

MLAV1/0700000539/ES.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE BVBA DOW ZWIJNDRECHT MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN TE 2070 ZWIJNDRECHT, SCHELDEDIJK 50, EN OVER DE MELDING VAN INRICHTINGEN VAN DE DERDE KLASSE.

De deputatie van de provincie Antwerpen;

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 26 november 2007 ingediend door de bvba DOW Zwijndrecht, gevestigd Prins Boudewijnlaan 41 te 2650 Edegem, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een chemisch bedrijf, gelegen te 2070 Zwijndrecht, Scheldedijk 50, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-H-174p, 1-H-505f, verder te exploiteren na verandering, omvattend:

- de productie van 12.000 ton/jaar hydroxyethylcellulose (uitbreiding met 4.000 ton/jaar) en 21.000 ton/jaar natriumacetaatoplossing (uitbreiding met 8.000 ton/jaar) d.m.v. toestellen met een totaal vermogen van 2.559 kW (uitbreiding met 55 kW) (7.11.1.b) en met een aanwezigheid van 5 ton ethyleenoxide (17.2.1);
- 2 transformatoren van elk 2.000 kVA (12.2.2);
- 4 compressoren van respectievelijk 2x 22 kW, 1x 300kW en 1x 450 kW (16.3.2.3);
- de opslag van 118 kg giftig waterbehandelingsproduct (17.3.2.2 - nieuw);
- de opslag van 406.300 kg corrosieve, schadelijke en irriterende stoffen, m.n.:
 - 172.500 kg natriumhydroxide (50%), 138.000 kg natriumhydroxide (22%), 24.000 kg waterstofperoxide (35%) in 3 bovengrondse tanks met een resp. inhoudsvermogen van 2x 115.000 liter en 1x 20.000 liter (17.3.3.3);
 - 1.100 kg zwavelzuur (17.3.3.3);
 - 38.100 kg glyoxaalzuur in bovengrondse tank van 30.000 liter (17.3.3.3);
 - 30.000 kg azijnzuur (17.3.3.3 – 17.3.5.2);
 - 2.400 kg (2.400 liter) polypropyleenglycol (17.3.3.3);
 - 100 kg corrosie-inhibitor in vaten (17.3.3.3);
 - 100 kg (100 liter) bestrijdingsmiddelen in vaten (17.3.3.3 – 17.3.7.1);
- de opslag van isopropanol in 2 bovengrondse tanks van resp. 480.000 liter en 115.000 liter (17.3.4.3);
- de opslag van 300.000 liter natriumacetaat in een bovengrondse tank en 200 liter afvalolie in een vat (17.3.6.2);

Gelet op het feit dat de aanvraag tevens de melding van klasse 3-inrichtingen betreft; dat volgende klasse 3-inrichtingen worden gemeld:

- 5 vaste batterijen van resp. 75.240 VAh, 111.780 VAh, 39.200 VAh en 2x 190.080 VAh (12.3.1);
- de opslag van 2.400 liter polypropyleenglycol, 1.000 liter smeeroilie en 2x 100 liter corrosie-inhibitor in vaten (17.3.7.1);
- de opslag van 510 kg diverse producten in kleine verpakkingen (17.4);
- 2 labo's (24.4);
- 2 stoomvaten van respectievelijk 831 liter en 2.000 liter (39.2.1);
- 5 warmtewisselaars van respectievelijk 1.820 liter, 316 liter, 2x 240 liter en 137 liter (39.4.1);

Vlaremrubricering volgens aanvrager: 7.11.1.b – 12.2.2 – 12.3.1 – 16.3.2.3 – 17.2.1 – 17.3.2.2 – 17.3.3.3 – 17.3.4.3 – 17.3.5.2 – 17.3.6.2 – 17.3.7.1 – 17.4 – 24.4 – 39.2.1 – 39.4.1;

Gelet op het feit dat tevens afwijking wordt gevraagd van artikel 5.16.1.2 §8 van Vlare II; dat wordt gevraagd de exploitatie niet te beperken van 07u00 tot 19u00 op werkdagen maar de inrichting toe te laten 24u/24u te werken en 7 dagen op 7;

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op de datum van de indiening van de voormelde milieuvergunningsaanvraag:

- Besluit nr. 41.175 dd. 21 november 1978 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het exploiteren van een chemisch bedrijf, vergund op naam van nv Union Carbide Belgium, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Besluit nr. 45.197 dd. 22 februari 1979 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, vergund op naam van nv Union Carbide, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Besluit nr. 41.175 dd. 21 februari 1980 van de deputatie van Antwerpen, vergund op naam van nv BP Chemicals, houdende wijziging van de vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. 51.298 dd. 17 februari 1983 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, vergund op naam van nv BP Chemicals, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Besluit nr. 52.866 dd. 9 april 1987 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, vergund op naam van nv BP Chemicals Belgium, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Besluit nr. 54.108 dd. 22 april 1987 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, vergund op naam van nv BP Chemicals Belgium, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Besluit nr. 54.106 dd. 23 december 1987 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door wijziging van een chemisch bedrijf, vergund op naam van nv BP Chemicals Belgium, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Besluit nr. 54.703 dd. 21 april 1988 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, vergund op naam van nv BP Chemicals Belgium, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Besluit nr. 56.511 dd. 21 januari 1991 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, vergund op naam van nv Union Carbide Benelux, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Aktename nr. MLAKT/92-46 dd. 9 juli 1992 door de deputatie van Antwerpen m.b.t. de melding van klasse 3-inrichtingen, vergund op naam van nv Union Carbide Benelux,;
- Aktename nr. MLVER/93-118 dd. 19 augustus 1993 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door wijziging van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, vergund op naam van nv BP Belgium, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;

- Aktename nr. MLVER/94-141 dd. 22 september 1994 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, vergund op naam van nv Union Carbide Benelux, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Aktename nr. MLVER/95-95 dd. 20 juli 1995 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, vergund op naam van nv Union Carbide Benelux, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Aktename nr. MLVER/95-118 dd. 20 juli 1995 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door wijziging van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, vergund op naam van nv Union Carbide Benelux, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Aktename nr. MLVER/05-50 dd. 14 juli 2005 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, vergund op naam van nv Ineos, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Ontvangstmelding dd. 9 mei 2007 door de deputatie van Antwerpen, kenmerk MLOV/07-70, van de melding van overname van een chemisch bedrijf, vergund op naam van de nv Ineos door de bvba DOW Zwijndrecht;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 26 november 2007; op het feit dat op datum van 10 december 2007 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard of geacht;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlarem;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek dd. 22 januari 2008 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 22 januari 2008 van het college van burgemeester en schepenen van Zwijndrecht; op volgende elementen uit dit advies:

