



8e Directie
Dienst 82
Milieuhygiëne

aanwezig
Alexander Vercamer,
waarnemend voorzitter

Ivan Verleyen,
Frans Van Gaeveren,
Jean-Pierre Van Der
Meiren,
Georges De Langhe,
leden

Martine Haegens,
waarnemend provinciegriffier

Besluit van de Bestendige Deputatie

referte 82/46003/7/1/A/11/RB/FC
betreft **BAYER ANTWERPEN**
BEVEREN-WAAS
verslaggever de heer Georges De Langhe

Besluit van de Bestendige Deputatie van de Provincieraad, houdende het deels verlenen en deels weigeren van de vergunning aan de nv Bayer Antwerpen, Haven 507 - Scheldelaan 420, 2040 Antwerpen voor het verder exploiteren en uitbreiden van een inrichting, gelegen op de percelen kadastraal bekend onder BEVEREN (KALLO) AFD 8, Sectie A, Nr(S) 294h, 491p, 491s, 491t, 660e, 660l, 660n, 660p, 660r, 660s, 661g, 661h, 661k, 662b, aan de Ketenislaan - Haven 1992/2, 9120 Beveren-Waas (Kallo).

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 en 3 maart 2000;

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, 24 mei 1995, 1 juni 1995, 26 juni 1996, 22 oktober 1996, 12 januari 1999, 15 juni 1999, 29 september 2000, 20 april 2001, 13 juli 2001, 5 oktober 2001 en 31 mei 2002 en bij decreet van het Vlaams Parlement 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, 23 juni 1996, 3 juni 1997, 17 december 1997, 24 maart 1998, 16 september 1998, 6 oktober 1998, 19 januari 1999, 15 juni 1999, 3 maart 2000, 17 maart 2000, 17 juli 2000, 19 januari 2001, 20 april 2001, 13 juli 2001, 18 januari 2002, 25 januari 2002 en 31 mei 2002;

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, gewijzigd bij decreet van 19 april 1995;

Gelet op het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997;

Gelet op de lopende ARAB-vergunning (basisvergunning), verleend door de bestendige deputatie op 9 februari 1973 (termijn 30 jaar) voor het exploiteren van een chemisch bedrijf voor het vervaardigen van rubberchemicaliën en voor producten voor plantenbeschermingsmiddelen, waaronder mercaptobenzothiazol, vulkaciten en methylaminobenzothiazol, met een afvalwaterzuiveringsinstallatie;

Gelet op de diverse uitbreidingen die sindsdien zowel onder het ARAB- als het VLAREM-regime werden vergund;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 8 februari 2002 ingediend door de nv Bayer Antwerpen, Haven 507 - Scheldelaan, 420, 2040 Antwerpen, om een inrichting, gelegen aan de Ketenislaan - Haven 1992/2, 9120 Beveren-Waas (Kallo), op de percelen, kadastraal bekend onder BEVEREN (KALLO) AFD 8, Sectie A, Nr(S) 294h, 491p, 491s, 491t, 660e, 660l, 660n, 660p, 660r, 660s, 661g, 661h, 661k, 662b, met als voorwerp: hernieuwing en uitbreiding (rubrieken: 3.6.3.2, 4.4, 7.1.3, 7.2, 7.4.a.2, 7.11.1, 12.1.2, 12.2.2, 12.3.1, 12.3.2, 15.1.2, 16.3.1.2, 16.3.2.3, 16.4.2, 16.7.3, 16.8.3, 17.2.1, 17.2.2, 17.3.1.2, 17.3.3.3, 17.3.4.3, 17.3.5.3, 17.3.6.1.b, 17.3.7.3, 17.3.9.3, 17.4, 17.5, 19.6, 20.3.4.2, 23.2.2, 23.3, 24.1.2, 24.4, 29.5.2.3, 29.5.3.2, 29.5.7.b.2, 30.8.3, 30.10.1, 31.1.1, 33.4, 39.1.3, 39.2.2, 39.5.1, 43.1.3, 43.3, 50, 53.2.2);

Gelet op de aangetekende brief van 28 maart 2002, waarmee de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het proces-verbaal van 8 mei 2002, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op de informatievergadering van 29 april 2002;

Gelet op het gunstig advies van 21 mei 2002 van het College van Burgemeester en Schepenen van Beveren-Waas mits naleving van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden van het VLAREM II en de volgende bijzondere milieuvoorwaarden :

- De voorwaarden welke werden opgelegd in het kader van eerder afgeleverde milieuvergunningen blijven onverminderd van toepassing voor zover deze niet in strijd zijn met de voorwaarden welke worden opgelegd binnen voorliggende milieuvergunning.
- Het regenwater dient waar mogelijk maximaal te worden gebruikt, zowel bij industriële als bij sanitaire installaties, met als bedoeling het gebruik van leidingwater te beperken. Hiervoor dient dan ook de nodige opslagcapaciteit voor regenwater te worden voorzien.
- De goede werking van de waterzuiveringsinstallatie dient te worden verzekerd door een intern of extern medewerker die een gespecialiseerde opleiding terzake heeft genoten.

