncyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 3.4.6.
- 3.4.8 Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- Bodembescherming**
- 3.4.9 Binnen de HYCO II dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
- a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrainen;
- b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A\* te bereiken;
- 3.4.10 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 3.4.9 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 3.4.11 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.
- De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 3.4.12 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NPR 3220 te worden gehanteerd.

**3.5 HYCO III (waterstof-koolmonoxide fabriek)**

**Emissie-eisen**

3.5.1 De emissies de naar lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

NeR klasse	Stofnaam	Emissie ten gevolge van HYCO III	
		Gereinigde vracht (kg/jr)	richtwaarde grenswaarde
-	CO (tgv verbranding)	10.400	59.000
-	CO (tgv proces)	28.300	46.700
gA4	NOx	80.900	111.600
-	CH4	7.900	12.200

**Energie**

3.5.2 Vergunninghouder dient uiterlijk 12 december 2002 een definitief energie efficiencyplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Voor goedkeuring is het noodzakelijk dat het plan tenminste de elementen bevat zoals vermeld in bijlage 3 van het Convenant Benchmarking d.d. 6 juli 1999.

3.5.3 Vergunninghouder is verplicht binnen de, in het energie-efficiencyplan aangegeven termijn, de wereldtop te bereiken door uitvoering te geven aan de zekere maatregelen uit het plan. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.

3.5.4 Vergunninghouder dient jaarlijks uiterlijk op 1 april, voor het eerst in 2002, te rapporteren over de in het voorgaande kalenderjaar bereikte energie-efficiency, alsmede over de hiermee samenhangende verminderde CO<sub>2</sub>-emissies. Hierbij dient aangegeven te worden in hoeverre die verbeteringen in overeenstemming zijn met het energie-efficiency plan. De rapportage dient te voldoen aan de eisen van bijlage 4 van het Convenant Benchmarking (protocol monitoring en rapportage).

3.5.5 Het is vergunninghouder toegestaan de voortgang ten aanzien van het Convenant Benchmarking te rapporteren in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit bijlage 4 van het Convenant Benchmarking.

3.5.6 Elke vier jaar dient vergunninghouder de afstand tot de wereldtop inzake energie-efficiency voor de betrokken procesinstallaties vast te stellen. De resultaten hiervan dienen overgelegd te worden aan Gedeputeerde Staten en aan het Verificatiebureau Benchmarking Energie-efficiency. Indien de resultaten daar aanleiding toe geven kunnen Gedeputeerde Staten eisen dat het energie-efficiencyplan geactualiseerd wordt. De actualisatie behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

3.5.7 In geval van beëindiging van deelname aan het Convenant Benchmarking dient vergunninghouder hiervan onverwijld kennis te geven aan Gedeputeerde Staten

<b>Bodembescherming</b>	
3.5.8	<p>Binnen de HYCO III dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:</p> <p>a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsreinen;</p> <p>b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A* te bereiken;</p>
3.5.9	<p>Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 3.5.8 uit te voeren maatregelen is aangegeven.</p>
3.5.10	<p>Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.</p> <p>De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.</p>
3.5.11	<p>Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdichtheid van het ondergronds procesafvalwaterrioolstelsel ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NPR 3220 te worden gehanteerd.</p>

- 3.6.2 Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de Chloor fabriek. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- een beschrijving van de fabriek;
  - beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
  - een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
    - de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
    - overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het energiegebruik;
    - een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van omrekening naar joules);
    - de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd;
    - de productiehoeveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de vijf voorafgaande jaren;
    - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
    - een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen;
    - de redelijkere verwachten ontwikkelingen op het gebied van energiebesparende technieken of materialen;
    - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
  - eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte;
- d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;

**3.6 Chloor fabriek**

**Opslag**

3.6.1 De opslag van chloor dient te voldoen aan CPR 10.

**Energie**

- 3.6.7 Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiëntieverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 3.6.6.
- 3.6.6 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiëntieverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- het energieverbruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheden);
  - de productiviteit van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;
  - een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiëntieverbetering;
  - een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 3.6.5 Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 3.6.4 Het is vergunninghoudster toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 3.6.3 Vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de chloorafabriek te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goedkope' maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- een schatting van de kosten;
  - een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.

- Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebeparingssplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- Bodembescherming**
- 3.6.9 Binnen de Chloor fabriek dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
- a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrain;
- b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A<sup>-</sup> te bereiken;
- 3.6.10 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 3.6.9 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 3.6.11 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.
- De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 3.6.12 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NPR 3220 te worden gehanteerd.

- energiebesparende technieken of materialen;
  - de redelijkewijs te verwachten ontwikkelingen op het gebied van organisatorische en 'good housekeeping'-maatregelen;
  - maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
  - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in vijf voorafgaande jaren;
  - energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de de productiehoeveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd; omrekening naar joules);
  - energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiegebruik;
  - aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
  - voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:  
fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen;
  - c. a. een beschrijving van de fabriek;
  - b. beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
- Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de Fosgeenfabriek. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:

3.7.2

**Energie**

NeR klasse	Stofnaam	Emissie ten gevolge van de Fosgeen fabriek	
		Gereinigde vracht (kg/jr)	richtwaarde grenswaarde
-	CO	574.300	861.400
g01	tetra	60	170
g03	methyleenchloride	4.600	11.500

De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

3.7.1

**Emissie-eisen**

**Fosgeen fabriek**

3.7



- 3.7.3 Vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de Fosgeenfabriek te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- 3.7.4 Het is vergunninghoudster toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 3.7.5 Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 3.7.6 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in  $m^3$ , elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid);
  - de productiviteit van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;
- d. - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;  
 - eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte;  
 per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- een schatting van de kosten;
  - een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.

- 3.7.7 Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiëntieverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 3.7.6.
- 3.7.8 Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- Bodembescherming**
- 3.7.9 Binnen de Fosgeen fabriek dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
- een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrinen;
  - een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A' te bereiken;
- 3.7.10 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 3.7.9 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 3.7.11 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.  
De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 3.7.12 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.

3.8.5 Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de Polycarbonaat fabriek. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:  
 a. een beschrijving van de fabriek;

**Energie**

3.8.4 Het beheersplan dient uiterlijk 1 jaar na van kracht worden van de vergunning en vervolgens bij elke wijziging te worden overgelegd. Het plan en de wijzigingen behoeven de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

3.8.3 Het beheersplan dient te zijn gebaseerd op de Handreiking Lekkervliezen, Beoordeling van meet- en beheersprogramma's (IPO publicatienummer 84)

3.8.2 Het beheersplan dient te zijn gebaseerd op de Handreiking Lekkervliezen, Beoordeling gebied van lekkervliezen.

3.8.1 Het beheersplan dient in ieder geval te bestaan uit:  
 a. een systeem voor bemeting en onderhoud met registratie van de afdichtingen;  
 b. de opzet van onderzoek naar het verder beperken van lekkervliezen;  
 c. een actualiseringscyclus, rekening houdend met de diverse ontwikkelingen op het gebied van lekkervliezen.

**Afdichtingen en diffuse bronnen**

3.8.3 Voor afdichtingen (zoals regelkleppen, veiligheids-, assen van pompen, afdichtingen van arsluifers, afdichtingen van flenzen en andere pakkingen) dienen planmatig de diffuse emissies worden bestreden. Hiertoe dient een beheersplan te worden opgesteld.

3.8.2 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filterende afscheider mag niet meer bedragen dan 10 mg/m<sup>3</sup>.

NeR klasse	Stofnaam	Emissie ten gevolge van de Polycarbonaat fabriek	
		Gereinigde vracht (kg/jr)	richtwaarde grenswaarde
-	CO	143.400	516.200
g01	fenol	3.600	7.000
g02	tolueen	21.000	48.000
g03	methyleenchloride	14.000	28.000
g03	ethylchloride	5.700	10.300
g01 t/m g03	CxHy	9.500	26.400
-	BPA-stof/PC-stof	1.900	4.100

3.8.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

**Emissie-eisen**

**3.8 Polycarbonaat fabriek (resin)**

- b. beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
- c. een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
- de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
  - overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het energiegebruik;
  - een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van omrekening naar joules);
  - de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd;
  - de productiehoeveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de vijf voorafgaande jaren;
  - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in de afgelopen vijf jaren zijn uitgeoerd;
  - een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgeoerd, inclusief organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen;
  - de redelijkere wijze te verwachten ontwikkelingen op het gebied van energiebesparende technieken of materialen;
  - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
  - eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte.
- d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de kosten;
  - de volgende gegevens:

- 3.8.6 Vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de Polycarbonaat fabriek te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is faseering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvvergunning' (versie oktober 1999).
- 3.8.7 Het is vergunninghoudster toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 3.8.8 Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 3.8.9 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, H<sub>2</sub>O-<sup>3</sup>verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheden);
  - de productieveerbaarheid van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;
  - een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;
  - een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 3.8.10 Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiencyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 3.8.9.
- 3.8.11 Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvvergunning' (versie oktober 1999).
- 3.8.12 Binnen de Polycarbonaat fabriek dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
- een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrinen;
  - een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A\* te bereiken;

### Bodembescherming

- 3.8.13 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voor schrift 3.8.12 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 3.8.14 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.  
De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 3.8.15 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdichtheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NPR 3220 te worden gehanteerd.

- 3.9.5 Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de Lexan Finishing fabriek. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- a. een beschrijving van de fabriek;
  - b. beschrijving van de energiehouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
  - c. een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
    - de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
    - overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het energiegebruik;

**Energie**

- 3.9.2 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filterende afscheider mag niet meer bedragen dan  $10 \text{ mg/m}^3$ .
- 3.9.3 De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht na een niet-filterende afscheider mag niet meer bedragen dan  $50 \text{ mg/m}^3$  bij een ongereinigde massastroom van minder dan  $0,5 \text{ kg/h}$ , respectievelijk  $25 \text{ mg/m}^3$  bij een ongereinigde massastroom vanaf  $0,5 \text{ kg/h}$ .
- 3.9.4 Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning mag de stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht van de recycle silo's na een filterende afscheider niet meer bedragen dan  $10 \text{ mg/m}^3$ .

Stofnaam	Emissie ten gevolge van de Lexan Finishing fabriek	
	Gereinigde vracht (kg/jr)	richtwaarde grenswaarde
g01 tetra	280	1.120
g02 toluen	1.900	8.200
g03 methyleenchloride	1.900	8.200
g02 limoneen	5.400	20.200
g01 t/m g03 overig KWS	4.600	17.800
- stof	12.000	24.100

3.9.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

**Emissie-eisen**

**3.9 Lexan Finishing fabriek**

Vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de Lexan Finishing fabriek te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvvergunning' (versie oktober 1999).

