

MLAV1/0500000507/ES.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV BASF ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN PRODUCTIE-INSTALLATIE VOOR 40% WATERSTOFPEROXIDE, GELEGEN TE 2040 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 600 - HAVEN 725.

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 2 december 2005 ingediend door de nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een productie-installatie voor 40% waterstofperoxide, gelegen te 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 - Haven 725, kadastegegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-A-5w, te exploiteren, omvattend:

- de productie van 280.000 ton/jaar (als 100%-equivalenten) waterstofperoxide (7.6.2);
- de omzetting van 23.600 Nm³/u waterstof en 23.600 Nm³/u zuurstof (16.1.b.3);
- een compressor van 10 MW gecombineerd met een expander van 4,56 MW (16.3.1.2);
- 2 compressoren van elk 470 kW (16.3.2.3);
- de opslag van 386 m³ stikstof (16.8.3);
- de opslag van 7.394,32 ton diverse corrosieve, irriterende, schadelijke en oxiderende stoffen, (17.3.3.3), waarvan 32 m³ ook ontvlambaar (17.3.5.2) en 2x150 m³ met een vlampunt tussen 55 °C en 100 °C (17.3.6.2);
- de opslag van 150 m³ polair solvent (17.3.6.2);

Vlarem rubricering volgens aanvrager: 7.6.2 – 16.1.b.3 – 16.3.1.2 – 16.3.2.3 – 16.8.3 – 17.3.6.2;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 2 december 2005; op het feit dat op datum van 9 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 punten 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 AN2005/640/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 gunstig advies dd. 10 februari 2006 van de Afdeling Milieuvergunningen (AMV) van de Administratie voor Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (kenmerk AMV/A/05/1173); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het voorwerp van deze aanvraag betreft enkel de productie van 40% waterstofperoxide en deze productie-installatie is geen GPBV inrichting.
Deze installatie is gesitueerd op het blokveld H600 waar ook het belangrijkste gedeelte van de PO-installatie zal gebouwd worden. Een deel van het waterstofperoxide wordt opgeconcentreerd tot een 70% oplossing via een vacuümdestillatie doch voor de opconcentrerings van 40% waterstofperoxide naar een 70% concentratie is er een aparte milieuvergunningaanvraag ingediend.
De productie van waterstofperoxide is gebaseerd op de hydrogenatie van een anthrachinon met waterstofgas en vervolgens het oxideren van het gevormde hydrochinon met luchtzuurstof waarbij terug het anthrachinon en waterstofperoxide ontstaat. Deze reacties gebeuren in een werkoplossing (d.i. een mengsel van anthrachinon met solventen).
De hydrogenering is een exotherme reactie en de reactiewarmte wordt afgevoerd door koeling van de reactorvoeding, koeling van de reactor zelf en de tussenkoeling van in serie geschakelde hydrogeneringsreactoren.
De enige grondstoffen voor dit productieproces zijn waterstof en luchtzuurstof en als hulpstoffen wordt er gebruik gemaakt van solventen, chinon, natronloog en salpeterzuur.
2. 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.
 - a) De installatie voor de productie van PO zal geëxploiteerd worden door een joint-venture tussen BASF en DOW.
 - b) De installatie voor de productie van 40% HP zal geëxploiteerd worden door een joint-venture tussen BASF en Solvay.
 - c) Het installatieonderdeel voor de opconcentrerings van waterstofperoxide zal geëxploiteerd worden door Solvay.
3. Waterstofperoxide 40% is een corrosieve grondstof en de opslag van deze stof in 3 opslagtanks van elk 2.000 m³ in het tankpark H666 is niet OVR-plichtig. In dit tankpark bevinden er zich

ook 2 opslagtanks voor de opslag van waterstofperoxide 70% (oxiderend) en deze opslag is wel OVR-plichtig doch is geen voorwerp van deze aanvraag.

