

MLAV1/0800000160/ES.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV BASF ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN HYDROXYLAMINE-EENHEID, HORENDE BIJ EEN CHEMISCH BEDRIJF, 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 het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

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

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 26 maart 2008 ingediend door de nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een hydroxylamine-eenheid, horende bij een chemisch bedrijf, gelegen te 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-D-166k, verder te exploiteren na verandering door uitbreiding, omvattend:

- de productie van 120.000 ton/jaar hydroxylamine (20.4.3.2 - uitbreiding met 24.000 ton/jaar) met aanwezigheid van 6 ton ammoniak en 1.498 ton hydroxylammoniumsulfaat (17.2.2 - uitbreiding met 54 ton hydroxylammoniumsulfaat);
- 13 transformatoren van respectievelijk 9x 1.250 kVA, 2x 2.500 kVA en 2x 12.500 kVA (12.2.2 - vervanging van 2x 1.250 kVA door 2x 2.500 kVA);
- 20 gascompressoren van in totaal 2.327 kW (16.3.2.3 - uitbreiding met 1.216 kW);
- de opslag van 3.600 liter SO₂ (16.7.2);
- de opslag van:
 - 120 kg ammoniumbifluoride (17.3.2.2);
 - 6.100 kg (5.000 liter) mierenzuur (17.3.3.3 - 17.3.5.1);
 - 5.900 kg zoutzuur, 2.800 kg salpeterzuur, 600 kg natriumcarbonaat en 50 kg natriumdithioniet (17.3.3.3);
- 12 stoomvaten van in totaal 20.535 liter (39.2.2);
- 24 warmtewisselaars van in totaal 18.207 liter (39.4.2);

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

- 8 batterijen van in totaal 64.296 VAh (12.3.1);
- 10 accumulatoren van in totaal 73 kW (12.3.2);
- 11 airco's van in totaal 79,4 kW (16.3.1.1);

□ een labo (24.4);

Vlaremrubricering volgens aanvrager: 12.2.2 – 12.3.1 – 12.3.2 – 16.3.1.1 – 16.3.2.3 – 16.7.2 – 17.2.2 – 17.3.2.2 – 17.3.3.3 – 17.3.5.1 – 20.4.3.2 – 24.4 – 39.2.2 – 39.4.2;

Gelet op het feit dat eveneens gevraagd wordt om de bijzondere voorwaarde opgelegd in besluit 55.140 dd. 7 december 1989 "Elke oven wordt voorzien van een breekstijf" te vervangen door "Elke oven wordt voorzien van een drukbeveiliging" en de andere voorwaarden opnieuw op te nemen;

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

- Besluit nr. 55.140 dd. 7 december 1989 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het omvormen en uitbreiden van de hydroxylaminefabriek op het blokveld A100 voor een termijn verstrijkend op 7 december 2009;
- Aktename nr. MLVER/96-142 dd. 26 september 1996 door de deputatie van Antwerpen m.b.t. de verandering door uitbreiding van de hydroxylamine-eenheid, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 7 december 2009;
- Besluit nr. MLAV1/99-255 dd. 28 december 1999 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van de hydroxylamine-eenheid, voor een termijn verstrijkend op 7 december 2009;
- Besluit nr. MLAV1/03-440 dd. 15 april 2004 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van de hydroxylamine-eenheid voor een termijn verstrijkend op 7 december 2009;
- Aktename nr. MLVER/05-123 dd. 10 november 2005 door de deputatie van Antwerpen m.b.t. de verandering door uitbreiding van de hydroxylamine-eenheid, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 7 december 2009;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 26 maart 2008; op het feit dat op datum van 9 april 2008 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard of geacht;

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

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek dd. 19 mei 2008 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 7 mei 2008 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk AN2008/250/JW); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het hydroxylaminebedrijf beschikt over een milieuvergunning met kenmerk 55.140 die eindigt op 7 december 2009.
2. BASF wenst de vergunning voor de hydroxylamineproductie te vernieuwen en de productiecapaciteit van deze installatie te verhogen van 96.000 ton tot 120.000 ton/jaar.
3. Verder wenst men een wijziging door te voeren in de bijzondere voorwaarden van vergunning 55.140 in verband met het vervangen van de tekst "Elke oven wordt voorzien van een breekstijf" door "Elke oven wordt voorzien van een drukbeveiliging";

Gelet op het gunstig advies dd. 5 juni 2008 van de afdeling Milieuvergunningen (AMV) van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE) (kenmerk AMV/A/08/3874); op volgende elementen uit dit advies:

1. Hydroxylamine (NH_2OH) wordt geproduceerd uit ammoniak, zuurstof en waterstof. In een eerste stap wordt ammoniak in aanwezigheid van stoom met zuurstof katalytisch verbrand tot

NO. Na afscheiding van het NO uit het reactiemengsel reageert dit in een zwavelzuuroplossing katalytisch met waterstof tot hydroxylammoniumsulfaat ((HAS, NH_3OH) $_2\text{SO}_4$).

HAS wordt o.a. gebruikt als grondstof voor de productie van caprolactam en valt onder de categorie 9i in de lijst van niet-genoemde stoffen met betrekking tot de Seveso-Richtlijn. De inrichting is OVR-plichtig op basis van de aanwezige hoeveelheid HAS. Aangezien HAS een anorganische basisgrondstof is welke o.a. gebruikt wordt in de productie van caprolactam is de rubriek 7.11.2 van toepassing i.p.v. 20.4.3.2. De inrichting dient beschouwd te worden als een GPBV-inrichting.

Hydroxylamine is echter geen organische verbinding met een amine-functie maar wel een anorganische verbinding en dient, ondanks dat de naam verwijst naar een amine, niet beschouwd te worden als een amine volgens de wetenschappelijke literatuur of volgens het Van Dale woordenboek. Daarom wordt ook de rubriek 7.1 van toepassing gesteld en niet de rubriek 7.4.b (bereiden van aminen).

De NO-synthese gebeurt in 6 procestechnisch gelijkaardige productielijnen met elk één reactor. Vloeibaar ammoniak uit het bedrijfsnet wordt verdampt, verwarmd, gefilterd en oververhit in een warmtewisselaar. Ook stoom en gasvormig zuurstof uit het bedrijfsnet worden gefilterd. Ammoniak, stoom en zuurstof worden in een menger tot de juiste verhoudingen gemengd en daarna katalytisch verbrand in een ammoniakoven. De hierbij vrijkomende warmte wordt gerecupereerd in de vorm van stoom.

Men bekomt een mengsel van NO, O₂ en stoom dat wordt afgekoeld en nadien wordt behandeld via een salpeterzuuroplossing waarbij het resterende O₂ omgezet wordt in salpeterzuur 18% dat gebufferd wordt in 3 tanks van elk 30 m³ en afgevoerd wordt naar de salpeterzuurinrichting. Tijdens het opstarten van de oven voldoet het NO-gas nog niet aan de vereiste specificaties en het gevormde NO-gas wordt dan verbrand in de moffelfakkel A3105.

Er kan ingestemd worden met de gevraagde aanpassing van een bepaling van het besluit 2/54.140 f2 m.b.t. de ammoniakovens (punt 11.2.1.2 – 'elke oven wordt voorzien van een breeschijf' naar 'elke oven wordt voorzien van een drukbeveiliging' omdat met de huidige stand van de techniek andere evenwaardige beveiliging kunnen toegepast worden.

Ten behoeve van de hydroxylaminesynthese wordt waterstofgas uit het bedrijfsnet gereinigd en vermengd met CO in 2 mengstations die samen 7 parallelle productielijnen bedienen. Per productielijn zijn er 6 of 7 reactoren. De synthesesreactie vindt plaats in een H₂SO₄-oplossing met gesuspendeerde katalysator en het gevormde hydroxylamine wordt meteen omgezet tot HAS. De H₂SO₄-oplossing doorloopt alle reactoren in cascade en neemt het reactieproduct mee. Na de laatste reactor wordt de suspensie opgevangen in een overloopvat en via recuperatiefilters wordt de katalysator afgescheiden. Het filtraat van de zeven productielijnen wordt samengevoegd in één vacuümvat.

