

MLAV1/0500000485/ES.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV BASF ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN PROPYLEENOXIDE-INSTALLATIE, GELEGEN TE 2040 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 600, 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 de milieuvergunningsaanvraag, op 24 november 2005 ingediend door de nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een propyleenoxide-installatie, gelegen te 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600, kadastegegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-A-5w, 20-A-7f2, 20-A-5a2, te exploiteren, omvattend:

- ? de productie van 350.000 ton/jaar propyleenoxide-equivalenten (7.11.1.b);
- ? batterijen van in totaal 39.350 VAh (12.3.1);
- ? batterijladers van in totaal 98 kW (12.3.2);
- ? de omzetting van 1.250 Nm³/u waterstof en 17.000 Nm³/u propyleen (16.1.b.3);
- ? 8 compressoren van in totaal 9.203 kW (16.3.2.3);
- ? de opslag van 1.100 liter gasen in flessen van 50 liter (16.7.2);
- ? de opslag van 50 m³ stikstof (16.8.3);
- ? de aanwezigheid van:
 - 859,5 ton methanol, waarvan 158 ton als opslag (17.2.1);
 - 432 ton propyleenoxide (PO), waarvan 332 ton als opslag (17.2.2);
- ? de opslag van 200 m³ en 50 m³ monopropyleenglycol (MPG) (17.3.6.2);
- ? een stoomgenerator van 100 m³ (39.1.3);
- ? stoomvaten met een inhoud tussen 300 liter en 5.000 liter van in totaal 10 m³ (39.2.1)
- ? stoomvaten met een inhoud van meer dan 5.000 liter van in totaal 170,5 m³ (39.2.2);
- ? een stookinstallatie van 30 MW (43.1.3);

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

- ? airco's van in totaal 21 kW (16.3.1.1);
- ? een labo (24.4);

Vlarem rubricering volgens aanvrager: 7.11.1.b – 12.3.1 – 12.3.2 – 16.1.b.3 – 16.3.1.1 – 16.3.2.3 – 16.7.2 – 16.8.3 – 17.2.1 – 17.2.2 – 17.3.6.2 – 24.4 - 39.1.3 – 39.2.1 - 39.2.2 – 43.1.3;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 24 november 2005; op het feit dat op datum van 8 december 2005 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 verslag van de informatievergadering dd. 12 januari 2006 zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem, waaruit blijkt dat volgende elementen werden besproken:

1. De nieuwe productie-installaties voor waterstofperoxide (40% en 70%) en propyleenoxide.
2. Het MER- en VR.
3. Vermelding dat 4 vergunningsdossiers worden besproken (MLAV1/04-485, MLAV1/05-506, MLAV1/05-507 en MLAV1/05-509).
4. Beantwoorden van vragen;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek dd. 17 januari 2006 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 27 januari 2006 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk AN2005/638/JV); op volgende elementen uit dit advies:

1. Voor deze inrichting werd een omgevingsveiligheidsrapport en een milieueffectrapport opgesteld. Inzake dit geplande project kan, op basis van het voorliggende omgevingsveiligheidsrapport, besloten worden dat voldoende maatregelen, zowel op preventief als op gevolgbeperkend vlak, voorzien zijn om zware ongevallen te voorkomen en/of de schade van gebruikelijke zware ongevallen aan de mens in de omgeving en/of het milieu te vermijden en/of te beperken.
2. Algemeen besluit van het milieueffectrapport :
 - a) De atmosferische emissies van pollutanten waarvan de belangrijkste NO_x en organische componenten (xyleen, trimethylbenzeen en cumeen) zullen voldoen aan de emissienormen van de Vlaamse Milieuwetgeving.
 - b) De impact op de waterkwaliteit van de Schelde werd verwaarloosbaar ingeschat.
 - c) De nieuwe productie-eenheden zullen niet zorgen voor een verhoging van het omgevingsgeluid;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 7 februari 2006 van de Afdeling Milieuvergunningen (AMV) van de Administratie voor Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (kenmerk AMV/A/05/1164); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het HPPO-project is gekoppeld aan de toenemende marktvraag naar polyurethanen waarvan de basisgrondstoffen isocyanaten (o.a. MDI) en polyetherolen zijn. Propyleenoxide (PO) is een grondstof voor de aanmaak van polyetherolen. Momenteel wordt PO aangevoerd met schepen doch via het HPPO-project wenst men dit product zelf aan te maken. Waterstofperoxide (HP) 40% is een belangrijk tussenproduct bij de aanmaak van propyleenoxide. Een gedeelte van de waterstofperoxide wordt opgeconcentreerd tot 70% ten behoeve van verkoop of andere toepassingen. De installatie voor de productie van PO zal geëxploiteerd worden door een joint-venture tussen BASF en DOW. De installatie voor de productie van 40% HP zal geëxploiteerd worden door een joint-venture tussen BASF en Solvay. Het installatieonderdeel voor de opconcentrerings van waterstofperoxide zal geëxploiteerd worden door Solvay.
2. Het voorwerp van deze aanvraag betreft enkel de PO productie. In het Centraal Tankpark wordt er een bijkomende tank voor de opslag van 2.000 ton propyleenoxide voorzien doch deze opslagtank is geen voorwerp van de aanvraag. Propyleenoxide is een kleurloze, zeer licht ontvlambare vloeistof met een kookpunt van ca. 34°C en deze stof is tevens giftig.
3. Propyleenoxide wordt gevormd door epoxidatie van propyleen met waterstofperoxide in aanwezigheid van een titaniumsilicaat zeoliet katalysator, methanol als solvent en water. Propyleen wordt aangeleverd via het Centraal Tankpark en de 40% waterstofperoxide-oplossing wordt vanuit de opslagtanks van de HP-installatie naar de PO-productie gepompt.

4. Via consecutieve reacties ontstaat er ten gevolge van nevenreacties o.a. monopropyleenglycol, dipropyleenglycol, glycoletherisomeren en hoogkokende oligomeren. Via destillatie worden de lichtere componenten (inclusief PO) afgescheiden en via een vacuümkolom wordt nadien PO afgescheiden. Daarna volgt nog een methanol recuperatie en een propyleenglycol recuperatie.
5. Gasvormige en vloeibare nevenproducten uit diverse destillatiekolommen en het organisch condensaat van de omgekeerde osmose (ca. 1.050 kg/h volgens MER blz. 56) worden in de energie recuperatie eenheid (ERI) ingezet voor de productie van stoom. Het betreft stromen die enkel H, C en O-atomen bevatten. De ERI dient beschouwd te worden als een naverbrander met energierecuperatie via stoomproductie en dient bijgevolg te voldoen aan de algemene emissiegrenswaarden van bijlage 4.4.2 van Vlare II. Er kan in bepaalde periodes hogere vrachten naar de ERI gestuurd worden.
6. Alle discontinue gasstromen die vrijkomen bij noodontspanning en bij drukontspanningen worden naar de fakkel geleid. In "worst case" omstandigheden kan er tot ca. 32 t/u naar de fakkel gestuurd worden gedurende ca. 20 minuten.
De jaarlijkse luchtemissie van de PO-installatie ERI + fakkel wordt geschat op ca. 97 ton stikstofdioxide, ca. 9,7 ton CO en ca. 1 ton organische stoffen.
7. Om emissies van propyleenoxide vanwege de opslagtanks te voorkomen wordt de tank geïsoleerd en gekoeld, wordt de uitgaande gasvormige stroom gekoeld tot -20°C en wordt de resthoeveelheid PO naar een bestaande en vergunde moffeloven geleid. Ook de restgassen afkomstig van de methanoltank worden naar de naverbrander geleid.
Om de fugatieve emissies te beperken wordt er o.a. gebruik gemaakt van pompen zonder asafdichting, van lekarme componenten conform de TA-Luft, van aangepaste bestendige materialen en er gebeuren regelmatige controlerondgangen. Hierdoor kunnen de fugatieve emissies beperkt worden tot ca. 50 kg/j. Het is wenselijk dat er via een LDAR-controle binnen de 2 jaar na de ingebruikname van de installatie bepaald wordt wat de totale fugatieve VOS-emissies zijn.
8. De restwaterstroom van het PO-proces (56 m³/u) wordt behandeld via een omgekeerde osmose met een verwijderingsefficiëntie van ca. 90% voor CZV alvorens naar de centrale WZI gestuurd te worden.
Rekening houdende met geluidsreducerende maatregelen wordt het geluidsvermoggenniveau van de PO-installatie op 104 dB(A) ingeschat, op 105 dB(A) voor de ERI en de koeltoren en warmtewisselaar is gemeenschappelijk met de HP-installatie.
9. De nieuwe productie-eenheid wordt gebouwd op een vloeistofdichte bodemplaat. Eventuele lekken worden opgevangen in een ringkanaal dat gravitair afloopt naar een verzamelbekken. Er is ook een noodbekken aanwezig op het blokveld H600. De opslagtanks worden geplaatst in vloeistofdichte inkuipingen van de tankparken H628 en H602.
10. Uit de motorenlijst blijkt dat er een aantal zware motoren zullen ingezet worden (o.a. M 4130-6500 kW, M3130-1600 kW, compressoren van samen 9.203 kW). Voor de beperking van het geluidsniveau worden de volgende maatregelen genomen:
 - a) omkasting van compressoren en pompen;
 - b) geluidsdempers waar nodig;
 - c) aankoop van geluidsarme apparatuur;
 - d) isolatie van leidingen;
 - e) akoestisch ontkoppelen van appendages met de draagstructuur.
11. In de BREF "Production of Large Volume Organic Chemical" wordt in punt 3.4.8 als techniek voor de productie van PO verwezen naar de indirecte oxidatie van propyleen met hydroperoxides (oxiraan proces) of peroxy-carbonzuren (chloorhydrine proces).
Het BASF/DOW proces is vergelijkbaar met het oxiraanproces doch heeft als belangrijkste voordeel dat er geen co-product ontstaat.
In het BASF/DOW proces ontstaan als eindproducten PO en water en als nevenproducten propyleenglycolen. Restproducten worden in de ERI ingezet voor de productie van stoom en deze restproducten bevatten enkel zuurstof-, waterstof- en koolstofatomen en er is geen bijkomende behandeling van het restgas van de ERI vereist.
12. Voor de reiniging van de afgassen van de PO-installatie wordt de toepassing van een energierecuperatie-eenheid en een fakkel toegepast.
Voor thermische naverbranding wordt in de BREF een indicatief toepassingsgebied van 1.000