3.9.6

- een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van omrekening naar joules);
  - de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd;
  - de productieveerbaarheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de vijf voorafgaande jaren;
  - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
  - een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief organisatorische en 'goed housoekeping'-maatregelen;
  - de redelijkheids te verwachten ontwikkelingen op het gebied van energiebesparende technieken of materialen;
  - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
  - eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte.
- d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housoekeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de jaarlijkse investeringskosten;
  - een schatting van de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.



3.9.7	<p>Het is vergunninghoudster toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.</p>
3.9.8	<p>Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daarvoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.</p>
3.9.9	<p>Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:</p> <p>a. het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid);</p> <p>b. de productieveerbaarheid van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;</p> <p>c. een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;</p> <p>d. een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.</p>
3.9.10	<p>Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiencyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorchrift 3.9.9.</p>
3.9.11	<p>Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).</p>
<b>Bodembescherming</b>	
3.9.12	<p>Binnen de Lexan Finishing fabriek dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorchrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:</p> <p>a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrinen;</p> <p>b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A<sup>+</sup> te bereiken;</p>
3.9.13	<p>Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorchrift 3.9.12 uit te voeren maatregelen is aangegeven.</p>
3.9.14	<p>Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.</p> <p>De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.</p>

3.9.15 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdichtheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NPR 3220 te worden gehanteerd.

- de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd; omrekening naar joules);
- energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiegebruik; aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur; voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
- c. (deel)processen; een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en
- b. beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een a. een beschrijving van de fabriek; energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten: goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoort de binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Vergunninghouder dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. voeren voor de Lexan Plaat fabriek. De resultaten van het Vergunninghouder dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten)

3.10.4

**Energie**

- 3.10.2 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filterende afscheider mag niet meer bedragen dan 10 mg/m<sup>3</sup>.
- 3.10.3 De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht na een niet-filterende afscheider mag niet meer bedragen dan 50 mg/m<sup>3</sup> bij een ongereinigde massastroom van minder dan 0,5 kg/h respectievelijk 25 mg/m<sup>3</sup> bij een ongereinigde massastroom vanaf 0,5 kg/h.

3.10.3

3.10.2

Ner klasse	Stofnaam	Emissie ten gevolge van de Lexan plaat fabriek	
		Gereinigde vracht (kg/jr)	richtwaarde grenswaarde
g01	tetra	2	9
g02	tolueen	100	500
g03	methyleenchloride	100	500
g01 t/m g03	overige KWS	800	3.300
-	stof	3.000	6.900

3.10.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

**Emissie-eisen**

**3.10 Lexan plaat fabriek (SPE)**

- 3.10.5 Vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de Lexan Plaat fabriek te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdiëntijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdiëntijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuviering' (versie oktober 1999).
- 3.10.6 Het is vergunninghoudster toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housoekeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdiëntijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte van afwilt;
  - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar energiebesparende technieken of materialen;
  - de redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen op het gebied van organisatorische en 'goed housoekeping'-maatregelen;
  - een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief de argelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
  - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in vijf voorafgaande jaren;
  - de productiehoeveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het argelopen jaar en (indien mogelijk) voor de

3.10.7	Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
3.10.8	Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten: a. het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m <sup>3</sup> , elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheden); b. de productieveelheid van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar; c. een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering; d. een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
3.10.9	Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiencyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 3.10.8.
3.10.10	Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
3.10.11	Binnen de Lexan Plaat fabriek dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten: a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterreinen; b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A' te bereiken;
3.10.12	Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 3.10.11 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
3.10.13	Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn. De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
3.10.14	Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.

# 4 Norli-straat

## 4.1 2,6-Xylenol fabriek

### Emissie-eisen

4.1.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

NeR klasse	Stofnaam	Emissie ten gevolge van de 2,6-Xylenol fabriek	
		Gereinigde vracht (kg/jr)	richtwaarde grenswaarde
gO2	anisol	600	12.900
gO1	fenol	200	1.500
gO1 t/m gO3	overige KWS (exclusief toluen)	200	1.600
gA4	NOx	22.700	31.000

4.1.2

De emissies naar de lucht mogen de volgende vracht niet overschrijden:

NeR klasse	Stofnaam	Restemissie xylenolabriek	
		C <sub>eis</sub> (mg/m <sup>3</sup> )**	Gereinigde vracht (kg/jr)
gO2	Toluen	150	770

a. \*\* De emissieconcentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor halfurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

4.1.3

Wanneer de restemissie de C<sub>eis</sub> uit de tabel in voorschrift 4.1.2 overschrijdt, dient een onderzoek te worden uitgevoerd naar de kosteneffectiviteit van nieuwe maatregelen en/of nageschakelde technieken, waarbij de afschrijving van reeds getroffen maatregelen nadrukkelijk in acht dient te worden genomen.

### Energie

4.1.4

Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de 2,6-Xylenol fabriek. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:

- a. een beschrijving van de fabriek;
- b. beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
- c. een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:

- de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;

- overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het energiegebruik;
  - een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van omrekening naar Joules);
  - de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd;
  - de productiehoeveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de vijf voorafgaande jaren;
  - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
  - een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen;
  - de redelijkewijs te verwachten ontwikkelingen op het gebied van energiebesparende technieken of materialen;
  - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
  - eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte.
- d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdiëntijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- een schatting van de kosten;
  - een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdiëntijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.

- 4.1.5 Vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de 2,6-Xylenol fabriek te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdiëntijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is faseering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdiëntijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- 4.1.6 Het is vergunninghoudster toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 4.1.7 Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 4.1.8 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheden);
  - de productieveerbaarheid van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;
  - een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;
  - een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 4.1.9 Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiencyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 4.1.8.
- 4.1.10 Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- 4.1.11 Binnen de 2,6-Xylenol fabriek dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
- een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrinen;
  - een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A<sup>+</sup> te bereiken;

## Bodembescherming



- 4.1.12 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 4.1.11 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 4.1.13 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.  
De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 4.1.14 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.

4.2 PPO fabriek (polyphenyleenoxide fabriek)

Emissie-eisen

4.2.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

Stofnaam	Gereinigde vracht (kg/jr)	Emissie ten gevolge van de PPO fabriek	
		richtwaarde	grenswaarde
NeR klasse			
gO2	tolueen	30.000	59.000
gO3	methanol	60.000	135.000
	amines	1.100	2.900
-	stof	100	100
gA2	waterstofbromide	100	400

4.2.2 De emissies naar de lucht mogen de volgende vracht niet overschrijden:

NeR klasse	Stofnaam	C <sub>eis</sub> <sup>**</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	Gereinigde vracht (kg/jr)	Emissiepunt 1000-1 reactor afgaswastoren	
gO2	tolueen	1.500	3.154		
gO3	methanol	15.000	31.711		

a. \*\* De emissieconcentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

4.2.3 De emissies naar de lucht mogen de volgende vracht niet overschrijden:

NeR klasse	Stofnaam	C <sub>eis</sub> <sup>**</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	Gereinigde vracht (kg/jr)	Emissiepunt: 1000-5 PPO fabriek Actief kool adsorbers Tolueen/methanol afgassysteem	
gO2	tolueen	2.000	28.032		
gO3	methanol	4.000	56.064		

a. \*\* De emissieconcentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

4.2.4 Wanneer de restemissie de C<sub>eis</sub> uit de tabellen in de voorschriften 4.2.2 en 4.2.3 overschrijdt, dient een onderzoek te worden uitgevoerd naar de kosteneffectiviteit van nieuwe maatregelen en/of nageschakelde technieken, waarbij de afschrijving van reeds getroffen maatregelen nadrukkelijk in acht dient te worden genomen.

4.2.5 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filterende afscheider mag niet meer bedragen dan 10 mg/m<sup>3</sup>.

4.2.6 De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht na een niet-filterende afscheider mag niet meer bedragen dan 50 mg/m<sup>3</sup> bij een ongereinigde massastroom van minder dan 0,5 kg/h respectievelijk 25 mg/m<sup>3</sup> bij een ongereinigde massastroom vanaf 0,5 kg/h.

- Afdichtingen en diffuse bronnen**
- 4.2.7 Voor afdichtingen (zoals regelkleppen, veiligheden, assen van pompen, afdichtingen van afsluiters, afdichtingen van flienzen en andere pakkingen) dienen planmatig de diffuse emissies worden bestreden. Hiertoe dient een beheersplan te worden opgesteld voor de 2,6-Xylenol fabriek, inclusief de PO fabriek.
- Het beheersplan dient in ieder geval te bestaan uit:
- een systeem voor bemeting van de afdichtingen;
  - de opzet van onderzoek naar het verder beperken van lekverliezen;
  - een actualiseringcyclus, rekening houdend met de diverse ontwikkelingen op het gebied van lekverliezen.
- Het beheersplan dient te zijn gebaseerd op de Handreiking Lekverliezen, Beoordeling van meet- en beheersprogramma's (PO publicatienummer 84)
- 4.2.8 Het beheersplan dient uiterlijk 1 jaar na van kracht worden van de vergunning en vervolgens bij elke wijziging te worden overgelegd. Het plan en de wijzigingen behoeven de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.
- Energie**
- 4.2.9 Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de PO fabriek. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- een beschrijving van de fabriek;
  - beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
  - een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
    - de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
    - overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het energiegebruik;
    - een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van omrekening naar joules);
    - de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd;
    - de productiehoeveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de vijf voorafgaande jaren;
    - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
    - een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen;

- 4.2.10 Vergunninghouder dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de PPO-fabriek te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuviering' (versie oktober 1999).
- 4.2.11 Het is vergunninghouder toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 4.2.12 Vergunninghouder is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 4.2.13 Vergunninghouder dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- a. het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in  $m^3$ , elektriciteitsverbruik in kWh, H<sub>2</sub>O-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid);
- d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- de redelijkere wijze te verwachten ontwikkelingen op het gebied van energiebesparende technieken of materialen;
  - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
  - eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed houde' maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer) investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op basis van de energietarieven
  - de jaarlijkse besparing op basis van de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de jaarlijkse besparing op basis van de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer) investeringskosten en bijkomende kosten en baten.

- b. de productieveelheid van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;  
 c. een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;  
 d. een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 4.2.14 Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiencyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 4.2.13.
- 4.2.15 Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- Bodembescherming**
- 4.2.16 Binnen de PQO fabriek dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:  
 a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrainen;  
 b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A' te bereiken;
- 4.2.17 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 4.2.16 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 4.2.18 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.  
 De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 4.2.19 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NPR 3220 te worden gehanteerd.

- 4.3.5 Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de Noryl Finishing fabriek. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- een beschrijving van de fabriek;
  - beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
  - een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
    - de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
    - overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het energiegebruik;
    - een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van omrekening naar joules);

### Energie

- 4.3.4 Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning mag de stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht van de productdriers (F6100A/B) na een filterende afscheider niet meer bedragen dan  $10 \text{ mg/m}^3$ .
- 4.3.3 De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht na een niet-filterende afscheider mag niet meer bedragen dan  $50 \text{ mg/m}^3$  bij een ongereinigde massastroom van minder dan  $0,5 \text{ kg/h}$  respectievelijk  $25 \text{ mg/m}^3$  bij een ongereinigde massastroom vanaf  $0,5 \text{ kg/h}$ .
- 4.3.2 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filterende afscheider mag niet meer bedragen dan  $10 \text{ mg/m}^3$ .