1. Het afvalwater dat ontstaat bij SPA wordt via de waterzuiveringsinstallatie van Ineos geloosd. Ineos staat in voor de naleving van de lozingsnormen. Het enige relevante afvalwater ontstaat bij de spoeling of cleaning van het eindproduct.
2. Het relevante emissiepunt naar de lucht is de scrubber, waarbij koolwaterstoffen en ethyleenoxide worden uitgestoten. Voor 2005 en 2006 werden de resultaten van metingen beneden de drempelwaarde waarbij de concentratiegrenswaarde pas van toepassing wordt, bevonden. De totale emissie is bijgevolg zeer beperkt.
3. Dow vraagt om volcontinu te mogen blijven werken. Gezien de ligging in een zeehavengebied is dit aanvaardbaar.
4. Voor de brandbestrijding wordt samengewerkt met de brandweer van de stad Antwerpen. Voor het opleggen van brandbestrijdingsmiddelen wordt een protocol gehanteerd (standaardvoorwaarden op basis van de Vlarem-rubrieken);

Gelet op het gunstig advies dd. 11 februari 2008 van de afdeling Milieuvergunningen (AMV) van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE) (kenmerk AMV/A/07/3518); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de verdere uitbating van een chemisch bedrijf waarvan de huidige vergunning verstrijkt op 21.11.2008.
2. Het bedrijf is gelegen op de INEOS site in Zwijndrecht. Op deze site is de algemene basisvergunning verleend aan Union Carbide, dat zijn vestigingen in 1978 verkocht aan BP Chemicals. In 1988 verkocht BP Chemicals de hydroxyethylcellulose (HEC)-eenheid, die momenteel wordt geëxploiteerd door Dow Zwijndrecht, terug aan Union Carbide. De na 1994 verleende vergunningen voor de HEC-eenheid staan alle afzonderlijk op naam van Union Carbide Benelux. In 2003 gebeurde de naamswijziging van Union Carbide Benelux in Dow Zwijndrecht. Deze naamswijziging werd aan de deputatie gemeld op 27.07.2006. De overname door de

BVBA Dow Zwijndrecht van de activiteiten vergund aan INEOS werd geacteerd door de deputatie bij besluit nr. MLOV/07-70/ES/Krme d.d. 09.05.2007.

3. De activiteiten van Dow Zwijndrecht zijn de productie van HEC en van een natriumacetaatoplossing die ook als eindproduct verkocht wordt. De HEC-plant wordt ook wel "CELLOSIZE™" genoemd. De vergunde productiecapaciteit is 8.000 ton/jaar HEC en 13.000 ton/jaar natriumacetaatoplossing. In het kader van de hervergunning wordt een uitbreiding van de productiecapaciteit gevraagd tot 12.000 ton/jaar HEC en 21.000 ton/jaar natriumacetaatoplossing.
4. In het verleden werd de HEC-eenheid vergund onder rubriek 7.1.3. Op basis van de activiteiten is de hoofdactiviteit momenteel echter ingedeeld in rubriek 7.11.1.b) zijnde: Chemische installaties voor de fabricage van organisch-chemische basisproducten, zoals zuurstofhoudende koolwaterstoffen, zoals alcoholen, aldehyden, ketonen, carbonzuren, esters, acetaten, ethers, peroxiden, epoxyharsen.
5. De HEC-eenheid is onderverdeeld in een aantal componenten die als zelfstandige installatieonderdelen kunnen beschouwd worden zijnde: het cellulosesysteem, 2 reactiesystemen, wassysteem, droogsysteem, mengsectie, opslagsectie, destillatiekolom, nutsvoorzieningen en vloeistofopslagsectie. De grondstof voor het productieproces zijn cellulosevlokken. Cellulose wordt door reactie met ethyleenoxide omgezet in HEC. Als solvent wordt isopropanol gebruikt. Dit solvent wordt gerecupereerd in een destillatiekolom. Als nevenproduct wordt een natriumacetaatoplossing gemaakt. Dit product wordt door een contractor verder verwerkt tot een verkoopbaar product.
6. De procesgebonden afvalstoffen zijn beperkt en ze bestaan vnl. uit cellulose/isopropanol-mengsels die vrijkomen bij onderhoud- en reinigingsactiviteiten en verpakkingsmaterialen (lege zakken).
7. Alle nutsvoorzieningen worden door Ineos geleverd: elektriciteit, stoom, perslucht, stikstof, proceswater en koeltorenwater.
8. Ineos staat ook in voor de behandeling van het bij DOW vrijkomende afvalwater. Dit afvalwater is zeer beperkt, nl. het huishoudelijk afvalwater en bedrijfsafvalwater dat vrijkomt bij spoeling of cleaning. Er is geen echte procesafvalwaterstroom. Ook het potentieel verontreinigd hemelwater wordt door Ineos behandeld.
9. Procesafgasstromen afkomstig van reactoren, wassers, drogers, enz. worden gecollecteerd en naar een behandelingsinstallatie geleid. Eerst gebeurt er een solventcondensatie waarbij het solvent wordt gerecupereerd. Nadien volgt een scrubber waarbij restconcentraties ethyleenoxide worden uitgewassen met zwavelzuur.
10. De massastromen liggen de laatste jaren beneden de drempelwaarde waarbij de concentratiegrenswaarde pas van toepassing wordt. De totale geleide emissie van Dow bedraagt ca. 500 tot 1.500 kg/jaar en is dus zeer beperkt. Diffuse emissies (lekverliezen) worden minimaal gehouden door het zo veel mogelijk vermijden van appendages, het voorzien van dubbel seals van pompen, mixers, enz.. Begin 2006 werd in samenwerking met The Sniffers een lekverliezenmeetprogramma opgesteld. Volgens een vaste procedure gebeurt er een controle en geconstateerde lekken worden volgens procedure gerepareerd (LDAR Leak Detection and Repair Program). De totale hoeveelheid diffuse emissies wordt berekend op ca. 12 ton.
De som van de geleide en niet geleide emissies van de CELLOLIZE-eenheid worden berekend op 13 ton. Met de geplande uitbreiding van de productie zouden deze emissies licht toenemen tot ca. 14 ton.
11. Wat betreft mogelijke stofemissies zijn alle tussenopslag, weeginstallaties en transportsystemen voorzien van stoffilters (restconcentratie < 10 mg/Nm³), waarbij aan de strengste Vlare-norm (50 mg/Nm³) ruim wordt voldaan.
12. De activiteiten van Dow Zwijndrecht op zich zijn niet MER-plichtig. Naar aanleiding van de nakende hervergunning van Ineos is er echter een MER opgemaakt waarin ook de activiteiten van Dow zijn opgenomen. Uit dit MER blijkt dat er geen milderende maatregelen worden voorgesteld. M.b.t. de geluidssituatie blijkt dat er geen geluidsprobleem is voor de ganse Ineos-

site. Zowel bij hervergunning als bij uitbreiding van de activiteiten op de site zal het specifiek geluid in de omgeving dalen omdat enkele belangrijke geluidsbronnen buiten werking worden gesteld.