m³/u tot 100.000 m³/u vermeld met een verwijderingsefficiënte tussen 95% en 99% en een haalbare restconcentratie aan VOS van minder dan 20 mg/Nm³. Het afgasdebiet van de ERI bedraagt 92.000 m³/u en de afbraakefficiëntie is momenteel nog niet gekend doch op basis van de kennis van een gespecialiseerde BASF onderzoekscel te Ludwigshaven is in tabel 5.4 van het MER voor de ERI installatie een gemiddelde waarde en een maximale waarde (= gelijk aan de Vlare-emissiegrenswaarde) vermeld. Als verwachte gemiddelde concentratie is er voor organische stoffen 1 mg/Nm³ vermeld hetgeen ruim voldoet aan de in de BREF vermelde BBT-waarde. De fakkels worden enkel gebruikt bij stillegging, ontspanning van apparaten en bij kritische situaties en niet voor een verbranding van continue stromen.

13. Tijdens het ontwerp van de PO productie-eenheid volgens het HPPO-proces zijn door BASF tal van energiebesparingsmogelijkheden geëvalueerd om uiteindelijk te komen tot een energetisch en economisch efficiënt proces.
In plaats van voor de destillatieve scheidingen lage druk stoom te gebruiken is er gekozen voor een warmtepomp.
De koeling van het proces gebeurt in een eerste stap met koelwater met een temperatuur van ca. 30°C en in een tweede stap met koud water met een temperatuur van ca. 15°C.
Restproducten, zowel gasvormig als vloeistoffen uit diverse destillatiekolommen worden in de ERI ingezet voor de productie van stoom en deze stoom wordt in het BASF-net ingezet.
14. In de energiestudie wordt in het besluit opgemerkt dat het HPPO-proces een nieuw proces is doch op basis van de energiestudie konden er geen verdere energiebesparingsmogelijkheden worden gevonden. De deskundige concludeert dan ook dat wat betreft energie-efficiëntie de door BASF geplande nieuwbouw PO productie-installatie tot de wereldtop behoort.
15. Een aantal algemene aanbevelingen in de BREF worden getoetst aan de gebruikte technieken en preventieve maatregelen van de PO-installatie:
 - a) Het beschikken over een milieu management systeem: BASF Antwerpen beschikt over een geïntegreerd zorgsysteem voor kwaliteit, Welzijn en Milieu dat uitgebouwd werd op basis van standaardnormen als ISO 9001, ISO 14001, EMAS ed.
 - b) Reductie van de emissies via installaties volgens de laatste stand der techniek: Zie hoger.
 - c) Inventariseren van de fugatieve emissies: Zie hoger: de totale fugatieve emissies worden op 50 kg/jaar ingeschat wat een lage waarde is.
 - d) De toepassing van een LDAR systeem (leak, detection en repair): Het bewakingssysteem omvat de continue aanwezigheid van procesoperatoren en regelmatige inspectierondes.
 - e) Beperken van de stofemissies: In het MER worden de stofemissies niet behandeld aangezien dit geen kritische parameter is en de verwachte emissievracht beperkt is.
 - f) Vermijden van verontreiniging ten gevolge van lekken van het afvalwatersysteem: Zie bespreking discipline bodem en grondwater.
 - g) Gescheiden afwateringsysteem voor proceswater, potentieel verontreinigd water en niet verontreinigd water: Het potentieel verontreinigd en het niet verontreinigd hemelwater worden gescheiden opgevangen en afgevoerd. Het restwater wordt voorbehandeld via omgekeerde osmose alvorens naar de centrale WZI gestuurd te worden.
 - h) Gebruik van stroom en stoom afkomstig van een cogeneratie-eenheid: BASF Antwerpen heeft een overeenkomst met Zandvliet Power m.b.t. de afname van elektriciteit en stroom van de WKK op het BASF site.
 - i) Hergebruik van de reactiewarmte voor de opwekking van lage druk stoom: De vrijkomende warmte van de ERI wordt gebruikt voor de aanmaak van stoom.
 - j) Het voorzien van een buffermogelijkheid voor het afvalwater en het gebruik van een biologische afvalwaterzuivering. Vooraleer het restwater naar de centrale biologische waterzuivering wordt gestuurd wordt het gecontroleerd op de aanwezigheid van organische stoffen. Er is een noodbekken voorzien dat kan gebruikt worden voor de opvang van verontreinigd bluswater.
16. Op het grondplan gevoegd bij de vergunningsaanvraag is de inplanting van de opslagtanks niet ingetekend en de aanvraag bevat ook geen informatie over de locatie van de vast opgestelde batterijen en de opslag van gasflessen. In bijlage 5.2 van de aanvraag wordt het individuele vermogen van de compressoren niet vermeld.

Via een e-mail van 3 februari 2006 worden door de exploitant een aantal verduidelijkingen bezorgd.

Voor wat betreft de opslagtanks dient opgemerkt te worden dat de aanvullende informatie nog steeds onvolledig is (tanknummers worden niet vermeld), het is onduidelijk welke MPG tank een inhoud heeft van 50 m³ en 200 m³ (blijkbaar zijn er 2 tanks van 100 m³ ingetekend) en in het tankpark H602 bevindt de stikstofopslagtank zich op ca. 1,5 meter (gemeten op het detailplan) van de PO Off Spec opslagtank (P1).

Volgens bijlage 5.17.1 van Vlarem II is er hiervoor een scheidingsafstand van 5 meter vereist. Er wordt daarom een ongunstig advies verleend voor de 2 MPG opslagtanks en de stikstoftank.

17. AMV meent ook dat de propyleenoxide- en de waterstofperoxide-installaties onderling als geïntegreerde installaties dienen beschouwd te worden.

Er zijn een aantal installatieonderdelen die gemeenschappelijk gebruikt worden zoals het koelwaterstation, warmtewisselaarstation, schakelkamer en sociaalgebouw.

De outpunt van de HP-eenheid (40% waterstofperoxide) is een grondstof voor de PO installatie.

Er wordt specifiek 40% waterstofperoxide aangemaakt omdat dit rechtstreeks kan ingezet worden in de PO installatie. Bij een uitval van de HP installatie is het weinig waarschijnlijk dat men op de markt voldoende waterstofperoxide 40% kan aankopen, en/of aanleveren om de PO installatie in bedrijf te houden. Er is immers per dag gemiddeld 575 ton waterstofperoxide vereist voor de PO-installatie.

De productiecapaciteit van de beide installaties bedraagt aanzienlijk meer dan 100.000 t/j zijnde de MER drempel voor chemische installaties voor de vervaardiging van organische chemicaliën vermeld in bijlag II van de categorieën waarvoor overeenkomstig art. 4.3.2 van het decreet een project-MER moet worden opgesteld. Er wordt immers aangenomen dat de productcapaciteit van een geïntegreerde installatie (bijlage I project) groter moet zijn dan de productiecapaciteit van een chemische installatie van een bijlage 2-project.

18. Via een schrijven van 20 december 2005 verleende de afdeling Natuur een gunstig advies m.b.t. het ingediende dossier.

19. Milieueffectrapport (PRMER-120-GK)

- a) Het MER is opgemaakt naar aanleiding van een nieuwe productie-eenheid voor de aanmaak van 280.000 ton/j waterstofperoxide (als 100% equivalent) onder de vorm van 40% oplossing en een nieuwe productie-eenheid voor de aanmaak van 350.000 t/j propyleenoxide-equivalenten.