- In overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer dient een intern noodplan opgemaakt. Bij het opmaken van dit plan wordt rekening gehouden met de gegevens en aanbevelingen uit het veiligheidsrapport. Dit noodplan wordt geregeld bijgewerkt. Het dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en van al de met het toezicht belaste ambtenaren.
- De gegevens en aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het VR-rapport en MER-rapport worden strikt opgevolgd, in het bijzonder 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 houdende met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan AMINAL – afdeling Milieuvergunningen en Milieu-inspectie.
- Toekomstgericht dient er naar gestreefd om in het kader van de veiligheid de individuele risicocontouren te reduceren.
- 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.
- 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 ontploffingen 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 nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, - training en – uitrusting ter plaatse.
- 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, onverwijld de Burgemeester, de Gouverneur en de met het toezicht bevoegde ambtenaren:
 - a) onmiddellijk op de hoogte te stellen;
 - b) 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;

c) 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 belast 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 te beperken of weg te nemen.
- 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 dienen regelmatig te worden herhaald.
- De volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden.
- De nodige maatregelen worden getroffen om te beletten dat het uitvallen van het elektriciteitsnet een bijkomend risico voor de buurt zou beweegbrengen.
- 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 onderhoudswerkzaamheden worden in een register ingeschreven met de naam en de handtekening van de personen die de verrichtingen hebben uitgevoerd. Betreffende register ligt ter inzage van al de met het toezicht belaste ambtenaren.
- Onafhankelijk van de eigen onderzoeken door de exploitant of zijn aangestelde en onverminderd reglementaire bepalingen terzake dienen de volgende keuringen te gebeuren:
 - a) De volledige elektrische installatie dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties.
 - b) Alle veiligheidsinstallaties 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.
- Er dient door het bedrijf in het kader van de veiligheid te allen tijde een register ter beschikking te worden gesteld van de plaatselijke brandweer.

Dit register dient volgende gegevens te bevatten :

- de exacte locatie binnen de volledige bedrijfsinfrastructuur waar alle gevaarlijke producten/afvalstoffen worden opgeslagen;
- de chemische/identificeerbare benaming, van de opgeslagen gevaarlijke producten/afvalstoffen per locatie.

Betreffend register dient te worden aangeboden aan de bevoegde gemeentelijke veiligheidsdiensten via E-mail op het adres

MeldpuntProducten@beveren.be. Deze gegevens dienen te worden aangepast en opnieuw aangeboden telkens er binnen het bedrijf een belangrijke wijziging wordt doorgevoegd qua locatie, aard en/of hoeveelheid van de gevaarlijke producten/afvalstoffen.

- Geurhinder moet te allen tijde worden voorkomen, teneinde hinder naar omwonenden toe te beperken.
- De exploitant dient er steeds voor te zorgen dat binnen alle afdelingen van zijn bedrijf de best beschikbare technologieën worden aangewend ter voorkoming of beperking van emissies;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies van 28 mei 2002 van de Afdeling Milieuvergunningen van de Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur (afgekort AMINAL-AMV)

- ONGUNSTIG voor de opslag en verlading van koolstofsulfide, bestaande uit 2 spoorwegwagons van elk 55.000 l met directe aansluiting op de productie-installaties (rubriek 17.2.2.(1)) ;
- GUNSTIG voor de overige rubrieken voor een termijn van 20 jaar vanaf 2 maart 2002,

onder de algemene en de sectorale milieuvoorwaarden van het VLAREM II en de volgende bijzondere milieuvoorwaarden :

1. M.b.t. het veiligheidsrapport:

Het veiligheidsrapport Bayer Antwerpen NV – vestiging Kallo wordt aangepast op volgende punten :

- Toevoegen paragraaf i.v.m. mogelijke remediërende maatregelen.
- Toevoegen paragraaf i.v.m. mogelijke domino-effecten bij calamiteiten in buurtbedrijven en/of op de Schelde.
- Correctie bespreking van de 10^{-6} /jaar individueel risicocontour.
- Bepalen invloed van de aanwezigheid van derden op de toegangsweg tot de Liefkenshoektunnel op het berekende risico.
- Inschatting van de gevolgen voor het leefmilieu bij een calamiteit bij het lossen van aniline in/uit een schip waarbij 7 ton aniline vrijkomt + eventueel voorstel remediërende maatregelen.
- Inschatting van de mogelijke risico's bij de noodopslag van CS₂ in spoorwegwagons en de verlading ervan .