13. M.b.t. de OVR-plicht wordt erop gewezen dat de activiteiten van Dow Zwijndrecht op zich enkel vallen onder de verplichting voor lagedrempelbedrijf omwille van het overschrijden van de lage drempel voor ethyleenoxide. Een kennisgevingrapport werd opgemaakt en aan de overheid overgemaakt in 1998. In het kader van de hervergunning van Ineos werd een OVR opgemaakt waarin ook de activiteiten van Dow Zwijndrecht (HEC-eenheid) worden geëvalueerd. Dit OVR is nog niet conform verklaard.
14. De verdere uitbating van dit chemisch bedrijf zal geen onaanvaardbare hinder veroorzaken voor de buurt en houdt geen ontoelaatbaar risico in voor de omgeving of het leefmilieu;

Gelet op het gunstig advies dd. 25 januari 2008 van het Agentschap RO-Vlaanderen (ARO) (kenmerk N/107.290 (16)); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het goed ligt in het gewestplan Antwerpen, in industriegebied.
2. Het goed ligt in een gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening van de zeehavengebieden "Waaslandhaven fase 1 en omgeving", definitief vastgesteld bij besluit van de Vlaamse regering van 16/12/2005.
Volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan ligt het goed in de zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
Ingevolge artikel 201 van het DRO is het gewestplan hier volledig vervangen door het GRUP.
3. Het is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd provinciaal of gemeentelijk uitvoeringsplan, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet vervallen verkaveling.
4. Huidige aanvraag betreft de hernieuwing en beperkte uitbreiding van een bestaande uitbating. Zowel de oorspronkelijke milieuvergunning als de stedenbouwkundige vergunningen voor de gebouwen en de installaties, dateren van voor de goedkeuring van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de afdeling Toezicht Volksgezondheid (ToVo) van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG); op volgende elementen uit het laattijdig voorwaardelijk gunstig advies dd. 3 maart 2008 van de ToVo (kenmerk MVA_SB_20080303):

1. Nv DOW Zwijndrecht vraagt een vergunning voor hernieuwen na uitbreiding van een inrichting voor de productie van organisch-chemische basisproducten.
2. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
3. In afwijking van artikel 5.16.1.2§8 van Vlarem II wordt gevraagd de exploitatie niet te beperken van 7u tot 19u op werkdagen maar de inrichting toe te laten 24u/24u te werken en 7 dagen op 7.
4. De uitbreiding van de productiecapaciteit kan gerealiseerd worden zonder aanpassingen aan de bestaande eenheid. HEC is een niet gevaarlijke stof, vnl. toegepast als verdikkingsmiddel of viscositeitsregelaar in onder meer verven, bouwmaterialen (bv. plaaster) en persoonlijke verzorgingsproducten (bv. shampoo, tandpasta,...). De andere aangevraagde veranderingen zijn vnl. het gevolg van een nieuwe inventarisatie van de actuele toestand (toestellen, opslag van producten) en het vertalen van de vergunde activiteiten in de actuele Vlarem-rubrieken (cf. de basisvergunning is nog een ARAB-vergunning).
5. In 2003 gebeurde de naamswijziging van Union Carbide Benelux in Dow Zwijndrecht.
6. Het bedrijf is gelegen in een industriegebied. De HEC-fabriek is gevestigd op het industrieterrein van Ineos te Zwijndrecht. De belangrijkste woonkernen in een straal van 5 km van het industrieterrein van Ineos zijn:
 - a) Kallo ca 3 km W ca 1.750 inwoners;
 - b) Melsele ca 3.5 km ZW ca 9.700 inwoners;
 - c) Beveren ca 5 km ZW ca 19.500 inwoners;
 - d) Zwijndrecht ca 2 km Z ca 12.000 inwoners;

- e) Burcht ca 4 km Z ca 6.000 inwoners;
- f) Antwerpen Linkeroever ca 4 km O ca 6.000 inwoners;
- g) Zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen (Wijtvliet) ca 4 km N enkele tientallen inwoners.

De grens met Nederland bevindt zich op ongeveer 12 km ten noordwesten en ten noorden van de terreinen van Ineos Nv.

- 7. Er werden geen bezwaarschriften ingediend tijdens het openbaar onderzoek
- 8. Relevant emissiepunt van de HEC-eenheid is de "scrubber" (emissies KWS, ethyleenoxide). Procesgasstromen(van zowel reactoren, wassers, drogers,...) worden gecollecteerd en naar een behandelingsinstallatie geleid. Eerst gebeurt er een solventcondensatie waarbij het isopropanol (IPA) wordt gerecupereerd. Nadien volgt een scrubber waarbij restconcentraties ethyleenoxide worden uitgewassen met zwavelzuur. Gezien het niet overschrijden van de massastromen, gelden er strikt gezien geen meetverplichtingen. Volgens de interne controleprogramma's is een jaarlijkse emissiemeting wel voorzien. Metingen op de scrubber geven volgende waarden:

a) 2005:

- Ethyleenoxide: 9.5 mg/Nm³--- immissiegrenswaarde: 1,8 µg/m³;
- Isopropanol: 2427 mg/m³.

b) 2006:

- Ethyleenoxide: 49.1 mg/Nm³--- immissiegrenswaarde: 1,8 µg/m³;
- Isopropanol: 12059.8 mg/m³.

Diffuse emissies kunnen afkomstig zijn van ademverliezen van opslagtanks, verliezen via kleppen, flenzen,... Lekverliezen worden volgens de BBT minimaal gehouden door het zo veel mogelijk vermijden van appendages, het voorzien van dubbel seals van pompen, mixers etc. De totale hoeveelheid diffuse emissies wordt berekend op ca. 12 ton.

Begin 2006 werd in samenwerking met The Sniffers een lekverliezenmeetprogramma opgesteld. Volgens een vaste procedure gebeurt er een controle en geconstateerde lekken worden volgens procedure gerepareerd (LDAR Leak Detection and Repair programma).

De som van de geleide en de niet-geleide emissies van de Cellosize-eenheid worden berekend op 13 ton. Met de geplande uitbreiding van de productie zouden deze emissies licht toenemen tot ca. 14 ton (geleide emissies recht evenredig met de productie ingeschat).

- 9. Bij de opslag- en procesinstallatie wordt gebruikt gemaakt van de BBT zoals deze worden beschreven in de Europese BREF-studie voor sectoren zoals organische chemie (polymeren), opslag, afgas- en waterbehandeling.

