



8e Directie  
Dienst 82  
**Milieuhygiëne**

aanwezig  
André Denys,  
gouverneur-voorzitter

Marc De Buck,  
Alexander Vercamer,  
Ivan Verleyen,  
Frans Van Gaeveren,  
Jean-Pierre Van Der  
Meiren,  
Carina Van Cauter,  
leden

Albert De Smet,  
provinciegriffier

## Besluit van de Bestendige Deputatie

referte 082/44021/22/4/A/3/LDR/KVW  
betreft **TAMINCO nv**  
GENT  
verslaggever mevrouw Carina Van Cauter

**Besluit van de Bestendige Deputatie van de Provincieraad, houdende het verlenen van de vergunning aan de nv Taminco, Panterschipstraat 207 te 9000 Gent, voor het verder exploiteren en het veranderen van een chemisch bedrijf, gelegen op de percelen kadastraal bekend onder GENT 13 AFD, Sectie S, Nrs 374/y/2, 431/m, 374/x/2, 435/x/2, aan de Panterschipstraat 80 te 9000 Gent.**

De Bestendige Deputatie,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, gewijzigd bij de decreten van 7 februari 1990, 12 december 1990, 21 december 1990, 22 december 1993, 21 december 1994, 8 juli 1996, 21 oktober 1997, 11 mei 1999, 18 mei 1999, 3 maart 2000, 9 maart 2001, 21 december 2001, 18 december 2002, 16 januari 2004, 6 februari 2004, 26 maart 2004 en 22 april 2005;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering, houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I), gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 27 februari 1992, 28 oktober 1992, 27 april 1994, 1 juni 1995, 26 juni 1996, 22 oktober 1996, 12 januari 1999, 15 juni 1999, 29 september 2000, 20 april 2001, 13 juli 2001, 7 september 2001, 5 oktober 2001, 31 mei 2002, 19 september 2003, 28 november 2003, 5 december 2003, 12 december 2003, 9 januari 2004, 6 februari 2004, 23 april 2004, 14 mei 2004, 14 juli 2004, 4 februari 2005, 29 april 2005, 3 juni 2005 en het decreet van 18 mei 1999;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 6 september 1995, 26 juni 1996, 3 juni 1997, 17 december 1997, 24 maart 1998, 6 oktober 1998, 19 januari 1999, 15 juni 1999, 3 maart 2000, 17 maart 2000, 17 juli 2000, 13 oktober 2000, 19 januari 2001, 20 april 2001, 13 juli 2001,

2 2  
2

2 2  
2

2

r) en de opslag van 8 ton koolstofdioxide;

2

2

2 2

2

2



r) en de opslag van 8 ton koolstofdioxide;

2

2

2



van 8 ton koolstofdioxide; r) en de opslag

r) en de opslag van 8 ton koolstofdioxide;

■



koolstofdioxide;

-

r) en de opslag van 8 ton

r) en de opslag van 8 ton koolstofdioxide;

▪

ton koolstofdioxide;

-

r) en de opslag van 8



r) en de opslag van 8 ton koolstofdioxide;

-

en de opslag van 8 ton koolstofdioxide;

r)

-

opslag van 8 ton koolstofdioxide;

r) en de

-

opslag van 8 ton koolstofdioxide;

r) en de

-

r) en de opslag van 8 ton koolstofdioxide;

-

) en de opslag van 8 ton koolstofdioxide;

r

-

r) en de opslag van 8 ton koolstofdioxide;

-

r) en de opslag van 8 ton koolstofdioxide;

-

r) en de opslag van 8 ton

koolstofdioxide;

-

r) en de opslag van 8 ton

koolstofdioxide;

-

r) en de

opslag van 8 ton koolstofdioxide;

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 6 januari 1999 (tot 17 juni 2012) houdende de uitbreiding van een chemisch bedrijf met o.a. de productie van nieuwe producten in de bestaande Hydram-eenheid en DMF-eenheid;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 24 augustus 2000 (tot 17 juni 2012) houdende de aktename van de mededeling van kleine

verandering m.b.t. de uitbreiding met een gasoliehouder en een stoomgenerator, en de vervanging houder TMP 3EO;

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 14 december 2000 (tot 13 december 2005) houdende het lozen van bedrijfsafvalwater; de lozing van het koelwater wordt vergund tot 21 september 2011;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 4 april 2002 (tot 17 juni 2012) houdende de uitbreiding met een derde lijn voor de productie van alkylpyrrolidon in de bestaande Hydram-installatie tot een totale productiecapaciteit van 18.000 ton/jaar, de opslag van methanol, butyrolacton en pyrrolidon en stoomvaten;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 27 maart 2003 (tot 17 juni 2012) houdende de wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 4 mei 2005 (tot 17 juni 2012) houdende de verdere exploitatie van de bestaande lozing van bedrijfsafvalwater en winning van grondwater.
- Ministerieel Besluit van 3 november 2005 houdende bevestiging van het besluit van de Bestendige Deputatie van 4 mei 2005;
- *Meldingen:*
  - Besluit van de Bestendige Deputatie van 8 december 1997 houdende de aktename van de melding van de overname door PSV CHEMICALS;

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 24 augustus 2000 (tot 17 juni 2012) houdende de aktenaam van de mededeling met betrekking tot uitbreiding gasoliehouder, vervanging houder TMP.3 EO, stoomgenerator;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 4 december 2003 houdende de overname van een chemisch bedrijf, vroeger vergund op naam van NV UCB en thans vergund op naam van NV TAMINCO;

Gelet op de milieuvergunningaanvraag op 8 juli 2005 ingediend door de nv Taminco, Panterschipsstraat 207 te 9000 Gent, om een inrichting, gelegen aan de Panterschipsstraat 80 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT 13 AFD, Sectie S, Nrs 374/y/2, 431/m, 374/x/2, 435/x/2, met als voorwerp: het hernieuwen en veranderen van een vergund chemisch bedrijf (rubrieken: 3.5.3, 3.6.3.2, 5.1, 5.4.2, 5.5, 7.1.3, 7.2, 7.4.b.2, 7.11.1, 12.2.1, 12.2.2, 12.3.1, 12.3.2, 15.1.2, 16.3.1.2, 16.3.2.3, 16.4.1, 16.7.3, 16.8.3, 17.2.2, 17.3.3.3, 17.3.6.3, 17.3.7.3, 17.4, 19.6, 24.4, 29.5.2.2, 31.1.2, 33.4, 39.1.3, 39.2.2, 39.4.1, 43.1.3, 53.8.3, 2.3.4.1.k, 43.4);

Gelet op de aangetekende brief van 18 juli 2005, waarmee de milieuvergunningaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal van 21 september 2005, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er tien individuele bezwaarschriften en een petitie lijst ondertekend door 99 personen werden ingediend, die betrekking hebben op:

- toenemende lawaai- en geurhinder voor de woonwijk en andere omwonenden
- gezondheidsrisico
- waardevermindering van de woningen
- een dergelijk chemisch bedrijf met gevaarlijke stoffen hoort niet thuis zo dicht bij een woonwijk
- toenemende luchtverontreiniging
- lawaai door loeiende sirenes die het begin en einde van een shift aankondigen
- er is nu reeds veel lawaai- en geurhinder
- teveel vrachtverkeer;

Gelet op het gunstig advies van 8 september 2005 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningvoorwaarden:

- de brandweervoorwaarden

- wat betreft de afvalwaterzuivering en de grondwaterwinning dient er voldaan te worden aan alle bijzondere voorwaarden opgelegd in het vergunningsbesluit van de Bestendige Deputatie van 4 mei 2005.
- de DIMLA-compressor wordt in een omkasting geplaatst en de in- en uitgaande leiding wordt bekleed met akoestisch isolerende materialen.
- de pompen van DMAE dienen zo geluidsarm als mogelijk gekozen te worden. De luidruchtigste pompen ( $L_w > 94$  dB(A)) worden omkast.
- na uitvoering van de geplande situatie worden de nieuwe geluidsbronnen opgemeten, wordt het werkelijk specifiek geluid berekend en worden in de omgeving 2 vaste meetposities langdurig gemeten teneinde de evolutie van het omgevingsgeluid inzichtelijk te maken. Aan de hand van die gegevens wordt er getoetst aan de Vlarems-richtwaarden voor omgevingsgeluid en voor specifiek geluid.
- de riolering van de magazijnen "Bariet" waarin milieugevaarlijke agroproducten worden opgeslagen, dient geïntegreerd te worden in de koel- en regenwaterriolering die opgelijnd kan worden naar de noodopvang voor verontreinigd bluswater.
- procedures voor afvoer van incidentele lekkages naar de noodopvang van de riolering moeten opgenomen worden in het noodplan;

Gelet op het gunstig advies van 14 september 2005 van de Afdeling Milieuvergunningen van de Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur (afgekort AMINAL-AMV) voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

**M.b.t. de afvalstoffenverwerking**

- Overeenkomstig artikel 5.2.1.2.§1. van Vlarems II is geen weegbrug vereist.
- Overeenkomstig artikel 5.2.1.5.§5. van Vlarems II is geen groenscherm vereist.

**M.b.t. het lozen van bedrijfsafvalwater**

De betreffende voorwaarden opgenomen in het besluit van 4 mei 2005 zijn van toepassing, met de volgende aanvulling en wijziging:

- punt a) wordt aangevuld met: Mo (mg/l): 2 (in beide kolommen)
- in punt e) wordt "binnen de termijn van 3 jaar na het verlenen van de vergunning" vervangen door "uiterlijk tegen 3 mei 2008".

**M.b.t. de werktijden**

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24 uur op 24 en 7 dagen op 7.

**M.b.t. de verbrandingsinstallatie NT 250**

Overeenkomstig artikel 5.2.3.2.6.§3. van Vlarems II mogen de metingen van de parameters CO, HCl, HF, SO<sub>2</sub>, TOC, dioxinen en furanen en zware metalen worden beperkt tot een jaarlijkse meting.

Deze afwijking blijft ook na 27 december 2005 gelden.

### **M.b.t. organisatorische maatregelen**

- De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier, in het bijzonder het VR-rapport en MER-rapport worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
- Het VR-rapport en MER-rapport worden regelmatig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor incidenten gewijzigd wordt. Het wordt aangepast rekening houdend met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan AMINAL afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie.
- Schriftelijke onderrichtingen worden vastgelegd en dit zowel wat betreft het eigen personeel als wat betreft derden met opgave van de te volgen procedure voor eender welke activiteit en voor het inwendige transport op het bedrijfsterrein. De exploitant of zijn aangestelde waken er over dat de vastgestelde procedure wordt opgevolgd.
- Er dient een register aangelegd waarin per opslagtank of -plaats van gevaarlijke producten de naam en de hoeveelheid van de er in opgeslagen producten opgetekend worden. Dit register dient door een lid van de bedrijfsdirectie nagezien en getekend. Het dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en al de met het toezicht belaste ambtenaren.

### **M.b.t. veiligheidsvoorschriften**

- Het intern noodplan dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en van al de met toezicht belaste ambtenaren. Dit noodplan wordt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer geregeld bijgewerkt, mede rekening houdend met de gegevens en aanbevelingen uit het veiligheidsrapport.
- Onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen terzake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen en de risico's en de gevolgen te beperken van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van zijn installatie(s) en opslagplaats(en). Dit houdt onder meer in dat de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen van de brandbestrijdingsmiddelen alsook alle andere voorzieningen in het kader van de brandveiligheid, gebeurt onafhankelijk van deze vergunningen in overleg met de plaatselijke brandweer.
- De exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken. De exploitant is te allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij zorg heeft gedragen voor het opsporen van mogelijke bestaande risico's voor zware ongevallen, voor het nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse.
- Het bedienings- en onderhoudspersoneel dient terdege te worden opgeleid m.b.t. de chemische stoffen, de processen, de brandbestrijding en de bij ongeval te nemen maatregelen. De trainingen terzake dienen regelmatig te worden herhaald.
- Alle veiligheidsvoorzieningen dienen volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd.

- De volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden.
- Het volledige bedrijfsterrein dient te worden omheind zodanig dat de toegang voor onbevoegden te allen tijde wordt verhinderd.
- De nodige maatregelen worden getroffen om te beletten dat het uitvallen van het elektriciteitsnet een bijkomend risico voor de buurt zou teweegbrengen.

#### **M.b.t. periodiek nazicht installaties**

- Onverminderd de reglementaire bepalingen terzake en de eisen gesteld in de milieuvoorwaarden wordt door de exploitant een programma opgesteld voor wat betreft het periodiek nazicht en het periodiek onderhoud van de volledige installatie.  
De data van de vaststellingen en van de onderhoudswerkzaamheden worden in een register ingeschreven met de naam en de handtekening van de personen die de verrichtingen hebben uitgevoerd.  
Kwestig register ligt ter inzage van al de met het toezicht bevoegde ambtenaren;
- Onafhankelijk van de eigen onderzoeken door de exploitant of zijn aangestelde en onverminderd de reglementaire bepalingen terzake dienen volgende keuringen te gebeuren:
- De volledige elektrische installatie van de ingedeelde inrichtingen dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties. Andere installaties moeten wat betreft de keuringen voldoen aan het AREI.
- Alle veiligheidsinstallaties worden periodiek gekeurd door een organisme erkend in de betreffende materie of onder de verantwoordelijkheid van een interne bevoegd deskundige. Voor de keuringsfrequentie wordt de volgende tabel in acht genomen:

| <b>VEILIGHEIDSINSTALLATIES</b>                           | <b>FREQUENTIE</b> |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
| <b><u>Brandbestrijding</u></b>                           |                   |
| Brandblustoestellen                                      | 1 jaar            |
| Automatische blusinstallaties poeder/aragonite           | 1 jaar            |
| Branddetectie en alarmcentrale                           | 1 jaar            |
| Noodverlichting                                          | 1 jaar            |
| Muurhaspels                                              | 1 jaar            |
| Brandslangenkasten                                       | 3 maanden         |
| Branddekens                                              | 1 jaar            |
| Autonome ademhalingstoestellen                           | 3 maanden         |
| Branddeuren                                              | 1 jaar            |
| Nooddouches, oogwasfonteinen, vluchtmaskers              | 3 maanden         |
| Rollend brandbesrijdingsmaterieel                        | 2 maanden         |
| <b><u>Interventiewatersystemen</u></b>                   |                   |
| Vorraadtank 5.000 m <sup>3</sup> en pompzaal             | 1 maand           |
| Kleppenhuizen en broessystemen                           | 6 maanden         |
| Verdeelnet, hydranten en monitoren                       | 3 maanden         |
| Opvangtank en pompen voor verontreinigd interventiewater | 1 maand           |
| <b><u>Gasdetectiesysteem</u></b>                         |                   |
| Gasdetectoren en alarmering                              | 6 maanden         |

Deze tabel is niet-limitatief en kan steeds op verzoek van de plaatselijke brandweer of de toezichthoudende ambtenaren worden aangevuld of gewijzigd.

**M.b.t. de meldingsplicht aan de overheid**

- De exploitant is verplicht, zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, de bevoegde toezichthoudende ambtenaren en de gouverneur en de burgemeester:
- onmiddellijk op de hoogte te brengen;
- zodra de betreffende gegevens bekend zijn, het volgende mee te delen:
- de omstandigheden waaronder het ongeval zich heeft voorgedaan;
- alle beschikbare gegevens aan de hand waarvan de gevolgen van het ongeval voor de mens en het leefmilieu kunnen worden beoordeeld;
- de getroffen noodmaatregelen;
- in kennis te stellen van de maatregelen die worden overwogen om:
- de gevolgen van het ongeval op middellange en lange termijn te ondervangen;
- te voorkomen dat dit ongeval zich nogmaals voordoet.
- In de inrichting worden een of meerdere personen gelast met het in ontvangst nemen van klachten van bewoners van de omgeving aangaande hinder veroorzaakt door de inrichting. De gegrondheid van de klachten wordt onmiddellijk onderzocht;
- In de inrichting wordt een register bijgehouden waarin datum en uur van de klachten worden ingeschreven samen met de vaststellingen die werden gedaan aangaande de aard en de omvang van de hinder en zijn oorzaken;
- De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.

**M.b.t. de grondwaterwinning**

De betreffende voorwaarden opgenomen in het besluit van 4 mei 2005 zijn van toepassing, met de volgende wijziging:

in punt f) wordt "binnen een termijn van maximum 2 jaar" vervangen door "uiterlijk tegen 3 mei 2007";

Gelet op de brief van 26 juli 2005 van de Afdeling Water van de Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur (afgekort AMINAL-WATER) waarin voornoemde instantie meldt dat zij geen advies uitbrengt vermits in voorliggend dossier geen wijzigingen van de vergunning voor de grondwaterwinning, verleend door de Bestendige Deputatie op 4 mei 2005, worden aangevraagd;

Gelet op het gunstig advies van 28 juli 2005 van de Afdeling Algemeen Milieu- en Natuurbeleid - Cel Lucht (afgekort AMINABEL-Cel Lucht) mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden en aan volgende bijzondere voorwaarden:

De bewaking en de rapportering van de CO<sub>2</sub>-emissies worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van het in bijlage 1 opgenomen monitoring protocol.