NeR klasse	Stofnaam	Emissie ten gevolge van de Noryl Finishing fabriek	
		Gereinigde vracht (kg/jr)	richtwaarde grenswaarde
gO2	tolueen	12.800	26.900
gO1 t/m gO3	overige KWS	18.100	36.700
-	stof	9.000	18.600

4.3.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

### Emissie-eisen

### 4.3 Noryl Finishing fabriek

- 4.3.7 Het is vergunninghouder toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 4.3.6 Vergunninghouder dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de Noryl Finishing fabriek te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdiensijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdiensijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer) investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdiensijd op basis van de (meer) investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte van afwilt;
  - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar energiebesparende technieken of materialen;
  - de redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen op het gebied van organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen;
  - een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
  - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in vijf voorafgaande jaren;
  - energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd;
  - de productiehoeveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide

- 4.3.8 Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 4.3.9 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid);
  - de productieveelheid van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;
  - een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;
  - een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 4.3.10 Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiencyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 4.3.9.
- 4.3.11 Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuviering' (versie oktober 1999).
- Bodembescherming**
- 4.3.12 Binnen de Noryl Finishing fabriek dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
- een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsreinen;
  - een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A\* te bereiken;
- 4.3.13 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 4.3.12 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 4.3.14 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.
- 4.3.15 De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.



<b>4.4</b>	<b>BAZ (biologische afvalwaterzuivering)</b>	<b>Bodembescherming</b>
4.4.1	<p>Met betrekking tot de BAZ dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:</p> <p>a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrainen;</p> <p>b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A<sup>+</sup> te bereiken;</p>	<p>4.4.2 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 4.4.1 uit te voeren maatregelen is aangegeven.</p> <p>4.4.3 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn. De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.</p> <p>4.4.4 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.</p>

# 5 FCP fabriek (flexible compounding plant)

## Emissie-eisen

5.1.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

Stofnaam	Emissie ten gevolge van de FCP fabriek	
	Gereinigde vracht (kg/jr)	richtwaarde
NeR klasse		
gO1	26	66
gO3	3.000	6.100
gO1 t/m gO3	25.600	62.200
overige CxHy	6.500	17.200
-		
stof		

5.1.2 De emissies naar de lucht mogen de volgende vracht niet overschrijden:

Stofnaam	$C_{eis}^{**}$ (mg/m <sup>3</sup> )	Gereinigde vracht (kg/jr)
CxHy	8.000	35.040

a. \*\* De emissieconcentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

5.1.3 Wanneer de restemissie de  $C_{eis}$  uit de tabel in voorschrift 5.1.2 overschrijft, dient een onderzoek te worden uitgevoerd naar de kosteneffektiviteit van nieuwe maatregelen en/of nageschakelde technieken, waarbij de afschrijving van reeds getroffen maatregelen nadrukkelijk in acht dient te worden genomen.

5.1.4 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filterende afscheider mag niet meer bedragen dan 10 mg/m<sup>3</sup>.

5.1.5 De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht na een niet-filterende afscheider mag niet meer bedragen dan 50 mg/m<sup>3</sup> bij een ongereinigde massastroom van minder dan 0,5 kg/h respectievelijk 25 mg/m<sup>3</sup> bij een ongereinigde massastroom vanaf 0,5 kg/h.

## Energie

5.1.6 Vergunninghouder dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de FCP fabriek. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghouder dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:

a. een beschrijving van de fabriek;

b. beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;

- c. een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
- de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
  - overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het energiegebruik;
  - een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van omrekening naar joules);
  - de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd;
  - de productiehoeveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de vijf voorafgaande jaren;
  - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
  - een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen;
  - de redelijkheids te verwachten ontwikkelingen op het gebied van energiebesparende technieken of materialen;
  - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
  - eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte.
- d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdiëntijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- een schatting van de kosten;
  - een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdiëntijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.

- 5.1.7 Vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de FCP fabriek te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- 5.1.8 Het is vergunninghoudster toegestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 5.1.9 Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 5.1.10 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid);
  - de productieveerhouding van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;
  - een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;
  - een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 5.1.11 Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiencyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 5.1.10.
- 5.1.12 Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- Bodembescherming**
- 5.1.13 Binnen de FCP fabriek dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
- een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfs terreinen;
  - een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A\* te bereiken;

- 5.1.14 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 5.1.13 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 5.1.15 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.
- 5.1.16 De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdichtheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.

## 6 Siliconen

### 6.1 Silicones Intermediates & Finishing (nieuwbouw)

#### Emissie-eisen

6.1.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

NeR klasse	Stofnaam	Gereinigde vracht (kg/jr)	
		richtwaarde	grenswaarde
gO3	siloxanen	34.600	54.400
gO1 t/m gO3	CxHy	8.900	8.900
gA4	ammonia	3.900	34.200
-	stof	200	500
gA4	NOx	3.900	34.200

6.1.2 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filterende afscheider mag niet meer bedragen dan  $10 \text{ mg/m}^3$ .

6.1.3 De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht na een niet-filterende afscheider mag niet meer bedragen dan  $50 \text{ mg/m}^3$  bij een ongereinigde massastroom van minder dan  $0,5 \text{ kg/h}$  respectievelijk  $25 \text{ mg/m}^3$  bij een ongereinigde massastroom vanaf  $0,5 \text{ kg/h}$ .

#### Afdichtingen en diffuse bronnen

6.1.4 Voor afdichtingen (zoals regelkleppen, veiligheids-, assen van pompen, afdichtingen van afsluiters, afdichtingen van flenzen en andere pakkingen) dienen planmatig diffuse emissies worden bestreden. Hiertoe dient een beheersplan te worden opgesteld.  
Het beheersplan dient in ieder geval te bestaan uit:

- een systeem voor bemeting en onderhoud met registratie van de afdichtingen;
  - de opzet van onderzoek naar het verder beperken van lekverliezen;
  - een actualiseringscyclus, rekening houdend met de diverse ontwikkelingen op het gebied van lekverliezen.
- Het beheersplan dient te zijn gebaseerd op de Handreiking Lekverliezen, Beoordeling van meet- en beheersprogramma's (IPO publicatienummer 84)

6.1.5 Het beheersplan dient uiterlijk 6 maanden na ingebruikname van de Silicones Intermediates & Finishing en vervolgens bij elke wijziging te worden overgelegd. Het plan en de wijzigingen behoeven de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

#### Energie

6.1.6 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiëncyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:

<p>6.1.7</p> <p>Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiëntieverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 6.1.6.</p>	<p>6.1.8</p> <p>Vergunninghoudster dient bij realisatie van de Siliconen fabriek de laatste stand der techniek op het gebied van energie-efficiency te hanteren.</p>	<p>6.1.9</p> <p>Binnen de Silicones Intermediates &amp; Finishing fabriek dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:</p> <p>a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrinen;</p> <p>b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A' te bereiken;</p>	<p>6.1.10</p> <p>Voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) dient te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.</p> <p>De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.</p>	<p>6.1.11</p> <p>Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.</p>
--	--	---	--	---

**Bodembescherming**

## 6.2 Silicones Finishing

### Emissie-eisen

6.2.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

Stofnaam	Gereinigde vracht (kg/jr)	Emissie ten gevolge van de Silicones finishing	
		richtwaarde	grenswaarde
g03	18.800	8.900	
g03	14.300	5.600	
g01 t/m g03	8.000	2.500	
g02	4.000	1.600	
gA4	2.000	600	
ammoniak			600
azijnzuur			1.600
overige CxHy			2.500

6.2.2 De emissies naar de lucht mogen de volgende vracht niet overschrijden:

NeR klasse	Stofnaam	C <sub>eis</sub> <sup>**</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	Gereinigde vracht (kg/jr)	Emissiepunt 800-17 siliconenextruders WP 1	
				g03	Siloxanen
			4117	10.000	

a. \*\* De emissieconcentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

6.2.3 De emissies naar de lucht mogen de volgende vracht niet overschrijden:

NeR klasse	Stofnaam	C <sub>eis</sub> <sup>**</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	Gereinigde vracht (kg/jr)	Emissiepunt 800-18 siliconenextruders WP 2	
				g03	Siloxanen
			3.084	7.500	

a. \*\* De emissieconcentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

6.2.4 De emissies naar de lucht mogen de volgende vracht niet overschrijden:

NeR klasse	Stofnaam	C <sub>eis</sub> <sup>**</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	Gereinigde vracht (kg/jr)	Emissiepunt 800-21 vacuümoven	
				g03	Siloxanen
			3.600	3.500	

a. \*\* De emissieconcentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

6.2.5 Wanneer de restemissie de C<sub>eis</sub> uit de tabellen in de voorschriften 6.2.2, 6.2.3 of 6.2.4 overschrijdt, dient een onderzoek te worden uitgevoerd naar de kosteneffectiviteit van nieuwe maatregelen en/of nageschakelde technieken, waarbij de afschrijving van reeds getroffen maatregelen nadrukkelijk in acht dient te worden genomen.

6.2.6 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filterende afscheider mag niet meer bedragen dan 10 mg/m<sup>3</sup>.



- 6.2.7 De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht na een niet-filtrerende afscheider mag niet meer bedragen dan  $50 \text{ mg/m}^3$  bij een ongereinigde massastroom van minder dan  $0,5 \text{ kg/h}$  respectievelijk  $25 \text{ mg/m}^3$  bij een ongereinigde massastroom vanaf  $0,5 \text{ kg/h}$ .
- 6.2.8
- Energie**
- Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de Silicones finishing. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- een beschrijving van de fabriek;
  - beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
  - een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
    - de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
    - overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het energiegebruik;
    - een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van omrekening naar joules);
    - de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd;
    - de productiehoeveelheid (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar en (indien mogelijk) voor de vijf voorafgaande jaren;
    - een overzicht van de energiebesparende technieken en/of maatregelen die in de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
    - een overzicht van alle mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen die nog zouden kunnen worden uitgevoerd, inclusief organisatorische en 'goed housekeeping'-maatregelen;
    - de redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen op het gebied van energiebesparende technieken of materialen;
    - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
  - d. per geïdentificeerde energiebesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
    - de jaarlijkse energiebesparing;
    - de (meer) investeringskosten;
    - de verwachte economische levensduur;
    - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;

- 6.2.13 Het is vergunninghouder toegeestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiëntieverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 6.2.12.
- 6.2.12 Vergunninghouder dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiëntieverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- het energieverbruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid);
  - de productiviteit van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;
  - een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiëntieverbetering;
  - een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 6.2.11 Vergunninghouder is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.
- 6.2.10 Het is vergunninghouder toegeestaan het energiebesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- 6.2.9 Vergunninghouder dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiebesparingsonderzoek een energiebesparingsplan voor de Silicones finishing te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegeestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
- de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'goedkope' housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiebesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- een schatting van de kosten;
  - een schatting van de jaarlijkse energiebesparing;
  - een schatting van de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiebesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.