De verhouding hoeveelheid van de geleide emissies/diffuse emissies bedraagt volgens bovenstaande gegevens 1/12. In het dossier worden de diffuse emissies niet gespecificeerd. Op basis van bovenstaande gegevens kan niet opgemaakt worden dat de immissiegrenswaarde van 1,8 µg/m³ (berekening zie onder) ter hoogte van de bewoning niet overschreden wordt. Zowel gasvormig als vloeibaar ethyleenoxide is toxisch. Ethyleenoxide is heel irriterend voor ogen en huid. De reukgrens voor ethyleenoxide ligt rond 500-700 ppm. Bij langer inademen treedt geurgewenning op. De IDLH (Immediate Dangerous to Life and Health)-waarde bedraagt 800 ppm. De "Maximum Exposure Limit" zoals gedefinieerd door de Health and Safety Executive (HSE-UK) bedraagt 5 ppm (10mg/m³) voor lange termijn blootstelling. De TWA (Time Weighted Average-2004) bedraagt 1,8 mg/m³. In België geldt de grenswaarde van 1 ppm (1,8 mg/m³) voor beroepsmatige blootstelling. Gezien ethyleenoxide een waarschijnlijk cancerogeen is, bouwen we een veiligheidsfactor 1000 in (onvoldoende wetenschappelijke gegevens beschikbaar wat betreft een waarde die het risico terugbrengt tot het niveau van 10⁻⁶ bij een levenslange blootstelling). Dit brengt ons tot een immissiegrenswaarde van 1,8 µg/m³. Voor lange termijn effecten wordt ethyleenoxide aanzien als mutageen en cancerogeen (IARC cat. 2A -waarschijnlijk cancerogeen).

- 10. In de aanwezige tanks zijn er geen fysieke wijzigingen. Door TAUW Nv werd in maart 2002 een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd op perceel 174p (HEC-eenheid). Er werd historische verontreiniging vastgesteld maar er bleek geen noodzaak tot uitvoering van een bodemsaneringsproject.

In het MER van Ineos worden een aantal bodembeschermende maatregelen besproken. Deze zijn ook aanwezig bij DOW:

- a) Alle installaties bevinden zich op een verharde ondergrond (beton) met opstaande rand (15 cm) en met afwatering naar het chemisch riool en de waterzuiveringsinstallatie.
 - b) Alle opslagtanks worden gekeurd conform de wettelijke bepalingen van Vlare II.
 - c) De reactoren zijn uit roestvrij staal gebouwd zodat corrosie maximaal vermeden wordt evenals mogelijke lekkages.
 - d) Alle opslagtanks zijn bovengronds en bevinden zich ofwel in een inkuiping of een vloeistofkerende vloer die afloopt naar chemische riolering. De tanks zijn voorzien van een overvulbeveiliging.
 - e) Alle gevoelige zones, zoals onder meer ook de laad- en losplaatsen, zijn voorzien van vloeistofkerende verhardingen en opvangputten. Het volledige rioleringssysteem van de inrichting kan integraal afgesloten worden.
 - f) Andere gevaarlijke stoffen, in vaten en bussen (zoals olie, waterbehandelingsproducten,...) worden opgeslagen in een container. Hier zijn lekbakken voorzien.
 - g) In het labo worden brandgevaarlijke stoffen opgeslagen in brandkasten.
11. Wat betreft mogelijke stofemissies, zijn in de bestaande Cellosize-afdeling alle tussenopslag en transportsystemen van zowel de cellulosevlokken als de HEC voorzien van stoffilters. Ook op de weeginstallatie zijn stofcollectoren voorzien (restconcentratie < 10 mg/Nm³), waarmee aan de strengste Vlare-norm (50 mg/Nm³) ruim wordt voldaan.
12. Wat betreft geluid wordt verwezen naar het MER van Ineos. Voor het deel geluid heeft men zich gebaseerd op eerder uitgevoerde geluidsstudies. De mogelijke wijzigingen die optreden bij de geplande uitbreidingen (bij Ineos) werden ingeschat en de effecten werden mee bepaald m.b.v. een overdrachtsmodel.
- Uit de studie blijkt dat zowel in de referentiesituatie als in de toekomstige situatie aan de van toepassing zijnde Vlare II-grenswaarden voldaan wordt. Zowel bij hervergunning als bij uitbreiding van de activiteiten op de site zal het specifiek geluid in de omgeving dalen omdat enkele geluidsbronnen buiten werking worden gesteld.
13. Het industriegebied heeft een centrale ligging met betrekking tot autosnelwegen zoals E17, A12 (bereikbaar via R2) en E19. Het wordt tevens ontsloten via spoor en door een aantal pijpleidingen.
14. Voor de volledige site werd een MER- en OVR-rapport opgesteld. De activiteiten van DOW op zich vallen niet onder MER- of VR-plicht. Het OVR is op dit moment nog niet conform verklaard. Het zal bij de hernieuwingsaanvraag van INEOS worden ingediend. DOW op zich, valt enkel onder de verplichting voor lagedrempelbedrijf (aanwezigheid van 5 ton ethyleenoxide). Er gebeurde hiervoor een kennisgeving in 1998.
- DOW beschikt over een veiligheidsbeheerssysteem (ODMS, Operating Discipline Management systeem), dat zowel veiligheid, kwaliteit als milieu beheert. Er wordt gebruik gemaakt van onderhoudsprogramma's zoals dit internationaal in alle DOW vestigingen wordt toegepast. Er is een Ineos comité PBW. Het bedrijfsbeleid inzake veiligheid en de voorkoming van ongevallen wordt jaarlijks geëvalueerd en gerapporteerd. De site wordt permanent bewaakt door een veiligheidsfirma, zodat onbevoegden zich niet op het terrein kunnen begeven. Bezoekers worden geïnformeerd over de veiligheid en ontvangen de nodige beschermingsmiddelen.
15. Ons advies is gunstig omdat wij van oordeel zijn dat de activiteiten verenigbaar zijn met mens en milieu onder volgende voorwaarde:
- a) In kaart brengen van de diffuse emissies; meer specifiek een kwalificatie en een kwantificatie van de diffuse emissies met inbegrip van ethyleenoxide.
 - b) Immissieberekening/meting voor ethyleenoxide;

Gelet op het gunstig advies dd. 17 december 2007 van de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie (ANRE) (kenmerk 1L3E); op volgende elementen uit dit advies:

1. Bvba DOW Zwijndrecht valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning, dat de omzetting inhoudt van de bepalingen van de Europese IPPC-richtlijn m.b.t. de energie-

efficiëntie. Wij gaan er dan ook van uit dat bvba DOW Zwijndrecht op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.