Aanvullend moeten tegen eind september volgende zaken worden toegepast en uitgevoerd:

- de nauwkeurigheidsberekening van de CO<sub>2</sub>-emissies uit te werken en te rapporteren in het emissiejaarrapport
- de procedure "Abnormale Omstandigheden", volgens paragraaf 1.3 van de toelichtingen bij het sjabloon "Monitoringprotocol CO<sub>2</sub>-emissies", uit te werken in het bestaande kwaliteitsszorgsysteem
- een procedure "Wijzigingen aan het Monitoringprotocol", volgens paragraaf 1.4 van de toelichtingen bij het sjabloon "Monitoringprotocol CO<sub>2</sub>-emissies", uit te werken in het bestaande kwaliteitsszorgsysteem
- een procedure voor onderhoud en kalibratie van de meettoestellen gebruikt voor de berekening van de CO<sub>2</sub>-emissie uit te werken in het bestaande kwaliteitsszorgsysteem;

Gelet op het gunstig advies van 9 september 2005 van de Afdeling voor Ruimtelijke Ordening van de Administratie voor Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumentenzorg van het Departement van Leefmilieu en Infrastructuur (afgekort AROHM);

Gelet op het gunstig advies van 16 september 2005 van de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg van de Administratie Gezondheidszorg van het Departement Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur (afgekort Gezondheidszorg) voor een termijn van 20 jaar mits volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarde:

- na de uitbreiding worden de inschattingen in verband met geluidsemissies en –immissies nagegaan aan de hand van geluidsmetingen. Voor eventuele overschrijdingen van de grenswaarden worden de gepaste maatregelen genomen;

Gelet op het gunstig advies van 29 juli 2005 van de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie (afgekort ANRE);

Gelet op het gunstig advies van 16 september 2005 van de Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM) onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

|                       | vanaf 14 december 2005 | vanaf 1 januari 2010 |
|-----------------------|------------------------|----------------------|
| BOD (mg/l)            | 100                    | 50                   |
| COD (mg/l)            | 400                    | 200                  |
| TOC (mg/l)            | 200                    | 100                  |
| N <sub>t</sub> (mg/l) | 70                     | 50                   |
| ZS (mg/l)             | 60                     | 60                   |
| P <sub>t</sub> (mg/l) | 5                      | 5                    |
| sulfaat (mg/l)        | 4.500                  | 3.000                |
| chloride (mg/l)       | 3.000                  | 3.000                |

|                                                |     |     |
|------------------------------------------------|-----|-----|
| Zn (mg/l)                                      | 1   | 1   |
| Mn (mg/l)                                      | 5   | 5   |
| Som As, Ag, Cr, Cd, Pb, Mg en Ni (mg/l)        | 0,3 | 0,3 |
| VOX (mg/l)                                     | 50  | 50  |
| EOX (mg/l)                                     | 50  | 50  |
| AOX (mg/l)                                     | 50  | 50  |
| anionische detergents (mg/l)                   | 1   | 1   |
| niet-ionische en kationische detergents (mg/l) | 1   | 1   |
| Mo (mg/l)                                      | 2   | 2   |

- de overige aangevraagde parameters worden beperkt tot de concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangende oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de waarnemingsdrempel van de meetmethode.
- de overige niet aangevraagde parameters mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden de kwaliteitsdoelstelling van het ontvangende oppervlaktewater
- het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en de kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water overeenkomstig art.4.2.5.1.1. van Vlarem II.
- het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art. 4.2.5.3.1.
- tegen 4 mei 2008 dient het bedrijf een technisch-economische haalbaarheidsstudie uit te voeren om de normen tot BZV 25 mg/l, CZV 125 mg/l, N<sub>i</sub> 15 mg/l en P<sub>i</sub> 2 mg/l te beperken. Deze studie dient de volgende elementen te bevatten:
  - een technische analyse van de mogelijkheden tot de beperking van de initiële verontreiniging van het influent (bronmaatregelen)
  - de verdere vermindering van de concentraties en vuilvracht in het influent (o.a. door het voorzien van bijkomende zuivering) – een technische analyse van de diverse mogelijkheden
  - een economische analyse van de bovengenoemde mogelijkheden
  - een technisch-economische toetsing ten opzichte van de BATNEEC-principes
  - een opgave van de technisch-economisch haalbare concentratie gebaseerd op de analyse

- een actieplan met opgave van de verschillende stappen, een tijdsbestek en financieel bestek

Deze studie wordt overgemaakt aan het College van Burgemeester en Schepenen, Aminoal – Afdeling Milieuvergunningen, de VMM en de vergunningverlenende overheid;

Gelet op het deels ongunstig, deels gunstig advies van 21 september 2005 van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest (afgekort OVAM):

- ongunstig voor de gevraagde afwijkingen inzake continue emissiemetingen voor CO, totaal stof, TOC, HCl, NO<sub>x</sub>, HF en SO<sub>2</sub>
- gunstig voor de gevraagde afwijking op de continue bemonstering van dioxinen en furanen mits een positief evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid en voor de overige aangevraagde zaken onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden.

Overwegende dat:

- de te verrichten metingen zijn vastgelegd in art. 5.2.3bis.1.26 van Vlare II; dat voor HCl geen behandelingsstappen worden gevolgd die waarborgen dat de emissiegrenswaarde voor HCl niet wordt overschreden; dat de exploitant in de milieuvergunningsaanvraag niet expliciet aantoont dat de emissies van HCl, HF en SO<sub>2</sub> in geen geval hoger kunnen zijn dan de vastgestelde emissiegrenswaarden;

Gelet op het gunstig advies van 12 oktober van de provinciale milieudeskundige voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden. De bestaande vergunningen dienen opgeheven te worden;

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie: "De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe.

De Afdeling Gezondheidszorg vraagt of het niet nodig is om bij de bijzondere voorwaarde 36.3) inzake geluid ook op te leggen om eventueel saneringen uit te voeren.

De provinciale milieudeskundige stelt dat uit het MER blijkt dat de overschrijdingen slechts 1 à 3 dB(A) bedragen. Indien dan nog de voorziene milderende maatregelen worden uitgevoerd, zullen geen grote saneringen meer nodig zijn.

OVAM merkt op dat dat er voor bepaalde stoffen metingen worden voorzien op basis van het verslag van toezichthoudende ambtenaar.

De provinciale milieudeskundige merkt op dat er uit vroegere metingen blijkt dat er geen gevaar is voor dioxines en furanen. Er zijn derhalve afwijkingen mogelijk op basis van een gunstig verslag van de toezichthoudende ambtenaar.

Er werden vroeger reeds afwijkingen toegestaan voor de meting van dioxines en furanen. Waarom zou men nu strenger zijn. Er zijn immers genoeg argumenten, nl. op basis van het productieproces en omwille van het feit dat geen gevaar is gebleken uit vroegere metingen.

AMINAL merkt op dat de afwijking vroeger werd verleend en nu wordt verdergezet.

Men vraagt om in voorwaarde 32 te specificeren dat het enkel om ingedeelde inrichtingen gaat.";

Gelet op het horen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie van de vertegenwoordiging van het bedrijf die kennis neemt van de vaststellingen van de commissie en bij dit horen inzonderheid de volgende elementen vermeldt:

*Wat de verbranding van afvalstoffen betreft werd een afwijking gevraagd voor lijn 2, nl. om geen continuumetingen te moeten doen.*

*Het betreft immers geen echte afvalverwerking en de parameters dioxine en furanen blijken uit analyses niet aanwezig te zijn.*

(De provinciale milieudeskundige merkt op dat vanaf 28 december 2005 de overheid afwijkingen kan toestaan op de continue metingen voor een aantal parameters (HCl, HF, SO<sub>2</sub>, dioxines en furanen). Er moet dan wel 2 maal per jaar gemeten worden. Voor dioxines en furanen dient er bovendien een gunstig verslag van de toezichthoudende instantie te zijn. Wat de parameters CO, TOC, NO<sub>x</sub> en totaal stof betreft, voorziet de wetgeving vanaf 28 december 2005 geen mogelijkheid om een afwijking op de continue metingen op te nemen in de milieuvergunning. Hiervoor dient een afwijking bij de minister gevraagd te worden.)

*Men vraagt of de gevraagde norm voor molybdeen werd opgenomen. (De commissie stelt dat dit het geval is)*

*Men vraagt om bij de bijzondere voorwaarde voor metholamine te werken met doelvoorschriften in plaats van middelenvoorschriften.*

*Voor de veiligheidsinstallaties zal een periodiek onderzoek gebeuren. Men vraagt of dit kan door een interne deskundige.*

*Men vraagt om voor de technische installaties niet strenger te zijn dan AMI en voor de verbrandingsinstallaties de beperkingen te behouden.*

*Er werd een dossier ingediend voor de BKG-inrichting.*

*Wat de grondwaterwinning betreft kan opgemerkt worden dat er nu al testen worden gedaan met kanaalwater. Indien mogelijk zal er gestopt worden met het gebruik van grondwater.*

*Er werd een informatievergadering en een burenbetriebsbezoek georganiseerd. Daarbij is gebleken dat de omwonenden dikwijls de informatie niet goed begrijpen.*

*De laatste 2 jaar is er evenwel slechts 1 klacht geweest; alleen nu bij de milieuvergunningsaanvraag zijn er blijkbaar terug klachten over geurhinder en geluidshinder.*

Dit laatste is enerzijds te wijten aan het ontbreken van een bufferzone en anderzijds aan de sirenen die tot 8 keer per dag ging. Dit gebeurt nu niet meer. De sirenen gaat nog 1 keer per week als test.;

Gelet op de opmerking van de grondwaterdeskundige dat indien er geen grondwater meer zou worden opgepompt, de grondwaterwinning dan ook volledig buiten gebruik zou dienen te worden gesteld;

Gelet op het gunstig advies van 18 oktober 2005 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC);

Gelet op de beslissing van 29 september 2005 van de Bestendige Deputatie van de Provincieraad om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

Overwegende dat de inrichting, volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone', volledig gelegen is in een gebied voor zeehaven en watergebonden bedrijven, hetgeen in overeenstemming is met de bepalingen van het Koninklijk Besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen; dat het tevens in de speciale beschermingszone Gent ter bestrijding van luchtverontreiniging ligt; dat de belangrijkste woonzones rond het bedrijf zijn: ten westen het woongebied van Wondelgem (0,5 tot 1 km), ten noordwesten het woongebied van Evergem (ca. 1,75 km) en ten oosten het woongebied van Oostakker (3 km); dat het bedrijf ligt aan de linkeroever van het kanaal Gent-Terneuzen; dat de percelen palen aan de Wondelgemkaai (met daarnaast het kanaal Gent-Terneuzen), de Panterschipsstraat, de Zeeschipsstraat, een spoorweg en aan diverse andere bedrijven (PVS Chemicals Belgium, Belgian Shell & CRI, diverse KMO's, enz.); dat de omgeving van het bedrijf vooral bestaat uit andere bedrijven; dat sommige van deze bedrijven eveneens Seveso-bedrijven zijn (Belgian Shell & CRI, PVS Chemicals Belgium, Buckman Laboratories en Cotanco); dat ten oosten, aan de overzijde van de spoorweg Gent-Zelzate, woongebied ligt; dat de onmiddellijke omgeving matig bewoond is (ca. 25 woningen binnen de straal van 100 m rond de percelen); dat deze woningen vooral ten westen liggen, aan de overzijde van de spoorweg, o.m. langs de Spesbroekstraat (wijk Houtje) en aan de overzijde van de Zeeschipsstraat; dat ook ten zuiden een viertal geïsoleerde woningen liggen; dat deze woningen eigendom zijn van Taminco (ze worden bewoond door vroegere werknemers, maar worden binnenkort verlaten); dat kwetsbare locaties (scholen, rusthuizen,...) op 700 m en meer van het bedrijf liggen; dat in de omgeving enkele verspreide groengebieden liggen (parkgebieden, bufferzones); dat het natuurreservaat Bourgoyen-Ossemeersen op ca. 4 km ten zuidwesten ligt; dat het bedrijf gevestigd is op een terrein van ca. 22,6 ha (er zijn ook enkele installaties op het terrein van PVS Chemicals Belgium); dat dit terrein doorsneden wordt door de Panterschipsstraat; dat er in het zuidelijke en zuidwestelijke gedeelte van het bedrijfterrein weinig activiteiten zijn; dat in dit gedeelte zich bos, een voetbalveld, enz. bevinden; dat er ook een oude stortplaats van UCB is;

Overwegende dat de exploitatie en verandering van de inrichting verenigbaar is met voormelde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat het bedrijf sedert het einde van de 19<sup>e</sup> eeuw op de huidige locatie gevestigd is, oorspronkelijk voor de aanmaak van diverse anorganische basischemicaliën (zwavelzuur, natrium-, koper- en ijzersulfaat, waterstoffluoride, ammoniumchloride,...); dat in 1970, naar aanleiding van een fusie met de toenmalige bedrijven Sidac en Fabelta, de naam gewijzigd werd tot UCB (Union Chimique – Chemische Bedrijven); dat in de periode 1962-1990 de productie van anorganische chemicaliën afgebouwd werd en meer en meer organische chemicaliën aangemaakt werden; dat op 8 december 1997 het anorganisch gedeelte overgenomen werd door nv PVS Chemicals Belgium; dat het overblijvende deel op 1 oktober 2003 overgenomen werd door de nv Taminco; dat ondanks de splitsing van het organisch en anorganisch gedeelte er nog een verregaande verwevenheid is tussen beide bedrijven zoals:

gemeenschappelijke koelwatervoorziening, gemeenschappelijk veiligheids- en milieubeleid, enz.; dat de productie van methylamines en afgeleiden verder ontwikkeld en uitgebreid werd, dat in de afdeling Water Treatment and Surfactants (WTS) bijkomende productielijnen voor ethanolamines en pyrrolidines opgericht werden en dat in 2000 een nieuwe verbrandings-installatie voor de gasvormige en vloeibare effluenten in gebruik genomen werd; dat deze uitgerust is met een DeNOx-installatie en energierecuperatie via stoomproductie; dat in 2002 de productieprocessen van de afdelingen WTS en methylamines aangepast en verbeterd werden teneinde de afvalwater-belasting aan de bron drastisch te verminderen; dat in 2003 een volledig nieuw productieproces voor Thiram in gebruik genomen werd met een lager grondstoffenverbruik en met minder afvalstoffen en afvalwater; dat de momenteel geldende basisvergunning (een vergunning in het ARAB-stelsel) afgeleverd werd door de Bestendige Deputatie op 8 oktober 1992, voor een termijn van 20 jaar; dat later diverse veranderingen vergund werden; dat het lozen van bedrijfsafvalwater en van koelwater en het winnen van grondwater apart vergund waren; dat voor deze aspecten recent een nieuwe vergunning afgeleverd werd door de Bestendige Deputatie op 4 mei 2005, tot het einde van de basisvergunning;

Overwegende dat voorliggende aanvraag naast een vervroegde hervergunningsaanvraag tevens een aantal uitbreidingen omvat (capaciteitsverhogingen, nieuwe productie-installaties en verhogen van opslaghoeveelheden) waarvan de belangrijkste zijn:

- toename van de productiecapaciteit van methylamines van 53.000 naar 62.000 ton/jaar in de bestaande installaties
- bouwen van een tweede productielijn in de afdeling dimethylalkylaminen (DIMLA) met een capaciteit van 30.000 ton/jaar en via een ander procédé
- uitbreidingen in de afdeling WTS door een toename van de productiecapaciteit in lijn 2 van 20.000 naar 30.000 ton/jaar, de bouw van een bijkomende productielijn voor alkylalkanolamines met een capaciteit van 30.000 ton/jaar (lijn 2bis), de bouw van een installatie voor de zuivering van technisch  $\gamma$ -butyrolacton (lijn 3) en de bouw van een gedeeltelijk nieuwe productielijn voor dimethylaminopropylamine met een capaciteit van 10.000 ton/jaar (lijn 4);

dat door deze veranderingen de globale productiecapaciteit zal stijgen van 261.000 ton per jaar naar 350.000 ton per jaar; dat de bestaande vergunningen vervallen op 8 oktober 2012; dat gelet op de belangrijke uitbreidingen die gepland zijn het bedrijf, in toepassing van artikel 18, §3, 2° van het milieuvergunningendecreet, een vroegtijdige hernieuwing van de milieuvergunning aanvraagt; dat in dit kader door het bedrijf zowel een nieuw MER als een nieuw VR opgemaakt werd; dat bijkomend voordeel van deze vroegtijdige hernieuwing van de vergunning het feit is dat er nu één globale milieuvergunning is met een duidelijk overzicht van de vergunde situatie en de milieuvergunningsvoorwaarden in plaats van een oude ARAB-vergunning en een 20-tal vergunningen voor verdere uitbreidingen en wijzigingen; dat zoals reeds vermeld de vergunning voor het gedeelte lozen van bedrijfsafvalwater en winning van grondwater pas recent hernieuwd werd (4 mei 2005); dat deze aspecten ten opzichte van de vorige aanvraag dan ook vrijwel ongewijzigd gebleven zijn; dat enkel voor bedrijfsafvalwater thans een bijkomende parameter aangevraagd wordt (molybdeen);

Overwegende dat de nv Taminco een chemisch bedrijf is dat methylamines en hiervan afgeleide producten produceert uitgaande van ammoniak en methanol; dat deze afgeleide producten gewasbeschermingsmiddelen, veevoederadditieven, solventen, producten voor waterbehandeling en surfactants omvatten; dat volgende activiteiten uitgevoerd worden op de site:

- productie, opslag en verhandeling van methylamines (MA: monomethylamine (MMA), dimethylamine (DMA), trimethylamine (TMA))
- productie, opslag en verhandeling van dimethylalkylamine (DIMLA)
- productie, opslag en verhandeling van dimethylacetamide (DMAc) en Dimasol 63 (mengsel van dimethylamine en CO<sub>2</sub>)
- productie, opslag en verhandeling van trimethylaminechloorhydraat (TMAHCl) en cholinechloride
- productie, opslag en verhandeling van dimethylcyclohexylamine (DMCHA)
- productie en formulatie van de fungiciden Thiram, Ziram, Ferbam en vloeibare dithiocarbamaten in de ATOR-eenheid
- installatie voor hydrogenering, ethoxylering en aminering (Water Treatment and Surfactants (WTS)) voor de productie van pyrrolidones, alkylalkanoamines en diverse andere producten (o.a. dimethylaminopropylamine (DMPA))
- menging van acrylonitril (AN) en fenylmaleïmide
- opslag en verhandeling van dimethylformamide (DMF);

dat er daarnaast nog zijn:

- talrijke opslagplaatsen voor grond- en hulpstoffen en eindproducten;
- verlodingsinstallaties;
- een verbrandingsinstallatie (met energieopwekking) voor restproducten, waaronder methanol en gasvormige aminehoudende effluënten;
- diverse hulpinstallaties: stookinstallaties, grondwaterwinning, demi-installatie, afvalwaterzuiveringsinstallaties, transfo's, koeltorens, enz.;

dat voor een uitgebreide beschrijving van de verschillende productieprocessen verwezen wordt naar punt 2.2. Technische beschrijving van het project uit het MER; dat er maximaal 340 werknemers tewerkgesteld worden; dat er een interne milieucoördinator aangesteld is;