Hydroxylamine is in zijn zuivere vorm niet stabiel en kan aanleiding geven tot een explosieve ontbinding. Daarom wordt de reactie om veiligheidsredenen uitgevoerd in een zwavelzuuroplossing. Hydroxylamine wordt gestabiliseerd door het zwavelzuur maar het zwavelzuur neemt niet in feite niet deel aan de reactie. Aangezien hydroxylamine het actieve bestanddeel is en het zwavelzuur enkel een stabilisator wordt de productiecapaciteit uitgedrukt in ton NH₂OH en niet in ton HAS.

De recuperatie van de katalysator gebeurt via een regeneratiereactor waarbij er zoutzuur, salpeterzuur, mierenzuur, natriumcarbonaat, natriumacetaat, natriumdithioniet en elementaire zwavel als hulpstoffen gebruikt worden. De afgassen die hierbij ontstaan worden in de atmosfeer geloosd.

Er is ook nog een grafietreactor in dienst ten behoeve van de aanmaak van nieuwe katalysator doch dit gebeurt slechts sporadisch.

2. De productieverhoging wordt o.a. gerealiseerd door de plaatsing van 2 bijkomende reactoren, namelijk een reactor voor de cascades 1 tot 4 en 1 reactor voor de cascades 5 tot 7. In deze 2 reactoren kunnen de NO-restgassen verwerkt worden op een hogere druk dan in de reactoren van de cascade waardoor er een optimalisatie van het productieproces mogelijk is.

Een aantal apparaten worden geplaatst in een nieuwe bijbouw dat net zoals de bestaande installatiedelen aangesloten is op het bestaande opvangsysteem voor afvalwaters.

3. De hydroxylamine-installatie is niet MER-plichtig doch de milieueffecten verbonden aan deze productie-eenheid zijn ook behandeld in het goedgekeurde globale MER van 1996 dat goedgekeurd werd op 14/11/1996.

Voor wat betreft de discipline "Lucht" zijn er sinds het MER van 1996 enkele wijzigingen:

- a) 2 NO-ovens werden bijkomend voorzien van een kopflensconstructie waardoor één van de 2 ventilatieschouwen inactief kon gesteld worden;
 - b) Ten behoeve van een vroegere uitbreiding werd de moffelfakkel aangepast en deze fakkel verwerkt nu een hoger afgasdebiet;
 - c) De werkingsactiviteit van de fakkel A3105 is verminderd van 400 naar 250 u/j.
4. De ovens 1, 2, 3, 4 en 6 zijn nu voorzien van een aangepaste kopflensconstructie waardoor de emissies verwaarloosbaar zijn en het gas dat via de flens van de oven 5 ontsnapt wordt verzameld in een ringkanaal, afgezogen naar de schouw A2101 en geloosd met een debiet van 7.400 Nm³/u en een gemiddelde NO_x-concentratie van 126 mg/Nm³ wat overeenstemt met een emissievracht van 7,82 t NO_x/j, wat lager is dan de situatie in 1996. Volgens aanvullende gegevens is een aanpassing van de vijfde ammoniakoven voor de reductie van de NO_x-emissie geen kosteneffectieve maatregel. Bij de toekomstige vervanging van deze oven zal er wel gekozen worden voor een oven met een aangepaste kopflensconstructie.

Het vacuümvat wordt continu ontluucht via de schouw B18 met een debiet van 130 Nm³/u en een gemiddelde NO_x-concentratie van 900 mg/Nm³ wat overeenstemt met een emissievracht van 1,01 t NO_x/j.

Er zijn ook nog discontinue, geleide emissies via de ontluchting van de salpeterzuurtanks en de ontluchtingen van de katalysatorregeneratie doch deze hebben een lage NO_x-emissievracht en hebben geen relevante bijdrage tot de totale NO_x-emissievracht.

Via de schouw van de grafietreactor is er ook een minimale emissie van H₂S en HF (beide minder dan 1 kg/jaar).

In het MER van 1996 werd er voor alle installaties van BASF Antwerpen een NO_x -emissievracht bepaald van 304,218 kg/u en de bijdrage van de hydroxylamine-installatie hierin bedroeg toen 2,727 kg/u of ca. 0,89% van het totaal. Door de verminderde emissies afkomstig van de ammoniakovens zal de bijdrage thans lager zijn.

Uit het MER van 1996 en uit de milieuvergunningaanvraag blijkt dat de hydroxylamine-installatie geen relevante stofemissie veroorzaakt zodat kan gesteld worden dat deze installatie ook geen wezenlijke bijdrage heeft in de fijn stof immissieconcentratie in de omgeving van het bedrijf.

5. In de moffelfakkel A3210 worden de H₂- en NO_x restgassen van de 7 productielijnen voor hydroxylamine behandeld. Het restgas bestaat uit minstens 60% H₂, max. 18% NO, max. 12% N₂O, H₂O en N₂ en er wordt continu een debiet van 4.000 m³ restgas per uur verbrand. Ten opzichte van de situatie 1996 werd deze fakkel aangepast om het hogere debiet aan restgas te kunnen omzetten. Het inwendige volume van de moffel werd aangepast in functie van een voldoende verblijftijd en een temperatuur van 1.500°C i.p.v. 1.300°C. De fakkel werkt in 2 fasen waardoor het NO en N₂O in de restgassen wordt omgezet in N₂ en water. Op basis van een berekening en rekening houdende met een referentiezuurstofgehalte van 18% wordt er een NO_x-emissie van 165 mg/Nm³ en een emissievracht van 4,9 kg/u berekend. Door aardgasverbranding is er een emissie van ca. 0,7 g/u CO en 0,14 g/u org. C. Gelet op het feit dat er via deze fakkel op continue basis procesgassen worden behandeld en dat er geen controle van de geëmitteerde gassen via metingen mogelijk zijn, wordt voorgesteld dat de exploitant via een studie onderzoekt of er alternatieven zijn of dat er voldoende garanties zijn dat NO en N₂O via deze fakkel effectief omgezet worden naar stikstofgas en water.
6. De moffelfakkel A3105 wordt enkel gebruikt bij opstarten en stilleggen van de ammoniakovens en voor gassen van apparatenbeluchtingen bij storingen. De fakkel is ongeveer 250 u/j in werking (in het MER 96 werd rekening gehouden met 400 u/j) en er wordt NO gereduceerd tot N₂ door een verbranding met aardgas zonder toevoeging met lucht. De aardgasverbranding in

de pilootbranders veroorzaakt slechts beperkte emissie aan CO (50 g/u), NO_x (150 g/u) en org.C (10 g/u).