- 6.2.14 Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- Bodembescherming**
- 6.2.15 Binnen de Siliconen Finishing fabriek dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het plan dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:  
 a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrainen;  
 b. een overzicht van de van de getroffen voorzieningen;
- 6.2.16 Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 6.2.15 uit te voeren maatregelen is aangegeven.
- 6.2.17 Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.  
 De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 6.2.18 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdichtheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.

## 7 Overige procesinstallaties

7.1 Azdel

### Emissie-eisen

7.1.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

Stofnaam	Gereinigde vracht (kg/jr)	Emissie ten gevolge van de Azdel	
		richtwaarde	grenswaarde
gO1 t/m gO3	CxHy	5.700	24.600
-	stof	200	400

7.1.2 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filterende afscheider mag niet meer bedragen dan  $10 \text{ mg/m}^3$ .

7.1.3 De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht na een niet-filterende afscheider mag niet meer bedragen dan  $50 \text{ mg/m}^3$  bij een ongereinigde massastroom van minder dan  $0,5 \text{ kg/h}$  respectievelijk  $25 \text{ mg/m}^3$  bij een ongereinigde massastroom vanaf  $0,5 \text{ kg/h}$ .

### Energie

7.1.4 Vergunninghoudster dient een uitgebreid energiebesparingsonderzoek uit te (laten) voeren voor de Azdel. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen te worden vastgelegd in een rapport. Vergunninghoudster dient het rapport over het energiebesparingsonderzoek uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van de vergunning te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het rapport over het energiebesparingsonderzoek behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. De resultaten van het energiebesparingsonderzoek dienen ten minste de volgende gegevens te bevatten:

- een beschrijving van de fabriek;
- beschrijving van de energiehuishouding van de fabriek, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale fabriek en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
- een opsomming van de voor het totale energiegebruik belangrijkste installaties en (deel)processen, welke gezamenlijk minimaal 80% van het energiegebruik van de fabriek beslaan. Per geïdentificeerde installatie of (deel)proces die van belang is voor het totale energiegebruik de volgende gegevens:
  - de ouderdom en verwachte resterende (economische) levensduur;
  - overzicht van aan de installatie of proces verricht groot onderhoud, revisie en/of aanpassingen, en de invloed van dit onderhoud of aanpassingen op het energiegebruik;
  - een energiebalans waarin onderscheid wordt gemaakt tussen de verschillende energiedragers, de kwaliteit van de energiedragers (ter bepaling van omrekening naar joules);
  - de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd;

- 7.1.5 Vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het uitvoeren van het energiesparingsonderzoek een energiesparingsplan voor de Azdel te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).
- 7.1.6 Het is vergunninghoudster toegestaan het energiesparingsplan op te nemen in het bedrijfsmilieuplan.
- e. Voor de gehele fabriek een overzicht van mogelijke organisatorische en 'good housekeeping'-maatregelen die kunnen leiden tot energiesparing. Per maatregel de volgende gegevens:
- de jaarlijkse energiesparing;
  - de (meer)investeringskosten;
  - de verwachte economische levensduur;
  - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
  - een schatting van de eventuele bijkomende kosten of baten anders dan vanwege energiesparing;
  - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en bijkomende kosten en baten.
- d. per geïdentificeerde energiesparende techniek of maatregel de volgende gegevens:
- vijf voorafgaande jaren;
  - een overzicht van de energiesparende technieken en/of maatregelen die in de afgelopen vijf jaren zijn uitgevoerd;
  - een overzicht van alle mogelijke energiesparende technieken en/of organisatorische en 'good housekeeping'-maatregelen;
  - de redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen op het gebied van energiesparende technieken of materialen;
  - een overzicht van de stand der techniek en in hoeverre de huidige situatie daar van afwijkt;
  - eventuele gegevens over de aanwezigheid van restwarmte.

7.1.7	<p>Vergunninghoudster is verplicht uitvoering te geven aan het energiebesparingsplan binnen de daarin aangegeven termijnen. Er mogen vervangende maatregelen worden getroffen, mits daardoor een zelfde verbetering van de energie-efficiency wordt bereikt.</p>
7.1.8	<p>Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiencyverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:</p> <p>a. het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheden);</p> <p>b. de productieveelheid van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;</p> <p>c. een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;</p> <p>d. een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.</p>
7.1.9	<p>Het is vergunninghoudster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiencyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 7.1.8.</p>
7.1.10	<p>Elke 4 jaar dient vergunninghoudster een geactualiseerd energiebesparingsplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan behoort de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Goedkeuring wordt slechts verleend indien het plan voldoet aan de richtlijnen uit bijlage E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).</p>
<b>Bodembescherming</b>	
7.1.11	<p>Binnen de Azdel dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:</p> <p>a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterrinen;</p> <p>b. een overzicht van de te nemen maatregelen om bodemrisicocategorie A of A' te bereiken;</p>
7.1.12	<p>Binnen zes maanden na het van kracht worden van deze beschikking dient aan Gedeputeerde Staten een document te worden overgelegd waarin de fasering van de in voorschrift 7.1.11 uit te voeren maatregelen is aangegeven.</p>
7.1.13	<p>Een jaar na het van kracht worden van deze vergunning dient voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.</p>
7.1.14	<p>Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.</p>

- 7.2.7 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van de energie-efficiëntcyclusverbetering. Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- het energiegebruik per energiedrager van het afgelopen jaar (aardgasverbruik in m<sup>3</sup>, elektriciteitsverbruik in kWh, HBO-verbruik in liters, andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid);
- 7.2.6 Zodra bekend is wat de meeste efficiënte procesvoering is voor de productie van Uitem polyetherimide dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten te rapporteren in hoeverre deze procesvoering tot de meest energie-efficiënte behoort.

### Energie

- 7.2.5 Het beheersplan dient uiterlijk zes maanden na ingebruikname van de Uitem fabriek en vervolgens bij elke wijziging te worden overgelegd. Het plan en de wijzigingen behoeven de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.
- 7.2.4 Het beheersplan dient te zijn gebaseerd op de Handreiking Lekverliezen, Beoordeling van meet- en beheersprogramma's (IPO publicatienummer 84)
- een systeem voor bemeting en onderhoud met registratie van de afdichtingen;
  - de opzet van onderzoek naar het verder beperken van lekverliezen;
  - een actualisatiecyclus, rekening houdend met de diverse ontwikkelingen op het gebied van lekverliezen.
- Het beheersplan dient in ieder geval te bestaan uit:

7.2.4 Voor afdichtingen (zoals regelkleppen, veiligheids-, assen van pompen, afdichtingen van arsluifers, afdichtingen en andere pakkingen) dienen planmatig de diffuse emissies worden bestreden. Hiertoe dient een beheersplan te worden opgesteld.

### Afdichtingen en diffuse bronnen

- 7.2.2 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filterende afscheider mag niet meer bedragen dan 10 mg/m<sup>3</sup>.
- 7.2.3 De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht na een niet-filterende afscheider mag niet meer bedragen dan 50 mg/m<sup>3</sup> bij een ongereinigde massastroom van minder dan 0,5 kg/h respectievelijk 25 mg/m<sup>3</sup> bij een ongereinigde massastroom vanaf 0,5 kg/h.

NeR klasse	Stofnaam	Emissie ten gevolge van de Uitem fabriek	
		Gereinigde vracht (kg/jr)	richtwaarde
gO <sub>2</sub>	anisol	600	600
		100	100
-	stof	100	100

7.2.1 De emissies naar de lucht mogen niet meer bedragen dan de volgende waarden:

### Emissie-eisen

## Uitem proefabriek (nieuwbouw) 7.2

- b. de productiehoeveelheid van het afgelopen jaar (of een indicatie daarvan) en een daarvan afgeleide energie-efficiency indicator voor het afgelopen jaar;  
 c. een overzicht van de gerealiseerde maatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;  
 d. een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 7.2.8 Het is vergunninghouderster toegestaan de rapportage over de voortgang ten aanzien van de energie-efficiencyverbetering op te nemen in het milieujaarverslag mits wordt voldaan aan de voorwaarden uit voorschrift 7.2.7.
- 7.2.9 Vergunninghouderster dient bij realisatie van de Uitem fabriek de laatste stand der techniek op het gebied van energie-efficiency te hanteren.
- Bodembescherming**
- 7.2.10 Binnen de Uitem fabriek dient een actueel bodemrisicodocument aanwezig te zijn waaruit blijkt hoe aan de doelstelling in voorschrift 1.8.1 invulling zal worden gegeven. De NRB dient als uitgangspunt te worden gehanteerd voor het document. Het document dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:  
 a. een overzicht van de bodemrisicocategorie per activiteit m.b.v. het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsreinen;  
 b. een overzicht van de getroffen voorzieningen;
- 7.2.11 Voor alle opvangvoorziening categorie 1 (zoals bedoeld in de NRB) dient te allen tijde een geldige PBV-verklaring aanwezig te zijn.  
 De PBV-verklaring dient op verzoek van Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 7.2.12 Binnen één jaar na het van kracht worden van deze vergunning en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor de inspectie op lekdictheid van het ondergronds procesafvalwatersysteem ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Bij het opstellen van het plan dient NFR 3220 te worden gehanteerd.



## **Bijlagen**

## **Bijlage 1 Geluidmissiepunten**

### III. Ingekomen adviezen en bedenkingen



## **Bijlage 2 Adviezen en bedenkingen**





Het College van Gedeputeerde Staten  
van de provincie Noord-Brabant  
Postbus 90151  
5200 MC 's-HERTOGENBOSCH

Directoraat-Generaal Milieubeheer  
Inspectie Milieuhygiëne Zuid

Ontwerp beschikking Wet Milieubeheer voor GE Plastics B.V., Bergen op Zoom

Geacht college,

Naar aanleiding van uw brief van 18 september betreffende de ontwerp-beschikking van GE Plastics BV te Bergen op Zoom adviseer ik u over de volgende onderwerpen:

- ontoereikende voorschriften voor verschillende bedrijfsonderdelen;
- luchtemissies;
- meten en registreren;
- bodembescherming;
- afvalstoffen;
- externe veiligheid en brandgevaar;
- controles, keuringen en inspecties.