4. Voor wat betreft de emissies naar lucht zijn er 2 emissiebronnen, nl. de schoorsteen van de solventrecuperatie-eenheid (SRI) en de emissies van een gaswasser t.b.v. de HP-opslagtanks. Het restgas van de oxidatiestap wordt geëmitteerd via de schouw van de SRI en betreft stikstof verzadigd met koolwaterstoffen. Deze reststroom wordt behandeld via een actief koolfilter met recuperatie van de gecondenseerde koolwaterstoffen.
Enkel de emissies van SRI zijn relevant met een totale emissie van ca. 40 ton C/j waaronder trimetylbenzeen, cumeen en xylenen (elk max. 14,8 t/j). De hulpstoffentanks beluchten in het vrije gezien de zeer lage dampspanning.
5. Het restwaterdebiet van de HP-eenheid wordt op 50 m³/u geraamd en omvat 2 deelstromen waarvan de stroom 1 voorbehandeld wordt via stripping en evapoconcentratie en de stroom 2 via stripping alvorens naar de centrale WZI gestuurd te worden. Het residu van de evapoconcentratie is een klein volume dat afgevoerd en verwerkt wordt door een gespecialiseerde firma.
Koelwater wordt gekoeld in koelbatterijen zodat er geen bijkomende opname van koelwater uit het dok vereist is. Het koelwaterstation, het warmtewisselaarsstation, de schakelkamer en de sociaalgebouw zijn gemeenschappelijk met de propyleenoxide-eenheid.
6. Op basis van een gelijkaardige installatie in Duitsland en rekening houdende met een aantal bijkomende maatregelen om het geluidsvermogeniveau te beperken wordt het geluidsvermogeniveau van de HP-installatie op 109 dB(A) ingeschat, 105 dB(A) voor de koeltoren en 102 dB(A) voor de warmtewisselaar. Voor de beperking van het geluid worden er geluidsarme motoren gebruikt, worden de compressoren en de grotere pompen in akoestisch gesloten gebouwen geplaatst, worden er geluidsdempers voorzien waar nodig en geluidsisolatie ter hoogte van kritieke leidingen. De compressor is gebouwd als 4-trapsuitvoering, heeft een hoog vermogen, levert de lucht voor de oxidatiesectie en vormt 1 geheel met de turbo-expander. De afgassen afkomstig van de oxidatie-eenheid worden via de turbo-expander naar de SRI geleid en de energie die hierbij vrijkomt wordt nuttig gebruikt voor de aandrijving van de compressor.
7. Voor wat betreft het aspect bodem- en grondwaterbescherming zijn er een aantal preventieve maatregelen genomen zoals een vloeistofdichte betonplaat onder de productie-installatie, een vloeistofdichte inkuiping t.b.v. de opslagtanks en een opvangbekken voor verontreinigd bluswater.
8. Door het extern bureau 'Process Design Center' werd er een energiestudie opgesteld op basis van de ontwerpgegevens van de installatie. Het verwacht specifiek energieverbruik van de nieuwe installatie in GJ per ton waterstofperoxide en de daartoe gehanteerde gegevens zijn vervat in een vertrouwelijk document dat geen voorwerp is van de aanvraag. PDC concludeert dat de geplande nieuwbouw waterstofperoxide-eenheid voor ruw H₂O₂ wat betreft energie-efficiëntie tot de wereldtop behoort en zelfs iets beter presteert dan de in de 'gemodificeerde' benchmark vermelde "Best Practice"-installatie.
9. Op het grondplan bij de vergunningsaanvraag is de inplanting van de opslagtanks en de stikstoftank niet aangeduid. Via een e-mail van 07.02.2006 werd er een pdf-bestand bezorgd met de inplanting van deze opslagtanks.
10. AMV meent ook dat de propyleenoxide- en de waterstofperoxide- installaties 40% en 70% onderling als geïntegreerde installaties dienen beschouwd te worden.
 - a) Er zijn een aantal installatieonderdelen die gemeenschappelijk gebruikt worden zoals het koelwaterstation, warmtewisselaarsstation, schakelkamer en sociaalgebouw en de HPPO deelinstallaties bevinden zich grotendeels op eenzelfde kadastraal perceel.
 - b) De output 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 660 ton waterstofperoxide (uitgedrukt als 100% equivalenten !!!) vereist voor de PO-installatie.

- c) 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 bijlage 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 productiecapaciteit van een geïntegreerde installatie (bijlage I project) groter moet zijn dan de MER-drempel van een chemische installatie van een bijlage 2-project.
11. Via een schrijven van 20.12.2005 verleende de afdeling Natuur een gunstig advies m.b.t. de ingediende vergunningsaanvraag.
12. 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.
- b) Er werd gekozen voor het HPPO-proces omwille van de grote voordelen in vergelijkbaar met bestaande alternatieve processen.
- c) Milieueffecten:
- De bijdrage van de HPPO-installaties voor stikstofoxiden, 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 gebruik 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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%.