7. Via een B.VI.R van 7 december 2007 werden de bepalingen met betrekking tot BKG-inrichtingen in die zin gewijzigd dat, wanneer het totaal thermisch ingangsvermogen van een inrichting meer bedraagt dan 20 MW de fakkels ook onder toepassing vallen van deze subrubriek.
BASF beschikt over een globale vergunning als BKG-inrichting (besluit MLVER/06-10) en zal de 2 fakkels van de hydroxylamine-installatie ook aanvragen in de rubriek 43.4 via een nieuw dossier met betrekking tot een actualisatie van alle BKG-inrichtingen van BASF Antwerpen nv.
8. De proces- en opslagtanks in het tankpark A115 werden voorheen vergund als opslagtanks. De tanks met zwavelzuur, HAS, mierenzuur, zoutzuur en salpeterzuur bevinden zich in een betonnen inkuiping. Drie tanks van het tankpark hebben een ontluchting en de afgassen die vrijkomen bij het vullen van de mierenzuurtank worden gewassen in een waterkolom. De procesvaten vermeld in de aanvraag onder "proces- en buffervaten" dienen voor kwaliteitscontrole voorafgaand aan het verbruik van grondstoffen of de uitvoer van eindproducten en de doorzet per 24 uur is groter dan de inhoud van de vaten. Door de verhoogde productiecapaciteit bedraagt de dagelijkse doorzet voor HAS, salpeterzuur en zwavelzuur resp. 783 ton, 113 ton en 560 ton wat meer is dan de opslagcapaciteit in de betreffende tanks.
Gelet op de Vlaremdefinitie van "opslagplaats" worden deze tanks nu aangevraagd als procestanks en niet meer als opslagtanks.
De procesvaten staan opgesteld in een inkuiping die voldoende groot is om het volume van de grootste houder op te vangen.
9. Ook de gazometer B5 is in het besluit 2/55.140 f2 vergund als een opslagplaats voor CO-gas doch gelet op de omschrijving van de indelingsrubriek 16.8 wordt deze gazometer nu beschouwd als een buffervat voor het opvangen van drukschommelingen in het productieproces.
10. Ten behoeve van de katalysatorregeneratie en katalysatoraanmaak worden er een aantal vaste stoffen opgeslagen. Deze opslag gebeurt in zakken of vaten geplaatst op een vaste, vloeiendheidsdichte ondergrond.
11. Het restwater van de inrichting wordt verzameld in een restwaterput en vandaar naar de centrale WZI van BASF gestuurd met een debiet van ca. 30 m³/u (situatie 1996). Er wordt geen relevante wijziging verwacht door de productieverhoging. De voornaamste verontreinigende stoffen in het restwater zijn NH₄-N, NO₂-N, NO₃-N en H₂SO₄. Aangezien het restwater slechts beperkt verontreinigd is, is er geen specifieke voorbehandeling vereist. De pH wordt wel online gemeten en bij een pH van 2 of minder wordt het restwater tijdelijk gebufferd in een tank van 200 m³.
12. Het koelwaterverbruik is seizoensgebonden en het gemiddeld verbruik bedraagt ca. 4.500 m³/u. Er wordt uitsluitend gebruik gemaakt van primaire- en secundaire koelwaterkringlopen.
13. Er is een bluswateropvang beschikbaar.
14. Voornaamste conclusies van het omgevingsveiligheidsrapport OVR/05/07 en de veiligheidsnota dd. 23.10.2007 met betrekking tot de hydroxylamine-inrichting:
 - a) OVR/05/07:
 - Het rapport OVR/05/07 is een globaal OVR met betrekking tot de productie-installaties en de opslagplaatsen op de BASF-site waaronder ook de hydroxylamine-inrichting.
In dit OVR is rekening gehouden met een productiecapaciteit van 80.000 t/j hydroxylamine en met een aanwezigheid in de inrichting van 20 kg waterstof, 3 kg zuurstof, 2,3 t zeer giftige stoffen, 2,3 t oxiderende stoffen, 10,62 t giftige stoffen en 1.450 ton stoffen die zeer giftig zijn voor waterorganismen.
 - De gevaarlijke onderdelen van de hydroxylamine-inrichting werden bepaald d.m.v. een subselectiesysteem en hieruit blijkt dat het procesgedeelte en de NO-gasometer B5 gekenmerkt worden door een maximaal selectiegetal groter dan 1. Deze 2 onderdelen werden verder geëvalueerd op het niveau van gans BASF.
Uit deze toetsing blijkt dat deze installaties volgens de subselectiemethode niet voor verder onderzoek weerhouden dienen te worden. Er wordt besloten dat geen onderdelen

van de hydroxylamine-inrichting voor de QRA weerhouden dienen te worden en dat deze inrichting geen noemenswaardige bijdrage levert aan het externe risico.

In het OVR worden ook de preventieve maatregelen besproken die beschikbaar zijn om milieurisico's t.g.v. te beperken.

b) Veiligheidsnota:

- In deze veiligheidsnota wordt onderzocht of de verhoging van de productiecapaciteit tot 120.000 t/j al dan niet belangrijke (negatieve)gevolgen hebben voor de externe mensrisico's en/of voor de milieurisico's en of er een omgevingsveiligheidsrapport al dan niet dient opgesteld te worden.
- De capaciteitsverhoging zal hoofdzakelijk gebeuren door debottlenecking van de bestaande installaties zonder noemenswaardige toenamen van de Seveso-stoffen. Ten opzichte van de situatie beschreven in het OVR/05/07 is er door de geplande uitbreiding een bijkomende aanwezigheid van 2 kg (+10%) waterstof en 54 ton milieugevaarlijke stoffen R50 of R50/51(+ 4 %). De aanwijzingsgetallen t.b.v. het subselectiesysteem in de huidige situatie en in de geplande situatie werden met elkaar vergeleken waaruit blijkt dat deze in de beide situaties gelijk zijn wat betekent dat de geplande uitbreiding geen invloed heeft op de externe mensrisico's.
- De risico's voor de milieucompartimenten oppervlaktewater, bodem- en grondwater worden in het OVR kwalitatief beoordeeld via het uitgebreide subselectiesysteem. Hieruit blijkt dat de aanwijzingsgetallen voor het procesgedeelte in zeer geringe mate toenemen (gemiddeld ca. 1%) doch gelet deze marginale toename en gelet op het feit dat er door de uitbreiding geen andersoortige risico's geïntroduceerd worden binnen de installaties kan besloten worden dat de geplande uitbreiding ook geen significante invloed zal hebben op de risico's voor oppervlakte water, bodem en grondwater.
- Er is bijgevolg niet voldaan aan art. 4.5.1.§1, 1° van het Decreet Algemeen Milieubeleid en het opstellen van een OVR voor de betrokken uitbreiding wordt daarmee niet noodzakelijk geacht.

15. GPBV-evaluatie:

- a) Noch in de BREF "Large volume inorganic chemicals" noch in de BREF "Specialty inorganic chemicals" wordt het productieproces van HAS behandeld. Daarom gebeurt deze evaluatie op basis van de algemene preventieve maatregelen en op basis van de gegevens vermeld in de GPBV-vragenlijst.
- *Maatregelen die worden getroffen om te voldoen aan de algemene beginselen van de fundamentele verplichtingen van de exploitant, bedoeld in artikel 43ter van Vlare m I:* BASF Antwerpen nv beschikt over een geïntegreerd KWM-zorgsysteem (Kwaliteit, Welzijn, Milieu). Via dit managementsysteem waarborgt de onderneming dat het blijvend voldoet aan de waarden en beleidslijnen inzake Kwaliteit, Welzijn en Milieu. Op milieuvlak is het zorgsysteem gebaseerd op de eisen beschreven in de ISO 14001-norm, waarvoor BASF Antwerpen gecertificeerd is. Dit systeem garandeert dat de wettelijke bepalingen die van toepassing is op de installaties opgevolgd worden en dat tijdig de nodige maatregelen voorzien worden. De emissies naar de lucht via geleide emissiepunten worden periodiek gemeten en getoetst ten opzicht van de relevante emissienormen. Op basis van deze analyseresultaten worden tevens de jaarvrachten bepaald. De jaarlijkse emissie via de fakkels wordt berekend op basis van bedrijfsuren en procesparameters.
 - *Worden alle passende preventieve maatregelen getroffen tegen verontreiniging:* BASF Antwerpen nv beschikt over een gescheiden opvang- en afvoersysteem voor verontreinigd en niet-verontreinigd hemelwater. Verontreinigd hemelwater wordt gezuiverd in de centrale WZI en geloosd in de Schelde. Niet-verontreinigd hemelwater wordt gedeeltelijk nuttig hergebruikt in het koelwatersysteem. Na gebruik wordt het thermisch belaste koelwater teruggevoerd naar het Schelde-Rijnkanaal of naar het kanaaldok B3.

Verontreinigd bluswater van de hydroxylamine-installatie kan worden opgevangen via een bluswaterput.

Het bedrijfstankpark A115 is uitgevoerd als een betonnen kuip met zuurvaste tegels waarin de opslagtanks en procesbuffertanks werden geplaatst.

Het productiegebouw A120 is onderverdeeld in 2 gescheiden productieafdelingen. Het gelijkvloers van het hydroxylamine-synthesegedeelte is uitgevoerd als een betonnen draagvloer en het NO-synthesegedeelte als een betonnen draagvloer bekleed met zuurvaste tegels. Ook het nieuwe bijgebouw zal aangesloten worden op het bestaande opvangsysteem voor lekvloeistoffen.

- *Kunnen de emissies significant verminderd worden met het gebruik van andere beste beschikbare middelen zonder buitensporige kosten te maken:*

5 van de 6 ammoniakovens werden voorzien van een aangepaste kopflensconstructie waardoor de emissies in normale omstandigheden beperkt zijn. Ondanks de productie-uitbreiding is de NO-emissievracht van de 6 ovens verminderd van samen ca. 2,7 kg/u naar 0,93 kg/u.

De moffelfakkel A3210 werd aangepast met betrekking tot het verhoogde afgasdebiet en deze fakkel werkt in 2 stappen waardoor NO en H₂ in het afgas kan omgezet worden in N₂ en H₂O.