- Een gedeelte van de geproduceerde waterstofperoxide zal tevens opgeconcentreerd worden tot een 70% oplossing.
- Er werd gekozen voor het HPPO-proces omwille van de grote voordelen in vergelijkbaar met bestaande alternatieve processen.

- b) De bijdrage van de HPPO-installaties voor stikstofdioxiden, koolmonoxide en organische stoffen ten opzichte van de totale emissie van BASF bedraagt resp. 4,8%, 1,7% en 15,5%.

- Voor het uitvoeren van dispersieberekeningen wordt gebruikt gemaakt van het bi-Gaussiaans multi-source IFDM-model. NO₂ werd weerhouden als kritische parameter omdat de gemeten NO₂-immissieconcentratie te Doel meer bedraagt dan 80% van de Vlaamse milieukwaliteitsnorm voor het jaargemiddelde en de parameter totaal organische stoffen werd weerhouden omdat deze meer bedraagt dan 1% van de totale emissievracht van BASF.
- Voor de receptorpunten bedrijfsgrens, grens België - Nederland, natuurreserveaat Groot-Buitenschoor en woonkern Zandvliet blijkt dat de HPPO-installaties zorgen voor een toename van de NO_x-immissieconcentraties die hoogstens 5,9% van de overeenkomstige toetsingswaarde bedraagt, de hoogste bijdrage wordt verwacht op de grens met Nederland en de bedrijfsgrens en deze toename wordt als beperkt ingeschat.

- c) De toename aan organische immissieconcentraties in de omgeving bedraagt steeds minder dan 1% van de toetsingswaarde en dergelijke verhogingen worden als beperkt tot verwaarloosbaar ingeschat.

- d) Het restwater van de HPPO-installaties heeft de volgende impact op de kwaliteit en het debiet van het effluent:

- De huidige en verwachte effluentconcentraties voldoen aan de geldende lozingsnormen.
- Het lozingsdebiet verhoogt met 106 m³/u.

- Voor de parameter totaal N wordt een lichte verhoging (1 mg/l) verwacht of een stijging met ca. 3% en de bijdrage van de HP-installatie tot de totale stikstof-jaaremissievracht van BASF bedraagt ca. 10%.
 - Voor de parameter CZV wordt een max. verhoging van 12 mg/l van de effluentconcentratie of een stijging met ca. 10% berekend en de bijdrage in de totale CZV-jaaremissievracht bedraagt meer dan 20%.
 - De fenolconcentratie zal stijgen van 0,002 mg/l naar 0,004 mg/l.
- e) Op basis van selectiecriteria wordt de impact op de waterkwaliteit van de Schelde verder onderzocht voor de parameters CZV, totaal stikstof en totaal fenolen. Voor de parameter CZV heeft de totale lozing van BASF een bijdrage van net boven de 1% tot de basiskwaliteitsnorm en voor de parameters totaal stikstof en totaal fenolen bedraagt de bijdrage telkens minder dan 1%.
- f) Voor wat betreft de kwaliteit van bodem en grondwater blijkt uit het oriënterend bodemonderzoek van 2001 dat op het blokveld J 500 er een overschrijding is van de bodemsaneringnorm voor arseen en op het blokveld G500 worden de achtergrondwaarden voor ethylbenzeen en xyleen overschreden.
- g) De meeste geluidsbronnen bevinden zich op het blokveld H600 en het totale geluidsniveau van de installaties wordt geschat op ca. 113 dB(A). De berekende geluidsemissieniveaus op 200 m van het industrieterrein voldoen aan de Vlaremnorm voor een nieuwe inrichting en ligt meer dan 10 dB(A) lager dan de huidige gemiddelde $L_{A95,1h}$ -niveau tijdens de nachtperiode zodat er geen verhoging van het omgevingsgeluid verwacht wordt.
- Ter hoogte van de dichtst bijzijnde woning op Nederlands grondgebied heeft de nieuwe installatie een bijdrage van 30 dB(A).
- h) Als gevolg van de geplande installaties zullen jaarlijks ca. 3.851 wegtransporten per vrachtwagen of ongeveer 15 per dag plaatsvinden en dit kan als verwaarloosbaar beschouwd worden.
- i) Globaal stelt de MER deskundige dat de door BASF al uitgewerkte milderende maatregelen volstaan en er worden in het MER geen extra maatregelen voorgesteld.
20. Omgevingsveiligheidsrapport (OVR/05/19)
- a) Dit OVR bevat een bijwerking van het globale OVR betreffende de volledige BASF site (OVR/05/07 van 31.05.05).
Als referentiesituatie geldt de toestand zoals beschreven in het OVR/05/07. De bijwerking houdt rekening met 2 projecten, nl. het HPPO-project en de uitbreiding van het Centraal Tankpark.
- b) Ten gevolge van de HPPO-installaties wordt er in het Centraal Tankpark een bijkomende propyleenoxidetank van ca. 2.000 t voorzien en zal de anilinetank B98 gebruikt worden voor de opslag van methanol. Ten gevolge van de verhoogde MDI-productie is er tevens een bijkomende benzeenopslagtank van ca. 8.500 ton voorzien in het Centraal Tankpark.
- c) De HPPO inrichting wordt ingeplant op het blokveld H600/J600 omwille van de gunstige ligging t.o.v. leveranciers van grondstoffen en energie. De installaties van de HPPO inrichting bevinden zich op minstens 300 m van de terreingrens, op 450 m van de Nederlandse grens, op ca. 1.100 m van het Groot Buitenschoor en op bijna 3 km van de woonzone Zandvliet.
- d) De selectie van gevaarlijke onderdelen gebeurde via de subselectiemethode. Hieruit blijkt dat geen installatieonderdelen voor verder onderzoek dienen weerhouden te worden. Ook wanneer er rekening gehouden wordt met andere elementen blijkt dat er geen onderdelen van de HPPO-inrichting voor een QRA dienen weerhouden te worden en dat de HPPO-inrichting geen noemenswaardige bijdrage levert aan de externe risico's van BASF Antwerpen nv.
- e) In afspraak met de cel OVR van AMINAL is er in dit OVR ook rekening gehouden met de scheepsverlading. De geplande uitbreidingen en wijzigingen hebben geen relevante invloed op de externe risico's en de ligging van de isorisicocontouren uit het globale OVR wijzigt niet met uitzondering de zone Kanaaldok B3 waar er een verschuiving is ten gevolge van de risico's verbonden aan de scheepsladingen.
Dit geldt eveneens voor het groepsrisico waar er ook een beperkte verhoging is ten gevolge van het effect van de scheepsverladings.

- f) Het criterium voor het individuele risico t.h.v. de terreingrens wordt op een aantal plaatsen overschreden nl. aan de noordoostelijke terreingrens t.h.v. de Noordlandbrug, over een gedeelte van Kanaaldok B3 en over een zeer beperkt deel aan de zuidelijke terreingrens. Het criterium voor het individuele risico t.h.v. de industriezone wordt eveneens overschreden aan de noordelijke, de noordoostelijke en de oostelijke zijde doch er vallen geen woonzones binnen de 10^{-6} -contour.
Het criterium voor kwetsbare locaties wordt gerespecteerd.
 - g) Het groepsrisico situeert zich in het grijze gebied tussen het onaanvaardbare en het verwaarloosbaar risico.
 - h) De toepassing van het uitgebreid subselectiesysteem geeft voor wat betreft de milieurisico's naar oppervlaktewater, bodem en grondwater 2 aandachtspunten:
 - Waterstofperoxideproductie: het risico voor oppervlaktewaterverontreiniging door de drijfslagvormende werkoplossing van de eenheid.
 - Propyleenoxideproductie: het risico voor oppervlaktewaterverontreiniging en verstoring van de waterzuivering door een incidentele hoge zuurstofvraag gekoppeld aan de vrijzetting van methanol en/of propyleenoxide.
21. 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 aangepaste milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt, behoudens voor wat het volgende onderdeel van de aanvraag betreft:
- a) de opslag van 200 m³ en 50 m³ monopropyleenglycol (MPG) (17.3.6.2);
 - b) de opslag van 50 m³ stikstof (16.8.3).
22. De gevraagde vergunning kan worden toegestaan met het opleggen van de noodzakelijk geachte vergunningsvoorwaarden voor een termijn van 20 jaar (of samenvallend met de vergunningstermijn voor de eveneens in behandeling zijnde dossiers voor de HP-installatie en de installatie voor de opconcentrerende van waterstofperoxide 40% naar 70%), behalve voor wat het voormelde onderdeel van de aanvraag betreft, waarvoor de vergunning dient geweigerd;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Cel Ruimtelijke Ordening van de Afdeling ROHM van de Administratie Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten en Landschappen (AROHM); op volgende elementen uit het laattijdig gunstig advies dd. 2 maart 2006 van de AROHM (kenmerk N/105.037(170)):