Overwegende dat op diverse plaatsen op het bedrijfsterrein locaties voorbehouden zijn voor de tijdelijke opslag van verpakte afvalstoffen in afwachting van de afvoer ervan; dat er verder inzamelcontainers opgesteld zijn specifiek voor bouwafval en andere inerte afvalstoffen, plastic- en kunststofafval, afvalolie, schroot, huishoudelijk afval, batterijen,...; dat ook voor de afvalstoffen van de productie en de filterkoeken van de waterzuivering aparte containers opgesteld zijn; dat de interne milieudienst wekelijks alle inzamelcontainers en verzamelplaatsen inspecteert; dat het bedrijf over een procedure beschikt voor verwijdering van afval, waarin de werkwijze voor de afvalstoffenbehandeling binnen Taminco is vastgesteld; dat er een verbrandingsoven aanwezig is voor de verbranding van de afgassen van de afzuignetten (lucht verontreinigd met amines) en van het laden van oplossingen van amines, van waterstofgas, van procesrestgassen welke amines bevatten, en van vloeibare destillatieresidu's (max. 3.000 ton/jaar) afkomstig van de productie-installaties MA, DIMLA, WTS en DMAc, bestaande uit diverse verbindingen die de elementen C-H-N-O kunnen bevatten; dat als steun- of vervangingsbrandstof aardgas gebruikt wordt; dat het maximaal

warmtevermogen van de brander 2,9 MW is; dat de oven uitgerust is met een energierecuperatie (productie van stoom) en met een DeNO<sub>x</sub>; dat de temperatuur in de eerste verbrandingskamer 1.200°C bedraagt bij een minimum van 6% O<sub>2</sub>; dat er in een tweede kamer de NO<sub>x</sub>-reductie via het bijdoseren van een hoeveelheid NH<sub>3</sub> is; dat de verbrandingsgassen dan worden gekoeld tot ca. 130°C en via een 30 meter hoge schoorsteen geloosd worden; dat bij niet-werking van de installatie de residu's kunnen worden opgeslagen en desnoods afgevoerd worden naar een vergunde verbrandingsinstallatie; dat uit het MER blijkt dat de gemeten emissiewaarden (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, stof, dioxines en furanen) ruim beneden de gehanteerde normen blijven; dat deze installatie vergund werd op 6 januari 2000 voor max. 500 ton afvalstoffen/jaar; dat op 27 maart 2003 een uitbreiding verleend werd voor max. 3.000 ton afvalstoffen/jaar; dat deze hoeveelheid niet wijzigt; dat vermits deze installatie vergund werd en in werking gesteld werd voor 28 december 2002 ze moet aanzien worden als een bestaande installatie en ze vanaf 28 december 2005 moet voldoen aan de bepalingen van subafdeling 5.2.3bis.1. van Vlarem II; dat tot 28 december de bepalingen van subafdeling 5.2.3.2. van Vlarem II van toepassing zijn; dat te vermelden is dat in de vergunning van 27 maart 2003 een afwijking verleend werd tot 28 december 2005, in die zin dat het meetprogramma mag worden beperkt tot een jaarlijkse meting voor CO, HCl, HF, SO<sub>2</sub>, TOC, dioxines, furanen en zware metalen; dat thans opnieuw een afwijking op de continue analyses gevraagd wordt (artikel 5.2.3.2.6. en 5.2.3.bis.1.26. van Vlarem II), met de volgende motivering:

- Het is een bestaande installatie, vergund en in dienst genomen in 2000.
- Er worden enkel effluënten uit de eigen productie verbrand.
- De verbranding heeft de volgende karakteristieken:
  - In de productieprocessen waaruit de effluënten afkomstig zijn is er geen aanwezigheid van de elementen Cl, S, F of zware metalen. De effluënten zijn enkel samengesteld uit de elementen C, H, N en O en bevatten geen onbrandbare bestanddelen. Zonder aanwezigheid van Cl kan er geen vorming zijn van dioxines of furanen.
  - De verbranding gebeurt aan minstens 1.000 °C, met een verblijftijd van 2 seconden, en wordt gevolgd door een reductie met ammoniak in de denoxkamer, eveneens met een verblijftijd van 2 seconden, wat een bijkomende garantie is dat geen dioxines of furanen worden gevormd.
  - Bij periodieke metingen uitgevoerd door het erkend laboratorium SGS op 5 december 2000, 14 december 2001, 20 januari 2003, 21 oktober 2003 en 6 oktober 2004 blijkt dat de concentratie aan dioxines en furanen onder de detectielimiet lagen.
  - Uit de analyseresultaten voor de parameters Cl, F, S en zware metalen blijkt dat de emissies lager liggen dan 10% van de grenswaarden;

dat met betrekking tot de voorwaarden waaraan deze installatie moet voldoen tot 28 december 2005 de bepalingen van afdeling 5.2.3. van Vlarem II gelden en vanaf 28 december 2005 deze van afdeling 5.2.3.bis van Vlarem II; dat tot 28 december 2005 de bestaande afwijkingen behouden kunnen blijven; dat vanaf 28 december qua meetprogramma volgens art. 5.2.3bis.1.26. het volgende geldt:

- continue metingen van CO, totaal stof, TOC, NO<sub>x</sub>, HCl, HF en SO<sub>2</sub>
- ten minste twee metingen van zware metalen per jaar
- continue bemonstering met ten minste tweewekelijkse analyse voor dioxines en furanen;

dat voor CO, totaal stof, TOC en NO<sub>x</sub> geen afwijkingen op de continue metingen voorzien zijn; dat voor HCl, HF en SO<sub>2</sub> in de milieuvergunning kan toegestaan worden dat in plaats van continue metingen periodieke metingen uitgevoerd worden met een frequentie van minstens twee metingen per jaar; dat in de aanvraag moet kunnen aangetoond worden dat de emissies van deze verontreinigende stoffen niet hoger kunnen zijn dan de vastgestelde emissiegrenswaarden; dat dit hier het geval is gelet op de uitgevoerde metingen en het feit dat er in de productieprocessen waaruit de effluënten afkomstig zijn geen aanwezigheid is van de elementen Cl, S, F); dat voor zware metalen in de milieuvergunning toegestaan kan worden dat de meetfrequentie van tweemaal per jaar verlaagd wordt naar eenmaal per twee jaar op voorwaarde dat de emissies minder dan 50% bedragen van de vastgestelde emissiegrenswaarden en het te verbranden of mee te verbranden afval uitsluitend bestaat uit bepaalde gesorteerde brandbare fracties van ongevaarlijk afval die niet recycleerbaar zijn en aan bepaalde kenmerken voldoet die omschreven worden in de milieuvergunningsaanvraag; dat in de productieprocessen waaruit de effluënten afkomstig zijn er geen aanwezigheid van zware metalen is; dat de afvalstoffen die verbrand worden, echter niet als ongevaarlijk aanzien worden; dat voor dioxines en furanen de vergunningverlenende overheid kan toestaan, op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, dat er geen continue bemonstering moet zijn en dat de analysefrequentie verminderd wordt; dat een minimumvoorwaarde is dat er in het voorgaande jaar geen overschrijdingen waren van de emissiegrenswaarden voor dioxines en furanen, wat hier het geval is; dat een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid er op dit moment nog niet is; dat de meetfrequentie zelfs teruggebracht mag worden op éénmaal per jaar indien de emissies minder dan 50% bedragen van de vastgestelde emissiegrenswaarden en het te verbranden of mee te verbranden afval uitsluitend bestaat uit bepaalde gesorteerde brandbare fracties van ongevaarlijk afval die niet recycleerbaar zijn en aan bepaalde kenmerken voldoet die omschreven worden in de milieuvergunningsaanvraag; dat de afvalstoffen die verbrand worden, echter niet als ongevaarlijk aanzien worden;

Overwegende dat voor het lozen van het bedrijfsafvalwater recent (op 4 mei 2005) door de Bestendige Deputatie een milieuvergunning afgeleverd werd; dat aan deze recent vergunde situatie niets wijzigt; dat het de bedoeling is deze vergunning te integreren in de globale vergunning; dat het lozingsdebiet 130 m<sup>3</sup>/uur en 3.050 m<sup>3</sup>/dag bedraagt; dat het afvalwater afkomstig is van:

- Productie van methylamines: het reactieproduct (mengsel van MMA, DMA en TMA en water) wordt geleid over een vijftal destillatiekolommen zodat er een optimale scheiding tot stand wordt gebracht. Ook is er een maximale recirculatie. De overmaat van methanol en onzuiverheden gaat naar de verbrandingsoven, de rest gaat naar de waterzuivering. Door het inschakelen van de verbrandingsinstallatie worden de concentraties van BZV, CZV, TOC en totaal N in het afvalwater verminderd.
- Productie van methylamine-afgeleiden: de hoeveelheid afvalwater is beperkt; bovendien is er maximale recirculatie van de amines, zodat totaal N in het afvalwater vermindert.
- Productie van fungiciden: bij de productie van Thiram wordt door het gebruik van een nieuw procédé de belasting van het afvalwater door sulfaat sterk verminderd. Bij de productie van Ziram en Ferbam ontstaan wel nog sulfaten en chloriden.

- Minerale afvalwaters afkomstig van de demineralisatie van het stads- en grondwater alsook van de productie van zwavelzuur en afgeleiden bij het naastgelegen bedrijf PVS Chemicals.
- Hemelwater afkomstig van het dak van het gebouw voor de productie en verpakking van fungiciden. Dit hemelwater is door stofvorming mogelijk gecontamineerd.
- Andere: reinigingswater, sanitair afvalwater, afvalwater van de wastorens, spui van de koeltorens;

dat de afvalwaterbehandeling als volgt is:

- Voorbehandeling: het proceswater van de ATOR-installatie wordt fysico-chemisch voorgezuiverd (flocculatie met  $\text{FeCl}_3$  en polyelektrolyet); het afvalwater van de methylamines en afgeleide producten wordt enkel geneutraliseerd.
- Centrale waterzuivering (biologie): na homogenisatie gaat het afvalwater naar een biofilter, zijnde een toren gevuld met 2500 m<sup>3</sup> kunststoffen dragermateriaal (100 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>) en met natuurlijke ventilatie. De nominale capaciteit is 110 m<sup>3</sup>/uur en 275 kg BZV/uur, het vooropgestelde BZV-verwijderingsrendement is 60%. Nadien zijn er nog een nabezinking en slibbehandeling. Door verbeteringen bij het methylamine-proces en door het nieuwe ATOR-procédé werd de biologie minder belast en verhoogde het rendement voor CZV, BZV en TOC (voor CZV gemiddeld 87%). Het verwijderingsrendement voor stikstof is laag of onbestaande;

dat in de loop van 2003 in enkele productieprocessen een aantal waterbesparende maatregelen doorgevoerd werden, waardoor het specifiek waterverbruik gevoelig daalde; dat tevens in 2004 een studie met betrekking tot de lozing van afvalwater uitgevoerd werd door SGS; dat deze studie besproken werd bij de advisering bij de recent afgeleverde vergunning voor het lozen van het bedrijfsafvalwater; dat in de vergunning van 4 mei 2005 naast de algemene en sectorale volgende bijzondere lozingsnormen opgelegd werden:

|                                         | vanaf 14 december 2005 | vanaf 1 januari 2010 |
|-----------------------------------------|------------------------|----------------------|
| BOD (mg/l)                              | 100                    | 50                   |
| COD (mg/l)                              | 400                    | 200                  |
| TOC (mg/l)                              | 200                    | 100                  |
| N <sub>t</sub> (mg/l)                   | 70                     | 50                   |
| ZS (mg/l)                               | 60                     | 60                   |
| P <sub>t</sub> (mg/l)                   | 5                      | 5                    |
| sulfaat (mg/l)                          | 4.500                  | 3.000                |
| chloride (mg/l)                         | 3.000                  | 3.000                |
| Zn (mg/l)                               | 1                      | 1                    |
| Mn (mg/l)                               | 5                      | 5                    |
| Som As, Ag, Cr, Cd, Pb, Mg en Ni (mg/l) | 0,3                    | 0,3                  |
| VOX (mg/l)                              | 50                     | 50                   |
| EOX (mg/l)                              | 50                     | 50                   |

|                                                       |    |    |
|-------------------------------------------------------|----|----|
| AOX (mg/l)                                            | 50 | 50 |
| anionische<br>detergenten (mg/l)                      | 1  | 1  |
| niet-ionische en<br>kationische<br>detergenten (mg/l) | 1  | 1  |

dat het bedrijf deze normen wenst te behouden en aan te vullen met een lozingsnorm voor molybdeen van 2 mg/l; dat molybdeen afkomstig is van een corrosie-inhibitor in het gesloten koelcircuit en met het spuiwater geloosd wordt; dat naast de lozingsnormen ook een bijzondere voorwaarde opgelegd werd in verband met het uitvoeren van een technisch economische haalbaarheidsstudie binnen een termijn van 3 jaar na het verlenen van de vergunning (dus voor 4 mei 2008) om na te gaan of volgende normen als volgt kunnen beperkt worden: BZV 25 mg/l, CZV 125 mg/l, N<sub>t</sub> 15 mg/l en P<sub>t</sub> 2 mg/l; dat deze studie dient behouden te blijven; dat immers uit het MER blijkt dat, ondanks het feit dat het bedrijf praktisch volledig voldoet aan de opgesomde preventieve maatregelen, de in de BREF's (BAT Reference Document) opgenomen BBT-cijfers niet gehaald worden, voornamelijk wat betreft de parameters N, CZV, BZV, zwevende stoffen en P; dat in de milderende maatregelen van het MER gesteld wordt dat het aangewezen is om de mogelijkheden ter verbetering van de afvalwaterlozing verder te onderzoeken;

Overwegende dat het bedrijf beschikt over een gesloten koelwatercircuit met 4 atmosferische koeltorens; dat het water dat aan dit circuit toegevoegd wordt gedemineraliseerd water is afkomstig van grondwater en stadswater; dat een kleine spui geloosd wordt in het industrieel afvalwatercircuit naar de biologische zuivering; dat de aangevraagde lozing van koelwater (700 m<sup>3</sup>/uur en 16.800 m<sup>3</sup>/dag) in hoofdzaak van het bedrijf PVS Chemicals komt waar het opgepompte kanaalwater gebruikt wordt voor de koeling van de productie-installaties; dat het hier dus een open koelcircuit betreft; dat via dit circuit tevens het regenwater afkomstig van gebouwen, wegen en verharde zones geloosd wordt in het kanaal; dat uit het MER blijkt dat de invloed van de koelwaterlozingen van het bedrijf op de waterkwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen globaal gezien zeer beperkt is;

Overwegende dat het hemelwater van de verharde zones momenteel gescheiden van het afvalwater geloosd wordt, via het lozingspunt voor het koelwater, in het kanaal Gent – Terneuzen; dat het mogelijks gecontamineerd hemelwater van het dak van de gebouwen van de fungicideafdeling naar de waterzuivering gaat; dat door de nabijgelegen havenactiviteiten dit hemelwater niet geschikt is om zonder de nodige zuivering gebruikt te kunnen worden als proceswater wat financieel niet haalbaar is; dat ten opzichte van de globale waterbehoefte deze hoeveelheid trouwens zeer beperkt is; dat hierdoor een gescheiden afwatering, opvang en zuivering van het hemelwater financieel niet haalbaar wordt;

Overwegende dat er op het terrein naast de productie-installaties ongeveer 200 opslagtanks voor grondstoffen en eindproducten zijn en dat er ook de opslag in diverse recipiënten is; dat teneinde bodemverontreiniging te voorkomen diverse maatregelen getroffen zijn zoals:

- de meeste productie-eenheden hebben een omwalling en zijn voorzien van een beton- of asfaltverharding
- de tankopslagparken zijn eveneens omweld, hebben een betonnen vloer en worden regelmatig geïnspecteerd
- de opslag van de vaste producten gebeurt in een gesloten magazijn met betonnen vloer of in silo's
- alle productie-apparatuur, inclusief de productietanks staan op een betonplaat
- de verlading van producten gebeurt met lekopvang
- de vatenopslagplaatsen zijn volledig ommuurd en hebben een inkuiping;

dat in 2003 een beschrijvend bodemonderzoek (BBO) opgestart werd; dat de voorlopige conclusies aantonen dat er zich een aantal verontreinigingen (minerale olie, zware metalen in de bodem, verlaagde pH, stikstof, fosfor, kalium, fluor in het grondwater) van bodem en grondwater voordoen, ten dele historisch, ten dele gemengd historisch-nieuw; dat op 4 juli 2005 OVAM het BBO conform verklaarde en zij haar akkoord met de bevindingen van de deskundige uitte; dat op grond daarvan OVAM uitsluitend een historische asbestverontreiniging op perceel 431 m omschreef als een ernstige bedreiging en zij daarvoor de opstelling van een bodemsaneringsproject oplegde tegen 1 januari 2006; dat tegen dit besluit van 4 juli 2005 het bedrijf begin augustus beroep aantekende; dat dit nog lopende is; dat het MER stelt dat het bedrijf reeds bodembeschermende maatregelen getroffen heeft die voldoen aan de hedendaagse standaarden; dat dezelfde bodembeschermende maatregelen zullen toegepast worden op de nieuwe installaties en installatie-onderdelen; dat hierdoor de kans op bodemverontreiniging als gevolg van een calamiteit tot een minimum beperk is, zowel in de referentiesituatie als in de geplande situatie;