Er wordt wel aanbevolen dat er onderzocht wordt of er geen alternatieven zijn voor deze moffelfakkel aangezien deze nu gebruikt wordt als een continue behandelingsinstallatie van de restgassen en er onvoldoende garanties zijn op de uiteindelijke emissies van deze fakkel. Via deze fakkel worden er ook energierijke afvalgassen (H₂) verbrand zonder energierecuperatie.

Bij de ontwikkeling van belangrijke wijzigingen van bestaande installaties wordt de geluidsbelasting van het geplande project voorafgaandelijk geëvalueerd en na de in dienst name van het nieuwe project wordt het geluidsvermogen op basis van meetgegevens via de Emola-methode gecontroleerd. De totale geluidsemissie vóór de uitbreiding van de installatie bedraagt 116,8 dB(A) en de bijkomende gascompressoren worden binnen het nieuwe bijgebouw geplaatst dat uitgerust wordt met een geluidsdempende wand. Uit recente metingen (2007) blijkt dat de geluidsimmissiebijdrage van de installatie, inclusief de laatste uitbreidingen, niet is toegenomen ten opzichte van de situatie die werd opgemeten in 1995. De compressoren die sinds 1995 werden bijgeplaatst en ook de nieuwe worden opgesteld in een gesloten en akoestisch geïsoleerd gebouw.

- *Zijn er passende maatregelen voor andere dan normale omstandigheden:*
De lopende milieuvergunning bevat als een bijzondere vergunningsvoorwaarde specifieke veiligheidsmaatregelen die moeten toegepast worden met betrekking tot de NO- en de hydroxylaminesynthese. Het OVR beschrijft de procedure die moet gevolgd worden bij het opstarten en het stilleggen van de installatie.
- *Wordt er overeenkomstig de EG-richtlijn 75/422/EEG betreffende de afvalstoffen het ontstaan van afvalstoffen voorkomen:*
De installatie is uitgerust met een katalysatorregeneratie waardoor de katalysator nadien in het productieproces kan worden ingezet.
- *Wordt de energie op een doelmatige wijze gebruikt:*
De warmte die vrijkomt bij het oxidatieproces in de ammoniakoven van het hydroxylaminebedrijf wordt gerecupereerd via stoomopwekking.
De toepassing van maximale energierecuperatie en een uitgebreid netwerk voor het transport van thermisch energie stelt BASF Antwerpen in staat om ongeveer 85% van haar thermische energiebehoefte af te dekken met gerecupereerde energie. Bijproducten met een hoge verbrandingswaarde kunnen nuttig ingezet worden in de energiecentrale van het bedrijf.

In het kader van het "Benchmarkingconvenant Energie-Efficiëntie" afgesloten werd BASF in 2004 doorgelicht op het vlak van energie-efficiëntie. Naar aanleiding van de productie uitbreiding in de hydroxylaminebedrijf werd de energiestudie geactualiseerd. Hieruit blijkt dat het uitbreidingsscenario slechts een marginale invloed heeft op de energie-efficiëntie van BASF Antwerpen en haar afstand tot de beste internationale standaard. De betrokken installatie scoort beter dan de standaard en behoort dus tot de wereldtop.

- *Worden de nodige maatregelen getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken:*

In het kader van de Seveso-regelgeving beschikt BASF Antwerpen over een uitgebreid veiligheidsrapport (OVR/05/07) waarin naast de specifieke risicoanalyse ook het voorkomingsbeleid zware ongevallen en de noodplanning besproken worden. Via het systeem van periodieke audits wordt de toepassing van het voorkomingsbeleid opgevolgd.

In het hydroxylaminegedeelte hangen H₂-detectoren die een continue meting geven en bij het overschrijden van een bepaalde concentratie wordt er een alarm in werking gesteld.

In het OVR zijn de diverse procedures vermeld die moeten gevolgd worden bij het starten en het stoppen van de installatie.

- *Worden bij definitieve stopzetting van de installatie de nodige maatregelen getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het terrein terug in een bevredigende toestand te brengen:*

In het geval dat de een installatie definitief wordt stilgelegd worden deze normalerwijze afgebroken en de bij de afbraak ontstane afvalstromen worden conform de regelgeving ter zake afgevoerd naar erkende verwerkers. Onder andere de Styrodur en de PVC-installaties werden na het stilleggen reeds afgebroken. De bepalingen van Vlarem II verplichten de exploitant om de installatie te verwijderen bij definitieve stopzetting.

- *Werd voldaan aan de nieuwe wettelijke bepalingen van de Gemeenschap die nog niet werden ingezet:*

BASF Antwerpen werkt volgens een ISO-14001 gecertificeerd milieuzorgsysteem. Dit systeem garandeert dat de wettelijke bepalingen die van toepassing zijn op de installaties opgevolgd worden en dat tijdig de nodige maatregelen voorzien worden

- b) Op 29/11/2005 werd er een subadvies gevraagd aan de afdeling LHRM&G en aan het Vlaams Energieagentschap met betrekking tot de hydroxylamine-installatie.

Via een schrijven van 22/12/2005 adviseerde VEA dat de milieuvergunningvoorwaarden voor wat betreft het aspect energie niet dienen aangepast te worden.

- c) Via een schrijven van 22/02/2007 adviseerde ALHRM&G dat uit de beschikbare informatie waarover de afdeling beschikt er geen bijkomende reductiemaatregelen naar voren komen. Mocht in de toekomst uit verder onderzoek of bijkomende informatie blijken dat de inrichting toch een belangrijke impact heeft zal men ten gepaste tijde voorstellen formuleren.

- d) Op basis van deze GPBV-evaluatie kan gesteld worden dat in de hydroxylamine-installatie een BBT wordt toegepast wordt;

- 16. Via een schrijven van 17 april 2008 werd er een advies gevraagd aan het agentschap voor Natuur en Bos. Op datum van dit advies is er hierover nog een advies ontvangen;

Gelet op het gunstig advies dd. 28 mei 2008 van het Agentschap RO-Vlaanderen (ARO) (kenmerk 8.00/11002/239947.280); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het goed is gelegen in het industriegebied van het gewestplan Antwerpen.
2. De stedenbouwkundige vergunning voor de uitbreiding dient mij nog te worden voorgelegd.
3. Uit bovenstaande motivering lijkt dat de aanvraag in overeenstemming is (of kan gebracht worden mits het opleggen van de nodige voorwaarden) met de wettelijke bepalingen, alsook met de goede plaatselijke ordening en met zijn onmiddellijke omgeving;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de afdeling Toezicht Volksgezondheid (ToVo) van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG); op volgende elementen uit het laattijdig voorwaardelijk gunstig advies dd. 30 juni 2008 van de ToVo (kenmerk 17/1):