1. Het goed ligt in het gewestplan Antwerpen (Koninklijk besluit van 3 oktober 1979) en volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een industriegebied.
2. De aanvraag betreft de exploitatie van een productie-installatie voor propyleenoxide.
3. De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldende plan.
4. Hoewel in de lijst opgegeven als bijlage bevond zich in het mij toegezonden dossier geen informatie over de stedenbouwkundige vergunningen.
5. Gelet op het bovenstaande adviseer ik de aanvraag gunstig op voorwaarde dat de activiteiten worden uitgevoerd in stedenbouwkundig vergunde gebouwen;

Gelet op het gunstig advies dd. 7 februari 2006 van de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg (APSG) (kenmerk 17/1KV01); op volgende elementen uit dit advies:

1. Door deze aanvraag wil BASF vergunning krijgen voor het exploiteren van een nieuwe installatie voor de productie van propyleenoxide met een capaciteit van 350.000 ton/jaar.
2. De activiteiten waarvoor wij advies verlenen vallen onder de volgende rubrieken van de Vlareml-indelingslijst:
 - a) 7.11.1.b : Productie van 350.000 ton/jaar propyleenoxide-equivalenten
 - b) 17.2.1: aanwezigheid van 859,5 ton methanol, waarvan 158 ton als opslag
 - c) 17.2.2.: aanwezigheid van 432 ton propyleenoxide (PO), waarvan 332 ton als opslag
3. Bij de advisering inzake het verlenen van een vergunning aan nv BASF worden volgende gezondheidsaspecten beoordeeld:
 - a) Gezondheidsrisico's algemeen:
 - Verontreiniging van de bodem en van grondwater door eventueel lekken van gevaarlijke stoffen.
 - Verontreiniging van oppervlaktewater door lozing van bedrijfsafvalwater.

- Emissies/immissies van gezondheidsbedreigende stoffen in de lucht door ingebruikname van de fakkels en van de nieuwe installatie, er wordt vooral gekeken naar uitstoot van stikstofoxiden, koolmonoxide en organische stoffen.
- b) Gezondheidsrisico's voor de woonomgeving:
 - Ligging van het bedrijf:
BASF ligt volledig in industriezone.
Het BASF bedrijfsterrein is bijna volledig omgeven door waterwegen, met uitzondering van een strook in het noordwesten (Belgisch-Nederlandse grens).
Voorbij deze waterwegen zijn in de vier hoofdwindrichtingen volgende burens te vinden:
 - Noorden: grens met Nederland, polderlandschap met hoofdzakelijk landbouw;
 - Oosten: woonkernen van Zandvliet en Berendrecht (op 1,5 à 2,5 km);
 - Zuiden: Antwerpse industriezone;
 - Westen: Verdrongen land van Saeftinghe op Nederlands grondgebied met ten zuiden daarvan de gemeente Doel met de kerncentrale.
 - Te verwachten hinder door de aangevraagde activiteiten:
 - Geurhinder: Afvalwaterzuivering en exploitatie van de inrichting.
 - Geluidsoverlast: Aanlegfase en exploitatiefase.
 - Verkeersoverlast: Een nieuwe installatie brengt meer vracht- en personenverkeer met zich mee.
 - Visuele hinder: Plaatsing van een fakkels.
 - Veiligheidsproblemen: Brand- en ontploffingsgevaar.
- 4. Specifiek voor deze inrichting en deze aanvraag zijn bij de evaluatie volgende elementen belangrijk:
 - a) Openbaar onderzoek en/of klachten:
 - Er zijn in het verleden slechts 4 klachten ontvangen, deze waren in verband met licht- en geluidshinder door gebruik van de fakkels van de steamcracker. Dit gebeurt slechts occasioneel, maar door de hoogte (150m) veroorzaakt die mogelijk geluid- en lichthinder in de nabije omgeving.
 - Geen kennis van klachten in het openbaar onderzoek.
 - b) Gezondheidsbedreigende factoren algemeen:
 - Bodem en grondwater:
 - Alle mogelijke maatregelen volgens de huidige stand van de techniek, zijn getroffen om lekken naar bodem en grondwater te vermijden. De installatie en opslagtanks staan op vloeistofdichte bodemplaat met vloeistofopvang onder de procesinstallaties, de inkuip is van dien aard dat de volledige inhoud en bijkomende hoeveelheden bluswater kunnen opgevangen worden.
 - Moesten er toch lekken zijn naar de bodem, dan is er de brandweer van het bedrijf die opgeleid en uitgerust is om vervuilde grond af te graven en op te slagen in vloeistofdichte containers om verdere verspreiding naar het grondwater te voorkomen.
 - Reeds aanwezige bodemverontreinigingen worden opgespoord en waar nodig wordt de bodem gesaneerd zodanig dat de verontreinigingen niet tot buiten de site kunnen migreren.
 - Oppervlaktewater:
 - De bijkomende lozing van bedrijfsafvalwater wordt als verwaarloosbaar aanzien. De Schelde heeft geen bestemming viswater, zwemwater of drinkwater, in theorie komen mensen dan ook niet in contact met de door BASF geloosde afvalstoffen in het oppervlaktewater. Gezondheidseffecten ten gevolge van bedrijfsafvallozing worden niet verwacht.
 - Lucht:
 - De fakkels wordt slechts gebruikt in noodgevallen en zal naar schatting slechts 100 uur per jaar branden. De fakkels wordt van voldoende stoom voorzien om roetloos te branden en de verbrandingsefficiëntie ligt naar schatting erg hoog. Bijgevolg zullen de emissies naar de lucht aan de fakkels vermoedelijk beperkt zijn.
 - Het bedrijf heeft een aantal maatregelen genomen om de niet-geleide emissies tot een minimum te beperken.

- a. De uitgaande gasvormige volumestroom wordt afgekoeld tot -20°C , bij deze temperatuur wordt het verlies aan propyleenoxide tot een minimum herleid.
- b. De apparaten die BASF inzet voldoen aan de Duitse TA-Luft wetgeving voor emissiearme apparaten.
- c. Er worden productsleutels gebruikt, dit wil zeggen dat voor elke stof het ideale dichtingmateriaal bepaald wordt opdat de dichting zo sluitend mogelijk is.
- d. Het aantal flensverbinden worden tot een minimum beperkt.
- e. Kankerverwekkende stoffen worden vervoerd in magneetgekoppelde leidingen.
- De kwantificatie van de jaarlijkse emissievrachten zijn slechts geschat, men dient er voorzichtig mee om te springen.
De geschatte stikstofoxidevracht van de propyleenoxide installatie bedraagt 97 ton, dit ligt ruim boven de Vlaremdrempelwaarde van 50 ton per jaar vanaf dewelke de emissievracht gemeld dient te worden in het emissiejaarverslag en maakt naar schatting zo'n 4 à 5% uit van de totale stikstofoxide-uitstoot van BASF.
- Met deze vracht erbij, zal de immissieconcentratie van stikstofoxide (NO_x) in de omgeving gevoelig stijgen, volgens de berekeningen in het MER hoogstens 5,9% ten gevolge van beide nieuwe installaties samen (HP + PO). Hierbij dient eerlijkheidshalve opgemerkt dat de ware concentratie NO_2 lager zal zijn dan deze van NO_x aangezien dit er slechts een deel van uitmaakt.
De gemeten NO_2 -immissieconcentratie te Doel (6km ten zuiden van BASF) bedraagt nu reeds meer dan 80% van de Vlaamse milieukwaliteitsnormen voor het jaargemiddelde. En de NO_2 -immissieconcentratie te Huijbergen (10km ten noord-oosten) is reeds voor 55% bereikt.
- De te verwachten emissies van organische pollutanten en CO bedragen voor de nieuwe PO-installatie slechts minder dan 1% van de totale uitstoot van BASF en worden als verwaarloosbaar beschouwd.
- c) Gezondheidsbedreigende factoren woonomgeving:
 - Geurhinder:
 - Door de plaatsing van de installatie en de omvang van het bedrijfsterrein wordt geen geurhinder ten gevolge van de nieuwe installatie naar de woonkernen van Zandvliet en Berendrecht verwacht.
 - Geluidsoverlast:
 - Er worden maatregelen getroffen om de geluidsniveaus van de nieuwe installatie te verminderen, geschat wordt dat het geluidsvermoggenniveau van de nieuwe installaties tezamen (PO en HP, zie ook dossiers MLAV1/05-507 en 509/ES/gm) 113dB zal bedragen tijdens exploitatie.
 - Het totale geluidsimmissieniveau van deze nieuwe installaties ligt 10dB(A) lager dan de huidige gemiddelde $L_{A95,1h}$ niveau van het omgevingsgeluid (tijdens de nachtperiode), zodat geen verhoging van het omgevingsgeluid wordt verwacht tijdens de exploitatiefase.
 - Het betreft hier een nieuwe installatie dus het spreekt voor zich dat men met schattingen moet werken. Na ingebruikname van de installatie zal het geluidsvermoggenniveau van de installatie gecontroleerd worden aan de hand van geluidsmetingen tussen en langs de nieuwe installaties (geluidskaart).
 - Het geluidsniveau tijdens de aanlegfase kan oplopen tot 120 à 125dB(A) bij het heien van palen. Dit kan met medewind eventueel leiden tot geluidshinder voor mensen in Zandvliet en Berendrecht. Deze activiteiten vinden echter enkel tijdens de daguren plaats en vormen enkel hinder bij medewind, het heien van palen is daarenboven een activiteit van korte duur en dit enkel in de aanlegfase, hierdoor zal de eventuele hinder slechts beperkt blijven.
 - Verkeersoverlast:
 - Door in gebruikname van de nieuwe installaties worden meer vrachtwagenbewegingen en personenvervoerbewegingen van het personeel verwacht. Geschat wordt dat er gemiddeld 1,5 vrachtwagenbewegingen per dag bijkomen. Er worden 80 à 90 personeelsleden meer tewerkgesteld (in een totaal van ongeveer 4.800).