2. Art. 9 van dat Besluit Energieplanning voegt aan Vlarem I, Hoofdstuk 3, Art. 5 een paragraaf 8 toe die voor bvba DOW Zwijndrecht de verplichting met zich meebrengt om bij de aanvraag voor een hernieuwing van de milieuvergunning een energieplan toe te voegen. Volgens Art. 17 van hetzelfde besluit geldt een energieplan, goedgekeurd in het kader van het Auditconvenant als energieplan voor de hervergunning.
3. Bvba DOW Zwijndrecht is toegetreden tot het Auditconvenant en beschikt dus over een goedgekeurd energieplan. De uitbreiding in deze milieuvergunningsaanvraag is niet relevant voor het energiegebruik, zodat geen energiestudie is vereist.
4. Bijgevolg kunnen wij een voorwaardelijk positief advies geven voor de milieuvergunningsaanvraag van bvba DOW Zwijndrecht te Zwijndrecht;

Gelet op het gunstig advies dd. 8 februari 2008 van de afdeling Kwaliteitsbeheer van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk FDC/ME/AK/AMO(30659)08/397); op volgende elementen uit dit advies:

1. Deel lucht:

De aanvraag betreft een inrichting voor de productie van organische chemische basisproducten, i.h.b. HEC en natriumacetaatoplossing. De productiecapaciteit van HEC wordt verhoogd van 8.000 ton per jaar naar 12.000 ton; de productiecapaciteit van natriumacetaatoplossing neemt toe van 13.000 ton naar 21.000 ton op jaarbasis. De geplande productie-uitbreidingen kunnen gerealiseerd in de bestaande installaties zonder aanpassingen.

De HEC-productie-installatie in eigendom van DOW Zwijndrecht bevindt zich op de Ineos-site. In bijlage bij de aanvraag is dan ook het MER opgemaakt voor de Ineos-site, inclusief de voor derden geëxploiteerde inrichtingen bijgevoegd.

Voor het HEC-productieproces komen voornamelijk de grondstoffencellulose, ethyleenoxide en isopropanol als solvent in aanmerking; cellulose wordt door reactie met ethyleenoxide omgezet tot HEC en het isopropanol wordt gerecupereerd. Het ethyleenoxide wordt via pijplijn aangevoerd. De cellulosevlokken worden per vrachtwagens aangevoerd en opgeslagen in silo's voorzien van stoffilters. Van daaruit worden de vlokken in weegtanks gebracht – ook uitgerust met stoffilters – en in de reactoren met solvent gedoseerd. Naast ethyleenoxide worden ook natriumhydroxide, azijnzuur en waterstofperoxide toegevoegd.

Na de reactie wordt via een wassysteem het gevormde HEC afgescheiden van de nevenproducten en de isopropanol wordt teruggewonnen in de solventrecuperatie.

Het HEC wordt vervolgens nog gedroogd, gezeefd en tenslotte in zakken afgevuld.

In de solventrecuperatie-eenheid bestaande uit een distillatiekolom wordt het isopropanol afgescheiden voor hergebruik; het bodemproduct van de distillatie is een natriumacetaatoplossing.

Gezien de benodigde stoom/warmte wordt afgenomen van Ineos zijn in voorliggend proces enkel VOS-emissies aan de orde.

De geleide emissies treden op aan de droger – grootteorde 1,4 ton VOS per jaar; de niet-geleide emissies – grootteorde 11,7 ton per jaar – zijn toe te schrijven aan lekverliezen aan flensen, pompen en installatie-onderdelen.

Ten gevolge van de geplande uitbreiding zal de geleide emissie aan de droger toenemen tot ongeveer 1,9 ton; de niet-geleide emissies aan de installaties, pompen en flenzen blijft onveranderd gezien geen uitbreiding of aanpassingen van de installaties vereist zijn.

In het MER wordt de emissie- en immissietoestand van de HEC-eenheid respectievelijk de Ineos-site in het geheel beschreven.

De emissie aan de droger voldoet aan de algemene emissiegrenswaarden voor VOS; de massastroom blijft beperkt tot 180 g VOS/uur.

Ter beperking van de niet-geleide emissies past het bedrijf een LDAR-opvolgingsysteem toe; dit opvolgingsysteem zal ook in de toekomst dienen verder gezet gezien het als VOS-beperkende voorwaarde wordt opgenomen in de eerstvolgende Vlarem II-aanpassing.

De dispersieberekeningen voor VOS (site Ineos) tonen aan dat het punt van maximale impact zich op het bedrijfsterrein bevindt. Dit is te wijten aan het grote aandeel van de diffuse niet geleide VOS-emissies in de totale VOS-uitstoot.

Eenmaal in de nabijgelegen woon- en natuurgebieden is de bijdrage vrij beperkt en bedraagt ze minder dan 10 % van de achtergrondconcentratie. Wegens het ontbreken van grenswaarden of luchtkwaliteitsdoelstellingen voor de afzonderlijke componenten is een toetsing van de immissiebijdragen niet mogelijk.

Ten opzicht van de geurdrempels zijn de berekende immissiebijdragen in de woongebieden grootteordes kleiner en zullen dus geen aanleiding geven tot geurhinder; op het bedrijfsterrein zelf waar de maximale immissiebijdrage gesitueerd is kan occasionele geurhinder niet geheel worden uitgesloten.

Uit de dispersieberekeningen volgt dat de geplande uitbreiding geen bijkomende impact in de nabijgelegen woon- en natuurgebieden zal veroorzaken; gezien de niet-geleide emissies van de

HEC-eenheid ongewijzigd blijven heeft de uitbreiding evenmin impact op het punt van maximale bijdrage.

De impact van de HEC-eenheid op de luchtkwaliteit in de omgeving mag dan ook zowel in de huidige als in de toekomstige situatie als weinig significant beoordeeld.

2. Deel water:

Spoel-en reinigingswater wordt afgevoerd naar en behandeld in de WZI van INEOS;

Gelet op het advies van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC) dd. 4 maart 2008 waarbij de PMVC voorstelt om de termijn te verlengen met twee maanden; gelet op volgende elementen:

1. Omschrijving en rubrieken

- De omschrijving en rubrieken werden correct aangevraagd en kunnen behouden blijven.
- Bij de opslag van 172.500 kg natriumhydroxide (50%), 138.000 kg natriumhydroxide (22%), 24.000 kg waterstofperoxide (35%) (17.3.3.3) worden 3 bovengrondse tanks vermeld. De AMV vermeldt tevens het inhoudsvermogen van deze houders. De omschrijving wordt in die zin aangepast: "172.500 kg natriumhydroxide (50%), 138.000 kg natriumhydroxide (22%), 24.000 kg waterstofperoxide (35%) in 3 bovengrondse tanks met een resp. inhoudsvermogen van 2 x 115.000 liter en 1 x 20.000 liter (17.3.3.3).

2. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Het ARO heeft een gunstig advies uitgebracht. De inrichting is volgens het gewestplan gelegen in industriegebied, en ligt nu tevens in het definitief vastgestelde Gewestelijk Ruimtelijk Uitvoeringsplan (GRUP) Afbakening van de zeehavengebieden "Waaslandhaven fase 1 en omgeving", in zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. De voorliggende aanvraag betreft de hernieuwing en beperkte uitbreiding van een bestaande exploitatie. Zowel de oorspronkelijke milieuvergunning als de stedenbouwkundige vergunningen voor de gebouwen en installaties dateren van vóór de goedkeuring van het GRUP.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.

4. Milieutechnische evaluatie

- De voorzitter merkt op dat de ToVo een voorwaardelijk gunstig advies heeft uitgebracht. Volgende bijzondere voorwaarde worden voorgesteld:
 - In kaart brengen van diffuse emissies, meer specifiek een kwalificatie en een kwantificatie van de diffuse emissies met inbegrip van ethyleenoxide.
 - Immissieberekening/meting van ethyleenoxide.

In haar advies vermeldt de ToVo dat de som van de geleide en de niet-geleide emissies wordt berekend op 13 ton. De verhouding hoeveelheid van de geleide emissies/diffuse emissies bedraagt 1/12. In het dossier worden de diffuse emissies niet gespecificeerd. Er kan volgens de ToVo niet opgemaakt worden dat de immissiegrenswaarde ter hoogte van de bewoning niet overschreden wordt.

- Een deskundige reageert dat het misschien nuttig is de diffuse emissies inderdaad beter in kaart te brengen, gelet op gevaarskenmerken van ethyleenoxide. Het gaat hier om een behoorlijk groot bedrijf en de aanvraag betreft het verder exploiteren. Men is trouwens bezig met het opstellen van een MER en een VR voor de volledige site - Ineos.
- De VMM stelt dat het belangrijk is dat voor al de bedrijven op de site de diffuse emissies in kaart worden gebracht per bedrijf zodat het aandeel diffuse emissie ten opzicht van de immissie per bedrijf kan gekwantificeerd worden voor iedere parameter. Desgevallend zal de VMM via een ambtshalve wijziging van de voorwaarden, de voorwaarden inzake luchtemissies op mekaar afstemmen.
- Een deskundige sluit zich aan bij dit voorstel van de VMM. Alle bedrijven die begrepen zijn in de globale MER en VR produceren diffuse emissies en VOS. Het lijkt hem milieutechnisch gezien beter om op dat vlak een globaal overzicht te hebben. Het zou de situatie voor de AMI ook duidelijker maken.

- De AMV meent dat de door de ToVo voorgestelde voorwaarden voor deze exploitant inderdaad relevant zijn. Eventueel kunnen deze voorwaarden nadien ook aan de andere bedrijven op die terreinen worden opgelegd als dit nodig zou blijken. Aangezien uit het dossier en het advies van de ToVo blijkt dat de verhouding geleide/diffuse emissies 1/12 bedraagt, kan als bijzondere voorwaarde worden opgelegd dat de exploitant de diffuse emissies in kaart dient te brengen, meer specifiek een kwalificatie en een kwantificatie van de diffuse emissies met inbegrip van ethyleenoxide en dat deze gegevens bijvoorbeeld binnen 1 jaar ter informatie worden bezorgd. Dan kan, afhankelijk van die gegevens nog worden bekeken of een ambtshalve wijziging van de voorwaarden overeenkomstig art. 45 van Vlare I nodig is.
- Een deskundige stelt de vraag wat er effectief met die gegevens, die ter informatie worden bezorgd, zal gebeuren. Gebeurt er een opvolging van overschrijdingen van de immissiegrenswaarden ten opzichte van de bevolking in de gemeente Zwijndrecht voor de hiervoor vernoemde bedrijven?
- De AMV reageert dat dit in het MER vervat dient te zitten. Er wordt één MER voor de ganse site opgesteld.
- De voorzitter stelt een termijnverlenging voor dit dossier voor opdat de exploitant een antwoord zou formuleren op de door de ToVo voorgestelde voorwaarden en het aandeel van de diffuse emissies van de inrichting zou verduidelijken (kwalificatie en kwantificatie) ten opzichte van de emissies op de gehele site met inbegrip van de emissies van ethyleenoxide. Indien de gevraagde gegevens niet voorhanden zijn, dient de exploitant door te geven binnen welke periode dit wel mogelijk is. Op basis van het antwoord van de exploitant kunnen dan de juiste bijzondere voorwaarden worden geformuleerd. De PMVC volgt dit voorstel.

5. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem, zodanig dat geen bijkomend wateradvies vereist is, en dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid.

6. Termijn

- Nog te bespreken in het kader van termijnverlenging.

7. Voorwaarden

- Nog te bespreken in het kader van termijnverlenging.

Gelet op de beslissing dd. 27 maart 2008 van de deputatie van de provincieraad om de behandelingstermijn van de milieuvergunningsaanvraag te verlengen met 2 maanden, zoals voorgesteld door de PMVC;

Gelet op de bijkomende gegevens die exploitant heeft bezorgd met brief van 24 april 2008;

Gelet op het gunstig advies dd. 9 mei 2008 van de AMV (kenmerk AMV/A/07/3513 en AMV/A/08/3926); op volgende elementen uit dit advies:

1. Naar aanleiding van het schrijven van de bvba DOW Zwijndrecht d.d. 24.04.2008 kan ik u mededelen dat de gegevens m.b.t. de diffuse emissies van het bedrijf mee zijn opgenomen in het goedgekeurde MER van INEOS, dat bij de aanvraag is gevoegd. In dit verband wordt verwezen naar pagina 18 van dit MER waar wordt gesteld dat de HEC-eenheid geëxploiteerd door DOW Zwijndrecht op zich niet MER-plichtig is maar dat de emissies op vraag van INEOS mee in beschouwing worden genomen in het MER. Gezien de specifieke toestand eigen aan de geïntegreerde inplanting van de verschillende productie-eenheden gesitueerd op de INEOS-site is het milieutechnisch niet aangewezen bijzondere voorwaarden m.b.t. de niet-geleide emissies bij DOW Zwijndrecht op te nemen in de milieuvergunning.