1. Nv BASF vraagt een vergunning voor de uitbreiding en het verder exploiteren van een hydroxylaminefabriek.
2. In deze inrichting wordt hydroxylaminesulfaat geproduceerd onder de vorm van een waterige oplossing (HAS-oplossing). Dit product is o.a. een grondstof voor de productie van caprolactam die eveneens op de site gebeurt.
3. De productie van HAS omvat 2 belangrijke stappen, nl.:
 - a) de NO-synthese waarbij NO gevormd wordt door de katalytische verbranding van ammoniak met zuurstof;
 - b) de hydroxylaminesynthese waarbij in een gekatalyseerde reactie NO en waterstof omgezet worden tot hydroxylamine. Deze reactie vindt plaats in zwavelzuur waardoor het hydroxylamine direct omgezet wordt tot hydroxylaminesulfaat.
4. De huidige vergunning van de hydroxylaminefabriek loopt tot 7 december 2009. Verder wenst de onderneming de productiecapaciteit van haar installatie te verhogen van 96.000 naar 120.000 ton/jaar. De capaciteitsverhoging zal in hoofdzaak gebeuren door debottlenecking van de bestaande installaties zonder noemenswaardige toenamen van de hoeveelheid Seveso-stoffen. De productieverhoging wordt o.a. gerealiseerd door de plaatsing van 2 bijkomende reactieketels. In deze 2 reactoren kunnen de NO-gassen verwerkt worden op een hogere druk dan in de reactoren van de cascade waardoor er een optimalisatie van het productieproces mogelijk is.
5. Tegelijk wil BASF een wijziging van de formulering van een eerder gestelde bijzondere voorwaarde. In vergunning 2/55.140.f2 werd de volgende bijzondere voorwaarde opgenomen: "Elke oven wordt voorzien van een breeschijf". Het bedrijf stelt voor dat indien de vergunningverlenende overheid het nodig zou achten om deze en andere voorwaarden ook bij de hervergunning opnieuw op te nemen, een andere bewoording te nemen: "Elke oven wordt voorzien van een drukbeveiliging". Deze herformulering staat toe om in de toekomst, met het oog op de evoluties in de stand der techniek en het ondertussen ruimere aanbod aan technische oplossingen, ook nog andere middelen in te zetten dan alleen breeschijven.
6. De aanvraag is niet onderworpen aan een MER, aangezien de productie-installatie noch in de huidige situatie, noch in de situatie na uitbreiding MER-plichtig is. De capaciteit van 120.000 ton/jaar ligt immers ver onder de drempel voor de productie van anorganische chemicaliën.
7. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
8. 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:
 - a) Noorden: grens met Nederland, polderlandschap met hoofdzakelijk landbouw;
 - b) Oosten: woonkernen van Zandvliet en Berendrecht (op 1,5 à 2,5 km);
 - c) Zuiden: Antwerpse industriezone;
 - d) Westen: Verdrongen land van Saeftinghe op Nederlands grondgebied met ten zuiden daarvan de gemeente Doel met de kerncentrale.
9. Er werden geen schriftelijke en/of mondelinge bezwaren ingediend.
10. De hydroxylamine-installatie is niet MER-plichtig doch de milieueffecten verbonden aan deze productie-eenheid zijn ook behandeld in het goedgekeurde globale MER dd. 14/11/1996. Voor wat betreft de discipline lucht zijn er sinds het MER van 1996 enkele wijzigingen:
 - a) 2 NO-ovens werden bijkomend voorzien van een kopflensconstructie waardoor één van de 2 ventilatieschouwen inactief kon gesteld worden;
 - b) Ten behoeve van een vroegere uitbreiding werd de moffelfakkel aangepast en deze fakkel verwerkt nu een hoger afgasdebiet;
 - c) De werkingsactiviteit van de fakkel A3105 is verminderd van 400 naar 250 u/j.
11. Ventilatieschouw 15.01/A2101: De ovens 1, 2, 3, 4 en 6 zijn voorzien van een aangepaste kopflensconstructie, waardoor emissies in normale omstandigheden ondetecteerbaar klein zijn.

Deze ovens werden aangepast toen ze tijdens uitbreidingswerken werden vervangen door een nieuwer type oven. Het gas (NO_x) dat via de flens van oven 5 ontsnapt, wordt verzameld in een ringkanaal en via één ventilatiepunten uit het ringkanaal afgezogen naar dit emissiepunt. Laatste meetwaarde januari 2008: 126 mg/Nm^3 .

12. Schouwen ontluchting vaten 15.01/B18, 15.01/B3102A en 15.01/B3102B: Deze schouwen zorgen voor de continue ontluchting van het vacuümvat (15.01/B18) met een NO_x -concentratie van 900 mg/Nm^3 en de discontinue (ca. 10 keer per jaar gedurende enkele uren, globaal minder dan 100 u/j) ontluchting van twee salpeterzuurtanks (15.01/B3102A en 15.01/B3102B) met een NO_x -concentratie van 770 mg/Nm^3 .
13. Schouwen ontluchting katalysatorregeneratie 15.01/B23-B323, 15.01/R203-R303C, 15.01/R303A-B en 15.01/R2: De verschillende apparaten van de katalysatorregeneratie emitteren gassen langs deze schouwen, doch dit enkel tijdens de werking van de discontinue regeneratie met een concentratie van $216 \text{ mg/Nm}^3 \text{ NO}_x$ (15.01/B23-B323), $1100 \text{ mg/Nm}^3 \text{ NO}_x$ (15.01/R203-R303C en 15.01/R303A-B), $0,83 \text{ mg/Nm}^3 \text{ H}_2\text{S}$ (15.01/R2) en $2,5 \text{ HF mg/Nm}^3$ (15.01/R2). Bij de huidige capaciteit is dit maximaal 600 u/jaar.
14. Moffelfakkel A3210: Deze fakkel verbrandt H_2 - en NO_x -resten uit de restgassen van de zeven productielijnen voor hydroxylamine. Het restgas bestaat uit minstens 60% H_2 , maximaal 18% NO , maximaal 12% N_2O en verder H_2O en N_2 . Ten behoeve van een vroegere uitbreiding werd de moffelfakkel aangepast en deze fakkel verwerkt nu een hoger afgasdebiet. De werking van de fakkel bestaat uit 2 stappen waarbij NO en N_2O worden omgezet in N_2 en water. De NO_x -emissieconcentratie van de fakkel wordt berekend op 165 mg/Nm^3 . Door de aardgasverbranding is er een beperkte emissie van 20 mg/Nm^3 of $0,14 \text{ g/u}$ organisch C en 100 mg/Nm^3 of $0,7 \text{ g/u CO}$.
15. Moffelfakkel A3105: Deze fakkel wordt enkel gebruikt bij het opstarten en stoppen van de ammoniakovens en voor gassen van apparatenbeluchtingen bijstoringen. NO wordt gereduceerd tot N_2 . De werkingsactiviteit van de fakkel A3105 is verminderd van 400 naar 250 u/j. De aardgasverbranding in de pilootbranders veroorzaakt slechts een beperkte emissie van 50 g/u CO , 150 g/u NO_x en 10 g/u organisch C.
16. Ontluchting tanks: Drie tanks van het tankenpark hebben een ontluchting. Er worden geconcentreerde oplossingen van mierenzuur, zoutzuur en salpeterzuur opgeslagen voor gebruik van katalysatorregeneratie. Het gas dat vrijkomt bij vullen van de mierenzuurtank vanuit tankwagens wordt gewassen in een waterkolom vóór lozing. De zuren worden via drie doseervaten (50l) in de installatie gebracht. Deze doseervaten zijn eveneens uitgerust met een ontluchting. Uit metingen blijkt dat de emissies van de doseervaten een verwaarloosbare massastroom hebben.
17. De hydroxylamine-installatie is niet MER-plichtig doch de milieueffecten verbonden aan deze productie-eenheid zijn ook behandeld in het goedgekeurde globale MER dd; 14/11/1996. Wat betreft het deel "bodem en grondwater" dient opgemerkt te worden dat de bluswateropvang waarvan sprake in de tekst van het MER, ondertussen werd gerealiseerd. De geplande uitbreiding zal deels worden gerealiseerd met apparaten, die in een nieuwe bijbouw worden geplaatst die net zoals in de bestaande installatiedelen is aangesloten op het bestaande opvangsysteem en wordt eveneens voorzien van pH-bewaking. De betonvloer wordt eveneens zuurbestendig uitgevoerd.
18. Er worden geen opslagtanks bijgeplaatst of afgebroken; wijzigingen ten opzichte van de vergunde toestand zijn enkel gerelateerd aan het criterium m.b.t. verblijftijd. De opslag voldoet aan de Vlare-regels.
19. In gebouw A120 worden ook een aantal vaste stoffen opgeslagen, meer bepaald 120 kg ammoniumbifluoride (T) in zakken, 600 kg natriumcarbonaat (Xi) in een vat en 50 kg natriumdithioniet (Xi) in vaten. Ammoniumbifluoride en natriumdithioniet worden opgeslagen in een gesloten, droge nissenhal in A120 op een vaste, vloeistofdichte ondergrond. Natriumcarbonaat wordt opgeslagen binnen bouw A120 op een vaste, vloeistofdichte ondergrond.