Overwegende dat voor de beoordeling van het geluidsaspect in het MER de meetresultaten uit de vorige geluidsonderzoeken overgenomen worden; dat het hier de onderzoeken uitgevoerd in 1998 in het kader van de MER voor de milieutechnische eenheid methylamines en afgeleiden en deze van 2002 in het kader van een actualisatienota bij het MER van 1999 betreft; dat het geluidsvermogeniveau van Taminco in de referentiesituatie  $115 \pm 2$  dB(A) bedraagt; dat er geen tonale componenten vastgesteld werden; dat in het nabijgelegen woongebied, aan de overzijde van de spoorweg, 2 meet- en beoordelingspunten geselecteerd werden, nl. BP1 in de Spesbroekstraat (tuin van het laatste huis) en BP2 in de Uitvangstraat; dat de milieukwaliteitsnormen in deze meetpunten deze voor woongebieden op minder dan 500 m van een industriegebied zijn, d.w.z. 50 dB(A) overdag en 45 dB(A) 's avonds en 's nachts; dat het omgevingsgeluid tijdens de week in beide meetpunten in elke periode de betrokken milieukwaliteitsnormen met 2 à 6 dB(A) overtreft; dat deze overschrijding overdag en 's avonds vooral het gevolg is van het wegverkeer langs de Zeeschipstraat; dat gedurende de nachtperiode dit vooral het gevolg is van het geluid afkomstig van Taminco en andere bedrijven; dat in de referentiesituatie het totaal specifiek geluid, volgens de bevindingen in het MER gedurende de dagperiode aan de richtwaarden van Vlare II voldoet; dat

er gedurende de avond- en nachtperiode een overschrijding is van de richtwaarden met 3 dB(A) in BP1 en met 1 dB(A) in BP2; dat het specifiek geluid van de als nieuw te beschouwen installaties verwaarloosbaar is ten opzichte van het omgevingsgeluid; dat blijkt dat vooral de ATOR-afdeling bijdraagt tot het specifiek geluid; dat er in het verleden reeds verschillende maatregelen toegepast zijn op zowel de bestaande installaties als de als nieuw te beschouwen installaties; dat het hier onder andere gaat om het plaatsen van geluidsdempers op de uitlaten van de droogtorens van de ATOR-afdeling, aanbrengen van isolatie en geluidsdempers op de ventilatoren van dezelfde afdeling en bij de ventilatoren van de stoomproductie, vervangen van oude zuigercompressoren door geluidsvriendelijker schroefcompressoren,...; dat uit het MER verder blijkt dat in de geplande situatie (uitbreiding productie in de MA-afdeling, een tweede productielijn in de afdeling dimethylalkylaminen en uitbreidingen in de WTS-afdeling) het geluidsvermogniveau van Taminco zal stijgen tot 116 dB(A), zijnde 1 dB(A) meer dan in de referentiesituatie; dat het totaal specifiek geluid echter slechts met 0,5 dB(A) zal stijgen; dat dit verschil volgens de MER-deskundige auditief niet waarneembaar is ter hoogte van de beoordelingspunten; dat bijgevolg het akoestisch klimaat rond Taminco niet zal wijzigen; dat voor de geplande installaties aanbevolen wordt om maatregelen te nemen zoals het omkassen van de DIMLA compressor, welke in de geluidsberekeningen gemodelleerd werd zonder milderende maatregelen en het kiezen voor geluidsarme pompen; dat op die manier nog voldoende "geluidsruimte" overblijft voor eventuele toekomstige installaties; dat omdat de geluidsgegevens van de geplande situatie niet volledig zijn en er enkele aannames zijn gemaakt, de MER-deskundige aanraadt dat, na de uitvoering van de geplande situatie, de nieuwe geluidsbronnen opgemeten worden en dat via het rekenmodel het werkelijke specifiek geluid berekend wordt; dat tevens in de omgeving terug 2 vaste meetposities langdurig dienen gemeten te worden ten einde de evolutie van het omgevingsgeluid inzichtelijk te maken;

Overwegende dat methylamines en afgeleiden een typische visachtige, ammoniakale geur verspreiden; dat vooral de emissie van TMA, gezien zijn lage geurdrempel ( $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), het meest relevant is met betrekking tot potentiële geurhinder; dat er in het verleden geregeld geurklachten waren; dat deze klachten op Taminco volgens een bepaalde procedure behandeld worden zoals beschreven in punt 5.5.4. van het MER; dat teneinde geurhinder te beperken het bedrijf in het verleden reeds een aantal belangrijke maatregelen ondernam:

- om incidentele lekken te vermijden werd een inspectie- en controleprogramma vastgelegd, naast de dagelijkse controle en metingen door de milieudienst
- er werd een nieuw gescheiden collectorsysteem voor trimethylamines geïnstalleerd
- de voornaamste verbetering kwam er door het in gebruik nemen van de verbrandingsoven met grotere capaciteit dan de vroegere oven, welke regelmatig uitviel. Deze nieuwe verbrandingsoven is tevens uitgerust met een noodneutralisatie met HCl. Deze noodneutralisatie werkte sinds de indienstneming telkens bij kortere uitval en geplande stilstanden zonder geurhinder;

dat in het MER een tweetal incidentscenario's uitgewerkt werden:

"In scenario 1 (klein incident) wordt 15 g TMA (geurdrempel  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ogenblikkelijk vrijgezet. Dit leidt bij zeer stabiele weersomstandigheden tot een geurwolk met duur 6 à 7 minuten. De maximale afstand met geurwaarneming bedraagt 3 à 4 km. Bij andere weeromstandigheden zijn zowel duur als maximale afstand (veel) geringer."

"In scenario 2 (groot incident) komt 231 kg TMA vrij. Uit de berekeningen volgt dat in de meeste meteorologische omstandigheden er een geurwolk optreedt die ongeveer 5 minuten duurt op 1 km afstand, 15 minuten op 4 km en 30 minuten op 10 km. Bij zeer stabiele weersomstandigheden liggen de cijfers duidelijk hoger.";

dat het MER besluit dat enkel accidentele emissies kunnen zorgen voor geuroverlast in de omgeving van het bedrijf; dat bij normale bedrijfsomstandigheden geen geurhinder te verwachten valt; dat door een periodiek inspectie- en controleprogramma het bedrijf accidentele emissies van methylamines tracht te vermijden; dat in de geurstudie die opgemaakt werd in opdracht van de Milieudienst van de stad Gent geconcludeerd wordt dat Taminco een visgeur kan veroorzaken, maar dat dit niet problematisch is; dat uit het advies van de stad Gent blijkt dat de laatste geurklachten gekend bij de Milieudienst van de stad dateren van 2002 en 2003; dat er daarna geen geurklachten meer binnengekomen zijn bij de Milieudienst van de stad;

Overwegende dat net zoals voor het lozen van het bedrijfsafvalwater voor de grondwaterwinning op 4 mei 2005 een vergunning afgeleverd werd voor het oppompen van  $70 \text{ m}^3/\text{uur}$  –  $1.680 \text{ m}^3/\text{dag}$  –  $613.000 \text{ m}^3/\text{jaar}$  uit 7 boorputten van 70 m diep; dat aan deze situatie niets wijzigt; dat het enkel de bedoeling is deze grondwaterwinning te integreren in een globale vergunning; dat in het MER onder meer verwezen wordt naar de hydrogeologische studie, opgemaakt door SGS (oktober 2004, projectnummer 40.231/A2630); dat deze studie ook opgenomen was in het vorige aanvraagdossier; dat voor een uitvoerige bespreking van dit aspect dan ook kan verwezen worden naar het advies van de PMVC van 8 maart 2005; dat de belangrijkste punten hierbij zijn:

- Het betreft een hoogwaardige toepassing (proceswater in een chemisch bedrijf). Aan het proceswater worden immers hoge kwaliteitseisen gesteld. Het dient met name volledig gedemineraliseerd te zijn en vrij van organische stoffen, een maximum geleidbaarheid van  $10 \mu\text{S}/\text{cm}$  en een Si-gehalte lager dan 0,05 ppm.
- De capaciteit van de watervoerende laag (leperiaan, HCOV 0800) is voldoende om het gevraagde debiet te leveren. Uit de hydrogeologische studie blijkt dat in het centrum van de winning de stijghoogte 37,4 m kan dalen, op een afstand van 100 m is dit nog 13,3 m, op 500 m 3,08 m op 1 km nog 1 m en op 2 km nog slechts 17 cm.
- De top van de laag is te situeren op 58 m-mv of -52 m TAW (basis klei van Merelbeke). De top van de filters bevinden zich evenwel op 38 à 47 m-mv of -32 à -41 m TAW. De filters bevinden zich maw boven het dak van de laag en tevens is er sprake van een kortsluiting van de Formatie van Gent (Lid van Vlierzele, Lid van Pittem en Lid van Merelbeke) met de Formatie van Tielt (Lid van Egem).

- Conform artikels 5.53.2.1 en 5.55.2 §3 van VLAREM II is het verboden om verschillende watervoerende lagen met elkaar in verbinding te brengen. Dit betekent dat de putten buiten dienst gesteld en herboord dienen te worden. De buitendienststelling dient te gebeuren conform artikel 5.53.3 van VLAREM II en bij het herboren mag de top van de filters pas beginnen onder de basis van de klei van Merelbeke, dit is op een diepte van ca. 58 m-mv of –52 m TAW.
- Omwille van de problemen inzake grondwaterkwaliteit (o.m. sulfaten in de winningsputten, maar ook de problemen m.b.t. zware metalen en organische micropollenten in het freatisch grondwater) en de kortsluiting van het freatisch pakket met de eerste artesische laag (het leperiaan) via de winningsputten, dient Taminco mbt deze grondwaterwinning dringend een aantal acties te ondernemen:
  - (1) op korte termijn, d.i. binnen de 2 jaar, dient een einde gemaakt aan de kortsluiting van de eerste twee watervoerende pakketten;
  - (2) nadien dient een evaluatie gemaakt te worden van de verontreinigingstoestand, nl.: is er bij een pumping uit het leperiaan (filters enkel nog in de Formatie van Tielt, Lid van Egem) nog steeds sprake van een aanrijking of verontreiniging van het ruwe artesische grondwater met o.m. sulfaten? Indien ja, dan dient ism OVAM nagegaan te worden of dit moet en hoe dit kan gesaneerd worden en tevens door wie (Taminco of UCB?);

dat in de afgeleverde vergunning voor de grondwaterwinning naast de sectorale VlareM II-voorwaarden een reeks bijzondere voorwaarden opgenomen werden waaronder de oprichting van een opvolgingscommissie voor de opvolging van de grondwaterwinningsproblematiek en de verplichting om de winningsputten binnen de 2 jaar te herboren, gezien er verbinding is tussen verschillende watervoerende lagen; dat deze voorwaarden dienen te blijven behouden; dat nog op te merken valt dat binnenkort door de VMW een pilootproject wordt gestart teneinde na te gaan of het kanaalwater kan worden gezuiverd zodat het geschikt is als proceswater; dat indien dit positieve resultaten oplevert dan de grondwaterwinning mogelijks binnen afzienbare tijd stopgezet wordt; dat er verder te vermelden is dat met betrekking tot het aspect grondwaterwinning een beroep ingediend werd door een derde tegen het besluit van 4 mei 2005; dat het besluit van 4 mei 2005 werd bevestigd bij Ministerieel Besluit van 3 november 2005;

Overwegende dat op de site van Taminco de volgende bronnen van geleide atmosferische emissies in aanmerking komen:

- rookgassen en stof afkomstig van de 3 stoomketels, de verbrandingsinstallatie voor destillatieresidu's (NT250) en de stookinstallatie voor het opwarmen van thermische olie;
- stof afkomstig van de droogtorens van de productie van fungiciden;
- diverse chemische stoffen afkomstig van de werking van diverse wastorens;

dat in de referentiesituatie volgende emissies relevant zijn:

- Stoomketels Mahy 1 en 2 werken op zware stookolie (1% S), stoomketel Mahy 3 werkt op aardgas (met zware stookolie als alternatief). Naast emissieconcentraties werden voor Mahy 1 en 2 ook emissievrachten (voor NO<sub>x</sub> en SO<sub>2</sub>) opgelegd. Voor de meeste parameters wordt ruimschoots voldaan aan de emissiegrenswaarden. Voor Mahy 1 en 2 wordt enkel voldaan aan de NO<sub>x</sub>-norm bij verrekening van de meetfout. Vanaf 2008 zal dit ook het geval zijn voor SO<sub>2</sub>. Voorts wordt de opgelegde vracht voor NO<sub>x</sub> benaderd, maar niet overschreden. Mogelijke remediërende maatregelen zijn het installeren van een nieuwe ketel op aardgas (ter beperking van NO<sub>x</sub>) en/of het overschakelen op zwavelarme stookolie (ter beperking van SO<sub>2</sub>).
- De emissies van de verbrandingsinstallatie NT250 voldoen ruimschoots aan de opgelegde normen.
- De stookinstallatie voor het verwarmen van thermische olie werkt op stookolie en voldoet ruimschoots aan de opgelegde emissienormen.
- De 5 droogtorens van de productie van fungiciden werken op aardgas en zijn voorzien ofwel van een hoogefficiënte mouwfilter, ofwel van een cycloon gevolgd door een hoogefficiënte wasser. De lucht die gebruikt wordt voor het transport van de gedroogde producten wordt van het stof ontdaan d.m.v. een mouwfilter (met recuperatie van het afgescheiden product). Er wordt ruimschoots voldaan aan de norm van 20 mg/Nm<sup>3</sup> (een benadering van de norm in één van de droogtorens was het gevolg van een incident).
- De diverse wastorens zijn bestemd voor het wassen van diverse polluenten: ethyleenoxide, DMA, MMA, CS<sub>2</sub> en acrylonitril. Er wordt ruimschoots voldaan aan de opgelegde emissienormen;

dat de totale emissies in 2003 waren: NO<sub>x</sub>: 54,1 ton – CO: 1,6 ton – SO<sub>2</sub>: 58,8 ton – stof: 7,2 ton – CS<sub>2</sub>: 3,6 ton – MMA: 0,05 kg – DMA: 0,23 kg – AN: 18,6 kg – EO: < 0,1 kg;

dat inzake immissies blijkt dat er vooral een bijdrage is aan de piekwaarden (98- en 98,8-percentielwaarden) en veel minder aan de gemiddelde waarden; dat voor de verschillende onderzochte parameters (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, stof PM10, CS<sub>2</sub>, AN en EO) in het MER besloten wordt dat de luchtverontreiniging in de omgeving veroorzaakt door het bedrijf in de referentiefase aanvaardbaar is; dat in de geplande situatie een aantal productiecapaciteiten stijgen en dat er een nieuwe DIMLA-installatie komt; dat daardoor de emissies van de stookinstallaties zullen toenemen; dat de emissies van organische stoffen vanuit de wastorens en de emissies van installatie NT250 niet zullen toenemen; dat de verbruikte hoeveelheid zware fuel vrijwillig beperkt wordt tot 4.000 ton/jaar (in de vergunning 5.000 ton/jaar); dat voor het overige gebruik zal worden gemaakt van aardgas; dat in de geplande situatie enkel de emissievrachten voor NO<sub>x</sub> en CO in belangrijke mate zullen stijgen (resp. + 24,4% en + 41,8%); dat deze stijging echter slechts in een zeer beperkte mate weerspiegeld wordt in de toekomstige immissieconcentraties; dat uit het opnieuw berekenen van de immissies van NO<sub>x</sub> en CO blijkt dat de luchtverontreiniging in de omgeving veroorzaakt door Taminco aanvaardbaar blijft; dat wat het fijn stof betreft uit het MER blijkt dat de luchtverontreiniging door fijn stof (PM10) veroorzaakt door het bedrijf aanvaardbaar is; dat er wel opgemerkt wordt dat de gemeten stofconcentraties in de omgeving van het bedrijf de toetsingswaarden van 20 µg/m<sup>3</sup> als gemiddelde en 50 µg/m<sup>3</sup> als 98-

percentiel ruim overschrijden (resp.  $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en  $95 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ); dat i.v.m. de stookinstallaties nog valt op te merken dat er momenteel plannen bestaan voor het installeren van een WKK; dat deze de bestaande stoomketels Mahy 1, 2 en 3 zou vervangen; dat de emissiereducerende maatregelen in de discipline lucht in het MER vergeleken werden met de richtwaarden in de BREF "Common Waste Water and Waste Gas Treatment and Management Systems in the Chemical Sector"; dat daaruit volgt dat de emissiereducerende maatregelen over het algemeen als BBT kunnen bestempeld worden; dat de volgende emissiereducerende maatregelen zowel aan de BREF-richtwaarden als aan de grenswaarden van Vlare II voldoen (tussen haakjes de betrokken parameters): verbrandingsinstallatie NT250 ( $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , stof), wastoren EO (VOC), mouwfilters d'Ans en Niro 1 en 2 (stof), cyclonen en venturiwasser Niro 4 en 5 (stof), wastoren ATOR (amines) en wastoren AN/FM (VOC); dat enkel de wastoren metam-sodium (amines) niet voldoet aan de BREF-richtwaarde, maar wel aan de grenswaarde van Vlare II; dat de globale conclusie luidt dat het bedrijf een zekere impact heeft op de luchtverontreiniging maar dat deze, ook na de geplande uitbreidingen, aanvaardbaar blijft;

Overwegende dat de toegang voor het vrachtverkeer sinds 2001 gelegen is aan de Zeeschipstraat, de toegang voor het personeel ligt aan de Panterschipstraat; dat beide wegen vrij druk bereden zijn en een goede ontsluiting geven naar de R4 of de Industrieweg; dat uit het MER blijkt dat in 2003 de aan- en afvoer van de producten voor 58,5% gebeurde via de weg, voor 28,3% via het spoor en voor 13,2% via het water; dat wat het wegverkeer betreft dit ca. 7 vrachtwagens per uur gedurende 11 uur vertegenwoordigt, wat neer komt op een bijdrage van 1,2% van de capaciteit van één rijstrook in de Zeeschipstraat; dat door de geplande uitbreidingen en productieverhogingen het aantal vrachtwagens per uur tot 9 stijgt en dit eveneens gedurende 11 uur; dat het MER stelt dat er hierdoor geen gevoelige stijging van de impact op het verkeer zal zijn; dat de door Taminco gegenereerde verkeersstroom ten gevolge van werknemers maximaal ca. 11 % van de capaciteit van 1 rijstrook van de Panterschipstraat vertegenwoordigt in een "worst case" scenario waarbij de werknemers met vast dagstatuut tegelijkertijd zouden vertrekken en aankomen; dat dit echter gespreid gebeurt zodat de werkelijke verkeersimpact een stuk lager zal zijn; dat in de geplande situatie maximaal 10 werknemers meer te werk zullen gesteld worden; dat hierdoor de verkeersimpact niet relevant zal wijzigen; dat het MER stelt dat, niettegenstaande de belasting op beide gewestwegen nog zal toenemen, een regelmatig verlopende verkeersafwikkeling op termijn zal blijven bestaan;