2. De bijkomende gegevens verstrekt door de exploitant geven dan ook geen aanleiding tot wijziging van het advies geformuleerd in het verslag met ref.nr. AMV/07/3513 d.d. 11.02.2008, dat ongewijzigd behouden blijft;

Gelet op het gunstig advies dd. 9 mei 2008 van de ToVo waaruit blijkt dat zij van oordeel zijn dat de activiteiten verenigbaar zijn met mens en milieu onder volgende voorwaarde: Bijkomende gegevens betreffende de diffuse emissies en de immissies van ethyleenoxide worden door Ineos aangeleverd tegen uiterlijk vrijdag 30 mei 2008;

Gelet op het schrijven dd. 13 mei 2008 van de VMM (kenmerk FDC/ME/AK/AMO(30659)/08/1263) waarin de VMM meldt dat aangezien INEOS geen info heeft overgemaakt, de VMM geen advies kan uitbrengen;

Gelet op het horen van de heer W. Van Noten, productie leider van DOW Zwijndrecht en mevrouw M. Beckers, milieuconsulente van Arcadis Belgium, door de Provinciale Milieuvergunningscommissie dd. 14 mei 2008;

Gelet op het gunstig advies dd. 14 mei 2008 van de PMVC; op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen

- De heer W. Van Noten, productie leider van DOW Zwijndrecht en mevrouw M. Beckers, milieuconsulente van Arcadis Belgium, worden gehoord namens de exploitant.
- De voorzitter licht toe dat er tijdens de vorige zitting termijnverlenging geadviseerd werd uit de bekommernis over het belangrijk aandeel diffuse emissies in het bedrijf. De verhouding geleid en diffuse emissies is 1/12. I.k.v. termijnverlenging diende de exploitant de gegevens m.b.t. deze emissies in kaart te brengen, zodat een goede bijzondere voorwaarde geformuleerd kan worden.
- Mevrouw Beckers antwoordt dat zij contact heeft opgenomen met het ToVo. Er werd haar gezegd dat 1 gezamenlijk antwoord voor DOW Zwijndrecht en Ineos voldoende was. Vermits Ineos het MER-plichtige bedrijf is, werd aan hen gevraagd dit antwoord te formuleren. DOW is niet MER-plichtig. Het MER werd bij het dossier gevoegd, omdat het nuttige informatie bevat.
- Een deskundige merkt op dat het bedrijf zelf een meetprogramma heeft om het lekverlies te meten voor isopropanol en ethyleenoxide. Deze gegevens zijn de belangrijkste informatiebron voor wat er gevraagd werd i.k.v. termijnverlenging.
- De heer Van Noten licht toe dat dit programma werd opgestart in 2006. De firma Sniffers voert jaarlijks metingen uit. Op vier jaar tijd zal de volledige site gemeten zijn. Op dit moment is ongeveer de helft van de site gemeten. Deze resultaten kunnen aangeleverd worden. De onderhoudsploeg onderneemt bovendien actie waar nodig. Tot nu toe zijn er een zevental punten waar verbeteringen werden aangebracht. Jaarlijks worden bovendien blootstellingsproeven voor ethyleenoxiden uitgevoerd. Deze proeven geven steeds aan dat deze stof niet detecteerbaar is.
- De voorzitter informeert dat de bijzondere voorwaarde, zoals geformuleerd door het Tovo, op een andere manier geformuleerd zal worden.

2. Omschrijving en rubrieken

- Idem advies PMVC dd. 4 maart 2008.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Idem advies PMVC dd. 4 maart 2008.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Idem advies PMVC dd. 4 maart 2008.

5. Milieutechnische evaluatie

- De aanvullende adviezen zijn gunstig.
- De PMVC volgt de gunstige adviezen.

6. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem, zodanig dat geen bijkomend wateradvies vereist is, en dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid.

7. Termijn

- De vergunning kan verleend worden voor een termijn van 20 jaar en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- Er kan akte genomen worden van de gemelde klasse 3-inrichtingen.
- De lopende vergunningen dienen te worden opgeheven vanaf de realisatie van de veranderingen.

8. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden

- V01: Algemene milieuvoorwaarden – algemeen - Hoofdstukken 4.1, 4.6, 4.7;
- V02: Algemene milieuvoorwaarden – geluid - Hoofdstuk 4.5 en bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6;
- V05: Algemene milieuvoorwaarden – lucht - Hoofdstuk 4.4 en bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4 en 4.4.5;

b. Sectorale voorwaarden

- Hoofdstuk 4.9 van Vlarem II;
- V30: Chemicaliën - Hoofdstuk 5.7 en bijlage 5.7;
- V35: Elektriciteit - Hoofdstuk 5.12;
- V38: Gassen – algemeen - Afdeling 5.16.1;
- V40: Gassen – koelinrichtingen – compressoren - Afdeling 5.16.3;
- V46: Opslag van gevaarlijke stoffen – Ondergrondse en bovengrondse houders - Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3 en bijlagen 5.17.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4, 5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7;
- V81: Stoomtoestellen - Hoofdstuk 5.39;

c. Bijzondere voorwaarden

- "In afwijking van artikel 5.16.1.2 §8 van Vlarem II wordt gevraagd de exploitatie niet te beperken van 07u00 tot 19u00 op werkdagen maar de inrichting toe te laten 24u/24u te werken en 7 dagen op 7."
Deze afwijking dient niet verleend te worden, aangezien het volgens het Vlarem niet verboden is te exploiteren tussen 19u en 7u. Het is enkel verboden rustversturende activiteiten uit te voeren.
- De PMVC stelt volgende bijzondere voorwaarde voor: "De exploitant dient binnen 3 jaar na vergunningverlening een samenvattend rapport van de diffusie emissies en eventuele remediëingsmaatregelen in 4 exemplaren voor te leggen aan de vergunningverlenende overheid, die dit rapport ter kennisgeving zal doorsturen aan het ToVo, de VMM en de gemeente Zwijndrecht.";

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied van het gewestplan Antwerpen; op de ligging van de inrichting in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening van de zeehavengebieden "Waaslandhaven fase 1 en omgeving", definitief vastgesteld bij besluit van de Vlaamse regering van 16/12/2005 en volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan in de zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met voormelde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de PMVC kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat de bepalingen van artikel 5.16.1.2 §8 van Vlarem II enkel een verbod op rustversturende activiteiten tijdens de avonduren, de nachturen en op zon- en feestdagen en geen verbod op exploitatie inhouden; dat mits het respecteren van de toepasselijke geluidsnormen geëxploiteerd mag worden tijdens deze uren; dat de derhalve het verzoek tot afwijking van de bepalingen van artikel 5.16.1.2§8 zonder voorwerp is;

Overwegende dat de door de PMVC voorgestelde bijzondere voorwaarde i.v.m. de diffuse emissies als doel heeft de diffuse emissies in kaart te brengen per bedrijf vermits er verschillende bedrijven actief zijn op dezelfde site zodat het aandeel diffuse emissie ten opzichte van de totale emissie per bedrijf voor iedere parameter kan gekwantificeerd worden; dat desgevallend de VMM via een ambtshalve wijziging van de voorwaarden, de voorwaarden inzake luchtemissies op mekaar zal afstemmen;