Het bedrijf is gelegen in een industriezone en het transport zal geen woonzone doorkruisen. De hinder met betrekking tot verkeer is dus beperkt te noemen.

- Visuele hinder:
 - Er wordt een bijkomende fakkel geplaatst om discontinue gasstromen af te fakkelen in geval van nood of wanneer apparaten ontspannen dienen te worden voor operationele redenen. Er wordt geschat dat de fakkel gemiddeld 100 uren per jaar in werking zal zijn. Door de plaatsing van de fakkel en de beperkte hoogte, zal deze fakkel vermoedelijk geen licht- en/of geluidshinder veroorzaken voor de mensen in Zandvliet en/of Berendrecht.
- Veiligheidsproblemen:
 - Voor de aanvraag tot milieuvergunning voor de exploitatie van een nieuwe PO-installatie werd een VR opgemaakt.
 - De grootste toename van gevaarlijke stoffen voor de PO-installatie betreffen de Seveso-stoffen propyleenoxide en methanol. Alle wettelijke veiligheidsvoorzieningen worden getroffen om de risico's verbonden met de opslag van deze stoffen te beperken tot een aanvaardbaar niveau.
 - Individueel risico: Het criterium voor de terreingrens wordt op een aantal plaatsen overschreden, maar er vallen geen woonzones binnen de contour van 10-6. Het criterium voor kwetsbare zones wordt gerespecteerd.
 - Groepsrisico: Het groepsrisico situeert zich in het grijze gebied tussen onaanvaardbaar en verwaarloosbaar.
 - De berekende risico's gelden zowel voor de huidige als de geplande situatie. De hier berekende risico's verschillen van de vroegere situatie omdat nu ook scheepsverladingen in de analyse worden betrokken. De verschillen situeren zich bij de kleinere slachtoffer aantallen (<10). De betrokken populatie bestaat uit de scheepsbemanningen.

d) Voorziene preventieve maatregelen:

- Ter bijkomende controle worden regelmatige inspectierondgangen georganiseerd. Hierbij worden door visuele inspectie en door waarneming van geur en/of geluid eventuele lekken gedetecteerd. Bij het vaststellen van een lek wordt actie ondernomen om de oorzaak weg te nemen en verdere doorbraak te voorkomen.

e) Andere opmerkingen:

- Het is moeilijk om een totaaloverzicht te houden op de bedrijvigheid op het terrein van BASF, een globale MER-studie zou hierbij kunnen helpen om een beter inzicht te krijgen in het geheel. Aan te raden zou ook zijn deze globale MER jaarlijks of tweejaarlijks aan te passen zodat iedere overheidsinstantie een beter zicht krijgt op de situatie.

5. Inspectie ter plaatse: Nee.

6. De maximale immissieconcentratie voor NO₂ in de omgeving van BASF is reeds voor meer dan 80% bereikt.

NO₂ wordt via inhalatie opgenomen in de nasofarynx (neus-keelholte), de hoogste concentratie wordt verkregen in het weefsel ter hoogte van de overgang van de luchtwegen naar de gas-uitwisselingsregio van de longen (longblaasjes) en kan hier gezondheidseffecten veroorzaken. Wij verlenen gunstig advies aan BASF nv voor de exploitatie van de aangevraagde PO-installatie, op voorwaarde dat: Aanvullend op de algemene emissiegrenswaarden vermeld in de Vlaremvoorwaarde voor lucht, dienen de emissies van de PO-installatie voor de parameter NO_x te voldoen aan een emissiegrenswaarde van 250 mg/Nm³, dit gemeten bij een normale werking van de installatie;

Gelet op het gunstig advies dd. 26 januari 2006 van de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie (ANRE); op volgende elementen uit dit advies:

1. Nv BASF Antwerpen 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 nv BASF Antwerpen 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 nv Solvay de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningsaanvraag voor een uitbreiding een energiestudie te voegen.
3. Deze studie werd uitgevoerd door Process Design Center. Aangezien het gaat om een nieuw procédé, is een vergelijking met bestaande installaties onmogelijk. Er wordt wel aangetoond dat het specifiek energiegebruik lager is dan dat van de bestaande productiemethodes.
4. Bijgevolg kunnen wij een positief advies geven voor milieuvergunningsaanvraag van nv BASF Antwerpen;

Gelet op het gunstig advies dd. 8 februari 2006 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk FDC/ME/AK/P(27104)/05/1739); op volgende elementen uit dit advies:

1. De nieuw op te richten inrichting betreft een installatie voor de productie van propyleenoxide. De jaarcapaciteit bedraagt 350.000 ton.
2. Deel lucht.
 - a) Via het Hydrogen Peroxide Propylene Oxide (HPPO) proces wordt propyleenoxide (PO) gevormd door epoxidatie van propyleen met waterstofperoxide in aanwezigheid van een katalysator, methanol als solvent en water. Uit het reactiemengsel wordt het PO via destillatie afgescheiden en verder opgewerkt en gezuiverd.
Er is een methanol recuperatie-eenheid voorzien om het methanol terug te kunnen inzetten in het proces.
 - b) De restproducten afkomstig van de diverse destillatiekolommen worden als brandstof in de energierecuperatie-eenheid (ERI) ingezet voor de productie van stoom. De stoom wordt aan het BASF-stoomnet geleverd.
Deze restproducten bevatten enkel zuurstof-, waterstof- en koolstofatomen zodat verbranding met energierecuperatie een evidente en efficiënte oplossing vormt welke derhalve als best beschikbare techniek kan beschouwd. De vooropgestelde NO_x-restconcentratie ligt binnen de marge van de BBT-gerelateerde emissiewaarden voor naverbranding.
 - c) In de PO-eenheid zijn naast de schouw van de ERI nog de fakkels en de opslagtanks als potentiële emissiebronnen te onderscheiden.
De fakkels worden enkel ingezet bij abnormale omstandigheden en bij opstart- en stillegoperaties.
De uitstroom van de PO-opslagtanks bij het overpompen wordt afgeleid naar een bestaande moffeloven. De tanks worden geïsoleerd en gekoeld om deze uitstroom te beperken.
 - d) Niet-geleide, diffuse emissies afkomstig van de lekverliezen aan pompen, flenzen, leidingen e.d.m. worden maximaal voorkomen door lekarme apparaten in te zetten, specifieke dichtingmaterialen en regelmatige controles (LDAR). Ten opzichte van de geleide emissiebronnen is de bijdrage van deze lekemissies dan ook te verwaarlozen.
 - e) In het MER gevoegd bij de milieuvergunningsaanvraag werd de NO_x-uitstoot aan de ERI-eenheid ingeschat op ca 97 ton op jaarbasis. De VOS-emissie bedraagt minder dan 1 ton. De emissie geschiedt via een 25 meter hoge schouw.
Ten opzichte van de NO_x-uitstoot voor de gehele BASF-vestiging betekent dit een toename grootteorde 4 %. De VOS-emissietoename bedraagt minder dan 0,5 %.
 - f) Uit de dispersieberekeningen kan afgeleid dat de toename van de NO_x-immissieconcentratie in de nabijgelegen woon- en natuurgebieden voor het jaargemiddelde als verwaarloosbaar kan beschouwd; enkel voor de piekwaarden kan een beperkte bijdrage – 0,7 à 3,7% - t.o.v. de immissiegrens- en richtwaarden worden genoteerd. De maximale bijdrage worden berekend op het bedrijfsterrein en ter hoogte van de bedrijfsgrens.
Deze inschatting kan zeker als maximaal – d.i. worst case - beschouwd gezien de NO_x-immissiebijdragen getoetst worden aan NO₂-grenswaarden.
 - g) De VOS-immissiebijdragen – opgesplitst voor de meest kritische componenten nl. trimethylbenzeen, cumeen en xyleen – kunnen over de gehele lijn, di aan de bedrijfsgrenzen en in de nabijgelegen woon- en natuurgebieden en voor zowel het jaargemiddelde als voor de piekwaarden - als verwaarloosbaar worden beschouwd ten opzichte van de toepasselijke toetsingswaarden.