Overwegende dat inzake veiligheid kan verwezen worden naar het veiligheidsrapport en de samenvatting ervan zoals weergegeven onder in dit besluit; dat hieruit blijkt dat er met betrekking tot het individueel risico, enkel ten noorden, op het terrein van Shell een zeer lichte overschrijding van het criterium  $10^{-5}$  voor de terreingrens is; dat omdat deze overschrijding zeer gering is in omvang en er zich bovendien geen kwetsbare industriële gebouwen in bevinden, dit niet als een knelpunt aanzien wordt; dat het groepsrisico niet het gebied overschrijdt van het onaanvaardbaar risico; dat de nieuwe WTS-lijn 2bis ingeplant wordt op een iets andere plaats dan oorspronkelijk voorzien en opgenomen in het VR; dat het dossier terzake een veiligheidsnota bevat waaruit blijkt dat hierdoor de externe risico's niet wijzigen; dat binnen Taminco een noodplan uitgewerkt werd, zowel intern als extern; dat

het intern noodplan zowel automatisch als manueel kan worden geactiveerd; dat de organisatie, informatieverstrekking en mogelijke ongevallenscenario's met bijhorende interventiestrategie beschreven staan in dit noodplan; dat er ook noodstopprocedures zijn; dat de processen op het bedrijf opgevolgd, gestuurd en beveiligd worden via procescomputers; dat binnen de MA-productie en -opslag voorzien werd in gasdetectie; dat er jaarlijks een rampenoefening met volledige evacuatie is; dat het bedrijf over een eigen brandweerkazerne beschikt; dat naar middelen te vermelden zijn: "bluswatervoorraadtank van 5.000 m<sup>3</sup>, pompzaal met dieselpompen voor de verdeling van het bluswater, broessystemen, hydranten, voorzieningen om kanaalwater op te pompen, bluswateropvangtank van 5.000 m<sup>3</sup> met bijhorende noodopvangpompen (dieselgenerator), 5 interventievoertuigen van de eigen brandweerdienst, mobiele pompen, persoonlijke beschermingsmiddelen, enz."; dat de opslagtanks alle in een inkuiping staan, zodat lekken en interventiewater opgevangen worden; dat de producties op betonnen vloeren staan; dat de riolering rond de productievloeren en tankparken afgeleid kunnen worden naar de bluswatertank; dat wat betreft het extern noodplan een rampenplan voor hulpverlening voor Taminco uitgevaardigd werd; dat tenslotte nog verwezen wordt naar het gunstig advies dat de stedelijke brandweer op 3 augustus 2005 uitbracht en waarin een aantal voorwaarden opgenomen zijn die als bijzondere voorwaarden opgelegd zullen worden;

Overwegende dat in het kader van het Benchmarking-convenant een energieplan opgemaakt werd; dat dit plan door het Verificatiebureau goedgekeurd werd op 28 juli 2004, wat wil zeggen dat akkoord wordt gegaan met de doelstelling, de opgesomde maatregelen, de studies en de tijdsplanning zoals weergegeven in het energieplan; dat een samenvatting van het energieplan bij het aanvraagdossier gevoegd werd; dat het totale jaarlijkse energieverbruik rond 1 PJ ligt, het specifiek energieverbruik rond 8 GJ per ton product; dat voor de basisproductie methylaminen, welke 43% van het totaal energieverbruik vertegenwoordigt, een "Best Practice" studie uitgevoerd werd via een wereldwijde benchmark (rapport van juni 2004); dat uit deze studie blijkt dat het methylamineproces van Taminco het meest efficiënte is van alle deelnemende methylaminebedrijven; dat voor de afgeleide producties en aanhorigheden eveneens een doorlichting uitgevoerd werd dat resulteerde in een rapport van januari 2004; dat hieruit blijkt dat de afstand tot de wereldtop voor de methylamine afgeleide producties 4,7% bedraagt; dat het energieplan maatregelen voorziet die een jaarlijkse besparing opleveren van 48,2 TJ vanaf 2005; dat hiermee de afstand tot de wereldtop overbrugd wordt binnen de tijdsfasering voorzien in het convenant;

Overwegende dat de inrichting tevens valt onder de bepalingen van broeikasgasinrichting; dat het aanvraagdossier een op 24 juni 2005 goedgekeurd monitoringprotocol bevat; dat AMINABEL in dit kader een gunstig advies uitbracht mits een aantal bijzondere voorwaarden opgelegd worden (bewaking en rapportering van de CO<sub>2</sub>-emissies uitvoeren volgens het protocol, opnemen van een aantal procedures in het bestaande kwaliteitssysteem);

Overwegende dat het bedrijf MER-plichtig is aangezien de activiteiten vallen onder rubriek 6 van de bijlage 1 van het MER-besluit van 10 december 2004:

“Geïntegreerde chemische installaties, d.w.z. installaties voor de fabricage op industriële schaal van stoffen door chemische omzetting, waarin verscheidene eenheden naast elkaar bestaan en functioneel met elkaar verbonden zijn, bestemd voor de fabricage van:

- organische basischemicaliën
- anorganische basischemicaliën
- fosfaat-, stikstof- of kaliumhoudende meststoffen (enkelvoudige of samengestelde meststoffen)
- basisproducten voor gewasbescherming en van biociden
- farmaceutische basisproducten met een chemisch of biologisch procédé
- explosieven”;

dat de milieuvergunningaanvraag een milieueffectenrapport bevat dat werd goedgekeurd op 3 juni 2005 (goedkeuringscode PRMER-0072-GK); dat het algemeen besluit van het MER luidt:

“Als gevolg van de werking van de verschillende productie-eenheden op de site van Taminco, treden atmosferische emissies op van zowel anorganische als organische pollutanten. De anorganische emissies (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO en stof) zijn hoofdzakelijk afkomstig van de drie stoomketels (op zware stookolie en aardgas) en van de verbrandingsinstallatie voor reststromen. De uitgestoten NO<sub>x</sub> –concentraties van de stoomketels op extra zware stookolie overschrijden de Vlare II-norm. De uitgestoten NO<sub>x</sub> –vracht van deze twee stoomketels benadert ook zeer dicht de opgelegde emissiegrenswaarde. Teneinde de uitstoot van NO<sub>x</sub> verder te reduceren, werd door Taminco nagegaan of de beide ketels (MAHY 1+2) omgebouwd kunnen worden om aardgas te verbranden (zoals MAHY 3) i.p.v. stookolie. Dit blijkt om technische redenen echter niet mogelijk. Om volledig op aardgas over te schakelen voor de stoomproductie, dient een nieuwe ketel (type MAHY 3) te worden geïnstalleerd. Deze investering werd opgenomen in het 5jaar-investeringsprogramma van Taminco, maar op dit ogenblik is hieromtrent nog geen definitieve beslissing genomen. Naar de toekomst toe, blijft het raadzaam te proberen om de NO<sub>x</sub> –concentraties en/of het gebruik van de ketels MAHY 1+2 zoveel mogelijk te verminderen. De droogtorens blijken eveneens in te staan voor een belangrijk aandeel van de stofemissies. De jaargemiddelde stofemissie van droogtoren NIRO 5 overschrijdt de Vlare II-norm voor stof. Deze overschrijding is echter te wijten aan een incident in januari 2003, vanaf februari 2003 waren alle meetresultaten aan droogtoren NIRO 5 conform de norm. Organische emissies (acrylonitril (AN), ethyleenoxide (EO), CS<sub>2</sub>, en methylamines) zijn afkomstig van de wastorens van de verschillende producties en overschrijden voor geen enkele parameter de geldende normen. Taminco blijkt vooral een bijdrage te leveren aan de in de omgeving opgemeten piekconcentraties van deze pollutanten en veel minder aan de in de omgeving opgemeten gemiddelde concentraties. Buiten een gebied met een straal van 2 à 4 km rond Taminco zijn de milieueffecten tengevolge van de emissies van Taminco verwaarloosbaar. De emissiejaarvrachten van NO<sub>x</sub> en CO blijken in belangrijke mate te zullen stijgen tengevolge van de geplande uitbreidingen. Deze stijging wordt echter slechts in zeer beperkte mate weerspiegeld naar de toekomstige

immissieconcentraties. De luchtverontreiniging tengevolge van de exploitatie van Taminco blijkt ook in de toekomstige situatie aanvaardbaar te blijven. Emissies van methylamines en afgeleiden, kunnen potentieel zorgen voor geuroverlast in de omgeving van Taminco. Enkel accidentele emissies kunnen zorgen voor relevante geurhinder in de ruime omgeving. Algemeen wordt Taminco in het (in opdracht van de dienst Leefmilieu van de Stad Gent) uitgevoerde geuronderzoek getypeerd als een bedrijf dat visgeur kan veroorzaken maar dat niet problematisch is.

Om te voorzien in de waterbehoefte, maakt Taminco gebruik van stadswater en kanaalwater. Een ander deel van het water wordt bekomen via grondwaterwinning en verder wordt ook water uit productieprocessen gewonnen. Taminco beschikt over 2 procesgebonden waterzuiveringsinstallaties en 1 centrale waterzuiveringsinstallatie. Voor alle parameters voldoen de gemiddelde zowel als de maximale effluentconcentraties aan de opgelegde lozingsnorm. Aanpassingen aan de bron hebben de geloosde N-concentratie reeds gevoelig doen dalen gedurende de laatste 10 jaar. Het afvalwater en het koelwater van Taminco wordt geloosd in het Kanaal Gent-Terneuzen. In het MER werd aangetoond dat de invloed van de afvalwaterlozingen van Taminco op de kwaliteit van het oppervlaktewater en van de onderwaterbodem van het Kanaal Gent-Terneuzen miniem is. Aangezien het Kanaal Gent-Terneuzen geen bestemming viswater of zwemwater heeft, komen mensen niet in contact met het door Taminco geloosde afvalwater. Potentiële relevante gezondheidseffecten als gevolg van afvalwaterlozingen van Taminco kunnen dan ook als verwaarloosbaar bestempeld worden. Vergeleken met de nieuw aangevraagde lozingsnormen merkt men overschrijdingen voor de maximaal gemeten waarden voor BZV, CZV, TOC, N en  $\text{SO}_4^{2-}$ . De (door Taminco) voorgestelde normen uit de nieuwe lozingsaanvraag zullen onder normale omstandigheden na doorvoering van de vooropgestelde aanpassingen echter niet overschreden worden.

Op de site van Taminco staan ongeveer 200 opslagtanks voor grondstoffen en eindproducten. Het merendeel van de opgeslagen producten zijn bodembedreigend. Door de toegepaste bodembeschermende maatregelen is het risico op bodemverontreiniging door lekken vanuit de bestaande installaties zeer klein. Ter hoogte van de nieuwe installatie-onderdelen zullen de nodige bodembeschermende maatregelen, die aan de huidige stand van de techniek voldoen, getroffen worden. De kans dat de bijkomende installaties en de geplande aanpassingen binnen de bestaande installatie aanleiding geven tot bodemverontreiniging is beperkt tot verwaarloosbaar.

Het specifiek geluid voortgebracht door de bestaande en nieuwe installaties in elk immissiepunt tijdens de dagperiode voldoet aan de VLAREM II Richtwaarden, respectievelijk Grenswaarden. Voor wat betreft de avond en nachtperiode worden de VLAREM II - richtwaarden in 2 beoordelingspunten overschreden.

De geplande installaties zullen na de ingebruikneming ervan geen wijzigingen teweegbrengen in het akoestisch klimaat rondom Taminco. Uit voorzorg is het wenselijk dat Taminco de belangrijkste nieuwe geluidsbronnen (compressoren en pompen) mildert zodat nog geluidsruimte overblijft voor eventuele toekomstige nieuwe installaties.

Het personenverkeer van en naar de site van Taminco te Gent kan op de drukste momenten relevante verkeersstromen veroorzaken welke maximaal ongeveer 11 % van de theoretische capaciteit van 1 rijstrook van de

Panterschipstraat bedragen. Gezien de werknemers van Taminco eerder gespreid vertrekken en aankomen, ligt de werkelijke verkeersimpact tengevolge van het personenverkeer gevoelig lager.

Er kan besloten worden dat als gevolg van de activiteiten van Taminco volgende relevante, doch niet alarmerende milieueffecten naar voren zijn gekomen in de analyse:

- een bijdrage in de immissieconcentraties van NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> en stof;
- bodemverontreiniging op bepaalde plaatsen;
- progressieve verzilting en wijziging van de kwaliteit van het geëxploiteerde grondwaterreservoir;
- mogelijkheid tot tijdelijke geurhinder als gevolg van incidentele emissies van TMA.”;

Overwegende dat het bedrijf VR-plichtig is gezien de opslag van een aantal producten of productgroepen de hoge Seveso-drempelwaarde overschrijden; dat het hier de opslag betreft van:

- 1.590 ton zeer licht ontvlambare vloeibare gassen (drempelwaarde 200 ton)
- 307 ton ethyleenoxide (drempelwaarde 50 ton)
- 1.045 ton giftige stoffen (drempelwaarde 200 ton)
- 1.450 ton zeer licht ontvlambare stoffen (drempelwaarde 50 ton)
- 6.545 ton milieugevaarlijke stoffen R50, R50/53 (drempelwaarde 500 ton);

dat de milieuvergunningaanvraag een veiligheidsrapport bevat dat werd goedgekeurd op 30 juni 2005 (goedkeuringscode OVR/05/10); dat het besluit van het VR luidt:

“De externe risico’s van Taminco zijn beperkt en aanvaardbaar. In de huidige toestand worden alle criteria voor het individueel risico, behoudens ter hoogte van een klein gedeelte van de terreingrens met Shell, gerespecteerd. Het groepsrisico bevindt zich in het grijze gebied tussen het verwaarloosbare en het onaanvaardbare risico. Wanneer enkel de niet-industriële populatie in rekening wordt gebracht, neigt het groepsrisico eerder naar het verwaarloosbare niveau.

Dat de externe risico’s van Taminco heden ten dage aanvaardbaar zijn, is in grote mate te danken aan de belangrijke inspanningen die de onderneming gedurende de laatste 10 à 15 jaar geleverd heeft en nog steeds blijft leveren om het veiligheidsniveau van haar installaties en activiteiten te verhogen.

In de geplande toestand is er een beperkte stijging van de risico’s die volledig kan toegeschreven worden aan de voorziene toename van het aantal gestationeerde spoorwegketels met methylamines en ammoniak op het bedrijfsterrein en aan de hogere losfrequentie van ammoniakketels. De criteria voor het individueel risico aan de grens van de industriezone en ter hoogte van kwetsbare locaties blijven gerespecteerd. De stijging van het groepsrisico is uiterst beperkt en situeert zich uitsluitend in het gebied van de lagere slachtofferaantallen (<5).

Door de toename van de losfrequentie van ammoniakketels, wordt over een zeer beperkt gedeelte van het terrein van Shell/CRI het criterium voor het individuele risico aan de terreingrens iets meer overschreden ( $1,23 \cdot 10^{-5}$ /jaar ten

opzichte van  $1,05 \cdot 10^{-5}$ /jaar). Gelet op de geringe omvang van de overschrijding (zowel wat de waarde betreft als de omvang van de zone), gelet op het feit dat Shell en CRI ook Seveso-inrichtingen zijn en gelet op het feit dat er zich in de betrokken zone geen kwetsbare industriële gebouwen (kantoren, refters,...) bevinden (wat weerspiegeld wordt in een gering groepsrisico), wordt deze overschrijding niet als een knelpunt aanzien.

De risico's van Taminco ten opzichte van landhabitats worden als verwaarloosbaar aanzien. De risico's voor bodem en grondwater worden eveneens beperkt geacht.

Ten opzichte van het oppervlaktewater zijn, behalve de maatregelen die getroffen zijn voor de beperking van de mensrisico's, de vloeistofdichte vloeren en inkuipingen en de voorzieningen inzake noodopvang belangrijke risicobeperkende maatregelen. Op dit vlak kunnen echter nog een aantal verbeteringen gerealiseerd worden:

- bij brand in de magazijnen "Bariet" waarin milieugevaarlijke agroproducten worden opgeslagen, kan verontreinigd bluswater via de koel- en regenwaterriolering ongehinderd naar het kanaal Gent – Terneuzen lopen.
- in sommige noodprocedures is momenteel enkel voorzien dat de koel- en regenwaterriolering afgeleid wordt naar de noodopvang in geval van brand, niet bij vaststelling van een incidentele lekkage naar de betrokken riolering. Dit type scenario dient ook opgenomen te worden in de noodplanning.

Noch in de huidige, noch in de geplande toestand zijn er op Nederlands grondgebied letale effecten voorzien."

Overwegende dat rubriek 17.3.9.1. betreffende de mazoutverdeelslang werd toegevoegd (klasse 3); dat in de subrubrieken 17.2.2. (ontvlambare vloeistoffen, zeer licht ontvlambare vloeistoffen, milieugevaarlijke stoffen (R50)), 17.3.3.3., 17.3.6.3. en 17.3.7.3. ofwel 444 ton (ontvlambare of zeer licht ontvlambare vloeistoffen) ofwel 1.000 ton in vaten voorzien werd; dat deze hoeveelheden niet gecumuleerd mogen worden; dat Taminco drie plaatsen bezit waar vaten kunnen gestockeerd worden; dat het in het totaal gaat over  $1.440 \text{ m}^3$  ( $240 \text{ m}^3 + 400 \text{ m}^3 + 800 \text{ m}^3$ ); dat voor ieder type product of subrubriek telkens beredeneerd werd dat de maximale opslagcapaciteit benut wordt door dit type product;

Overwegende dat de bezwaarschriften als volgt kunnen weerlegd worden:

- *lawaaihinder*

Hierbij kan verwezen worden naar de bovenstaande bespreking van het aspect geluid waarin gesteld wordt dat er voor de dagperiode voldaan wordt aan de geluidsnormen. Voor de avond- en nachtperiode is er in de bestaande situatie (welke momenteel vergund is) een beperkte overschrijding van maximaal 3 dB(A). Door de uitbreiding zou het specifiek geluid met slechts 0,5 dB(A) stijgen, wat volgens de MER-deskundige auditief niet waarneembaar is ter hoogte van de beoordelingspunten. Wel wordt aanbevolen om bijkomende maatregelen te nemen (vb. omkassen DIMLA compressor) en na de uitvoering van de geplande uitbreiding opnieuw geluidsmetingen uit te voeren. Voorgesteld wordt dit als bijzondere voorwaarde op te nemen in de milieuvergunning. Op basis hiervan kan dan nagegaan worden of er nog bijkomende maatregelen moeten voorzien worden om de wettelijke normen,

welke hoe dan ook van toepassing zijn, te halen.