**Ontoereikende voorschriften voor verschillende bedrijfsonderdelen**  
De ontwerp-beschikking is opgebouwd uit algemene voorschriften voor de gehele inrichting en specifieke voorschriften voor diverse met naam genoemde procesinstallaties en utilities. De algemene voorschriften betreffen zaken als meten en registreren, geluid, externe veiligheid. De specifieke voorschriften voor de diverse procesinstallaties en enkele utilities betreffen eisen ten aanzien van luchtemissie, diffuse bronnen, energie, bodembescherming.

PROV. NOORD-BRABANT	
Zaaknr.:	
Briefnr.:	18 OKT 2001
d.:	afd.:
d.:	bureaunr.:

Bijlagen:  
Br/.....



Er zijn behoudens algemene voorschriften betreffende energie en CPR-richtlijnen geen specifieke voorschriften opgenomen ten aanzien van diverse gemeenschappelijke, centrale en/of algemene voorzieningen. Door deze opzet ontbreken eisen (of zijn de gestelde eisen onvolledig) ten aanzien van:

- waterstof en zuurstof units;
- ADC, ADM en LBEF (laboratoria, testruimten, opslag gevaarlijke stoffen, drukkerij);
- opslag en verlading van bulkstoffen (geen voorschriften betreffende luchtemissiesvloeioldichte vloeren van verladingsplaatsen, gaswassers chloor en fosgeenopslag);
- opslag van gasflessen en eventuele andere drukhouders;
- lokale opslagplaatsen bij de diverse procesinstallaties en utilites;
- de centrale materialen organisatie (CSM) met daartoe horende magazijnen en centrale smeedmiddelen opslag (CSO) en dieseltankplaats;
- het logistiek centrum (LC) met acculaadruimten;
- het reststoffendepot/milieupark;
- het reactor terrein;
- brandpreventie en bestrijdingsvoorzieningen.

Ik adviseer u voor deze onderdelen voorschriften op te stellen gericht op:

- de in acht te nemen normen zoals CPR richtlijnen, NEN (zoals de NEN 1010 betreffend acculaadruimten) en NPR (zoals de NPR 7910 betreffende de gevaarzone indeling). In hoofdstuk 14.5 van de aanvraag is een overzicht opgenomen betreffende de van toepassing zijnde normen, voorschriften en richtlijnen. Dit betreft echter een algemene en niet limitatieve selectie. Ik adviseer u dit overzicht aan te vullen en onderdeel te laten uitmaken van de vergunning;
- bodembeschermende maatregelen zoals bij de verladingsplaatsen voor gevaarlijke stoffen;
- veiligheidsvoorzieningen;
- activiteiten op het contractterrein en in werkplaatsen zoals verfspuiten, schoonmaak/cleaning, opslag en gebruik van gasflessen en dergelijke.

### Luchtemissies

In de vergunning zijn diverse voorschriften opgenomen betreffende luchtemissies uitgaande van de Nek. Er zijn jaarvraacheisen gesteld en voor enkele bedrijfsonderdelen zijn onderzoeksverplichtingen opgenomen onder andere betreffende de geuremissie. In de vergunning zijn geen berekenings- en bepalingmethoden vastgelegd voor luchtemissies. Hierdoor hebben de gehanteerde richtwaarden en grenswaarden onvoldoende betekenis. Ik adviseer u per grenswaarde en richtwaarde de wijze van berekenen vast te leggen voor alle bronnen (normale bedrijfsvoering, incidenteel, diffuus) inclusief de gehanteerde meet- en analysemethoden. Tevens adviseer ik:

- aan voorschrift 1.4.1 toe te voegen dat in beginsel voldaan moet worden aan de Nek tenzij anders bepaald in deze vergunning;
- geur beperkende maatregelen vast te leggen.

Meten/....

Bijlagen:





Kennmerk

0199305Z/DH/NvDL

Datum

17 oktober 2001

Bladnummer

3

### Meten en registreren

In de voorchriften 1.2.1 en 1.2.2 zijn eisen opgenomen betreffende meten en registreren. Het is mij niet duidelijk waarom u de bepalingmethode voor wateranalyses en geluidmetingen in de vergunning vastgelegd, terwijl u dit niet doet voor luchtmissies en bodemverontreiniging. Ik ben van mening dat de voorchriften 1.2.1 en 1.2.2 te algemeen (bewoordingen als een transparant meet- en registratiesysteem dat een getrouw geeft van de milieubelasting) zijn geformuleerd. Naar mijn mening dient u na te gaan wanneer een gegeven voldoende nauwkeurig, betrouwbaar en representatief is en dient u de wijze van totstandkoming van getallen vast te leggen. Zeker nu het bij GFP gaat om getotaliseerde emissies, waarbij de getotaliseerde waarde aan een grenswaarde getoetst moet gaan worden. Ik adviseer u om voor alle te meten en te berekenen aspecten in de vergunning vast te leggen welke berekeningswijze, meetmethode en analysemethoden moeten worden gevolgd. Wat betreft luchtmissie kan daarbij worden aangesloten op het hoofdstuk meten en controleren van de NvR.

### Bodembescherming

In voorchrift 1.8.1 is een algemeen voorschrift opgenomen ten aanzien van het beschermingsniveau om de risico's van bodemverontreiniging te beperken. Daarnaast zijn er voor de met naam genoemde bedrijfsonderdelen bodemrisico-documenten voorgeschreven. Ik geef u in overweging om de maatregelen vast te leggen ten aanzien van alle bodembedreigende activiteiten, met name de bedrijfsonderdelen die niet in de specifieke voorschriften zijn genoemd.

### Alvastoffen

In voorchrift 1.9.1 is een eis gesteld aan de maximale hoeveelheid te verwijderen afval. Verder worden geen eisen gesteld aan afval. De in voorchrift 1.9.1 gestelde eis is gemotiveerd aan de hand van de inspanningen in het kader van het convenant chemische industrie. Dit convenant geldt echter voor de gehele bedrijfstak. Het reductie-percentages voor een specifiek bedrijf moet per bedrijf worden beoordeeld conform het ALARA principe. Naar mijn mening is onvoldoende aangetoond dat wordt voldaan aan ALARA. Ik adviseer u:

- een onderzoeksverplichting op te nemen betreffende afvalpreventie/besparing eensluitend voor energiebesparing;
- een voorschrift op te nemen betreffende een adequate inzameling en gescheiden houden van afvalstromen gericht op een legale en juiste inzameling en verwijdering/verwerking in Nederland.

Externe/....

Bijlagen:



Kenmerk

0199305Z/DH/NvDL

Datum

17 oktober 2001

Bladnummer

4

## Externe veiligheid en brandgevaar

In de voorschriften is de zogenaamde IR-contour ( $10^{-6}$ ) vastgelegd. In de overwegingen stelt u dat uit de kwantitatieve risicoberekening is gebleken dat het individueel risico niveau van  $10^{-6}$  voor de gehele inrichting niet buiten de terreingrens valt, waarmee u de situatie vergunbaar acht. Op grond van het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO1999) moet u in overleg met de brandweer, waterbeheerder en arbeidsinspectie een uitspraak doen over de aanvaardbaarheid van de risico's op grond van de VR-rapportage en op grond van een gezamenlijke overheidsinspectie. Ik merk op dat de uitkomsten van de nog in het kader van het BRZO1999 uit te voeren inspectie aanleiding kunnen geven om nadere maatregelen te nemen. In die situatie zal de vergunning mogelijk moeten worden aangevraagd. Tevens wil ik uw aandacht vragen voor het grote gebied waarbinnen slachtoffers kunnen vallen ingeval van rampen (grote effectatstanden van 4-5 kilometer).

Ik ben van mening dat voorschift 1.10.3 betreffende de contour moeilijk handhaafbaar is vanwege de complexiteit van de berekeningen, de kosten die daarmee gemoed zijn en de frequentie waarmee dergelijke berekeningen zullen worden uitgevoerd. Ik mis voorschriften betreffende essentiële veiligheidsvoorzieningen en werkwijzen evenals de regelmatige controles op de goede werking. Dit betreft zeker zaken als de gasdetectie van chloor en fosgeen en de goede werking van de betreffende veiligheidsvoorzieningen en werkwijzen evenals de regelmatige controles op de goede werking van de gasdetectie van chloor en fosgeen en de goede werking van de betreffende veiligheidsvoorzieningen en werkwijzen die zijn gericht op operationele veiligheid. Ik mis voorschriften betreffende plant-changes (wijzigen van processen, productiewijzen), reageren op noodsituaties en andere cruciale procedures zoals die in het BRZO1999 en CPR 20 zijn genoemd als onderdeel van het VBS (veiligheidsbeheersysteem). Kunt u mij uw keuze voor het werkvergunningstelsel toelichten?

Ik adviseer u:

- de gehanteerde contour-berekeningsmethoden vast te leggen conform CPR 20 en CPR18E;
- essentiële veiligheidsvoorzieningen en werkwijzen evenals de regelmatige controles op de goede werking daarvan en de inspectie en het onderhoud daarvan vast te leggen. Dit betreft zeker zaken als de gasdetectie van chloor en fosgeen en de goede werking van de betreffende gaswassers. Ik geef u in overweging aan te sluiten op de procedures volgens het VBS in het kader van het BRZO1999 en wezenlijke procedures (zoals plant-changes) deel uit te laten maken van de vergunning. Ik bepleit om alleen die procedures vast te leggen die ook daadwerkelijk worden gehandhaafd.

Controls/.....

Bijlagen:



Kenmerk

0199305Z/DH/NvDL

Datum

17 oktober 2001

Bladnummer

5

### Controles, keuringen, inspecties

In voorschrift 1.12.1 zijn de uit te voeren periodieke keuringen vastgelegd volgens paragraaf 14.3.3 (boek 2) van de aanvraag. Dit betreft de keuring van proces- en opslaginstallaties met name drukhoudende apparatuur en installaties. Het is mij niet duidelijk waarom u dit deelaspect vastlegt in de vergunning en niet aansluit op de praktijk bij GFP inzake controles, keuringen en inspecties zoals omschreven in boek 7.

In boek 7 van de aanvraag betreffende managementsystemen is hoofdstuk 14 gewijd aan controles, inspecties en naleving van wet en regelgeving. De technische keuringen maken deel uit van hoofdstuk 14 (met name 14.3.3). Er zijn onderhoudsprogramma's (14.3.1) die voorzien in preventief onderhoud van milieuvoorzieningen zoals stoffilters, waterzuiveringen, meet-, regel- en alarmeringsapparatuur etc. Er zijn regelmatige controles op de toestand en goede werking van installaties die stankactieve componenten uit afgassen verwijderen (14.4.3). Er zijn controles op de naleving van eisen die aan contractors zijn gesteld (14.5.1).

Ik geef u in overweging om het voorschrift betreffende keuringen (volgens 14.3.3) aan te vullen met wezenlijke controles conform hoofdstuk 14 boek 7.