- 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 bodemsaneringsnorm voor arseen en op het blokveld G500 worden de achtergrondwaarden voor ethylbenzeen en xyleen overschreden.
- De meeste geluidsbronnen bevinden zich op het blokveld H600 en het totale geluidsniveau van de installaties wordt ingeschat 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).
- 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.
- Globaal stelt de MER deskundige dat de door BASF reeds uitgewerkte milderende maatregelen volstaan en er worden in het MER geen extra maatregelen voorgesteld;

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(171)):

1. Het goed ligt volgens het gewestplan Antwerpen in een industriegebied.
2. De aanvraag betreft de exploitatie van een waterstofperoxyde-installatie.
3. De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldende plan.
4. In het dossier wordt vermeld dat de aanvraag tot stedenbouwkundige vergunning nog moet worden ingediend.
5. De AROHM adviseert de aanvraag gunstig op voorwaarde dat een stedenbouwkundige vergunning wordt verkregen voor de gebouwen waarin de activiteiten zullen plaatsvinden;

Gelet op het gunstig advies dd. 7 februari 2006 van de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg (APSG) (kenmerk 17/1KV02); op volgende elementen uit dit advies:

1. Met deze aanvraag willen BASF en Solvay vergunning krijgen voor het exploiteren van een nieuwe installatie voor de productie van waterstofperoxide 40% met een capaciteit van 280.000 ton/jaar waarvan maximaal 70.000 ton/jaar omgezet wordt tot waterstofperoxide 70%.
2. De activiteiten waarvoor wij advies verlenen vallen onder de volgende rubrieken van de Vlaremi-indelingslijst:
 - a) 7.6.2: productie van 280.000 ton/jaar waterstofperoxide (40%);
 - b) 17.3.3.3: opslag van diverse corrosieve, irriterende, schadelijke en oxiderende stoffen;
 - c) 7.6.2: productie 70.000 ton/jaar waterstofperoxide (70%);
 - d) 17.2.2: opslag van 3.870 ton 70%-waterstofperoxide.
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 nieuwe installatie, er wordt vooral gekeken naar uitstoot van organische stoffen en waterstofperoxide.
 - 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;
 - 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 fakkel van de steamcracker. Dit gebeurt slechts occasioneel, maar door de hoogte (150m) veroorzaakt die mogelijk geluids- 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 inkuiping 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:
 - Het bedrijf heeft een aantal maatregelen genomen om de niet-geleide emissies tot een minimum te beperken.
 - a. De apparaten die BASF inzet voldoen aan de Duitse TA-Luft wetgeving voor emissiearme apparaten.
 - b. Er worden productsleutels gebruikt, dit wil zeggen dat voor elke stof het ideale dichtingmateriaal bepaald wordt opdat de dichting zo sluitend mogelijk is.
 - c. Het aantal flensverbinden worden tot een minimum beperkt.
 - d. 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 belangrijkste emissiebron is de SRI (solventrecuperatie-installatie), vanuit deze bron worden de toxische organische stoffen, trimethylbenzeen, cumeen en xylenen uitgestoten. De maximaal verwachte emissies ervan blijven ruim onder de Vlare II normen. En de berekende maximale immissieconcentraties blijven ruim onder de gezondheids- advieswaarden.
- 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 geluidsvermogeniveau 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 geluidsvermogeniveau 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.
 - Verkeersoeverlast:
 - Door in gebruikname van de nieuwe installaties worden meer vrachtwagenbewegingen en personenvoertuigbewegingen 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 4800).
 - 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.
 - Veiligheidsproblemen:
 - Voor de aanvraag tot milieuvergunning voor de exploitatie van een nieuwe HP-installatie werd een VR opgemaakt.
 - 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 slachtofferaantallen (<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. Besluit: Wij verlenen gunstig advies aan nv BASF en nv Solvay voor de exploitatie van de aangevraagde HP-installatie omdat door het nemen van de nodige preventieve maatregelen de risico's voor mens en milieu tot een aanvaardbaar niveau gebracht worden;

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 BASF Antwerpen de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningaanvraag voor een uitbreiding een energiestudie te voegen.
3. Deze studie werd uitgevoerd door Process Design Center. In de studie werd op voldoende wijze aangetoond dat de installatie de meest energie-efficiënte is die economisch haalbaar is.
4. Bijgevolg kunnen wij een positief advies geven voor milieuvergunningaanvraag van nv BASF Antwerpen;

Gelet op het gunstig advies dd. 10 februari 2006 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk FDC/ME/AK/P(27114)/05/1830); op volgende elementen uit dit advies:

1. De nieuw op te richten exploitatie betreft een waterstofperoxide(HP)-productie-eenheid; op jaarbasis zal 280.000 ton waterstofperoxide - als 40% wateroplossing van HP - worden geproduceerd.
2. Deel lucht:
 - a) De nieuw op te richten exploitatie betreft een waterstofperoxide(HP)-productie-eenheid. Op jaarbasis zal 280.000 ton waterstofperoxide - als 40% wateroplossing van HP - worden geproduceerd.
 - b) Het HP-productieproces is gebaseerd op een hydrogenatieproces in aanwezigheid van een katalysator van een anthrachinon met waterstof gevolgd door een oxidatieproces van het gevormde hydrochinon met zuurstof waarbij terug het anthrachinon en waterstofperoxide ontstaat. De reactie gebeurt in een mengsel van anthrachinon en solvent. Dit wordt de werkoplossing genoemd.
 - c) De restgasstroom van de oxidatiestap bestaat uit stikstof en organische componenten uit de werkoplossing. Teneinde het verlies aan solventen en ook de emissie naar de atmosfeer te beperken wordt deze restgasstroom over een actief koolsysteem – d.i. diverse AK-bedden in parallel – geleid.
In de solventrecuperatie-installatie (SRI) worden de AK-bedden via stoom geregenereerd. De verwijderde solventen kunnen na koeling en condensatie terug in het proces ingezet. Gelet op het hoge VOS-verwijderingsrendement van de AK-bedden kan de gezuiverde restgasstroom geloosd in de atmosfeer. Dit gebeurt via een 30 meter hoge schouw.
 - d) Mogelijke diffuse HP-verliezen aan de opslagtanks worden voorkomen door installatie van een scrubber. Gelet op de beperkte volumestroom en de aanwezigheid van de scrubber zal

de uiteindelijke HP-jaaruitstoot aan de opslagtanks minder dan 20 kg bedragen. Deze hoeveelheid is duidelijk verwaarloosbaar t.o.v. van de uitstoot aan de SRI.

- e) In het MER gevoegd bij de milieuvergunningsaanvraag wordt gesteld dat de VOS-restconcentratie maximaal 40 mg C/m³ zal bedragen, zodat een emissie van grootteorde 40 ton organische stoffen kan berekend.

De meest relevante componenten aan de uitlaat van de SRI zijn trimethylbenzeen, cumeen en xyleen. Rekening houdende met een restconcentratie van ongeveer 14 mg/m³ per component in de gereinigde afgasstroom kan gesteld dat de toepasselijke Vlaremissiegrenswaarden ruim gerespecteerd blijven.

De bijkomende VOS-emissie van 40 ton per jaar betekent een toename van ongeveer 15 % tov de VOS-emissie van de gehele BASF-vestiging, hetgeen niet onbelangrijk kan geacht. Op immissiegebied evenwel blijkt deze uitstoot een bijkomende immissiebijdrage van beduidend minder dan 1% van de overeenkomstige toetsingswaarden op leveren en dit zowel aan de bedrijfsgrens als in de nabijgelegen woon- en natuurgebieden.

Er kan derhalve besloten dat de VOS-immissiebijdrage afkomstig van de nieuwe exploitatie verwaarloosbaar zal zijn.

- f) Overwegende dat de nieuwe exploitatie een installatie voor de productie van waterstofperoxide (40% HP) betreft, overwegende dat deze installatie zal voorzien zijn van een solventrecuperatie-installatie (SRI) waarbij de organische componenten uit de procesrestgassen worden verwijderd via actief koolfiltratie (AK) en waarbij de gebruikte solventen kunnen gerecupereerd en overwegend dat de VOS-uitstoot aan deze SRI hoewel een niet onbelangrijke toename van de huidige emissie van BASF in geen geval aanleiding zal geven tot overschrijding van de overeenkomstige toetsingswaarden voor luchtkwaliteit en zelfs als een verwaarloosbare immissiebijdrage kan gekwalificeerd mag gesteld dat de best beschikbare technieken – d.i. voor emissiereductie: de AK-bedden, scrubber aan de opslagtanks en voor solventrecuperatie : AK-bedden – worden aangewend om de nieuwe inrichting met een minimale hinder voor de omgeving te kunnen uitbaten m.a.w. voor de milieuvergunningsaanvraag van het bedrijf BASF te Antwerpen kan een gunstig advies verleend.