Er dient verder op gewezen dat de omgeving gekenmerkt wordt door belangrijke industriële activiteiten en er tevens een vrij druk wegverkeer heerst. Dit neemt natuurlijk niet weg dat het bedrijf de nodige maatregelen dient te nemen om de geluidsnormen, welke in de vergunning opgelegd worden, te respecteren.

- *geurhinder*

Ook hier wordt verwezen naar bovenstaande bespreking van dit aspect. Het bedrijf nam in het recente verleden reeds belangrijke maatregelen om mogelijke geurhinder maximaal te beperken. Bij normale omstandigheden is er dan ook geen geurhinder te verwachten, zoals aangehaald in het MER. Enkel bij accidenten kan er geurhinder zijn. Het bedrijf beschikt over een inspectie- en controleprogramma om het aantal incidenten te vermijden. In de uitgevoerde geurstudie wordt besloten dat het bedrijf oorzaak kan zijn van een visgeur maar dat dit niet problematisch is. De laatste geurklachten bij de Milieudienst van de stad dateren trouwens van 2003.

- *verkeer*

Hiervoor kan eveneens verwezen worden naar bovenstaande bespreking en het onderzoek dat gebeurde in het kader van het MER. Het aandeel van Taminco in het wegverkeer blijkt niet problematisch te zijn en niettegenstaande de belasting op beide gewestwegen nog zal toenemen, zal een regelmatig verlopende verkeersafwikkeling op termijn blijven bestaan.

- *gezondheidsrisico*

In het MER werd een gezondheidsrisicoanalyse uitgevoerd waarin onder andere de blootstelling aan chemische agentia via de lucht, de bodem en het grondwater en het geur- en geluidsaspect werden bekeken met betrekking tot hun impact op de mens. De conclusie luidt dat er geen relevante (potentiële) gezondheidsaspecten geïdentificeerd zijn voor de inwoners van de dichtstbijzijnde woonkernen.

- *waardevermindering woningen*

De milieuvergunningsaanvraag dient beoordeeld op haar planologische en milieuhygiënische verenigbaarheid. Het al dan niet resulteren van de uitvoering van een milieuvergunningsaanvraag in een waardevermindering van een onroerend goed maakt daar geen onderdeel van uit.

- *dergelijk chemisch bedrijf hoort niet thuis zo dicht bij een woonwijk*

Het bedrijf is gelegen in een industriegebied (gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven) waarmee het planologisch verenigbaar is. Bovendien zijn er op deze plaats reeds meer dan 100 jaar industriële activiteiten waarbij het steeds de productie van chemicaliën betreft. Dit neemt niet weg dat het bedrijf moet voldoen aan de wettelijke normen en de nodige maatregelen moet nemen om de impact naar de woonomgeving toe te beperken. In dit kader worden dan ook een aantal bijzondere voorwaarden voorgesteld (opvolgingscommissie grondwater, uitvoeren milderende maatregelen MER en VR, brandweervoorwaarden,...);

Overwegende dat op de vergadering van de PMVC van 22 november 2005 beslist werd de bijzondere voorwaarden inzake organisatorische maatregelen en inzake periodiek nazicht installaties bij te sturen; dat in het kader van de uniformiteit het aangewezen is deze voorwaarden voor alle Seveso-bedrijven van toepassing te stellen; dat de oorspronkelijke voorwaarden dan ook aangepast worden in de zin zoals aangenomen op de PMVC van 22 november 2005;

Overwegende dat de exploitant, overeenkomstig artikel 43 §2. van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning steeds alle maatregelen dient te nemen om schade en hinder te voorkomen;

Overwegende dat de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet, onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden kan opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu;

Overwegende dat, wat voorafgaat in acht genomen, kan gesteld 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, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat de gevraagde exploitatie milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar is met de onmiddellijke omgeving; dat bijgevolg de gevraagde vergunning kan worden verleend;

#### **besluit:**

**Artikel 1.** Aan de nv Taminco, Panterschipsstraat 207 te 9000 Gent, wordt de vergunning verleend om een inrichting te exploiteren, gelegen op de percelen kadastraal bekend onder GENT 13 AFD, Sectie S, Nrs 374/y/2, 431/m, 374/x/2, 435/x/2, aan de Panterschipsstraat 80 te 9000 Gent, met als voorwerp: het verder exploiteren en veranderen van een vergund chemisch bedrijf,

#### **Rubrieken:**

##### **2.3.4.1.k) (1)**

Verbranding met energierecuperatie van max. 3.000 ton/jaar distillatieresidu's met thermische capaciteit 2,9 MW.

##### **3.5.3. (1)**

Lozen van koelwater in het kanaal Gent-Terneuzen met een debiet van max. 700 m<sup>3</sup>/uur en 16.800 m<sup>3</sup>/dag.

##### **3.6.3.2. (1)**

Afvalwaterzuiveringsinstallaties (fysico-chemie, biologie en slibbehandeling) en lozen in oppervlaktewater (kanaal Gent-Terneuzen) van max. 130 m<sup>3</sup>/uur en 3.050 m<sup>3</sup>/dag bedrijfsafvalwater dat één of meer van de in bijlage 2C van Vlare I bedoelde gevaarlijke stoffen bevat.

**5.1. (1)**

Inrichtingen voor het formuleren en verpakken van biociden (fungiciden), max. 22.000 ton per jaar eigen producten en loonwerk voor andere bedrijven, in vijf droogtorens met thermisch vermogen 2 x 900 kW, 1.160 kW, 1.750 kW en 2.000 kW.

**5.4.2. (1)**

Productie van pesticiden (fungiciden) met een capaciteit van:

- 14.500 ton per jaar vaste stoffen: thiram, ziram, ferbam (uitgedrukt als 100% actieve stof);
- 23.000 ton per jaar vloeistoffen: metam sodium, metam kalium, vloeibare dithiocarbamaten (uitgedrukt als 100% actieve stof).

**5.5. (1)**

Productie van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden met een capaciteit van:

- 14.500 ton per jaar vaste stoffen: thiram, ziram, ferbam (uitgedrukt als 100% actieve stof);
- 23.000 ton per jaar vloeistoffen: metam sodium, metam kalium, vloeibare dithiocarbamaten (uitgedrukt als 100% actieve stof).

**7.1.3. (1)**

Inrichtingen voor de productie en behandeling van organische chemicaliën:

- productie van methylamines (MMA + DMA + TMA), 62.000 ton/jaar;
- productie van alkyldimethylamines, 16.000 ton/jaar + uitbreiding 30.000 ton/jaar;
- productie van dimethylacetamide en dimasol, 16.000 ton/jaar;
- productie van trimethylaminechlorhydraat 23.500 ton/jaar (als 100%) en van choline chloride 36.000 ton/jaar (als 100%);
- uitvoeren van diverse ethoxyleringen – hydrogeneringen – amineringen voor de productie van totaal 10.000 ton/jaar benzyldimethylamine en/of TMP.3EO en/of N-ethylpyrrolidone en/of choline base en/of dimethylcyclohexylamine en/of hexahydrotriazine (WTS-lijn 1);
- productie van alkylalkanolamines (+ menging met piperazine) 30.000 ton/jaar + 30.000 ton/jaar (WTS – lijn 2 en nieuwe productielijn 2 bis);
- productie van pyrrolidones C0-C14, 18.000 ton/jaar (WTS lijn 3) met bijkomende uitrusting voor zuivering van butyrolactone;
- productie van dimethylaminopropylamine, 10.000 ton/jaar (WTS nieuwe lijn 4);
- mengen van fenylmaleïmide in acrylnitril, 9.000 ton/jaar.

**7.2.1. (1)**

Geïntegreerde chemische installatie voor de fabricage van organische basischemicaliën (methylamines en afgeleiden), zoals beschreven in rubriek 7.1.3.

**7.2.4. (1)**

Geïntegreerde chemische installatie voor de fabricage van basisproducten voor gewasbescherming en biociden, zoals beschreven in rubriek 5.4.2.

**7.4.b) 2. (1)**

Inrichtingen voor het bereiden van amines en geamineerde organische verbindingen:

- methylamines (MMA + DMA + TMA), 62.000 ton/jaar;
- alkyl dimethylamines, 16.000 ton/jaar + uitbreiding 30.000 ton/jaar;
- benzyldimethylamine en/of dimethylcyclohexylamine, 10.000 ton/jaar (WTS lijn 1);
- alkylalkanolamines 30.000 ton/jaar + 30.000 ton/jaar (WTS lijn 2 en lijn 2 bis);
- pyrrolidones C0 – C14, 18.000 ton/jaar (WTS lijn 3);
- dimethylaminopropylamine, 10.000 ton/jaar (WTS nieuwe lijn 4).

**7.11.1.d) (1 X)**

Chemische installaties voor de fabricage van stikstofhoudende koolwaterstoffen zoals opgesomd onder rubriek 7.1.3.

**12.2.1. (3)**

3 laagspanningstransformatoren van 100 kVA en 2 hoogspanningstransformatoren van 400 kVA.

**12.2.2. (2)**

6 hoogspanningstransformatoren van 2 x 2.500 kVA en 4 x 1.600 kVA.

**12.3.1. (2)**

4 vast opgestelde batterijen 400 V - 37 Ah, 2 x 400 V - 125 Ah en 240 V - 25 Ah.

**12.3.2. (2)**

4 vaste inrichtingen voor laden van batterijen: 2 x 10 kW en 2 x 30 kW.

**15.1.2. (2)**

Drie stalplaatsen voor in totaal maximum 50 autovoertuigen, andere dan personenwagens.

**16.3.1.2. (2)**

11 luchtcompressoren (1 x 4 kW, 1 x 3 kW, 3 x 5,5 kW, 1 x 7,5 kW, 1 x 45 kW, 1 x 50 kW en 3 x 90 kW) met een totaal geïnstalleerd vermogen van 396 kW.

**16.3.2.3. (1)**

- 2 compressoren voor koelmachines werkend met ammoniak met vermogens 132 kW en 250 kW;
- 2 gascompressoren (productieproces Dimla en DMAPA) met vermogens 200 kW en 45 kW.

**16.4.1. (1)**

1 inrichting voor het vullen verplaatsbare recipiënten met vloeibaar gemaakte ontvlambare gassen.

**16.7.3. (1)**

13 opslagplaatsen voor gasflessen, totaal max. 49.000 liter met:

- max. 10.000 l propaan;
- max. 15.000 l brandbare gassen  $C_2H_2-H_2-NH_3$ ;
- max. 1.000 l chloor;
- max. 10.000 l zuurstof;
- max. 13.000 l inerte gassen ( $N_2-Ar-CO_2-SO_2$ -lasgassen).

**16.8.3. (1)**

Opslagplaatsen en vaste houders voor onder druk vloeibaar gemaakte gassen, totaal inhoudsvermogen max. 2.800 m<sup>3</sup>:

- methylamines: 100 m<sup>3</sup> + 2 x 65 m<sup>3</sup> + 2 x 36 m<sup>3</sup> + 3 x 67 m<sup>3</sup> + 1.085 m<sup>3</sup> + 148 m<sup>3</sup> + 300 m<sup>3</sup> + 60 m<sup>3</sup> (totaal 2.096 m<sup>3</sup>);
- ammoniak : 230 m<sup>3</sup> + 165 m<sup>3</sup> (totaal 395 m<sup>3</sup>);
- ethyleenoxide: 200 m<sup>3</sup>;
- vloeibare stikstof in cryogenische houders : 50 m<sup>3</sup> + 20 m<sup>3</sup> + 10 m<sup>3</sup> (totaal 80 m<sup>3</sup>);
- vloeibare zuurstof: 44 m<sup>3</sup>.

**17.2.2. (1)**

Activiteiten met risico's op zware ongevallen, VR-plichtige inrichtingen voor productie, opslag en verbruik van:

**A. Genoemde stoffen:**

1. Zeer licht ontvlambare vloeibaar gemaakte gassen F+: totaal 1.580 ton mono-di-trimethylamine in 12 opslagtanks (zie rubriek 16.8.3), spoorwagens (3 x 50 ton) en productie.
2. Ethyleenoxide: totaal 307 ton in 1 opslagtank (zie rubriek 16.8.3), spoorwagens (2 x 50 ton) en productie.
3. Methanol: totaal 3.084 ton in 3 opslagtanks (1 x 790 ton, 1 x 1.580 ton en 1 bijkomende tank van 714 ton).
4. Zuurstof: totaal 44 ton in 1 opslagtank.

**B. Categorieën stoffen en preparaten die niet onder de genoemde stoffen vallen:**

1. Giftige stoffen (Seveso Cat. 2): totaal 1.048 ton:
  - 423 ton ammoniak in 2 opslagtanks (zie rubriek 16.8.3) en 2 spoorwagens van 50 ton;
  - 135 ton acrylnitril in 1 opslagtank van 80 ton en 1 ketelwagen van 55 ton;
  - 80 ton van het mengsel acrylnitril-fenylmaleïmide in 1 opslagtank;
  - 404 ton zwavelkoolstof in 1 opslagtank 254 ton en 3 spoorwagens van 50 ton;
  - 9 ton formoloplossing 37% in 1 opslagtank.
2. Ontvlambare vloeistoffen (Seveso Cat. 6): totaal 1.675 ton + max. 444 ton in vaten:
  - 635 ton dimethylaminopropylamine (DMAPA) in 3 opslagtanks (3 x 185 ton) en in productie;
  - 940 ton dimethylaminoethanol (DMAE) in 5 opslagtanks (444 + 266 + 89 + 2 x 18 ton) en productie-installatie;
  - 100 ton azijnzuur in 1 opslagtank;
  - max. 444 ton diverse ontvlambare vloeistoffen in vaten (2 vatenopslagplaatsen 240 + 400m<sup>3</sup>).
3. Licht ontvlambare vloeistoffen (Seveso Cat. 7b): totaal 619 ton:
  - 135 ton acrylnitril in 1 opslagtank van 80 ton en 1 ketelwagen van 55 ton;
  - 80 ton van het mengsel acrylnitril-fenylmaleïmide in 1 opslagtank;
  - 404 ton zwavelkoolstof in 1 opslagtank 254 ton en 3 spoorwagens van 50 ton.

4. Zeer licht ontvlambare vloeistoffen (Seveso Cat. 8): totaal 1.450 ton + max. 444 ton in vaten:
  - methylamineoplossingen in water in 9 opslagtanks (2 x 60 ton, 85 ton, 4 x 32 ton, 2 x 34 ton) en in productie;
  - max. 444 ton methylamineoplossingen in vaten (2 vatenopslagplaatsen 240 + 400m<sup>3</sup>).
5. Milieugevaarlijke stoffen R50 (Seveso Cat. 9i): totaal 6.087 ton + max. 1.000 ton in vaten:
  - max. 4.500 ton verpakte vaste fungiciden, eigen producten en producten geformuleerd in loonwerk voor derden in 7 magazijngebouwen met max. capaciteit 2 x 100 ton, 300 ton, 400 ton, 2 x 1.000 ton en 1.600 ton;
  - 160 ton onverpakte vaste fungiciden in productiesilo's 2 x 80 ton;
  - 721 ton metam natrium en/of metam kalium in 2 opslagtanks 640 ton + 81 ton
  - 165 ton vloeibare dithiocarbamaten (SDDC en/of KDDC en/of MMDC) in 3 opslagtanks 2 x 65 ton en 1 x 35 ton;
  - 331 ton dimethylalkylamine (DIMLA) in 1 opslagtank;
  - 210 milieugevaarlijke stoffen R50 in productie;
  - max. 1.000 ton metam natrium en/of metam kalium en/of vloeibare dithiocarbamaten in vaten (3 vatenopslagplaatsen 240 + 400 + 800 m<sup>3</sup>).
6. Milieugevaarlijke stoffen R51/R53 (Seveso Cat. 9ii): totaal 215 ton:
  - 135 ton acrylnitril in 1 opslagtank van 80 ton en 1 ketelwagen van 55 ton;
  - 80 ton van het mengsel acrylnitril-fenylmaleïmide in 1 opslagtank.