Ik adviseer u om een rapportage voorschrijft op te nemen betreffende de uitgevoerde controles, keuringen en inspecties, de bevindingen daarvan (op hoofdlijnen), en de daaruit voortvloeiende verbeteracties en corrigerende maatregelen.

Ik verzoek u om bovenstaande opmerkingen te betrekken bij het opstellen van de beschikking.

De heren Claassens en Van Knippenberg van mijn dienst zullen contact opnemen met uw medewerker de heer Van Gerwen om een afspraak met hem te maken om de ontwerp-beschikking en mijn advies te bespreken.

Graag wil de Inspectie Milieuhygiëne Zuid met dit advies en het aanvullende overleg een constructieve bijdrage leveren om te komen tot een goede beschikking.

Hoogachtend,  
de regionale inspecteur Milieuhygiëne Zuid,

dr. C.P. Boekel

Bijlagen:



PROV. NOORD-BRABANT	
Zaaknr.	
Remy Wierenga EHS Manager	
05 DEC 2001	
Strefnr.	000976
ds.	std.
ds.	std.

General Electric Plastics B.V.  
P.O. Box 117  
4600 AC Bergen op Zoom  
The Netherlands  
Phone: 31.164.291713  
Fax: 31.164.291741

3 december 2001

**Per Telefax en aangetekend met handtekening retour**  
Gedeputeerde Staten van de Provincie Noord-Brabant  
Brabantlaan 1  
5216 TV 's-Hertogenbosch

Betref: Bedenkingen tegen Ontwerpbeschikking Milieuvergunning voor GE Plastics  
BV te Bergen op Zoom  
Uw kenmerk 792624  
Ref: GEP WMV 2001-30

Geachte Gedeputeerde,

Onder verwijzing naar uw schrijven d.d. 1 November, onder kenmerk 792624, betrekking hebbende op de ontwerpbeschikking Milieuvergunning voor GE Plastics BV en onze bespreking op 23 november 2001 doe ik u de volgende bedenkingen toekomen ten aanzien van de in deze ontwerpbeschikking opgenomen voorschriften.

Individueel Risico-contour (voorschrift 1.10.3)

In dit voorschrift wordt vergunningshoudster gebonden aan een parameter die de Risicocontour (Individueel Risico IR waarde) beschrijft. Het is niet duidelijk volgens welke rekenmethodek naleving van dit voorschrift moet worden bepaald. De naleefbaarheid van dit voorschrift is afhankelijk van bedrijfsexterne factoren (bijv. nieuwe kennis over de gevaarsaspecten van bepaalde stoffen of nieuwe inzichten ten aanzien van de inschatting of de berekening van het risico). Zelfs bij ongewijzigd in bedrijf hebben van de inrichting kan niet geborgd worden dat aan dit voorschrift kan worden voldaan en komt de rechtszekerheid in het gedrang. Daarom is het aangewezen dit voorschrift te laten vervallen.

Bovendien zal weldra een Amvb Kwaliteitseisen Extern Risico Inrichtingen Milieubeheer voorschrijven hoe risico's t.o.v. kwetsbare objecten in de milieuvergunning moeten gereguleerd worden en zal een Regeling Kwaliteitseisen Extern Risico Inrichtingen Milieubeheer de rekenmethodek herijken, waardoor niet langer aan de orde is dergelijk voorschrift in de vergunning op te nemen.



#### Voorschritt 1.6.4 (Energiebesparingsplan)

In dit voorschritt wordt het bedrijf gehouden een plan op te stellen waarin alle geïdentificeerde energiebesparende maatregelen (terugverdiendtijd 5 jaar) zijn opgenomen. Gemotiveerde afwijking van het opnemen van maatregelen is niet toegestaan. Tevens mogen in de beoordeling van welke maatregelen in aanmerking komen andere kosten dan investeringskosten, bijvoorbeeld operationele kosten, kosten van vervoegd uit bedrijf nemen en rentekosten, niet worden meegenomen in de berekening van de terugverdiendtijd.

Dit voorschritt leidt vrijwel zeker tot de verplichte uitvoering van maatregelen die bedrijfs-economisch onrendabel zijn. Bijgevoegd dient het voorschritt in die zin te worden aangepast dat gemotiveerde afwijking mogelijk is (zoals in andere energievoorschritten wel is bepaald).

#### Termijn voor energiebesparingsonderzoeken

De vergunning schritt in diverse voorschritten voor dat binnen een termijn van één jaar na inwerkingtreding energiebesparingsonderzoeken moeten zijn uitgevoerd. De vergunning differentieert bij het opleggen van deze termijn niet naar energieverbruik. Voor onze organisatie is het fysiek vrijwel onmogelijk om voor alle plants en afdelingen dergelijke studies te laten uitvoeren binnen de opgelegde termijn.

Bovendien blijkt uit een hiervoor ontvangen offerte dat de kosten hiervan op ong. 800.000 gulden komen te vermeeerden met andere engineering kosten van ong. 400.000 gulden. Gezien de reeds gerealiseerde energie-efficiëntie verbetering (56% t.o.v. het referentiejaar uit de Meerjaren Afspraak Energie), betwijfelen wij of de kosten van deze studies (1,2 miljoen gulden in 1 jaar tijd) überhaupt kunnen worden terugverdiend.

Dergelijk voorschritt is bijgevoegd niet redelijk. In ieder geval dient een dergelijke zware inspanning te worden gespreid over een langere periode van 3 a 4 jaar.

#### Energiebesparingsplannen

In diverse voorschritten wordt vergunninghoudster gehouden uitvoering te geven aan de aan bevoegd gezag voor te leggen vierjaarlijkse energiebesparingsplannen. Deze voorschritten dienen te vervallen.

Door het automatisch verplicht stellen dat alle verdere energiebesparingsmaatregelen moeten worden uitgevoerd, worden telkens weer nieuwe 'indirecte' vergunningseisen opgelegd, zonder afweging of de uitvoering ervan nodig is ter bescherming van het milieu (art. 8.11, lid 3 WM).

Overeenkomstig artikel 8.22, lid 2 WM, kunnen Gedeputeerde Staten slechts dan nieuwe beperkingen of voorschritten opleggen wanneer zij van oordeel zijn dat de nadelige gevolgen die de inrichting veroorzaakt, gezien de ontwikkeling van de



R. Wierenga  
3 December 2001  
Blz 3

milieutechniek verder kunnen of gezien de ontwikkeling van de kwaliteit van het milieu, verder moeten worden beperkt. Dergelijke aanscherpingen dienen via een wijziging van de vergunning te worden opgelegd.

Bovendien is, zolang dergelijke plannen niet zijn goedgekeurd, niet duidelijk voor vergunninghouder op welke basis en onder welke specifieke voorwaarden de inrichting mag worden bedreven. Overeenkomstig art. 8.4 lid 3 WM kunnen de rechten die vergunninghouder aan deze vergunning mag ontleenen niet wijzigen anders dan bij toepassing van afdeling 8.1.2 WM.

\* \* \*

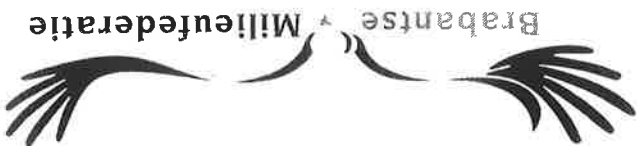
Het is onze overtuiging dat door het tegemoetkomen aan bovenvermelde bezwaren geen afbreuk gedaan wordt aan het beschermingsniveau dat Gedeputeerde Staten beogen met de concept-beschikking.

Hoogachtend,



R.D.J. Wierenga

EHS Manager



Tilburg, 5 december 2001

Aan: College van Gedeputeerde Staten  
Postbus 90151  
5200 MC Den Bosch

Kenmerk: Bz 07/u. 1259

Betreft: bedenkingen Wet milieubeheer GFP  
Beh. door: Jean François Dictus

PROV. NOORD-BRABANT	
Zaaknr.	
06 DEC 2001	
Breftnr.	201633
d.	afa.
	bun: PpA

Geacht College,

Door middel van dit schrijven wil de BMF haar bedenkingen indringen tegen het ontwerp van een besluit op aanvraag ingevolge de Wet milieubeheer van General Electric Plastics BV, Plasticstaan 1 te Bergen op Zoom.

### Figuur van de vergunning

De figuur van de vergunning lijkt maximaal gebruik te willen maken van de mogelijkheden die de Wet milieubeheer aan bedrijven biedt. De vergunning geeft het bedrijf dan ook een grote vrijheid in de bedrijfsvoering. Hier door neemt het aantal momenten waarop derde belanghebbenden voor hun belangen kunnen opkomen, fors af. Het bedrijf zal aanmerkelijk makkelijker aanpassingen kunnen doen, zonder dat de belanghebbenden hiervan ook maar iets horen. Het kan natuurlijk nooit de bedoeling van een vergunning zijn derden belanghebbende zoveel mogelijk buiten spel te zetten.

In de voorschriften met betrekking tot energie wordt telkens gesteld dat binnen één jaar na het van kracht worden van de vergunning een energie besparingsonderzoek dient te worden uitgevoerd. Het daaruit resulterende rapport moet vervolgens ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten worden voorgelegd. In de ogen van de BMF is uw besluit hierop iedere keer een besluit in de zin van de Algemene Wet bestuursrecht, waartegen bezwaar en beroep openstaat, en dient dan ook op dienovereenkomstige wijze bekend gemaakt te worden. Waardoor er voor derden belanghebbenden, zoals omwonenden en de BMF, de mogelijkheid blijft bestaan het bedrijf te volgen en zienswijze op voorgenomen wijzigingen kenbaar te maken. Het besluit wordt immers op basis van een publiek-rechtelijke bevoegdheid genomen en kan met het oog op de controlebaarheid niet mondeling aan het bedrijf worden medegedeeld, een besluit dus in de zin van art. 1.3 Awb.

Verder blijkt nergens uit de voorschriften dat de bedrijfsvoering ook daadwerkelijk dient te geschieden volgens deze plannen. Zonder een dergelijk voorschrijf zijn plannen en zorgsystemen mooie documenten waar men in de praktijk straffeeloos de hand mee kan lichten. De specifieke jaarplannen maken immers geen deel uit van de vergunning en naleving kan dus op geen enkele manier door het bevoegd gezag worden afgedwongen. Deze voorschriften kunnen dan ook onmogelijk als vervanging worden gezien voor een strikt te handhaven emissievoorschrijf met betrekking tot CO<sub>2</sub>. De omschrijving van het zorgsysteem maakt op hoofdlijnen deel uit van de vergunningaanvraag, maar ook hier blijft uit de voorschriften niet dat het zorgsysteem dienovereenkomstig in bedrijf moet zijn. Dit zijn verontvondende ontwikkelingen.