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

Overwegende dat uit de toepassing van de in artikel 3 §1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 vermelde beoordelingsschema's blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft invloed op het watersysteem; dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde exploitatie mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt, behalve voor wat betreft het gedeelte van de aanvraag dat betrekking heeft op het verzoek tot afwijking van artikel 5.16.1.2 §8 van Vlarem II welke zonder voorwerp wordt verklaard;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn van 20 jaar;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan de bvba DOW Zwijndrecht, gevestigd Prins Boudewijnlaan 41 te 2650 Edegem, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een chemisch bedrijf, gelegen te 2070 Zwijndrecht, Scheldedijk 50, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-H-174p, 1-H-505f verder te exploiteren na verandering, omvattend:

- de productie van 12.000 ton/jaar hydroxyethylcellulose (uitbreiding met 4.000 ton/jaar) en 21.000 ton/jaar natriumacetaatoplossing (uitbreiding met 8.000 ton/jaar) d.m.v. toestellen met een totaal vermogen van 2.559 kW (uitbreiding met 55 kW) (7.11.1.b) en met een aanwezigheid van 5 ton ethyleenoxide (17.2.1);
- 2 transformatoren van elk 2.000 kVA (12.2.2);
- 4 compressoren van resp. 2 x 22 kW, 1 x 300kW en 1 x 450 kW (16.3.2.3);
- de opslag van 118 kg giftig waterbehandelingsproduct (17.3.2.2 - nieuw);
- de opslag van 406.300 kg corrosieve, schadelijke en irriterende stoffen, m.n.:
 - 172.500 kg natriumhydroxide (50%), 138.000 kg natriumhydroxide (22%), 24.000 kg waterstofperoxide (35%) in 3 bovengrondse tanks met een resp. inhoudsvermogen van 2x 115.000 liter en 1x 20.000 liter (17.3.3.3);
 - 1.100 kg zwavelzuur (17.3.3.3);
 - 38.100 kg glyoxaalzuur in bovengrondse tank van 30.000 liter (17.3.3.3);

- 30.000 kg azijnzuur (17.3.3.3 – 17.3.5.2);
- 2.400 kg (2.400 liter) polypropyleenglycol (17.3.3.3);
- 100 kg corrosie-inhibitor in vaten (17.3.3.3);
- 100 kg (100 liter) bestrijdingsmiddelen in vaten (17.3.3.3 – 17.3.7.1);
- de opslag van isopropanol in 2 bovengrondse tanks van resp. 480.000 liter en 115.000 liter (17.3.4.3);
- de opslag van 300.000 liter natriumacetaat in een bovengrondse tank en 200 liter afvalolie in een vat (17.3.6.2).

Akte wordt genomen van de volgende klasse 3-inrichtingen:

- 5 vaste batterijen van resp. 75.240 VAh, 111.780 VAh, 39.200 VAh en 2x 190.080 VAh (12.3.1);
- de opslag van 2.400 liter polypropyleenglycol, 1.000 liter smeerolie en 2x 100 liter corrosie-inhibitor in vaten (17.3.7.1);
- de opslag van 510 kg diverse producten in kleine verpakkingen (17.4);
- 2 labo's (24.4);
- 2 stoomvaten van respectievelijk 831 liter en 2.000 liter (39.2.1);
- 5 warmtewisselaars van respectievelijk 1.820 liter, 316 liter, 2x 240 liter en 137 liter (39.4.1).

Vlaremrubricering: 7.11.1.b – 12.2.2 – 12.3.1 – 16.3.2.3 – 17.2.1 – 17.3.2.2 – 17.3.3.3 – 17.3.4.3 – 17.3.5.2 – 17.3.6.2 – 17.3.7.1 – 17.4 – 24.4 – 39.2.1 – 39.4.1.

§2 De lopende vergunningen worden opgeheven vanaf de realisatie van de veranderingen.

§3 Het verzoek tot afwijking van artikel 5.16.1.2 §8 van Vlarem II is zonder voorwerp.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de bouwvergunning

§1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een bouwvergunning als bedoeld in art. 43 van het decreet betreffende de ruimtelijke ordening gecoördineerd op 22 oktober 1996, of een stedenbouwkundige vergunning als bedoeld in art. 99, §1, 1° van het decreet van 18 mei 1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening, vereist is en deze bouw- of stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend.

Deze schorsing duurt tot de bouw- of stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de bouw- of stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

§2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de bouw- of stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

§3 De bouw- of stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend.

§4 Deze geschorste bouw- of stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden (in bijlage):

§1. Algemene:

- V01: Algemene milieuvoorwaarden – algemeen - Hoofdstukken 4.1, 4.6, 4.7;
- V02: Algemene milieuvoorwaarden – geluid - Hoofdstuk 4.5 en bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6;
- V05: Algemene milieuvoorwaarden – lucht - Hoofdstuk 4.4 en bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4 en 4.4.5;

§2. Sectorale:

- Hoofdstuk 4.9 van Vlarem II;
- V30: Chemicaliën - Hoofdstuk 5.7 en bijlage 5.7;
- V35: Elektriciteit - Hoofdstuk 5.12;
- V38: Gassen – algemeen - Afdeling 5.16.1;
- V40: Gassen – koelinrichtingen – compressoren - Afdeling 5.16.3;
- V46: Opslag van gevaarlijke stoffen – Ondergrondse en bovengrondse houders - Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3 en bijlagen 5.17.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4, 5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7;
- V81: Stoomtoestellen - Hoofdstuk 5.39;

§3. Bijzondere:

- De exploitant dient binnen 3 jaar na vergunningverlening een samenvattend rapport van de diffusie emissies en eventuele remediëeringsmaatregelen in 4 exemplaren voor te leggen aan de vergunningverlenende overheid, die dit rapport ter kennisgeving zal doorsturen aan het ToVo en de gemeente Zwijndrecht, de VMM, met als doel het aandeel diffuse emissie t.o.v. de totale emissie per bedrijf te kwantificeren met het oog op eventuele afstemming van voorwaarden inzake luchtemissies door de VMM.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden kunnen teruggevonden worden in Vlarem II (of bijgevoegde cd-rom). Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven.

ARTIKEL 4 - Termijn voorafgaand aan ingebruikname

De in artikel 1 vergunde verandering dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, zoniet vervalt deze vergunning van rechtswege.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn:

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:

- a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de bouw- of stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de bouw- of stedenbouwkundige

vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;

- b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.

2. die eindigt op 29 mei 2028.

ARTIKEL 6 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlarem.
- §2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerking-treding van de overname gemeld aan de vergunningsverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.
- §3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand vóór het verstrijken van de vergun-ningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.

Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgeschreven dossiertaks gevoegd te worden.

Antwerpen, in zitting van 29 mei 2008.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, Gouverneur-Voorzitter, de heren L. Helsen, K. Helsen, M. Wellens, mevrouw I. Verhaert, de heer B. De Nijn, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: L. Helsen

In opdracht:
De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

D. Toelen

Cathy Berx