#### **17.3.3.3. (1)**

Opslagplaatsen voor corrosieve, schadelijke en irriterende stoffen (C-Xn-Xi): totaal 6.407 ton + 1.000 ton diverse producten in vaten:

- 70 ton FeCl<sub>3</sub> in 2 opslagtanks (1 x 14 ton en 1 x 56 ton)
- 529 ton NaOH-oplossing in 11 opslagtanks (1 x 6 ton, 1 x 87 ton, 1 x 43 ton, 1 x 29 ton, 4 x 39 ton, 2 x 78 ton, 1 x 52 ton)
- 759 ton alkylpyrrolidones in 5 opslagtanks (1 x 500 ton, 1 x 56 ton, 1 x 25 ton, 2 x 89 ton)
- 1.059 ton butyrolactone (BLO) in 3 opslagtanks (1 x 678 ton, 1 x 356 ton en 1 x 25 ton)
- 829 ton HCl 28 à 34 % in 4 opslagtanks (1 x 77 ton, 1 x 166 ton, 1 x 535 ton, 1 x 51 ton)
- 10 ton mierzuur in 1 opslagtank
- 100 ton Xi en/of Xn en/of C product in 1 multifunctionele tank
- 90 ton KOH-oplossing in 2 opslagtanks (2 x 45 ton)
- 86 ton H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> in 2 opslagtanks (2 x 43 ton)
- 400 ton dimethylformamide (DMF) in 1 opslagtank
- 603 ton methyldiethanolamine en/of methylmonoethanolamine (MDEA/MMEA) in 6 opslagtanks (4 x 21 ton, 1 x 104 ton, 1 x 415 ton)
- 470 ton dimethylacetamide (DMAc) in 1 opslagtank
- 132 ton zinksulfaat in 2 opslagtanks (1 x 57 ton en 1 x 75 ton)
- 731 ton cholinechloride 75% of 78% in 3 opslagtanks (1 x 533 ton, 1 x 88 ton, 1 x 110 ton)
- 283 ton trimethylaminechlorhydraat (TMAHCl) in 3 opslagtanks (1 x 187 ton en 2 x 48 ton)
- 186 ton vetzuur in 1 opslagtank

- 20 ton ethylamine in een verplaatsbare houder
- 20 ton benzaldehyde in een verplaatsbare houder
- 20 ton cyclohexanon in een verplaatsbare houder
- 6 ton corrosieve, schadelijke en irriterende producten in verplaatsbare recipiënten voor de koelwaterbehandeling
- 4 ton fosforzuur in verplaatsbare recipiënten
- max. 1.000 ton corrosieve, schadelijke en irriterende vloeistoffen in vaten (3 vatenopslagplaatsen: 240 + 400 + 800 m<sup>3</sup>)

#### **17.3.6.3. (1)**

Opslagplaatsen van vloeistoffen met een vlampunt tussen de 55 en de 100°C (= P3): totaal 2851 m<sup>3</sup> + 1440 m<sup>3</sup> in vaten:

- 759 m<sup>3</sup> alkylpyrrolidones in 5 opslagtanks van 500 + 2 x 89 + 25 + 56 + 23 m<sup>3</sup>
- 940 m<sup>3</sup> butyrolactone (BLO) in 3 opslagtanks (1 x 600 m<sup>3</sup>, 1 x 315 m<sup>3</sup> en 1 x 25 m<sup>3</sup>)
- 80 m<sup>3</sup> mierenzuur in 1 opslagtank
- 419 m<sup>3</sup> dimethylformamide (DMF) in 1 opslagtank
- 153 m<sup>3</sup> methylmonoethanolamine (MMEA) in 3 opslagtanks (2 x 21,7 m<sup>3</sup> en 1 x 109,7 m<sup>3</sup>)
- 500 m<sup>3</sup> dimethylacetamide (DMAc) in 1 opslagtank
- 715 m<sup>3</sup> lichte fuel in 4 opslagtanks (1 x 5 m<sup>3</sup>, 1 x 40 m<sup>3</sup>, 1 x 25 m<sup>3</sup>, 1 x 1,5 m<sup>3</sup>)
- 1.440 m<sup>3</sup> P3-producten in vaten (3 vatenopslagplaatsen 240 + 400 + 800 m<sup>3</sup>)

#### **17.3.7.3. (1)**

Opslagplaatsen voor vloeistoffen met een vlampunt hoger dan 100°C (= P4): totaal 1.208m<sup>3</sup> + 1.440m<sup>3</sup> in vaten:

- 390 m<sup>3</sup> extra zware stookolie in 2 tanks (1 x 170 + 1 x 220 m<sup>3</sup>)
- 10 m<sup>3</sup> thermische olie in 1 tank
- 422 m<sup>3</sup> methyldiethanolamine (MDEA) in 3 tanks (1 x 400 m<sup>3</sup> en 2 x 21,7 m<sup>3</sup>)
- 39 m<sup>3</sup> trimethylolpropan (TMP) in 1 tank
- 100 m<sup>3</sup> geëthoxyleerd TMP (TMP.3EO) in 1 tank
- 1.440 m<sup>3</sup> P4-producten in vaten (3 vatenopslagplaatsen 240 + 400 + 800 m<sup>3</sup>)

#### **17.3.9.1. (3)**

Een mazoutverdeelslang.

#### **17.4. (3)**

Opslag van diverse gevaarlijke producten in verpakkingen kleiner dan 25 kg of liter, max. 5.000 kg of liter bij het laboratorium en in het algemeen magazijn.

#### **19.6. (2)**

Opslagplaats voor hout (transportpaletten) van 50 ton in een lokaal.

#### **24.4. (3)**

Laboratoria bestaande uit:

- een kwaliteitscontrolelaboratorium;
- een opzoekingslaboratorium met toestellen maximum inhoud 10 liter, maximum druk 300 bar en aanwezigheid van maximum 100 kg diverse gevaarlijke stoffen;

- een pilootinstallatie voor het testen van chemische operaties in verband met afgeleiden van methylamine, bestaande uit:
  - reactor, maximum inhoud 1.300 liter, maximumdruk 3 bar;
  - productietoestellen, max. inhoud 1.000 liter, max. druk 3 bar;
  - droogtoren voor drogen en formuleren van fungiciden met verwarming door stoomvat, inhoud stoomzijde minder dan 300 liter;
  - gebruik en aanwezigheid van diverse gevaarlijke producten.

#### **29.5.2.2. (2)**

Onderhoudswerkplaats met diverse werktuigmachines voor metaalbewerking met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 188 kW.

#### **31.1.2. (1)**

Drie vast opgestelde verbrandingsmotoren:

- 2 x 260 kW voor pompen interventiewaternet;
- 1 x 131 kW noodvoorziening drijfkracht voor pompen opvang verontreinigd interventiewater.

#### **33.4. (2)**

Opslagplaats voor verpakkingen uit papier en karton met capaciteit max. 200 ton.

#### **39.1.3. (1)**

Stoomgeneratoren met een totaal waterinhoudsvermogen van 121.000 liter:

- vlampijpstoomketel Mahy 1, inhoud 43.000 liter, 15 bar;
- vlampijpstoomketel Mahy 2, inhoud 48.000 liter, 15 bar;
- waterpijpstoomketel Mahy 3 met economiser, inhoud 19.000 liter, 32 bar;
- recuperatiestoomgenerator verbrandingsoven (NT250) met economiser, inhoud 11.100 liter, 16 bar.

#### **39.2.2. (2)**

16 Stoomvaten met een totaal waterinhoudsvermogen van 13.438 liter.

#### **39.4.1. (3)**

1 Warmtewisselaar (recuperatiestoomgenerator WTS lijn 2 bis), inhoud secundaire ruimte 4.700 liter, 15 bar.

#### **43.1.3. (1)**

Stookinstallaties met een totaal warmtevermogen van 58,8 MW:

- 1 stookinstallatie voor warm water in de waszalen: 115 kW
- 1 stookinstallatie voor oude administratieve gebouwen en de infirmerie: 164 kW
- 1 stookinstallatie voor de gebouwen van de commerciële diensten: 147 kW
- 1 stookinstallatie voor het oude labo: 180 kW
- 1 stookinstallatie voor het nieuwe labo: 230 kW
- 1 stookinstallatie voor de opwarming van thermische olie (afdeling WTS) werkende met aardgas met een max. vermogen van 1.600kW
- 1 verbrandingsinstallatie voor verbrandingsoven effluenten (NT250) met een max. vermogen van 2.900 kW
- 5 verbrandingsinstallaties voor droogtorens fungiciden werkend met aardgas met een vermogen van 2 x 900 kW, 1 x 1.160 kW, 1 x 1.750 kW, 1 x 2.000 kW
- 3 stookinstallaties voor stoomproductie:
  - Mahy 1: extra zware stookolie, 12,8 MW geïnstalleerd vermogen
  - Mahy 2: extra zware stookolie, 15,1 MW geïnstalleerd vermogen
  - Mahy 3: aardgas of extra zware stookolie (bij onbeschikbaarheid aardgas), 17,7 MW geïnstalleerd vermogen

**43.4. (1)**

BKG verbrandingsinstallaties met een totaal geïnstalleerd thermisch ingangsvermogen van 47,2 MW (Mahy 1 – Mahy 2 – Mahy 3 – WTS).

**53.8.3. (1)**

Grondwaterwinning uit 7 boorputten met diepte 70m, totaal debiet max. 70 m<sup>3</sup>/uur – 1.680 m<sup>3</sup>/dag – 613.000 m<sup>3</sup>/jaar (HCOV-code 0800).

**Art. 2.** De milieuvergunning wordt verleend vanaf de ondertekening van onderhavig besluit voor een termijn van 20 jaar.

**Art. 3.** Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

**§1. Algemene milieuvoorwaarden**

1. VLAREM.V01: Algemene milieuvoorwaarden - Algemeen (bijlage 1)
2. VLAREM.V02: Algemene milieuvoorwaarden - Geluid (bijlage 2)
3. VLAREM.V03: Algemene milieuvoorwaarden - Oppervlaktewater (bijlage 3)
4. VLAREM.V05: Algemene milieuvoorwaarden - Lucht (bijlage 4)

**§2. Sectorale milieuvoorwaarden**

5. VLAREM.V07: Verwerking van afvalstoffen - Algemeen (bijlage 5)
6. VLAREM.V20: Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen (vanaf 28 december 2005) (bijlage 6)
7. VLAREM.V21: Installaties voor de verbranding van gevaarlijke afvalstoffen (tot en met 27 december 2005) (bijlage 7)
8. VLAREM.V26: Lozing van bedrijfsafvalwaters  
Bijlage 5.3.2. – 32° a): petrochemie en de daarvan afgeleide organische chemie niet elders vermeld (bijlage 8)
9. VLAREM.V28: Biociden (bijlage 9)
10. VLAREM.V30: Chemicaliën (bijlage 10)
11. VLAREM.V35: Elektriciteit (bijlage 11)
12. VLAREM.V37: Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen (bijlage 12)
13. VLAREM.V38: Gassen - Algemeen (bijlage 13)
14. VLAREM.V40: Gassen - Koelinrichtingen - Compressoren (bijlage 14)
15. VLAREM.V41: Gassen - Industrieel vullen van verplaatsbare recipiënten (bijlage 15)
16. VLAREM.V44: Gassen - Opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten (bijlage 16)
17. VLAREM.V45: Gassen - Opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen (bijlage 17)
18. VLAREM.V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders (bijlage 18)
19. VLAREM.V57: Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen (bijlage 19)
20. VLAREM.V59: Hout - Algemeen (bijlage 20)
21. VLAREM.V61: Thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens (bijlage 21)
22. VLAREM.V67: Metalen (bijlage 22)
23. VLAREM.V69: Motoren met inwendige verbranding (bijlage 23)
24. VLAREM.V77: Papier (bijlage 24)
25. VLAREM.V81: Stoomtoestellen (bijlage 25)

26. VLAREM.V93: Winning van grondwater (bijlage 26)

### §3. Bijzondere milieuvorwaarden

#### 27. M.b.t. het lozen van het bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

|                                                | vanaf 14 december 2005 | vanaf 1 januari 2010 |
|------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| BOD (mg/l)                                     | 100                    | 50                   |
| COD (mg/l)                                     | 400                    | 200                  |
| TOC (mg/l)                                     | 200                    | 100                  |
| Nt (mg/l)                                      | 70                     | 50                   |
| ZS (mg/l)                                      | 60                     | 60                   |
| Pt (mg/l)                                      | 5                      | 5                    |
| Sulfaat (mg/l)                                 | 4.500                  | 3.000                |
| Chloride (mg/l)                                | 3.000                  | 3.000                |
| Zn (mg/l)                                      | 1                      | 1                    |
| Mn (mg/l)                                      | 5                      | 5                    |
| Som As, Ag, Cr, Cu, Cd, PB, Hg en Ni (mg/l)    | 0,3                    | 0,3                  |
| VOX (µg/l)                                     | 50                     | 50                   |
| EOX (µg/l)                                     | 50                     | 50                   |
| AOX (µg/l)                                     | 50                     | 50                   |
| Anionische detergents (mg/l)                   | 1                      | 1                    |
| Niet-ionische en kationische detergents (mg/l) | 1                      | 1                    |
| Mo (mg/l)                                      | 2                      | 2                    |

- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.

- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van Vlare II gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
- d) Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlare II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.
- e) Tegen 4 mei 2008 dient het bedrijf een technisch economische haalbaarheidsstudie uit te voeren om de normen tot BZV 25 mg/l, CZV 125 mg/l, Nt 15 mg/l, Pt 2 mg/l te beperken.  
Deze studie dient de volgende elementen te bevatten:
  - Een technische analyse van de mogelijkheden tot de beperking van de initiele verontreiniging van het influent (bronmaatregelen);
  - De verdere vermindering van de concentraties en vuilvracht in het effluent (oa. door het voorzien bijkomende zuivering)- technische analyse diverse mogelijkheden;
  - Een economische analyse van de bovengenoemde mogelijkheden;
  - Een technisch economische toetsing tov de BATNEEC principes;
  - Een opgave van de technisch/economisch haalbare concentratie gebaseerd op de analyse;
  - Een actieplan met opgave van de verschillende stappen, een tijdsbestek en financieel bestek;
 Deze studie wordt overgemaakt aan het College van Burgemeester en Schepenen, Aminal - Afdeling Milieuvergunningen, de VMM en de vergunningverlenende overheid.

#### **28. M.b.t. de werktijden**

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24 uur op 24 uur en 7 dagen op 7.

#### **29. M.b.t. de brandveiligheid**

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van 23 augustus, met referentie 5078/2005/CVDV/AS, nageleefd worden.

#### **30. M.b.t. organisatorische maatregelen**

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het op 30 juni 2005 goedgekeurde OVR-rapport (goedkeuringscode OVR/05/10) en het op 3 juni 2005 goedgekeurde MER-rapport (goedkeuringscode PRMER-0072-GK) worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.

- b) Het voormelde OVR-rapport en MER-rapport wordt regelmatig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor incidenten gewijzigd wordt. Het wordt aangepast rekening houdend met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan AMINAL afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie.
- c) De schriftelijke onderrichtingen voor de operaties van de eenheden zijn vastgelegd in standaard operatie procedures van het bedrijf. Ze vermelden de start en stop procedures, de procedures tijdens de normale werking en de procedures in verband met noodsituaties. Instructies in verband met werken uitgevoerd door eigen personeel of door derden zijn weergegeven in de bedrijfsprocedures die ter inzage liggen op het bedrijf.
- d) Er dient een register aangelegd waarin per opslagtank of -plaats van gevaarlijke producten de naam en de hoeveelheid van de er in opgeslagen producten opgetekend worden. Dit register dient door een lid van de bedrijfsdirectie nagezien en getekend. Het dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en al de met het toezicht belaste ambtenaren.

### **31. M.b.t. veiligheidsvoorschriften**

- a) Het intern noodplan dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en van al de met toezicht belaste ambtenaren. Dit noodplan wordt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer geregeld bijgewerkt, mede rekening houdend met de gegevens en aanbevelingen uit het veiligheidsrapport. In het noodplan moeten eveneens procedures voor afvoer van incidentele lekkages naar de noodopvang van de riolering opgenomen zijn.
- b) Onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen terzake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen en de risico's en de gevolgen te beperken van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van zijn installatie(s) en opslagplaats(en). Dit houdt onder meer in dat de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen van de brandbestrijdingsmiddelen alsook alle andere voorzieningen in het kader van de brandveiligheid, gebeurt onafhankelijk van deze vergunningen in overleg met de plaatselijke brandweer.
- c) De exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken. De exploitant is te allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij zorg heeft gedragen voor het opsporen van mogelijke bestaande risico's voor zware ongevallen, voor het nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse.
- d) Zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, dient onverwijld de Burgemeester, de Gouverneur en de met het toezicht bevoegde ambtenaren hiervan op de hoogte gesteld.
- e) Het bedienings- en onderhoudspersoneel dient terdege te worden opgeleid m.b.t. de chemische stoffen, de processen, de brandbestrijding en de bij ongeval te nemen maatregelen. De trainingen terzake dienen regelmatig te worden herhaald.

- f) Alle veiligheidsvoorzieningen dienen volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd.
- g) De volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden.
- h) Het volledige bedrijfsterrein dient te worden omheind zodanig dat de toegang voor onbevoegden te allen tijde wordt verhinderd.
- i) De nodige maatregelen worden getroffen om te beletten dat het uitvallen van het elektriciteitsnet een bijkomend risico voor de buurt zou teweegbrengen.
- j) De riolering van de magazijnen "Bariet" waarin milieugevaarlijke agroproducten worden opgeslagen, dient geïntegreerd te worden in de koel- en regenwaterriolering die opgelijnd kan worden naar de noodopvang voor verontreinigd bluswater.

### **32.M.b.t. periodiek nazicht installaties**

- a) Onverminderd de reglementaire bepalingen terzake en de eisen gesteld in de milieuvorwaarden wordt door de exploitant een programma opgesteld voor wat betreft het periodiek nazicht en het periodiek onderhoud van de procesinstallatie. De data van de vaststellingen en van de onderhoudswerkzaamheden aan de procesgebonden veiligheidsinstallaties worden in een register ingeschreven met de naam en de handtekening van de personen die de verrichtingen hebben uitgevoerd. Kwestig register ligt ter inzage van al de met het toezicht bevoegde ambtenaren.
- b) Onafhankelijk van de eigen onderzoeken door de exploitant of zijn aangestelde en onverminderd de reglementaire bepalingen terzake dienen volgende keuringen te gebeuren:
  1. De volledige elektrische installatie van de ingedeelde inrichtingen dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties. De elektrische installaties van de niet-ingedeelde inrichting moeten wat betreft de keuringen voldoen aan het AREI.
  2. Alle veiligheidsinstallaties (blusmiddelen, detectiesystemen, ..) worden periodiek gekeurd door een organisme erkend in de betreffende materie. Dit organisme bepaalt ondubbelzinnig of de installatie veilig kan werken en wanneer een nieuw onderzoek nodig is. De keuring door een organisme erkend in de betreffende materie kan eventueel worden vervangen door een keuring door eigen personeel of niet-erkende derden voor zover :
    - er hieromtrent geen wettelijk beletsel bestaat (federale & gewestelijk wetgeving/reglementering).
    - er een voorstel hieromtrent, na overleg met de plaatselijke brandweer, goedgekeurd wordt door de toezichthoudende overheden (AMI, Ministerie van Tewerkstelling en Arbeid). Dit voorstel omvat minimaal de oplijsting van de te keuren veiligheidsinstallaties, de frequentie van de keuring, de naam van de keurder en de motivatie (o.m. zgn. bekwaamheden en ervaring terzake)"

### 33. M.b.t. de meldingsplicht aan de overheid

- a) De exploitant is verplicht, zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, de bevoegde toezichthoudende ambtenaren en de gouverneur en de burgemeester:
  1. onmiddellijk op de hoogte te brengen;
  2. zodra de betreffende gegevens bekend zijn, het volgende mee te delen:
    - de omstandigheden waaronder het ongeval zich heeft voorgedaan;
    - alle beschikbare gegevens aan de hand waarvan de gevolgen van het ongeval voor de mens en het leefmilieu kunnen worden beoordeeld;
    - de getroffen noodmaatregelen;
  3. in kennis te stellen van de maatregelen die worden overwogen om:
    - de gevolgen van het ongeval op middellange en lange termijn te ondervangen;
    - te voorkomen dat dit ongeval zich nogmaals voordoet.
- b) In de inrichting worden een of meerdere personen gelast met het in ontvangst nemen van klachten van bewoners van de omgeving aangaande hinder veroorzaakt door de inrichting. De gegrondheid van de klachten wordt onmiddellijk onderzocht.
- c) In de inrichting wordt een register bijgehouden waarin datum en uur van de klachten worden ingeschreven samen met de vaststellingen die werden gedaan aangaande de aard en de omvang van de hinder en zijn oorzaken.
- d) De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.
- e) Onder toezichthoudende ambtenaren verstaat men de ambtenaren van AMINAL - Afdeling Milieu-Inspectie, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.