- h) Overwegende dat de nieuwe PO-productie-eenheid zal zijn uitgerust met een BBT-conforme restgassenbehandeling – nl de (ERI) energierecuperatie-eenheid, di naverbranding met energie(stoom)recuperatie – overwegende dat de verliezen aan de opslagtanks worden afgeleid naar een moffeloven, overwegende dat lekmissies aan apparaten, dichtingen en flenzen worden voorkomen door de nieuwe installaties te voorzien van o.m. lekdichte verbindingen en speciale dichtingmaterialen, overwegende dat de relevante uitstoot beperkt blijft tot NO_x en VOS afkomstig van de ERI en overwegende dat uit dispersieberekeningen volgt dat de bijkomende NO_x-immissiebijdrage - worst case - zeker voor in de woon- en natuurgebieden als verwaarloosbaar (inzake het jaargemiddelde) of hooguit als beperkt (inzake piekconcentraties) en dat de bijkomende VOS-immissiebijdrage overal als verwaarloosbaar kan ingeschat mag gesteld dat de nodige en de best beschikbare technieken zijn aangewend om de hinder voor de omgeving tot een aanvaardbaar niveau te beperken m.a.w. voor de milieuvergunningsaanvraag van bedrijf BASF te Antwerpen kan een gunstig advies verleend.
3. Deel water:
- a) In het PO-proces ontstaat een restwaterstroom die d.m.v. omgekeerde osmose decentraal wordt voorbehandeld om de vracht aan organische componenten naar de centrale WZI van BASF te reduceren.
 - b) Deze voorbehandeling reduceert de COD-vracht met 90 % tot 150 kg/u.
 - c) De vuilvrachtbijdrage t.g.v. deze nieuwe eenheid aan het totale effluentvuilvracht voor COD zal met 11% stijgen.
 - d) De effluentconcentratie zal hierdoor stijgen van 117 mg COD/l jaargemiddeld naar 123 mg COD/l jaargemiddeld. De huidige effluentnorm bedraagt 225 mg COD/l ogenblikkelijk.
 - e) In de berekeningen in het MER is gerekend met een worst case scenario en een afbreekbaarheid van 90%, terwijl uit voorafgaande pilootproeven een hogere afbreekbaarheid is gebleken.
 - f) In de praktijk zal de bijdrage dus minder groot zijn.
 - g) De globale verbetering van de effluentkwaliteit is nog in verder onderzoek en behelst o.a. de ingebruikname van een anoxische meng- en afbraakzone t.h.v. de inlaat van de WZI.
4. De VMM adviseert gunstig voor de opstart van dit project, gelet op de voorziene decentrale voorzuivering en de gunstige afbraakrendementen voor COD -op het afval water van de PO-installatie- in de centrale WZI;

Gelet op het feit dat de aanvrager bijkomende gegevens heeft toegestuurd met e-mail dd. 8 februari 2006; dat deze bijkomende gegevens met brief dd. 21 februari 2006 aan de adviseurs werden bezorgd;

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de provincie Noord-Brabant (Nederland) en aan de provincie Zeeland (Nederland) een aanvraagdossier werd overgemaakt; dat vanwege de provincie Zeeland geen reactie werd ontvangen; dat de provincie Noord-Brabant met hun schrijven van 24 januari 2006 (kenmerk 1151122/1161969) het volgende meedeelt:

1. Het definitieve MER hebben we getoetst aan de opmerkingen die gemaakt zijn door de heer W. van Boeschoten tijdens de ontwerp-MER vergadering in Antwerpen op 12 september 2005.
- a) Met betrekking tot licht, geluid en roetoverlast vanwege de fakkelininstallatie hebben we vernomen, dat de fakkelininstallatie wordt voorzien van een stoomtoevoer ten behoeve van de roetloze verbranding. De locatie van de fakkel is heroverwogen en staat nu gepland op blokveld G500.
 - b) Er is ingeschat dat de diffuse emissies van met name propyleenoxide ca. 50 kg per jaar bedragen. De overige diffuse emissies zullen worden beperkt door het kiezen van de best beschikbare technieken en inspectieronden (visuele en waarneming van geur). In Nederland wordt de inspectieronde uitgevoerd op basis van periodieke meningen.
 - c) Er is getoetst aan de BREF Large Volume Organic Chemicals. Aan de BREF Common Waste Water Treatment in the Chemical Sector is niet getoetst omdat de waterzuivering geen deel uitmaakt van het MER. Aan enkele zogenaamde horizontale BREF's is niet getoetst. Hierover is wel een opmerking gemaakt in onze inspraakreactie op kennisgeving.

- d) Geconcludeerd kan worden, dat er geen verhoging van het geluid wordt verwacht ten gevolge van de nieuwe activiteiten. Er is getoetst aan de Nederlandse normering.
- e) Op de Nederlands-Belgische grens is er getoetst aan de luchtkwaliteitseis voor NO₂. De toename van met name NO_x is zeer beperkt. Er is niet getoetst aan fijn stof.
2. Bij de beoordeling van het omgevingsveiligheidsrapport willen we het volgende melden.
 - a) Omdat bij een zwaar ongeval rekening moet worden gehouden met effecten op Nederlands grondgebied, verzoeken wij u bij besluitvorming rekening te houden met het Verdrag van Helsinki. Wij vragen u in het bijzonder aandacht voor de effecten en de voorbereiding voor de rampenbestrijding tot op een afstand van 15 km aan de Nederlandse zijde van de grens.
 - b) Het groepsrisico dient bij de besluitvorming, voor het deel dat aan de Nederlandse zijde van de grens is gelegen, aan de hand van artikel 12 van het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen te worden verantwoord.
3. Wij verzoeken u bij de besluitvorming inzichtelijk te maken welke risicoreducerende maatregelen voortvloeien uit de kosten-batenanalyse en wat dit voor de omvang van het groepsrisico betekent.
4. Tevens vragen wij u bij de besluitvorming aan te geven welke nadelige effecten de inrichting kan veroorzaken ten aanzien van de kerncentrale te Doel;

Gelet op het horen van mevrouw E. Paredis, hoofd milieudienst nv BASF Antwerpen, de heer F. Nevejans, projectleider HPPO nv BASF Antwerpen, en de heer J.-M. Chamberland, projectmanager HP S.A. Solvay, door de Provinciale Milieuvergunningscommissie dd. 7 maart 2006;

Gelet op het gunstig advies dd. 7 maart 2006 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen

- Mevrouw E. Paredis, hoofd milieudienst nv BASF Antwerpen, de heer F. Nevejans, projectleider HPPO nv BASF Antwerpen, en de heer J.-M. Chamberland, projectmanager HP S.A. Solvay, worden gehoord.
- De AMV licht ter zitting toe dat zij ongunstig heeft geadviseerd voor de opslag van 200 m³ en 50 m³ monopropyleenglycol (MPG) in 2 bovengrondse tanks en voor de opslag van 50 m³ stikstof omwille van het ontbreken van duidelijke opstellingsplannen. Ter zitting overhandigt mevrouw E. Paredis enkele exemplaren van nieuwe opstellingsplannen. De AMV merkt op dat er ook onduidelijkheid bestond over de inkuiping van de kleine MPG tank. Mevrouw E. Paredis licht de overhandigde opstellingsplannen toe en verzekert dat de tanks van 200 m³ en 50 m³ MPG voorzien zijn van een voldoende inkuiping. Gelet op deze informatie stelt de AMV ter zitting geen verdere opmerkingen te hebben.
- Wat de opmerking in het advies van de AMV betreft als zouden de propyleenoxide (PO)- en de waterstofperoxide (HP)-installaties (dossiers MLAV1/05-507 en 509) onderling als geïntegreerde installaties dienen beschouwd te worden, merkt mevrouw E. Paredis op dat het argument dat een aantal installatieonderdelen gemeenschappelijk gebruikt worden, niet als overtuigend argument kan gelden. Dit geldt ook voor de andere door de AMV aangehaalde punten. Zij wijst er trouwens op dat hier sprake is/zal zijn van verschillende exploitanten, terwijl de MER-cel steeds het standpunt heeft ingenomen dat er sprake kan zijn van een geïntegreerde chemische installatie binnen één exploitant. Dit zou nu de eerste keer zijn dat er exploitantoverschrijdend gesproken wordt van een geïntegreerde chemische installatie. Mevrouw E. Paredis verduidelijkt dat de aanvraag voor de propyleenoxide-installatie en de productie-installatie voor 40% waterstofperoxide werd ingediend door de NV BASF Antwerpen. Deze installaties zullen echter in de toekomst uitgebaat worden door joint ventures die nog niet opgestart waren op het moment van het indienen van de aanvraag. Van zodra deze joint ventures er zijn, worden de vergunningen op hen overgedragen. De productie-installatie voor 70% waterstofperoxide werd reeds aangevraagd door S.A. Solvay. Op één kadastraal perceel zullen 3 dan verschillende exploitanten actief zijn, nl. twee joint ventures en S.A. Solvay. De nv BASF Antwerpen is eigenaar van de gronden, zij zal in dit geval een recht van opstal verlenen waarbij het kadastraal perceel gesplitst zal worden tussen de drie exploitanten.