20. Uit het MER van 1996 en uit de milieuvergunningsaanvraag blijkt dat de installatie geen relevante stofemissie veroorzaakt.
21. Inzake geluid werd in vorige aanvragen gerefereerd naar een specifieke geluidsstudie voor het hydroxylaminebedrijf, uitgevoerd in november 1995 door een erkend deskundige. De totale geluidsemissie van de installatie bedroeg 116,8 dB(A). De emissiebijdrage van de installatie naar het Oosten (Zandvliet) en westen (Groot Buitenschoor) van BASF Antwerpen nv bedroeg respectievelijk 36 en 30 dB(A). De wijzigingen van de installatie die sinds deze studie werden uitgevoerd of zullen uitgevoerd worden, zijn beperkt qua geluidsimpact, aangezien de relevantste apparaten m.b.t. geluidsvorming in gesloten gebouwen worden geplaatst. De nieuwe bijbouw waarin de nieuwe compressoren zullen staan, wordt voorzien van een geluidsdempende wand. De wijzigingen zijn daarom niet van omvang om de in 1995 opgemeten geluidsimmissiebijdrage van deze installatie significant te wijzigingen.
22. De inrichting is OVR-plichtig op basis van de aanwezige hoeveelheid HAS. De geplande uitbreiding is niet onderworpen aan een omgevingsveiligheidsrapport. Voor een beschrijving van de veiligheidsaspecten en voor de impact op de omgeving wordt verwezen naar het omgevingsveiligheidsrapport met goedkeuringscode OVR/05/07. Het OVR besluit dat de hydroxylamine-inrichting geen noemenswaardige bijdrage levert aan het externe risico. Een recente nota van een erkend deskundige geeft aan dat de bevindingen uit dit recente rapport nog steeds van toepassing zullen zijn na de uitbreiding, m.a.w. dat er geen relevante wijzigingen zijn als gevolg van het beoogde project.
23. Ons advies is gunstig op voorwaarde dat voor de relevante polluenten (NO_x , HF en H_2S) zoals beschreven in het MER van 1996 de immissiesituatie voldoet aan de geldende gezondheidsnormen. Om de immissiesituatie te kunnen inschatten en beoordelen dient het bedrijf een nota op te maken waarin:
 - a) de bijdrage van de hydroxylamine-installatie t.o.v. de ganse site wordt berekend;
 - b) wordt aangetoond dat er effectief geen emissietoename is van de relevante polluenten (stand-still);

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie (ANRE);

Gelet op het gunstig advies dd. 27 mei 2008 van de afdeling Kwaliteitsbeheer van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk JVDM/AKBME/P31170/08/1504); op volgende elementen uit dit advies:

1. De geplande verandering betreft een capaciteitsuitbreiding van de hydroxylamine-eenheid. De productie van hydroxylaminesulfaat wordt verhoogd van 96.000 ton/jaar naar 120.000 ton/jaar. De capaciteitsverhoging zal grotendeels worden gerealiseerd door beperkte aanpassingen/uitbreidingen aan de airco's, de compressoren en de transformatoren.
2. Door de hogere productiecapaciteit vergroot de hoeveelheid restgassen die in de hydroxylaminefakkel (moffelfakkel) moeten verbrand worden. Dit zal resulteren in een verhoging van de NO_x -emissies. Bij de aanvraag is een geactualiseerde versie van het MER '96 voor de hydroxylamine-eenheid bijgevoegd.
3. Sinds het oorspronkelijke MER '96 werden de emissies aan de ovens voor NH_3 -verbranding sterk gereduceerd. Door het voorzien van een kopflensconstructie aan alle NO -ovens werd de gasdichtheid zodanig verbeterd dat de NO_x -emissie als verwaarloosbaar kan beschouwd worden. De ventilatieschouw werd dan ook op inactief gesteld, zodat de in het MER '96 ingeschatte NO_x -massastroom van 2,7 kg/u of een emissie van grootteorde 20 ton NO_x op jaarbasis niet langer meer aan de orde is.
4. De NO_x -massastroom aan de moffelfakkel zal na de productieverhoging lichtjes toenemen en wordt ingeschat op 4,9 kg/uur t.o.v. van 4 kg/uur vóór de uitbreiding (cfr. MER '96). Rekening houdende met 7.500 werkingsuren per jaar resulteert dit in een bijkomende NO_x -uitstoot van ongeveer 7 ton per jaar.

5. Een vergelijking met de NO_x-emissie van de gehele BASF-vestiging – gemiddelde voor de periode 2004-2006 bedraagt die grootteorde 1.950 ton (cfr. milieujaarverslagen) – leert dat de NO_x-bijdrage van de hier ter sprake zijnde hydroxylamine-eenheid ongeveer 2% bedraagt;

Gelet op het gunstig advies dd. 14 mei 2008 van de afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid (ALHRMG) (kenmerk LNE/LHRMG/TVE/359); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het voorwerp van aanvraag heeft geen invloed op de inrichtingen vergund onder rubriek 43.4. Het is bijgevolg niet vereist dat bij de milieuvergunningsaanvraag een door het VBBV geverifieerd en door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging goedgekeurd monitoringplan wordt toegevoegd.
2. De afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid brengt bijgevolg een positief advies uit.
3. Zoals de exploitant zelf reeds aangeeft in de milieuvergunningsaanvraag zal binnenkort de rubriek 43.4 van nv BASF Antwerpen geactualiseerd worden. Dit gebeurt naar aanleiding van de uitbreiding van het toepassingsgebied van CO₂-emissiehandel in de handelsperiode 2008-2012, waardoor ook de fakkels van de exploitant in rubriek 43.4 opgenomen dienen te worden. Dit zal verlopen via een nieuw, gezamenlijk dossier voor alle BKG-inrichtingen van nv BASF Antwerpen;

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 de provincie Noord-Brabant met hun schrijven van 6 juni 2008 (kenmerk 1405037/1415941) opmerkt dat de fakkels niet moet leiden tot overlast en in beginsel alleen worden ingezet in noodgevallen; dat de gemeente Woensdrecht met hun schrijven van 12 juni 2008 (kenmerk AB/P33/8410) meedeelt dat de aanvraag hen geen aanleiding geeft tot het uiten van bedenkingen of het maken van opmerkingen; dat vanwege de provincie Zeeland geen reactie werd ontvangen;

Gelet op het horen van mevrouw E. Paredis, hoofd milieudienst van nv BASF Antwerpen, door de Provinciale Milieuvergunningscommissie dd. 1 juli 2008;

Gelet op het gunstig advies dd. 1 juli 2008 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen
 - Mevrouw E. Paredis, hoofd milieudienst van nv BASF Antwerpen, wordt gehoord namens de exploitant.
 - De voorzitter merkt op dat op de productie van hydroxylamine niet rubriek 20.4.3.2 van toepassing is, maar de rubrieken 7.1.3 en 7.11.2.d. En vermits de opslag onder rubriek 17.3.3 minder bedraagt dan 50.000 kg is subrubriek 17.3.3.2.a van toepassing.
 - De voorzitter merkt dat de ToVo een gunstig advies verleent op voorwaarde dat voor de relevante pollutanten (NO_x, HF en H₂S), zoals beschreven in het MER van 1996, de immissiesituatie voldoet aan de geldende gezondheidsnormen. Om de immissiesituatie te kunnen inschatten en beoordelen vraagt de ToVo dat de exploitant een nota opmaakt waarin de bijdrage van de hydroxylamine-installatie t.o.v. de ganse site wordt berekend en dat wordt aangetoond dat er effectief geen emissietoename is van de relevante pollutanten.
 - Mevrouw E. Paredis verwijst naar bijlage 4B in het aanvraagdossier (Revisie van het deel "lucht" van het MER) waar in de samenvattende tabel in punt 1.4 vermeld staat dat de totale emissie aan NO_x op jaarbasis slechts 8 ton bedraagt. De hydroxylamineproductie zorgt dus maar voor een zeer beperkte bijdrage binnen het geheel.
 - De voorzitter verwijst naar de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde inzake de moffelfakkels. De AMV stelt dat er immers onzekerheid bestaat of die moffelfakkels altijd voldoende werkt. Indien niet is er risico op denitrificatie (i.e. ontstaan van o.a. lachgas).

- Mevrouw E. Paredis stelt geen probleem te hebben met deze bijzondere voorwaarde. Het moffelfakkelsysteem op de hydroxylamineproductie werd reeds grondig onderzocht binnen de groep. Het werd net speciaal geconcipeerd om NO en N₂O om te zetten naar N.
- Tenslotte merkt de voorzitter nog op dat de AMV ook voorstelt dat de bijzondere voorschriften (punt 11.1 en 11.2) van het besluit 2/55.140 f2 van 7 december 1989 van toepassing zouden blijven, mits aanpassing van artikel 12.2.1.2. Deze voorschriften zullen nominatief in het besluit worden opgenomen.
 - Mevrouw E. Paredis stelt hiermee geen probleem te hebben. Zij wijst er enkel nog op dat niet artikel 12.2.1.2 dient vervangen te worden, maar artikel 11.2.1.2.