### 34. M.b.t. de opslag en verwerking van afvalstoffen en de verbranding van distillatieresidu's in de verbrandingsinstallatie NT 250

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een bevloering terechtkomen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.
- d) In toepassing van artikel 5.2.1.2.§1. van Vlarem II is geen weegbrug vereist.
- e) In toepassing van artikel 5.2.1.5.§5. van Vlarem II is geen groenscherm vereist.
- f) In toepassing van artikel 5.2.3bis.26 van Vlarem II dienen voor HCl, HF en SO<sub>2</sub> geen continue metingen verricht te worden en volstaan twee metingen per jaar.

- g) In toepassing van artikel 5.2.3bis.26 van Vlare II dienen voor dioxines en furanen geen continue metingen verricht te worden en volstaan twee metingen per jaar van zodra er een positief evaluatieverslag is van de toezichthoudende overheid.

### **35. M.b.t stationair draaien van motoren**

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperioden en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

### **36. M.b.t. geluid**

- de DIMLA compressor wordt in een omkasting geplaatst en de in- en uitgaande leiding wordt bekleed met akoestisch isolerende materialen.
- de pompen van DMAE dienen zo geluidsarm als mogelijk gekozen te worden. De luidruchtigste pompen ( $L_w > 94$  dB(A)) worden omkast.
- na uitvoering van de geplande situatie worden de nieuwe geluidsbronnen opgemeten, wordt het werkelijk specifiek geluid berekend en worden in de omgeving 2 vaste meetposities langdurig gemeten teneinde de evolutie van het omgevingsgeluid inzichtelijk te maken. Aan de hand van die gegevens wordt er getoetst aan de Vlare-richtwaarden voor omgevingsgeluid en voor specifiek geluid.

### **37. M.b.t. de BKG-inrichting**

- De bewaking en de rapportering van de CO<sub>2</sub>-emissies worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van het in bijlage 1 opgenomen monitoring protocol.
- Binnen 3 maanden na het verlenen van de milieuvergunningen dienen volgende zaken worden toegepast en uitgevoerd:
  - de nauwkeurigheidsberekening van de CO<sub>2</sub>-emissies uit te werken en te rapporteren in het emissiejaarrapport
  - de procedure "Abnormale Omstandigheden", volgens paragraaf 1.3 van de toelichtingen bij het sjabloon "Monitoringprotocol CO<sub>2</sub>-emissies", uit te werken in het bestaande kwaliteitszorgsysteem
  - een procedure "Wijzigingen aan het Monitoringprotocol", volgens paragraaf 1.4 van de toelichtingen bij het sjabloon "Monitoringprotocol CO<sub>2</sub>-emissies", uit te werken in het bestaande kwaliteitszorgsysteem
  - een procedure voor onderhoud en kalibratie van de meettoestellen gebruikt voor de berekening van de CO<sub>2</sub>-emissie uit te werken in het bestaande kwaliteitszorgsysteem

### **38. M.b.t. de grondwaterwinning**

- a) In afwijking van artikel 5.53.2.2 moet in elke winningsput een rechte peilbuis worden voorzien, met een diameter van minstens 25 mm, waarin een peillood of logger kan neergelaten worden voor het meten van het grondwaterpeil.
- b) In afwijking van artikel 5.53.4.6 dient in elke winningsput en in de wettelijk verplichte peilputten minimum maandelijks het peil "in werking" en "in rust" te worden opgemeten en genoteerd in een register. Bij het peil "in werking" wordt ook het ogenblikkelijk debiet genoteerd en bij het peil "in rust" de duur van de voorafgaande rustperiode.

- c) In afwijking van de artikels 5.53.3.1 en 5.53.3.3 van VLAREM II dient elke winningsput te worden uitgerust met een debietmeter, geplaatst voor het eerste aftappunt van het gewonnen grondwater. Voor winningsputten voorzien van een pomp wordt de debietmeter geplaatst in de toezichtskamer van de pompput, voor winningsputten met een bovengrondse pomp onmiddellijk na de pomp. Maandelijks dient de tellerstand van elke debietmeter genoteerd te worden in een register.
- d) In toepassing van artikel 5.53.4.3. mag het grondwaterpeil in de winningsputten in geen geval dalen onder het dak van de laag, Het maximaal toelaatbaar afpompsniveau in de winningsputten bedraagt 58 m-mv (= 58 m onder het maaiveld of -52 m TAW). Er dient vermeden te worden dat het peil in de putten onder dit niveau daalt. Daarvoor zijn er 3 mogelijkheden, nl:
- a) de pompen worden boven voormeld niveau opgehangen;
  - b) er wordt een afslagmechanisme voorzien dat de pompen stillegt wanneer voormeld niveau bereikt wordt;
  - c) het debiet van de pompen wordt zo geregeld dat het peil "in werking" boven voormeld niveau blijft.
- e) In afwijking van artikel 5.53.4.5 van VLAREM II moet de kwaliteit van het opgepompte ruwe grondwater (d.i. vóór de waterbehandeling) minstens 1 x per jaar worden geanalyseerd op de volgende parameters: pH, elektrische geleidbaarheid (in  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), temperatuur, totale hardheid (in  $^\circ\text{F}$ ), tijdelijke hardheid (in  $^\circ\text{F}$ ), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, en tevens minstens de volgende ionen (in  $\text{mg}/\text{l}$ ):

|            |                    |                  |                    |                  |              |
|------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------|
| Anionen :  | $\text{SO}_4^{2-}$ | $\text{NO}_3^-$  | $\text{PO}_4^{3-}$ | $\text{OH}^-$    | $\text{F}^-$ |
|            | $\text{NO}_2^-$    | $\text{Cl}^-$    | $\text{CO}_3^{2-}$ | $\text{HCO}_3^-$ |              |
| Kationen : | $\text{Ca}^{2+}$   | $\text{Na}^+$    | $\text{NH}_4^+$    | $\text{Fe}^{2+}$ |              |
|            | $\text{K}^+$       | $\text{Mg}^{2+}$ | $\text{Mn}^{2+}$   | $\text{Fe}^{3+}$ |              |

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:

$$(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05.$$

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij  $37^\circ\text{C}/\text{ml}$ , totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, fecale streptokokken/100ml.

- f) Daar het conform artikels 5.53.2.1 en 5.55.2 §3 van VLAREM II verboden is om verschillende watervoerende lagen met elkaar in verbinding te brengen dienen uiterlijk tegen 3 mei 2007 alle 7 de winningsputten buiten dienst gesteld en herboord te worden. De buitendienststelling dient te gebeuren conform artikel 5.53.3 van VLAREM II en bij het herboren mag de top van de filters (zowel van de winningsputten als van de wettelijk verplichte peilputten) pas beginnen onder de basis van de klei van Merelbeke, dit is op een diepte van ca. 58 m-mv of -52 m TAW.

- g) Na het herboren van de winningsputten dient het bedrijf een evaluatie te maken van de verontreinigingstoestand, nl.: is er bij een pumping uit het leperiaan (filters enkel in de Formatie van Tielt, Lid van Egem) nog steeds sprake van een aanrijking of verontreiniging van het ruwe artesische grondwater met o.m. sulfaten? Indien ja, dan dient ism OVAM conform de bepalingen van het bodemsaneeringsdecreet nagegaan te worden of dit moet en hoe dit kan gesaneerd worden en tevens door wie (Taminco of UCB?).
- h) Voor de opvolging van de grondwaterwinningsproblematiek wordt een opvolgingscommissie opgericht die is samengesteld uit de leden van de provinciale milieuvergunningcommissie, de deskundige grondwater van het Provinciaal Centrum voor Milieuonderzoek. Ook andere deskundigen kunnen worden uitgenodigd.  
Deze opvolgingscommissie wordt jaarlijks, op initiatief van het bedrijf, samengeroepen. Deze opvolgingscommissie wordt voorgezeten door de gouverneur of zijn aangestelde. De datum van de vergadering wordt bepaald in overleg met de voorzitter van de begeleidingscommissie. De vergaderfrequentie kan door de opvolgingscommissie zelf worden gewijzigd i.f.v. de evolutie van de grondwaterwinningsproblematiek en de commissie kan zichzelf opheffen.  
De te rapporteren stand van zaken heeft betrekking op de naleving van alle in deze vergunning opgelegde vergunningsvoorwaarden, in het bijzonder mbt de monitoring van de grondwaterwinning (debieten, peilen en kwaliteiten), de verplichte buitengebruikstelling en het herboren van de winningsputten en de verontreinigingstoestand in zowel het freatische pakket als het leperiaan.  
Minstens 4 weken voor de geplande vergadering verschaft het bedrijf aan alle leden van de opvolgingscommissie telkens een overzicht van de gerealiseerde werkzaamheden en de eventuele uitgevoerde studies en onderzoeken.
- i) Om verontreiniging van de watervoerende laag te vermijden dienen de winningsputten bovenaan steeds goed te worden afgesloten. In het bijzonder dient vermeden te worden dat verontreiniging, insijpelend regenwater, oppervlaktewater of ondiep grondwater van bovenaf in de winningsputten terechtkomt.
- j) De buitendienstgestelde sokkelput (put van 290 m diep) dient zorgvuldig te worden afgesloten van de omgeving om verontreiniging te voorkomen. Het moet evenwel mogelijk blijven om in deze put peilmetingen, ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek, uit te voeren.

**Art. 4.** Alle lopende vergunningen worden hierbij opgeheven:

- **ARAB-vergunningen:**
  - Besluit van de Bestendige Deputatie van 8 oktober 1992 (tot 17 juni 2012) houdende het verder exploiteren van een chemisch bedrijf voor de productie van minerale en organische chemicaliën, behoudens het deel minerale chemicaliën welke in 1997 werd overgedragen aan PVS Chemicals. Deze overname werd bij besluit van de Bestendige Deputatie geakteerd op 8 december 1997.

▪ *Milieuvergunningen:*

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 18 juni 1992 (tot 17 juni 2012) houdende het uitbreiden van een chemisch bedrijf met tijdelijke opslag van vaste en vloeibare afvalstoffen;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 8 oktober 1992 (tot 17 juni 2012) houdende het wijzigen van een bestaande verbrandingsoven die na aanpassing zal hergebruikt worden voor het verbranden van max. 500 ton/jaar industriële afvalstoffen en 1 200 m<sup>3</sup>/uur lucht afkomstig van de afzuigingen bij de opslag en de verhandeling van methylamines;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 22 oktober 1992 (tot 17 juni 2012) houdende de wijziging van het productieproces en de toevoeging van stoomketels en opslagtanks;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 12 oktober 1995 (tot 17 juni 2012) houdende de aktenaam van de melding van de uitbreiding met een tank voor de opslag van 60 m<sup>3</sup> termethylamine;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 9 mei 1996 (tot 17 juni 2012) houdende de uitbreiding met de productie van N-methylpyrrolidon (10 000 ton/jaar) in een installatie met een elektrisch vermogen van 660 kW, de opslag van butyrolacton (1 x 500 m<sup>3</sup>) en N-methylpyrrolidon (2 x 250 m<sup>3</sup>) in bovengrondse houders, drie stoomvaten (max. 3 000 l) en een verbrandingsinstallatie op aardgas (1 800 kW);
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 3 april 1997 (tot 17 juni 2012) houdende de aktenaam van de melding van de opslag van dimethylformamide in 3 bovengrondse tanks (2 x 500 m<sup>3</sup> en 1 x 600 m<sup>3</sup>) vergund voor de opslag van metamsodium;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 11 september 1997 (tot 17 juni 2012) houdende het uitvoeren van etoxylatie-reacties in de bestaande HYDRAM-installatie, voor de productie van dimethylamino-ethanol (DMAE) – max. 5 000 ton/jaar en methylamino-diethanol (MADE) – max. 2 000 ton/jaar, de opslag van max. 175 ton ethyleenoxide in een dubbelwandige horizontale tank ter vervanging van de bestaande opslagtank voor ethyleenoxide van 80 m<sup>3</sup>, de opslag van max. 65 ton ethyleenoxide in een spoorwegwagon en de opslag van max. 100 ton DMAE of MADE in de bestaande tanks (1 x 100 m<sup>3</sup> of 1 x 83 m<sup>3</sup> of 1 x 50 m<sup>3</sup> of 2 x 25 m<sup>3</sup>) vergund voor de opslag van butyrolacton en pyrrolidon;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 07 mei 1998 (tot 17 juni 2012) houdende het vernieuwen van de vergunde verbrandingsoven voor max. 500 ton vloeibare niet-gevaarlijke industriële afvalstoffen;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 30 juli 1998 (tot 17 juni 2012) houdende de vervanging van twee opslagtanks voor ammoniak (2 x 65 m<sup>3</sup>) door een opslagtank van 250 m<sup>3</sup>;
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 29 oktober 1998 (tot 17 juni 2012) houdende de opslag van dimethylamino-ethanol (DMAE) in 4 bovengrondse houders (2 x 20 m<sup>3</sup>, 1 x 100 m<sup>3</sup> en 1 x 300 m<sup>3</sup>);

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 29 oktober 1998 (tot 17 juni 2012) houdende de productie (op proef) in de bestaande DMF-installatie van dimcarb (100 ton/jaar) en de opslag van 8 ton koolstofdioxide;
  - Besluit van de Bestendige Deputatie van 6 januari 1999 (tot 17 juni 2012) houdende de uitbreiding van een chemisch bedrijf met o.a. de productie van nieuwe producten in de bestaande Hydram-eenheid en DMF-eenheid;
  - Besluit van de Bestendige Deputatie van 24 augustus 2000 (tot 17 juni 2012) houdende de aktename van de mededeling van kleine verandering m.b.t. de uitbreiding met een gasoliehouder en een stoomgenerator, en de vervanging houder TMP 3EO;
  - Besluit van de Bestendige Deputatie van 14 december 2000 (tot 13 december 2005) houdende het lozen van bedrijfsafvalwater; de lozing van het koelwater wordt vergund tot 21 september 2011;
  - Besluit van de Bestendige Deputatie van 4 april 2002 (tot 17 juni 2012) houdende de uitbreiding met een derde lijn voor de productie van alkylpyrrolidon in de bestaande Hydram-installatie tot een totale productiecapaciteit van 18.000 ton/jaar, de opslag van methanol, butyrolacton en pyrrolidon en stoomvaten;
  - Besluit van de Bestendige Deputatie van 27 maart 2003 (tot 17 juni 2012) houdende de wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf;
  - Besluit van de Bestendige Deputatie van 4 mei 2005 (tot 17 juni 2012) houdende de verdere exploitatie van de bestaande lozing van bedrijfsafvalwater en winning van grondwater.
- *Meldingen:*
- Besluit van de Bestendige Deputatie van 24 augustus 2000 (tot 17 juni 2012) houdende de aktename van de mededeling met betrekking tot uitbreiding gasoliehouder, vervanging houder TMP.3 EO, stoomgenerator;
  - Besluit van de Bestendige Deputatie van 4 december 2003 houdende de overname van een chemisch bedrijf, vroeger vergund op naam van NV UCB en thans vergund op naam van NV TAMINCO;

**Art. 5.** §1. De in artikel 1 vergunde inrichting dient uiterlijk in gebruik te worden genomen binnen een termijn van 3 jaar, te rekenen vanaf de datum van onderhavige milieuvergunning.

§2. In de mate dat de inrichting, die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens het decreet houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening van 18 mei 1999, een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt onderhavige milieuvergunning geschorst, zolang de stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend. De aanvangsdatum van de vergunningstermijn van onderstaande milieuvergunning wordt verdaagd tot de dag dat deze stedenbouwkundige vergunning definitief verleend is. De exploitant dient de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning werd verleend bij ter post aangetekende zending mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend.

§3. Wordt de in §2. bedoelde stedenbouwkundige vergunning geweigerd, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege op de dag van de weigering van de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg.

**Art. 6.** Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

**Art. 7.** §1. Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

§2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

**Art. 8.** Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
  - het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
  - de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
  - de Afdeling Milieuvergunningen van de Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer, van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur;
  - de Afdeling Water van de Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer, van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur;
  - de Afdeling Algemeen Milieu- en Natuurbeleid - Cel Lucht;
  - de Afdeling voor Ruimtelijke Ordening van de Administratie voor Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumentenzorg van het Departement van Leefmilieu en Infrastructuur;
  - de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg van de Administratie Gezondheidszorg van het Departement Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur;
  - de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie;
  - de Afdeling Milieu-inspectie van de Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer, van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur;
  - de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest;
  - de Vlaamse Milieumaatschappij;
  - de Technische Inspectie van de Administratie voor Arbeidsveiligheid van het Ministerie van Tewerkstelling en Arbeid;
  - de nv Aquafin;
  - het Comité voor Preventie en Bescherming op het Werk;
- Een soortgelijk afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk IX van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

**Art. 9.** Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing), mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams minister van leefmilieu, p/a Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer Bestuur Milieuvergunningen, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 8 december 2005

namens de Bestendige Deputatie:

de Provinciegriffier

de Gouverneur-Voorzitter

get. Albert De Smet

get. André Denys

**Voor eensluidend afschrift,  
Namens de Provinciegriffier,  
De gemachtigde Ambtenaar,**

**Raf Barzeele  
dienstchef**