3. Deel water:

- a) In het HP-proces ontstaan 2 types restwaterstromen met een verschillende belading die apart voorbehandeld worden om de vracht aan organische componenten naar de centrale WZI van BASF te reduceren.
- b) De eerste afvalwaterstroom is vnl. beladen met componenten met een relatief laag kookpunt en ondergaat een stoomstripping. Deze voorbehandeling reduceert de COD-vracht met 8%.
- c) De tweede afvalwaterstroom is enerzijds beladen met componenten met een relatief laag kookpunt en anderzijds ook met hoogkokende componenten.
De voorbehandeling bestaat uit een stoomstripping en een evapoconcentratie.
Deze voorbehandeling reduceert de COD-vracht met 88%.
- d) De vuilvrachtbijdrage t.g.v. deze nieuwe eenheid aan het totale effluentvuilvracht voor COD zal met 10% stijgen en voor totaal N met 12%.
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.
In de berekeningen in het MER is gerekend met een worst case scenario en een afbreekbaarheid voor COD van 87% via de biologie, terwijl uit bijkomende pilootproeven een TOC-verwijderingsrendement op de deelstroom HP van 93 à 94% is gebleken (bijkomende info van Els Paredis via e-mail dd. 8/2/06).

In de praktijk zal de bijdrage dus minder groot zijn.

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 afvalwater van de HP-installatie- in de centrale WZI;

Gelet op het feit dat de aanvrager bijkomende gegevens heeft toegestuurd met brief 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 fakkelinstallatie hebben we vernomen dat de fakkelinstallatie 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 propylenexoïde 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 fijnstof.
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.
 - 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 verduidelijkt mevrouw E. Paredis dat geen bodemsanering vereist is op het blokveld, er werd geen verontreiniging vastgesteld die saneringsplichtig is.
- Desgevraagd bevestigt mevrouw E. Paredis dat de omschrijving zoals voorgesteld door de AMV overeenkomst met die van de aanvraag.

2. Omschrijving en rubrieken

- De AMV stelt dat rubriek 7.2.1 eveneens vermeld moet worden bij de productie van 280.000 ton/jaar waterstofperoxide daar de AMV meent dat de propyleenoxide- (MLAV1/05-485) 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 17.3.3.3, 17.3.5.2 en 17.3.6.2 is aangepast zodat de producten overeenkomstig het advies van de AMV mee worden vermeld, nl.
de opslag van 150 ton natronloog, 140 ton salpeterzuur (<70%), 135 ton chinon, 135 ton aromatisch solvent, 24,32 ton dibutylamine en 3 x 2.270 ton waterstofperoxide 40% met een totale opslag van 7.394,32 ton diverse corrosieve, irriterende, schadelijke en oxiderende stoffen (17.3.3.3), waarvan 32 m³ dibutylamine (17.3.5.2) en 150 m³ chinon, 150 m³ aromatisch solvent en 150 m³ polair solvent (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

- De PMVC volgt 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) en de vergunningstermijn voor de waterstofperoxide -installaties (MLAV1/05-507 en MLAV1/05-509, respectievelijk op naam van BASF en Solvay) te laten samenvallen.

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);
 - V38: gassen – algemeen (afdeling 5.16.1);
 - V39: gassen - produktie of omzetting (afdeling 5.16.2);
 - V40: gassen - koelinrichtingen – compressoren (afdeling 5.16.3);
 - 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)
- c. Bijzondere voorwaarden
/;

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 milieuvergunningsaanvraag 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 gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

Overwegende dat de aanvraag een energie-intensief bedrijf betreft, dat derhalve 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 milieuvergunningsvoorwaarden 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 productie-installatie voor 40% waterstofperoxide, gelegen te 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 - Haven 725, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-A-5w te exploiteren, omvattend:

- de productie van 280.000 ton/jaar (als 100%-equivalenten) waterstofperoxide (7.2 - 7.6.2);
- de omzetting van 23.600 Nm³/u waterstof en 23.600 Nm³/u zuurstof (16.1.b.3);
- een compressor van 10 MW gecombineerd met een expander van 4,56 MW (16.3.1.2);
- 2 compressoren van elk 470 kW (16.3.2.3);
- de opslag van 386 m³ stikstof (16.8.3);
- de opslag van 150 t natronloog, 140 t salpeterzuur (<70%), 135 ton chinon, 135 ton aromatisch solvent, 24,32 ton dibutylamine en 3x2.270 ton waterstofperoxide 40% (17.3.3.3);
- de opslag van 32 m³ dibutylamine (17.3.5.2);
- de opslag van 150 m³ chinon, 150 m³ aromatisch solvent en 150 m³ polair solvent (17.3.6.2).

Vlaremrubricering: 7.6.2 – 16.1.b.3 – 16.3.1.2 – 16.3.2.3 – 16.8.3 – 17.3.3.3 – 17.3.5.2 - 17.3.6.2.

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);
- V38: gasen – algemeen (afdeling 5.16.1);
- V39: gasen - productie of omzetting (afdeling 5.16.2);
- V40: gasen - koelinrichtingen – compressoren (afdeling 5.16.3);
- V45: gasen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gasen (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).

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,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

C. Paulus