2. M.b.t. organisatorische maatregelen:

- het V.R.-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 ;

- 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. De wijze waarop betreffend register dient te worden aangeboden, wordt bepaald door de brandweer en de dienst Milieubescherming van de gemeente Beveren.

3. M.b.t. de veiligheidsvoorschriften:

- in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer dient een intern noodplan opgemaakt. Bij het opmaken van dit plan wordt rekening gehouden met de gegevens en aanbevelingen uit het veiligheidsrapport. Dit noodplan wordt geregeld bijgewerkt en dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en van al de met het toezicht belaste ambtenaren ;
- 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 ;
- 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 ;
- 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.

4. 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 :
 - b) de volledige elektrische installatie dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties;
 - c) alle veiligheidsinstallaties 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.

5. M.b.t. de meldingsplicht aan de overheid:

1. 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 :
 - a) onmiddellijk op de hoogte te brengen;
 - b) 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;
 - c) 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.
- 2. 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.
- 3. 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.
- 4. De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.
- 5. Onder toezichthoudende ambtenaren verstaat men de ambtenaren van AMINAL - Afdeling Milieuinspectie, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.

6. M.b.t. lozing van bedrijfsafvalwater

- Ongeacht de algemene en sectorale voorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater dat één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het Vlarems bedoelde gevaarlijke stoffen bevat mogen volgende concentraties aan verontreinigende stoffen in het afvalwater niet overschreden worden:

Parameter	eenheid	Maximale emissiegrenswaarden
pH		6,0 – 9,0
temperatuur	°C	30 of 35°C cfr. Vlarems II art. 4.2.2.1.1. punt 4
BOD	mg/l	50
COD	mg/l	450
TOC	mg/l	150
Totaal P	mg/l	2
suspensie	mg/l	100
Tot-N	mg/l	90
cadmium	mg/l	0,0500
kwik	mg/l	0,0050
lood	mg/l	0,100
arseen	mg/l	0,100
zilver	mg/l	0,050
chromium tot	mg/l	0,500
nikkel	mg/l	0,500
koper	mg/l	0,100
zink	mg/l	0,500
cobalt	mg/l	0,250
mangaan	mg/l	0,375
molybdeen	mg/l	0,050
antimoon	mg/l	0,015
seleen	mg/l	0,100
tin	mg/l	0,050
thallium	mg/l	0,010
beryllium	mg/l	0,010
barium	mg/l	1,000
vanadium	mg/l	0,250

titaan	mg/l	0,250
boor	mg/l	3,000
Telluur	mg/l	0,100
Cyanide	mg/l	0,100
Sulfiet	mg/l	10,00
Sulfide	mg/l	2,50
Fluoride	mg/l	2,00
Apolaire KWS	mg/l	12,5
EOX	mg/l	0,600
AOX	mg/l	2,000
Benzeen	mg/l	0,010
Tolueen	mg/l	0,010
Xyleen	mg/l	0,050
Chloriden	mg/l	10.000
totaal fenolen (als fenolindex)	mg/l	1,00

- Het bedrijfsafvalwater dient te worden geloosd op oppervlaktewater (Schelde).
- Het bedrijf dient de stand van de beste beschikbare technologieën op te volgen en dit zowel voor wat betreft de productieprocessen in de deelbedrijven als voor wat de beschikbare waterzuiveringstechnieken. Voor 01/03/2007 zal het bedrijf een dossier indienen dat als basis zal dienen voor het onderzoek van de lozingsvoorwaarden zoals voorgeschreven door artikel 41 van Vlare I. Dit dossier wordt ingediend bij de vergunningverlenende overheid en dient volgende elementen te bevatten:
 - een precisering van de afdelingen van de inrichting die aanleiding geven tot de lozing via het afvalwater van één of meer gevaarlijke stoffen zoals bedoeld in bijlage 2C bij titel I van het Vlare I;
 - voor elk van de in hiervoor bedoelde afdelingen een opgave van de gevaarlijke stoffen die via het afvalwater worden geloosd, almede de geloosde vrachten ervan respectievelijk per uur, per dag, per jaar;
 - voor elk van de in hiervoor bedoelde afdelingen de doelstelling ervan almede een omstandige omschrijving van de aangewende technologieën;
 - voor elk van de onderscheiden afdelingen een toelichting over de al dan niet van toepassing zijn van de best beschikbare schone technologieën; in geval deze technologie niet wordt toegepast een verantwoording hiervan; hierbij dient tevens verwezen naar de beperking van de afvalstoffen;
 - een zeer omstandige omschrijving met een situeringsplan van de wijze waarop de afvalwaters worden gecollecteerd en geloosd;
 - een zeer omstandige technologische omschrijving van de wijze waarop de afvalwaters worden behandeld;
 - een omschrijving van de aanwezige controle-inrichting (meetput, enz.);
 - voor elk van de onderscheiden afdelingen een opgave van de produktiegegevens op jaarbasis, met inbegrip van het volume geloosde afvalwater per eenheid(m³, ton,...) geproduceerd of verwerkt product;
 - de maatregelen die genomen worden of nog kunnen genomen worden voor een maximaal hergebruik van het afvalwater met vermelding van de invloed van deze maatregelen op de geloosde vrachten;