## MER-plicht

In de considerans wordt nadrukkelijk gewezen op het feit dat het de uitbreiding van twee afzonderlijke processen betreft. De voorgenomen uitbreiding blijft net onder de grens van 100.000 ton/jaar waarvoor een MER-plicht zou bestaan.

De geïntegreerde chemische installaties van GEF, zoals die volgens de considerans op het terrein van General Electric Plastics aanwezig zijn, zijn daar gebouwd voordat de MER-plicht een wettelijke verplichting werd voor het oprichten van dergelijke installaties. De daaropvolgende uitbreidingen bleven alle net onder de grens waarvoor bij uitbreiding een MER-plicht bestaat. Zo dreigt de productiecapaciteit van General Electric Plastics in Bergen op Zoom, door een groot aantal in omvang relatief beperkte uitbreidingen, in de loop der jaren uit te groeien tot de nu aangevraagde productiecapaciteit van 1.605.000 kilo thermoplastische plastics. Zonder dat daar ooit een MER voor is uitgevoerd.

Ok al blijft deze specifieke uitbreiding onder de wettelijke grens waarvoor een MER-plicht, toch geldt lijkt deze uitbreiding een uitgelezen mogelijkheid om, vanwege het feit dat deze activiteiten in samenhang met de andere reeds aanwezige activiteiten belangrijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu, nu eens van GEF te eisen een MER uit te voeren. In het bijzonder wordt gedacht aan het gebruik van chloor in het productieproces en de emissie van de hormoonversturende stof bisphenol A die in het meest milieuvriendelijke alternatief dat onderzocht zou moeten worden niet langer zouden worden geëmitteerd.

Daarnaast is de voorgenomen nieuwbouw MER-plichtig. Het betreft hier de oprichting van een nieuwe geïntegreerde chemische fabriek, bestaande uit de processen die in de aanvraag en voorstellen worden omschreven als *Silicones Intermediates & Finishing*, paragraaf 6.1 in het voorstellenpakket, en *Silicones Finishing*, paragraaf 6.2. in het voorstellenpakket. Volgens het Besluit van 7 mei 1999, houdende wijziging van het Besluit milieu-effectrapportage 1994, is er sprake de oprichting van een nieuwe geïntegreerde chemische fabriek als: "Er is sprake van de oprichting van een installatie indien een nieuwe zelfstandige installatie tot stand wordt gebracht, al dan niet naast reeds bestaande installaties. Het kan hierbij dus ook gaan om een nieuwe installatie binnen een bestaande inrichting".

De voorgenomen nieuwbouw van *Silicones Intermediates & Finishing* is dus op grond van het besluit milieu-effectrapportage (1994, gewijzigd in 1999) bijlage C, categorie 21.6, MER-plichtig. Hetzelfde geldt voor de oprichting van de proeffabriek Uitem.

## Stand der techniek

Deze vergunningaanvraag biedt het bevoegde gezag de mogelijkheid om de milieubelasting als gevolg van de activiteiten van GEF te beoordelen en daarvoor schritten aan te verbinden. Dat de emissies toenemen als gevolg van een uitbreiding van de productiecapaciteit is kennelijk helaas nog altijd onontkooombaar. Absoloute ontkoppeling ligt nog niet binnen handbereik. Maar sinds de vigerende vergunninging is afgegeven, heeft er kennelijk geen enkele verandering in de stand der techniek plaatsgevonden. Meer dan vijf jaar geen enkele technologische vooruitgang is erg onwaarschijnlijk. Het is dan ook verwonderlijk dat er geen aanscherping van de emissies per eenheid plaatsvindt.



## Verruimde Reikwijdte

De figuur van de vergunning lijkt maximaal gebruik te willen maken van de mogelijkheden die de Wet milieubeheer aan bedrijven biedt. Het bevoegd gezag heeft daar kennelijk niet gelijk de mogelijkheid in gezien om in ruil daarvoor een uitvoerig pakket maatregelen met betrekking tot de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer aan de vergunning te koppelen.

Voorschriften met betrekking tot afval beperken zich tot het voorschrijven van een streven naar een maximale hoeveelheid extern te verwerken afval van 7.300 ton. Een dergelijk streven duidt op een inspanningsplicht, niet op een concreet te handhaven hoeveelheid. Aan een inspanningsplicht is al snel voldaan. Bij een belangrijk onderwerp als dit had iets harders en substantieelers moeten worden voorgeschreven.

Voorschriften met betrekking tot mobiliteit ontbreken in zijn geheel. De hinder van verkeer wordt afgedaan met de frase dat de inrichting van GEF zich op een gezonde industrieterrein bevindt. Waardoor volgens vaste jurisprudentie geen nadere voorschriften met betrekking tot mobiliteit kunnen worden opgenomen. De aanvoer van bulk kan kennelijk wel op andere wijze dan per as. Er wordt immers gebruik gemaakt van water en spoor. GEF produceert een grondstof voor de plasticverwerkende industrieën, in een aantal gevallen in een hoeveelheid die sterk doet vermoeden dat het ook hier om bulkproducten gaat. Gezien dit feit had dan toch minimaal een onderzoek naar alternatieve mogelijkheden om producten af te voeren moeten worden voorgeschreven.

Voorschriften met betrekking tot het gebruik van grond- en hulpstoffen worden in het geheel niet aangetroffen in de vergunning. Dit terwijl er in het traject naar de door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State vernietigde vergunning al, helaas nooit bekrachtigde, afspraken waren om het gebruik van de hulpstof chloor te gaan minimaliseren. Het voorschrijven van een ander productieproces is op basis van deze aanvraag niet mogelijk. Een voorschrijf waarin onderzoek naar en uitvoering van maatregelen met een redelijke terugverdien tijd met betrekking tot de minimalisatie van het chloorverbruik wordt voorgeschreven behoort wel tot de mogelijkheden. Een dergelijk voorschrijf dient dan ook met betrekkingen tot de meest milieubelastende stoffen te worden opgenomen.

Met vriendelijke groeten,  
Paul van Poppel,  
directeur.

STICHTING NATUUR EN MILIEU



Gedeputeerde Staten van de Provincie Noord-Brabant  
Postbus 90151  
5200 MC 's-HERTOGENBOSCH

Utrecht, 5 december 2001

Uw referentie: 780623  
Onze referentie: MK/m/011205.204  
Behandeld door: drs. M.J.L. Koene  
Onderwerp: ontwerpbeschikking op de vergunningaanvraag van het bedrijf General Electric Plasstics te Bergen op Zoom, zaaknummer 75846

Bij dezen brengen Stichting Natuur en Milieu, de Stichting Greenpeace Nederland en de Waddenvereniging hun bedenkingen in tegen uw ontwerpbeschikking op de aanvraag van General Electric Plasstics (GEP) te Bergen op Zoom voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Uw beschikking dateert van 6 november jl. en heeft referentienummer 780623. Wij verzoeken u vanwege de coördinerende taak van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (GS) voor deze vergunningaanvraag onze bedenkingen tevens onder de aandacht te brengen van het Hoogheemraadschap van West-Brabant.

Geacht college,

De achtergrond van onze bedenkingen bij de ontwerpbeschikking is, dat de installatie van GEP nodeloos een ernstige vervuiling en bedreiging van het milieu veroorzaakt. De ernstige vervuiling bestaat onder andere uit:

- dichloormethaan, een "zwarte-lijststof" die toxisch is voor waterorganismen en mogelijk kankerverwekkend voor mens en dier;
- koolmonoxide, een stof waarvan landelijk nog steeds structurele overschrijdingen van milieukwaliteitsnormen optreden;
- toluen, een stof die reproductietoxisch is en schadelijk voor het zenuwstelsel;
- bisfenol-A, een stof waarvoor aanwijzingen zijn dat hij al bij lage blootstellingen het endocriene stelsel negatief beïnvloedt; en
- niet gespecificeerde organische microverontreinigingen.

De bedreiging van het milieu bestaat uit het toepassen van een tweetal zeer gevaarlijke en toxische verbindingen in het proces voor de productie van polycarbonaat bij GEP, namelijk chloor en fosgeen. Beide kunnen bij relatief geringe emissies of blootstellingen onomkeerbare gezondheidschade bij mens en dier veroorzaken. Deze vervuiling en bedreiging van het milieu zijn bovendien onnodig omdat GEP over de kennis en technologie beschikt om polycarbonaat te produceren zonder gebruik te maken van chloor en/of fosgeen en zonder emissies van de zwarte-lijststof dichloormethaan.

PROV. NOORD-BRABANT	Zaaknr.	06 DEC 2001	801631	afg. bur. 022
---------------------	---------	-------------	--------	---------------



Recente calamiteiten in ons eigen land en in Frankrijk hebben duidelijk gemaakt hoe ontwrichtend rampen met gevaarlijke stoffen voor de gemeenschap zijn. Wij pleiten dan ook voor het vermijden van risico's waar dit mogelijk is. Met emissiereducties en veiligheidsvoorzieningen alleen is een duurzame economie niet bereikbaar.

Onze bedenkingen richten zich op de vormgeving van de vergunning en de consequenties daarvan voor handhaafbaarheid en positie van derden belanghebbenden; de verplichting voor het uitvoeren van een Milieueffectrapportage (Mer) voor de aangevraagde uitbreiding van de capaciteit; het toetsingskader voor de luchtemissies van GFP; en de vergunningvoorschriften voor de beperking van die luchtemissies.

#### *Vormgeving van de vergunning*

Met de vorm die Gedeputeerde Staten voor de vergunning heeft gekozen, rekt zij de mogelijkheden van de Wm te ver op om een bedrijf ruimte te bieden om flexibel te operen. Daardoor komen de handhaafbaarheid en de positie van derden-belanghebbenden in het gedrang. Het is niet de bedoeling van een vergunning derden-belanghebbenden zoveel mogelijk buiten spel te zetten.

Een voorbeeld wordt gevormd door de maatregelen die GS vraagt van het bedrijf op het gebied van energiebesparing. Voor alle installaties schrijft GS het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek en het opstellen van een energiebesparingsplan voor. In de vergunning is echter niet voorgescreven dat het bedrijf de maatregelen uit de plannen ook daadwerkelijk moet implementeren. Zodoende blijven energiebesparingsplannen zonder rechtsgevolg en hebben derden belanghebbenden geen inspraak meer in de goedkeuring van deze plannen door de Provincie. Ook is het energiebesparingsbeleid van het bedrijf hierdoor niet handhaafbaar. Dit maakt het vergunningvoorschrijf voor onderzoek en het opstellen van plannen tot een leeg gebaar. Wij vragen u het bedrijf in de vergunning niet alleen voor te schrijven de plannen ter goedkeuring aan de provincie te overleggen, maar ook voor te te binden aan de uitvoering van de plannen voor milieubescherming.