- Wat de door de APSG voorgestelde bijzondere voorwaarde inzake het voldoen aan een emissiegrenswaarde van 250 mg/Nm³ voor de parameter NO_x betreft, stelt mevrouw E. Paredis dat deze norm op zich wel gehaald zal kunnen worden. Zij merkt evenwel op of er wel voldoende argumenten voorliggen om deze verstrengde normering toe te passen.
- Desgevraagd verduidelijkt de heer F. Nevejans dat nv BASF Antwerpen propyleen van de steamcracker aanlevert en verder energie en utilities, zoals water, lucht, stoom.
- Mevrouw E. Paredis wijst er op dat de exploitant uitdrukkelijk een vergunningstermijn van 20 jaar wenst te bekomen, desgevallend met een koppeling van de vergunningstermijn tussen de dossiers van de propyleenoxide- en de waterstofperoxide-installaties, aangezien het hier om 3 afzonderlijke installaties gaat met verschillende exploitanten. De voorzitter geeft op dit punt toch de bekommernis van de commissie mee om het aanzienlijke aantal vergunningstermijn op de terreinen van BASF Antwerpen te kunnen reduceren m.o.o. op meer duidelijkheid en transparantie naar de vergunningverlenende en toezichthoudende overheden toe.
- Wat de reactie van de Provincie Noord-Brabant betreft, merkt mevrouw E. Paredis op dat er in het MER niet werd getoetst aan fijn stof omdat dit aspect niet relevant is voor de dossiers van de propyleenoxide- en de waterstofperoxide-installaties : er komt geen fijn stof van deze installaties vrij. Inzake het OVR en de toetsing van het groepsrisico verduidelijkt mevrouw E. Paredis dat bij het OVR rekening werd gehouden met een zone van ruim 3 km rond de installaties, het groepsrisico houdt ook rekening met de Nederlandse zijde. Zij wijst er ook op dat het OVR tevens een samenvatting bevat en aan bod is gekomen op de hoorzitting. Het OVR kan volgens haar beschouwd worden als een onderdeel van het dossier. De voorzitter beaamt dat deze documenten inderdaad integraal deel uit maken van het aanvraagdossier.
- Desgevraagd naar de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde inzake het bepalen van de totale fugitieve VOS-emissies van de installatie via LDAR-metingen stelt mevrouw E. Paredis dat de exploitant akkoord kan gaan met het opleggen van deze bijzondere voorwaarde. Bij het opstellen van het MER werd de vraag gesteld naar de fugitieve emissies. Deze werden door de exploitant opgegeven naar best vermogen. AMINABEL zou momenteel bezig zijn met de redactie van regelgeving rond LDAR. De voorgestelde bijzondere voorwaarde is in elk geval haalbaar en zinvol volgens de exploitant.
- Wat het geluidsaspect betreft, verwijst mevrouw E. Paredis naar het MER waarin het thema geluid uitvoerig werd besproken en waar per installatie het geluidsdrukniveau werd ingeschat. Voor de HP-installatie werd uitgegaan van een vergelijking met een bestaande installatie. Op p. 47 van het MER staat vermeld d.m.v. een aantal bijkomende geluidsreducerende maatregelen het geluidsdrukniveau t.a.v. de bestaande installatie kan teruggebracht worden van 113 dB(A) naar 109 dB(A), hetgeen een halvering van het geluidsvermogen van de aangevraagde installatie betekent t.a.v. de vergeleken bestaande installatie. Voor de PO-installatie werd uitgegaan van een apparatenlijst. Het geluidsniveau zou hier 127 dB(A) bedragen, maar d.m.v. maatregelen aan pompen, compressoren, geluidsdempers enz. zou het geluidsniveau kunnen teruggebracht worden tot 104 dB(A), wat een zeer verregaande reductie betekent. Deze informatie kan men terugvinden op p. 62 en 63 van het MER. Vanaf p. 124 van het MER vindt men dan onder het luik immissie een inschatting terug van het geluidsproductie op de omgeving. De immissie werd bekeken ter hoogte van 3 meetpunten, nl. ten westen : meetpunt Buitenschoor, ten noorden : meetpunt Vytpolder, Woensdrecht en ten oosten: meetpunt Zandvliet. Op p. 129 van het MER is vermeld dat het geluidsdrukniveau van de gehele propyleenoxide- en de waterstofperoxide-installaties 113 dB(A) bedraagt, hetgeen 10 dB(A) lager is t.a.v. het achtergrondgeluid en zodat geconcludeerd kan worden dat er geen significante toename is van het geluidsdrukniveau t.g.v. de propyleenoxide- en de waterstofperoxide-installaties.
- Een deskundige uit zijn bezorgdheid omtrent de CZV-last in het afvalwater. De VMM voegt hier aan toe dat CZV een kritieke parameter is voor de lozing in de Schelde. In de vergunning voor BASF werd als streefwaarde een norm 125 mg/l opgelegd. De vraag stelt zich of de exploitant deze streefwaarde ooit zal bereiken. Mevrouw E. Paredis wijst er op dat i.k.v. van het MER werd uitgegaan van de gegevens die op dat moment beschikbaar zijn. Zij wijst er ook op dat de afbreekbaarheidsrendementen van de WZI zeer goed zijn. Mevrouw

E. Paredis benadrukt dat bij elk nieuw project en bij elke wijziging getracht wordt maximale maatregelen te nemen om de CZV-belasting in het afvalwater zo laag mogelijk te houden, uitgaande van de streefwaarde van 125 mg/l. Dit gebeurt o.m. via decentrale zuivering en een aangepaste WZI.

- Wat tenslotte de opmerking van de Provincie Noord-Brabant betreft inzake het evalueren van nadelige effecten die de inrichting kan veroorzaken t.a.v. de kerncentrale in Doel merkt mevrouw E. Paredis allereerst op dat BASF geïntegreerd is in het rampenplan en dat BASF naar Doel toe geen risico's veroorzaakt. BASF ligt wat dat betreft volledig buiten de 10^{-7} -risicocontour.

2. Omschrijving en rubrieken

- De AMV stelt dat rubriek 7.2.1 eveneens vermeld moet worden bij de productie van 350.000 ton/jaar propyleenoxide daar de AMV meent dat de propyleenoxide- en de waterstofperoxide- installaties (dossiers MLAV1/05-507 en 509) onderling als geïntegreerde installaties dienen beschouwd te worden. De PMVC merkt evenwel op dat de vergunningsaanvraag betrekking heeft op de afzonderlijke installatie, de indelingsrubriek 7.2 werd ook niet aangevraagd. De PMVC stelt voor om rubriek 7.2.1 niet op te nemen in de omschrijving. De PMVC merkt wel op dat het volgens haar de facto, op basis van milieutechnische, bedrijfstechnische, geografische en juridische criteria, hier evenwel gaat om een onderdeel van een milieutechnische eenheid van geheel of gedeeltelijk functioneel met elkaar verbonden en van mekaar afhankelijke installaties. Bijgevolg bestaat er volgens de PMVC een duidelijke motivatie en aanleiding om in de toekomst het geheel van de installaties als een geïntegreerde chemische installatie zoals bedoeld in het Vlareem te omvatten.
- De omschrijving van rubriek 17.2.1, 17.2.2 en 17.3.6.2 is aangepast zodat de opslagwijze overeenkomstig het advies van de AMV mee worden vermeld, nl.
de aanwezigheid van:
 - 859,5 ton methanol, waarvan 158 ton als opslag in een bovengrondse tank van 200 m³ (17.2.1);
 - 432 ton propyleenoxide (PO), waarvan 332 ton als opslag in een bovengrondse tank van 400 m³ (17.2.2);
 - de opslag van 200 m³ en 50 m³ monopropyleenglycol (MPG) in 2 bovengrondse tanks (17.3.6.2).
- De omschrijving en rubrieken werden voor het overige correct aangevraagd.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De inrichting is principieel stedenbouwkundig verenigbaar.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen schriftelijke en/of mondelinge bezwaren ingediend.
- Wat de opmerkingen in de reactie van de Provincie Noord-Brabant betreft, verwijst de PMVC naar de verklaringen daaromtrent door de vertegenwoordigers van de exploitant. De PMVC merkt op dat de bepalingen in artikel 12 van het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen de Nederlandse omzetting van het Verdrag van Helsinki behelst. De PMVC merkt ook op dat dit artikel stipuleert dat "indien het bevoegd gezag een besluit als bedoeld in (...) vaststelt, in de motivering van het desbetreffende besluit in elk geval wordt vermeld (...)". M.a.w. het inzichtelijk maken welke risicoreducerende maatregelen voortvloeien uit de kosten-batenanalyse en wat dit betekent voor de omvang van het groepsrisico dient volgens de Nederlandse wetgeving opgenomen te worden in de motivering/overwegingen van het besluit. In het Vlaamse Gewest wordt dit volledig opgenomen in het OVR en MER en deze documenten maken volgens de Vlaamse regelgeving integraal deel uit van het dossier.