2. Omschrijving en rubrieken

- De omschrijving en rubrieken werden correct aangevraagd en kunnen behouden blijven, mits volgende bemerkingen:
 - vermits de opslag onder rubriek 17.3.3 minder bedraagt dan 50.000 kg is subrubriek 17.3.3.2.a van toepassing;
 - aangezien HAS een anorganische basisgrondstof is welke o.a. gebruikt wordt in de productie van caprolactam is de rubriek 7.11.2 van toepassing i.p.v. 20.4.3.2;
 - Hydroxylamine is echter geen organische verbinding met een amine-functie maar wel een anorganische verbinding en dient, ondanks dat de naam verwijst naar een amine, niet beschouwd te worden als een amine volgens de wetenschappelijke literatuur of volgens het Van Dale woordenboek. Daarom wordt ook de rubriek 7.1.3 van toepassing gesteld en niet de rubriek 7.4.b (bereiden van aminen), zoals vermeld in het schriftelijk advies van de AMV.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Het ARO heeft een gunstig advies uitgebracht. De inrichting is volgens het gewestplan Antwerpen gelegen in industriegebied en principieel in overeenstemming met de gewestplanvoorschriften.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.
- De provincie Noord-Brabant merkte in het kader van het openbaar onderzoek op dat de fakkel niet mag leiden tot overlast en in beginsel alleen mag worden ingezet in noodgevallen. De PMVC stelt voor dit als aandachtspunt voor de exploitant in de overwegingen van het besluit op te nemen.

5. Milieutechnische evaluatie

- Het advies van het agentschap voor Natuur en Bos werd nog niet ontvangen en wordt verondersteld gunstig te zijn.
- De ToVo vroeg in haar schriftelijk advies dat de exploitant een nota zou opmaken waarin de bijdrage van de hydroxylamine-installatie t.o.v. de ganse site wordt berekend en dat wordt aangetoond dat er effectief geen emissietoename is van de relevante pollutanten. Uit de toelichting van de vertegenwoordiger van de exploitant in de zitting is voor de ToVo echter duidelijk gebleken dat de hydroxylamineproductie maar voor een zeer beperkte bijdrage binnen het geheel zorgt (8 ton NO_x op jaarbasis).
- De PMVC volgt de gunstige adviezen.

6. Watertoets

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

7. Termijn

- De vergunning kan verleend worden voor een termijn van 20 jaar en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- Er kan akte genomen worden van de klasse 3-inrichtingen.

- De lopende vergunningen dienen te worden opgeheven vanaf de realisatie van de veranderingen.

8. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden

- V01: Algemene milieuvoorwaarden – algemeen - Hoofdstukken 4.1, 4.6, 4.7;
- V02: Algemene milieuvoorwaarden – geluid - Hoofdstuk 4.5;
- V05: Algemene milieuvoorwaarden – lucht - Hoofdstuk 4.4;

b. Sectorale voorwaarden

- Hoofdstuk 4.9 van Vlarem II;
- V30: Chemicaliën - Hoofdstuk 5.7 en bijlage 5.7;
- V35: Elektriciteit - Hoofdstuk 5.12;
- V38: Gassen – algemeen - Afdeling 5.16.1;
- V40: Gassen - koelinrichtingen – compressoren - Afdeling 5.16.3;
- V44: Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten - Afdeling 5.16.5 en bijlage 5.16.1, bijlage 5.16.2;
- V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders - Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3;
- V81: Stoomtoestellen - Hoofdstuk 5.39;

c. Bijzondere voorwaarden

- Zoals voorgesteld door de AMV:
 - Er dient via studie onderzocht te worden of er een alternatief bestaat voor de behandeling van procesgassen via de moffelfakkel A3210. Hierbij dient rekening gehouden te worden met een effectieve omzetting van NO en N₂O naar onschadelijke stoffen, een eventuele recuperatie van de energie-inhoud van het waterstofgas en de controleerbaarheid van de emissies via emissiemetingen.
Indien uit deze studie zou blijken dat er geen haalbaar alternatief is, dient aangetoond te worden dat de bestaande moffelfakkel voldoende uitgerust is om te garanderen dat NO en N₂O omgezet worden tot onschadelijke stoffen en dient er aangegeven te worden op welke wijze de toezichthoudende overheid de goede werking van deze fakkel kan controleren. Deze haalbaarheidsstudie dient uiterlijk binnen zes maanden na het verlenen van de vergunning overgemaakt te worden in drievoud aan de vergunningverlenende overheid, die ze ter kennisgeving/evaluatie overmaakt aan de AMV en de AMI.
- Zoals voorgesteld door het schepencollege en de AMV:
 - De bijzondere voorschriften zoals opgelegd in het punt 11.1, 11.2 van het besluit 2/55.140 f2 van 7 december 1989 blijven van toepassing, mits het artikel 11.2.1.2 wordt vervangen door de volgende bepaling: " Elke oven wordt voorzien van een drukbeveiliging" :
 - *Op oordeelkundig gekozen plaatsen in en rond de installatie worden de nodige gasdetectoren opgesteld om de concentratie aan brandbare en explosieve gassen te meten.*
 - *Specifieke veiligheidsmaatregelen*
NO-synthese
→ *Een automatische beveiliging dient te worden aangebracht tegen de vorming van een explosief gasmengsel in de ovens.*
Hiertoe wordt elke productielijn voorzien van een redundante debietmeting voor ammoniak, zuurstof en procesgas en wordt elke oven voorzien van de nodige redundante diversitaire meet- en regelsystemen. Hiertoe worden tenminste de stoomdruk, de nettemperatuur in de oven en het debiet van de zuurstofverzadigingskringloop gemeten en bewaakt.
Automatische veiligheidsvoorzieningen of noodstopinstallaties worden aangebracht die de installatie in veilige stand brengen bij :

- ♦ *afwijken van de debietsverhouding procesgas/ammoniak buiten veilige grenzen*
 - ♦ *overschrijding van het ammoniakdebiet van een ingestelde veilige maximumwaarde*
 - ♦ *het terugvallen van het debiet van de zuurstofverzadigingskringloop beneden een veilige waarde*
 - ♦ *het terugvallen van de stoomdruk onder een veilige waarde*
 - ♦ *afwijken van de temperatuur van de platinanetten buiten veilige grenzen*
 - ♦ *overschrijding van het zuurstofdebiet of het waterstofdebiet van een veilige waarde bij de opstartprocedure*
 - ♦ *overschrijding van de stand van de stoomketel van een veilige waarde.*
- *Elke oven wordt voorzien van een drukbeveiliging.*
- *De nodige voorzieningen worden getroffen om het ontstaan van afzettingen van ammoniumnitriet of -nitraat te vermijden. Hiertoe*
- ♦ *dient de waterstofontsteking plaats te vinden op een voldoende groot actief oppervlak van de katalysator*
 - ♦ *mag een oven slechts gestart worden als de zuurtoren met salpeterzuur gevuld is*
 - ♦ *wordt het stikstofmonoxydegas gewassen met een salpeterzuuroplossing*
 - ♦ *wordt de stikstofmonoxyde fakkelleiding gespoeld met water*

Hydroxylaminesynthese

- *Een automatische beveiliging dient te worden aangebracht tegen de vorming van een explosief mengsel in de toevoerfase en de reactoren. Hiertoe dient de juiste gassamenstelling en -verhouding gemeten en geregeld door voldoende redundante en/of diversitaire meet- en regelsystemen (o.a. op de debieten van de verschillende gasstromen en de concentraties van waterstof en stikstofdioxyde).*
- *De nodige maatregelen worden genomen ter voorkoming van explosieve mengsels door terugstroming van waterstofgas in de stikstofmonoxydeleiding of omgekeerd.*
- *De vorming van explosieve mengsels in het restgas wordt voorkomen door de noodzakelijke analyses, debietsmetingen en stikstofspoelingen.*
- *De nodige maatregelen zijn genomen om de aanwezigheid van ontsekkingsbronnen te vermijden (afzettingen van ammoniumnitriet en -nitraat, droge katalysator en/of roestdeeltjes in de procesgas- en restgasleiding).*
- *Elke cascade dient voorzien te zijn van een overdrukbeveiliging langswaar de gassen kunnen worden afgeleid naar een fakkel.*
- Het fakkelsysteem dient te worden beveiligd door het plaatsen van een vlamterugslagbeveiliging en door de nodige inertisatie;*