#### *Aangevraagde uitbreiding van de capaciteit is Mer-plichtig*

Uit het overzicht van de eerder verleende uitbreidingsvergunningen aan GFP komt het beeld naar voren van een al maar groter wordend chemiecomplex op het bedrijfsterrein in Bergen op Zoom. Bij vergunningverlening op grond van de Wm wordt het kader van de aanvraag niet verlaten. Het Besluit milieueffectrapportage maakt hierop een uitzondering voor grote uitbreidingen. In geval van een grote uitbreiding (wanneer de uitbreiding de 100 kton te boven gaat) wordt van het bedrijf gevraagd de milieueffecten van de voorgestelde activiteiten af te wegen tegen de milieubelasting van mogelijke alternatieven in een milieueffectrapportage. Sinds de introductie van de Mer-plicht in 1984 zijn grote procesinstallaties als het complex van GFP Mer-plichtig. Toch zijn de twee grote geïntegreerde installaties die het leeuwendeel van de productie bij GFP voor hun rekening nemen, nooit onderworpen geweest aan een Mer. De start van de productie in beide straten dateert van voor de wettelijke regeling voor Mer's. De uitbreidingen van na die datum blijven telkens (net) onder de drempelwaarde van 100.000 ton per jaar.



Het resultaat is een fabriek met een productie van 1.605 kton per jaar, die nog nooit aan een milieueffectrapportage onderworpen is geweest. Grote uitbreidingen zijn vergund in 1994 (polycarbonaat stretch I), 1995 (polycarbonaat stretch II), en 1998 (Hycos III). Nu wordt een uitbreiding van de Lexanstraat met 98.161 ton grondstof input per jaar aangevraagd en in ontwerp toegestaan. Elk voor zich bleven de genoemde uitbreidingen beneden de drempel van 100.000 ton per jaar uit de het MBR-besluit. Het beeld rijst echter op van een uitbreidingsstrategie op een manier dat het bedrijf een MBR-procedure kan vermijden. Dit vormt een extra reden voor de milieuoorgansaties om met grote nauwkeurigheid naar de aangevraagde uitbreiding voor de productie van polycarbonaat en Lexan® te kijken. Bij nauwkeurige beschouwing laat de Provincie twee grondstofinputs buiten beschouwing bij hun beoordeling of de aangevraagde uitbreiding Mer-plichtig is.

1. De koolmonoxidefabriecage op het terrein van GFP is overgedimensioneerd. Hycos I en II worden buiten gebruik gesteld en Hycos III levert vanaf de bouw een deel van de productie aan derden. Op basis van de opgegeven (uitbreiding van de) productiehoeveelheden van chloor en fosgeen kan berekend worden dat er 8.000 ton extra koolmonoxide door GFP van Air Liquide afgenomen zal worden, die Air Liquide dan niet meer aan derden levert. De koolmonoxide productie van Air Liquide is op 3 februari 1998 door de provincie vergund. Op dat moment werd de grote uitbreiding van de polycarbonaat- en Lexan-productie al voorbereid door GFP. Zo is een duidelijk samenhangende uitbreiding van de capaciteit van de Lexanstraat procedureel in twee delen aangevraagd. Zeker wanneer de bouw van een koolmonoxide eenheid van 72.270 ton per jaar bij de aangevraagde productie-uitbreiding van 98.160 ton per jaar wordt opgeteld, komt de uitbreiding boven de drempel van 100.000 ton per jaar uit. Maar ook met de uitbreiding van de input in de Lexanstraat van 8.000 ton extra koolmonoxide per jaar komt de uitbreiding boven de 100.000 ton uit.

2. Verder is er in paragraaf 5.2.8 spraken van een polymerisatiestopper (paracumylfenol ofwel PCP, of fenol). Aangezien de polycarbonaatproductie een badgeproces is zal de hoeveelheid benodigde polymerisatiestopper evenredig toenemen met de toename van de productiecapaciteit van polycarbonaat, te weten een uitbreiding van ruim 30%. Nergens in de aanvraag of de ontwerpbeschikking is te vinden hoe groot de benodigde hoeveelheid polymerisatiestopper is. Wij stellen echter dat hij de hoeveelheid van 1.840 te boven zal gaan, gezien de omvang van de productie in de Lexanstraat.

Een Mer-procedure is voor de milieuoorgansaties van wezenlijk belang. Dat is de enige manier om de milieuvoorwaarden van het alternatieve procedé van GFP voor de productie van polycarbonaat mee te wegen in de beoordeling van de aanvaardbaarheid van de huidige milieubelasting. Juist met dit doel is het Besluit milieueffectrapportage opgenomen in de Nederlandse wet. Deze gelegenheid om op strategische momenten de keuzes van bedrijven te beïnvloeden mag niet door een truc in procedures omzeild worden.

Op basis van deze overwegingen vragen zij u de vergunningaanvraag van GFP alsnog niet-ontaankelijk te verklaren en bij een eventuele nieuwe aanvraag een Mer te verlangen.

*Inzicht in milieubelasting door de lozingen van GFP onvolledig*

Productieprocessen met chloor of reactieve chloorverbindingen (zoals fosgeen) hebben een gemeenschappelijk nadeel. Er ontstaat een mix van organochloorverbindingen als nevenproduct. Afgezien van de acute gevaarlijke eigenschappen van chloor en fosgeen, zijn



veel van deze organochloorverbindingen schadelijk voor mens en milieu, sommige al in hele kleine doses. Een aantal organochloorverbindingen is genotoxisch carcinogeen, zodat geen enkele blootstelling als veilig aan te merken is. Het ontstaan van persistente, toxisch en/of bioaccumulerende organochloorverbindingen bij industriële processen met reactief chloor is een van de grootste zorgen van een onderzoeksteam van TNO en het Centrum voor Milieukunde Leiden, dat de chloorindustrie in Nederland in kaart heeft gebracht. Dergelijke verbindingen hebben namelijk al bij kleine emissies ernstige gevolgen voor het milieu. Ook de procedures die bij GFP worden toegepast kunnen deze bezwaren hebben. Toch is de informatie van GFP over de samenstelling van de verschillende lozingen beperkt tot de hoofdcomponenten. Hierdoor ontbreekt essentiële informatie over de milieubezwaarlijkheid van de lozingen van GFP. Sommige chloorhoudende microverontreinigingen veroorzaken al bij lozingen in de orde van grammen per jaar of bij concentraties in de orde van parts per billion of parts per trillion een onaantwoordbare milieubelasting. Noch in de vergunningaanvraag, noch in de ontwerpbeschikking is aandacht voor deze microverontreinigingsproblematiek.

Wij verzoeken u GFP een onderzoeksplicht op te leggen voor persistente en bioaccumulerende organische microverontreinigingen in haar water- en luchtemissies.

#### *Toetsingskader voor de luchtemissies van GFP*

Op de luchtemissies van GFP heeft GS een immisietoets toegepast om te beoordelen of de milieugevolgen van de uitstoot binnen acceptabele grenzen blijft. Ten eerste heeft GS de te verwachte concentratie van de uitgestoten stoffen getoetst aan het niveau van Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR). Dit zou het meten van het Verwaarloosbaar Risico (VR)-niveau moeten zijn. Het prioritaire stoffenbeleid, verwoord in de strategienotitie verspreiding (1990) is gericht op het bereiken van het MTR-niveau in 2000 en het VR-niveau in 2010. Aangezien 2000 reeds gepasseerd is en GFP nog jaren met de nu voorgeschreven emissies mag doorgaan, is toetsing aan het VR-niveau nodig.

Verder is de milieubezwaarlijkheid van de luchtemissies voor aquatische ecosystemen in oppervlaktewater niet meegevoegen. Een aantal stoffen die GFP gebruikt en emiteert zijn zeer schadelijk voor waterorganismen. De vergunde lozingen van deze stoffen naar de Westerschelde zijn in de orde van enkele tientallen kilogrammen per jaar. De naar de lucht uitgeworpen hoeveelheden worden in enkele tientallen (methylleenchloride) tot enkele honderden (tolueen) tonnen gemeten. Bij een depositie van 1% van deze luchtemissie in het oppervlaktewater van de Westerschelde is de vervuiling van het oppervlaktewater al enkele malen hoger dan de vervuiling via rechtstreekse lozingen van vervuild afvalwater. In recente jurisprudentie van de Raad van State, op advies van het Europees Hof van Justitie, is bepaald dat de vervuiling van oppervlaktewater via depositie van luchtverontreiniging in nabijheid van oppervlaktewater in vergunningvoorschriften beperkt moet worden door het bevoegd gezag. Aangezien deze bescherming in de Wvo-vergunning van de minister van Verkeer en Waterstaat (kenmerk WM 7904, d.d. 23 november 1998) niet wordt geboden, dient het toetsingskader voor luchtemissies van GFP met het aspect van waterverontreiniging via atmosferische depositie te worden uitgebreid, en dienen er voorschriften in de vergunning opgenomen te worden die het ecosysteem van de Westerschelde effectief beschermt tegen deze vervuiling.



Wij vragen u uw ontwerpbeschikking aan te vullen op het punt van waterverontreiniging door atmosferische depositie van luchtverontreiniging van GFP met aqua-toxische stoffen.

*Aanpassing van de emissie-eisen aan de stand der techniek*

Uit de aanvraag voor de revisievergunning van GFP blijkt dat het bedrijf de luchtemissies van diverse stoffen uit de gevoerde processen niet van plan is terug te dringen. De relatieve emissies van op één na alle naar de lucht uitgeworpen stoffen (emissies per ton product) in de nieuwe vergunning blijven gelijk aan de relatieve emissies uit de huidige vergunning. De vergunningen voor de huidige emissies dateren al weer van 3 tot 5 jaar terug. Inmiddels is de stand van de techniek voor de reductie van dit soort luchtemissies verder gevorderd. Ook is het te verwachten dat de komende jaren (gedurende de geldigheid van de nieuwe vergunningvoorschriften) nog verbeteringen in de relatieve emissies te bewerkstelligen zijn van wege nieuwe of verbeterde bestaande emissiereductietechnieken.

Wij vragen u het bedrijf emissieredurende technieken voor de luchtemissies voor te schrijven die voldoende aan de huidige stand der techniek om zodoende lagere relatieve emissies te bewerkstelligen. In elk geval verwachten wij dat de absolute emissies, gerekend in jaarlasten niet zullen stijgen door de vergroting van de productiecapaciteit, zodat recht gedaan wordt aan het stand-still beginsel uit de Wm.

Wij hopen dat wij onze mening over de aangevraagde vergunning en uw beschikking op de aanvraag voldoende duidelijk hebben gemaakt. Gaarne zijn wij bereid desgevraagd één en ander toe te lichten.

Hoogachtend,  
Stichting Natuur en Milieu

Drs. P. van der Veer  
adjunct-directeur

Mede namens: - Stichting Greenpeace Nederland  
- de Waddenvereniging