5. Milieutechnische evaluatie

- Gelet op de bijkomende informatie van de exploitant ter zitting m.b.t. de opslag van 200 m³ en 50 m³ monopropyleenglycol (MPG) in 2 bovengrondse tanks en m.b.t. de opslag van 50 m³ stikstof verleent de AMV ter zitting een gunstig advies voor deze opslag.
- Voor het overige volgt de PMVC de gunstige adviezen.

6. Termijn

- De APSG en de VMM stellen voor om de vergunningstermijn te koppelen aan die van de langstlopende vergunning van BASF Antwerpen, nl. 21 november 2017, gelet op de

onduidelijkheid welke installaties van de exploitant kunnen beschouwd worden als geïntegreerde chemische installatie en welke niet in de totaliteit van de installaties van de exploitant. Een deskundige wijst er echter op dat de consequentie van het niet van toepassing verklaren van de indelingsrubriek 7.2 inhoudt dat de vergunning voor 20 jaar kan verleend worden (cf. supra). De overige leden van de PMVC volgen dit standpunt, er wordt dan ook voorgesteld de vergunning te verlenen voor een termijn van 20 jaar, met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar. Er wordt nog wel gewezen op de opmerking omtrent het al dan niet toepassen van rubriek 7.2 onder punt 2.

- De PMVC volgt het voorstel van de AMV om de vergunningstermijn voor de propyleenoxide-installatie (MLAV1/05-485 op naam van BASF) te laten samenvallen met de vergunningstermijn voor de waterstofperoxide -installaties (MLAV1/05-507 en MLAV1/05-509, respectievelijk op naam van BASF en Solvay).
- Er kan akte genomen worden van de gemelde klasse 3-inrichtingen.

7. Voorwaarden

- a. Algemene voorwaarden (zoals voorgesteld door de AMV)
 - V01: algemene milieuvoorwaarden – algemeen (hoofdstuk 4.1 en bijlage 4.1.8);
 - 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 (zoals voorgesteld door de AMV)
 - V30: chemicaliën (hoofdstuk 5.7 en bijlage 5.7);
 - V35: elektriciteit (hoofdstuk 5.12)
 - V38: gassen – algemeen (afdeling 5.16.1)
 - V39: gassen - productie of omzetting (afdeling 5.16.2)
 - V40: gassen - koelinrichtingen – compressoren (afdeling 5.16.3);
 - V44: gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten (afdeling 5.16.5 en bijlage 5.16.1, bijlage 5.16.2);
 - V45: gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen (afdeling 5.16.6 en bijlagen 5.16.3, 5.16.4);
 - 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
 - De door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde kan als volgt worden opgelegd:
De totale fugitieve VOS-emissies moeten bepaald worden volgens een LDAR meetmethode en meetfrequentie welke beantwoorden aan internationale standaards en de exploitant dient de resultaten van deze metingen ter inzage te houden voor de toezichthoudende overheid. Hierbij verwijst de PMVC naar de formulering in de vergunning MLAV1/05-413 BASF Steamcracker
 - De PMVC volgt het standpunt van de APSG, zoals geargumenteed in haar advies, om een emissiegrenswaarde voor de parameter NO_x als bijzondere voorwaarde op te leggen :
Aanvullend op de algemene emissiegrenswaarden vermeld in de Vlaremvoorwaarde voor lucht, dienen de emissies van de PO-installatie voor de parameter NO_x te voldoen aan een emissiegrenswaarde van 250 mg/Nm³, dit gemeten bij een normale werking van de installatie;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied van het gewestplan Antwerpen;

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

Overwegende dat voor de evaluatie van de opmerkingen in de reactie van de Provincie Noord-Brabant en 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 aanvraag een energie-intensief bedrijf betreft; dat hierdoor tevens de bepalingen van hoofdstuk 4.9 van VLAREM II van toepassing zijn;

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 milieuvergunning voorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

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

Aan de nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een propyleenoxide-installatie, gelegen te 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-A-5w, 20-A-7f2, 20-A-5a2 te exploiteren, omvattend:

- ? de productie van 350.000 ton/jaar propyleenoxide-equivalenten (7.11.1.b);
- ? batterijen van in totaal 39.350 VAh (12.3.1);
- ? batterijladers van in totaal 98 kW (12.3.2);
- ? de omzetting van 1.250 Nm³/u waterstof en 17.000 Nm³/u propyleen (16.1.b.3);
- ? 8 compressoren van in totaal 9.203 kW (16.3.2.3);
- ? de opslag van 1.100 liter gasen in flessen van 50 liter (16.7.2);
- ? de opslag van 50 m³ stikstof (16.8.3);
- ? de aanwezigheid van:
 - 859,5 ton methanol, waarvan 158 ton als opslag in een bovengrondse tank van 200 m³ (17.2.1);
 - 432 ton propyleenoxide (PO), waarvan 332 ton als opslag in een bovengrondse tank van 400 m³ (17.2.2);
- ? de opslag van 200 m³ en 50 m³ monopropyleenglycol (MPG) in 2 bovengrondse tanks (17.3.6.2);
- ? een stoomgenerator van 100 m³ (39.1.3);
- ? stoomvaten met een inhoud tussen 300 liter en 5.000 liter van in totaal 10 m³ (39.2.1);
- ? stoomvaten met een inhoud van meer dan 5.000 liter van in totaal 170,5 m³ (39.2.2);
- ? een stookinstallatie van 30 MW (43.1.3).

Akte wordt genomen van de volgende klasse 3-inrichtingen:

- ? airco's van in totaal 21 kW (16.3.1.1);
- ? een labo (24.4).

Vlaremrubricering: 7.11.1.b – 12.3.1 – 12.3.2 – 16.1.b.3 – 16.3.1.1 – 16.3.2.3 – 16.7.2 – 16.8.3 – 17.2.1 – 17.2.2 – 17.3.6.2 – 24.4 - 39.1.3 – 39.2.1 - 39.2.2 – 43.1.3.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de bouwvergunning

§1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de inrichting die er het voorwerp van uitmaakt ook een bouwvergunning vereist is krachtens de wet van 29 maart 1962 houdende organisatie van de ruimtelijke ordening en van de stedenbouw, en deze bouwvergunning niet definitief is verleend.

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

- §2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de bouwvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.
- §3 De bouwvergunning die verkregen is voor de inrichting die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend.
- §4 Deze geschorste bouwvergunning 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 (hoofdstuk 4.1 en bijlage 4.1.8);
- 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);
- hoofdstuk 4.9 van VLAREM II;

§2. Sectorale:

- V30: chemicaliën (hoofdstuk 5.7 en bijlage 5.7);
- V35: elektriciteit (hoofdstuk 5.12)
- V38: gassen – algemeen (afdeling 5.16.1);
- V39: gassen - productie of omzetting (afdeling 5.16.2);
- V40: gassen - koelinrichtingen – compressoren (afdeling 5.16.3);
- V44: gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten (afdeling 5.16.5 en bijlage 5.16.1, bijlage 5.16.2);
- V45: gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen (afdeling 5.16.6 en bijlagen 5.16.3, 5.16.4);
- 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 totale fugitieve VOS-emissies moeten bepaald worden volgens een LDAR meetmethode en meetfrequentie welke beantwoorden aan internationale standaards en de exploitant dient de resultaten van deze metingen ter inzage te houden voor de toezichthoudende overheid.
- Aanvullend op de algemene emissiegrenswaarden vermeld in de Vlaremvoorwaarde voor lucht, dienen de emissies van de PO-installatie voor de parameter NO_x te voldoen aan een emissiegrenswaarde van 250 mg/Nm³, dit gemeten bij een normale werking van de installatie.

ARTIKEL 4 - Termijn voorafgaand aan ingebruikname

De in artikel 1 vergunde inrichting 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 bouwvergunning op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de bouwvergunning 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 23 maart 2026 behoudens wanneer:
de vergunningstermijn overeenkomstig het bepaalde in 1. a) later wordt gestart; in dat geval wordt de einddatum van deze milieuvergunning met een overeenstemmende termijn verdaagd.

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 23 maart 2006.

Aanwezig: de heer C. Paulus, Gouverneur-Voorzitter, de heren L. Helsen, J. Geuens en F. Geudens, mevrouw M. De Graef, de heren M. Wellens en C. Masson, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Jos Geuens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

D. Toelen

C. Paulus