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 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 fakkel niet mag leiden tot overlast en in beginsel alleen mag worden ingezet in noodgevallen;

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

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde exploitatie mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningvoorwaarden 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

§1 Aan de nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een hydroxylamine-eenheid, horende bij een chemisch bedrijf, gelegen te 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-D-166k verder te exploiteren na verandering door uitbreiding, omvattend:

- de productie van 120.000 ton/jaar hydroxylamine (7.1.3 en 7.11.2.d - uitbreiding met 24.000 ton/jaar) met aanwezigheid van 6 ton ammoniak en 1.498 ton hydroxylammoniumsulfaat (17.2.2 - uitbreiding met 54 ton hydroxylammoniumsulfaat);
- 13 transformatoren van respectievelijk 9x 1.250 kVA, 2x 2.500 kVA en 2x 12.500 kVA (12.2.2 - vervanging van 2x 1.250 kVA door 2x 2.500 kVA)
- 20 gascompressoren van in totaal 2.327 kW (16.3.2.3 - uitbreiding met 1.216 kW);
- de opslag van 3.600 liter SO₂ (16.7.2);
- de opslag van:
 - 120 kg ammoniumbifluoride (17.3.2.2);
 - 6.100 kg (5.000 liter) mierenzuur (17.3.3.2.a - 17.3.5.1);
 - 5.900 kg zoutzuur, 2.800 kg salpeterzuur, 600 kg natriumcarbonaat en 50 kg natriumdithioniet (17.3.3.2.a);
- 12 stoomvaten van in totaal 20.535 liter (39.2.2);
- 24 warmtewisselaars van in totaal 18.207 liter (39.4.2).

Akte wordt genomen van de volgende klasse 3-inrichtingen:

- 8 batterijen van in totaal 64.296 VAh (12.3.1);
- 10 accumulatoren van in totaal 73 kW (12.3.2);
- 11 airco's van in totaal 79,4 kW (16.3.1.1);
- een labo (24.4).

Vlaremrubricering: 7.1.3 - 7.11.2.d - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.3.1.1 - 16.3.2.3 - 16.7.2 - 17.2.2 - 17.3.2.2 - 17.3.3.2.a - 17.3.5.1 - 24.4 - 39.2.2 - 39.4.2.

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

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de bouwvergunning

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

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

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

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

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

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

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

§1. Algemene:

- V01: Algemene milieuvoorwaarden – algemeen - Hoofdstukken 4.1, 4.6, 4.7;
- V02: Algemene milieuvoorwaarden – geluid - Hoofdstuk 4.5;
- V05: Algemene milieuvoorwaarden – lucht - Hoofdstuk 4.4;

§2. Sectorale:

- Hoofdstuk 4.9 van Vlarem II;
- V30: Chemicaliën - Hoofdstuk 5.7 en bijlage 5.7;
- V35: Elektriciteit - Hoofdstuk 5.12;
- V38: Gassen – algemeen - Afdeling 5.16.1;
- V40: Gassen - koelinrichtingen – compressoren - Afdeling 5.16.3;
- V44: Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten - Afdeling 5.16.5 en bijlage 5.16.1, bijlage 5.16.2;
- V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders - Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3;
- V81: Stoomtoestellen - Hoofdstuk 5.39;

§3. Bijzondere:

- Er dient via studie onderzocht te worden of er een alternatief bestaat voor de behandeling van procesgassen via de moffelfakkel A3210. Hierbij dient rekening gehouden te worden met een effectieve omzetting van NO en N₂O naar onschadelijke stoffen, een eventuele recuperatie van de energie-inhoud van het waterstofgas en de controleerbaarheid van de emissies via emissiemetingen.

Indien uit deze studie zou blijken dat er geen haalbaar alternatief is, dient aangetoond te worden dat de bestaande moffelfakkel voldoende uitgerust is om te garanderen dat NO en N₂O omgezet worden tot onschadelijke stoffen en dient er aangegeven te worden op welke wijze de toezichthoudende overheid de goede werking van deze fakkel kan controleren.

Deze haalbaarheidsstudie dient uiterlijk binnen zes maanden na het verlenen van de vergunning overgemaakt te worden in drievoud aan de vergunningverlenende overheid, die ze ter kennisgeving/evaluatie overmaakt aan de AMV en de AMI.

- Op oordeelkundig gekozen plaatsen in en rond de installatie worden de nodige gasdetectoren opgesteld om de concentratie aan brandbare en explosieve gassen te meten.
- Specifieke veiligheidsmaatregelen:
 - NO-synthese
 - Een automatische beveiliging dient te worden aangebracht tegen de vorming van een explosief gasmengsel in de ovens.
Hiertoe wordt elke productielijn voorzien van een redundante debietmeting voor ammoniak, zuurstof en procesgas en wordt elke oven voorzien van de nodige redundante diversitaire meet- en regelsystemen. Hiertoe worden tenminste de stoomdruk, de nettemperatuur in de oven en het debiet van de zuurstofverzadigingskringloop gemeten en bewaakt.
Automatische veiligheidsvoorzieningen of noodstopinstallaties worden aangebracht die de installatie in veilige stand brengen bij :
 - afwijken van de debietsverhouding procesgas/ammoniak buiten veilige grenzen
 - overschrijding van het ammoniakdebiet van een ingestelde veilige maximumwaarde
 - het terugvallen van het debiet van de zuurstofverzadigingskringloop beneden een veilige waarde
 - het terugvallen van de stoomdruk onder een veilige waarde
 - afwijken van de temperatuur van de platinanetten buiten veilige grenzen
 - overschrijding van het zuurstofdebiet of het waterstofdebiet van een veilige waarde bij de opstartprocedure
 - overschrijding van de stand van de stoomketel van een veilige waarde.
 - Elke oven wordt voorzien van een drukbeveiliging.
 - De nodige voorzieningen worden getroffen om het ontstaan van afzettingen van ammoniumnitriet of -nitraat te vermijden. Hiertoe
 - dient de waterstofontsteking plaats te vinden op een voldoende groot actief oppervlak van de katalysator
 - mag een oven slechts gestart worden als de zuurtoren met salpeterzuur gevuld is
 - wordt het stikstofmonoxdegas gewassen met een salpeterzuuroplossing
 - wordt de stikstofmonoxyde fakkelleiding gespoeld met water
 - Hydroxylaminesynthese
 - Een automatische beveiliging dient te worden aangebracht tegen de vorming van een explosief mengsel in de toevoerfase en de reactoren. Hiertoe dient de juiste gassamenstelling en -verhouding gemeten en geregeld door voldoende redundante en/of diversitaire meet- en regelsystemen (o.a. op de debieten van de verschillende gasstromen en de concentraties van waterstof en stikstofdioxyde).
 - De nodige maatregelen worden genomen ter voorkoming van explosieve mengsels door terugstroming van waterstofgas in de stikstofmonoxydeleiding of omgekeerd.
 - De vorming van explosieve mengsels in het restgas wordt voorkomen door de noodzakelijke analyses, debietsmetingen en stikstofspoelingen.
 - De nodige maatregelen zijn genomen om de aanwezigheid van ontsekkingsbronnen te vermijden (afzettingen van ammoniumnitriet en -nitraat, droge katalysator en/of roestdeeltjes in de procesgas- en restgasleiding).
 - Elke cascade dient voorzien te zijn van een overdrukbeveiliging langswaar de gassen kunnen worden afgeleid naar een fakkel.
 - Het fakkelsysteem dient te worden beveiligd door het plaatsen van een vlamterugslagbeveiliging en door de nodige inertisatie.

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

ARTIKEL 4 - Termijn voorafgaand aan ingebruikname

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

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

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

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:
 - a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de bouw- of stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de bouw- of stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;
 - b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.
2. die eindigt op 24 juli 2028.

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

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlare.
- §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 Vlare.
- §3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlare 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 Vlare.

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 24 juli 2008.

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

Verslaggever: Jos Geuens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

Cathy Berx