- een opgave van de herkomst van het gebruikte water (grondwater, hemelwater, leidingwater, oppervlaktewater,...) respectievelijk per uur, per dag en per maand.
- De maatregelen die genomen worden of nog kunnen genomen worden om de emissiegrenswaarden voor de RWZI te halen.
- In afwijking van de hierboven vermelde emissiegrenswaarden mag tijdens de periodieke productiestilstand van MTE – K3 de volgende emissiegrenswaarde worden toegelaten voor de parameters fluoride, boor en fosfor bij een max. debiet van 80 m³/u. Deze productie stilstand dient schriftelijk te worden kenbaar gemaakt aan de bevoegde en toezichthoudende overheden.

7. M.b.t. de luchtemissies

- Bij gebruik van zuurstof als oxidans bij de glasvezelproductie is de max. emissievracht voor SO₂ 3,6kgSO₂/ton produkt glasvezel.
- Geurhinder moet te allen tijde worden voorkomen, teneinde de hinder naar de omwonenden toe te beperken.

8. M.b.t. de opslag

De opslag van de stoffen in hetzelfde tankenpark mogen wisselen van inhoud en dit voor een vlotte bedrijfsvoering, inspectie, onderhoudswerkzaamheden enz. evenwel met respect van de vergunde hoeveelheden en hun gevaarsklasse. In ieder geval dienen de in Vlare II gestelde afstandsregels en verbodsregels te worden toegepast. In voorkomend geval dienen de toezichthoudende ambtenaren alsook de plaatselijke brandweer van een uitzonderlijke toestand te worden ingelicht.

Aandachtspunten

- Met vergunning MB dd 18/07/01 werd bekomen dat PCB-houdende transformatoren uiterlijk op 31 december 2004 gereinigd en/of verwijderd moeten zijn volgens een vastgelegde termijnplanning.
- Tot 01/01/2005 werd een afwijking verleend (BD dd 15/01/98) om de opslag van 6.000l benzine en 2X6.000l gasolie in huidige vorm verder te zetten. Vanaf 01/01/2005 worden de tanks (2X6.000l) vervangen door een nieuwe tank van 20.000l(2X10.000l) welke aan alle eisen voldoet en vervalt de opslag van benzine;

Gelet op het gunstig advies van 12 april 2002 van de Afdeling voor Ruimtelijke Ordening van de Administratie voor Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumentenzorg van het Departement van Leefmilieu en Infrastructuur (afgekort AROHM) overwegende de ligging van de inrichting volgens het gewestplan "Sint-Niklaas – Lokeren" in een zeehavengebied type 2, bestemming waarmede het bedrijf planologisch verenigbaar is;

Gelet op het gunstig advies van 12 april 2002 van de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg van de Administratie Gezondheidszorg van het Departement Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur (afgekort Gezondheidszorg);

Gelet op het gunstig advies van 30 mei 2002 van de Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM):

- aspect water

GUNSTIG voor de lozing van max. 270 m³/u en 5.750 m³/dag bedrijfsafvalwater, in de Schelde mits voldaan wordt aan de algemene lozingsvoorwaarden voor bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en de volgende bijzondere voorwaarden :

parameter	eenheid	onmiddellijk	Vanaf 1/7/2005
Debiet	m ³ /u	270	
Debiet	m ³ /d	5750	
BOD	mg/l	30	25
COD	mg/l	450	125
TOC	mg/l	150	50
Zs	mg/l	110	60
Tot N	mg/l	90	15
Tot P	mg/l	2	
Tot. Cd	mg/l	0.005	
Tot Hg	mg/l	0.0015	
Tot Pb	mg/l	0.1	
Tot As	mg/l	0.1	
Tot Ag	mg/l	0.05	
Tot Cr	mg/l	0.2	
Tot Ni	mg/l	0.15	
Tot Cu	mg/l	0.1	
Tot Zn	mg/l	0.5	
Tot Co	mg/l	0.03	
Tot Mn	mg/l	0.375	
Tot Mo	mg/l	0.1	
Tot Sb	mg/l	0.025	
Tot Se	mg/l	0.1	
Tot anorg. Sn	mg/l	0.05	
Tot Tl	mg/l	0.01	
Tot Be	mg/l	0.01	
Tot Ba	mg/l	1	
Tot V	mg/l	0.05	
Tot Ti	mg/l	0.02	
Tot B	mg/l	3	
Tot Te	mg/l	0.05	
Tot Cn	mg/l	0.1	
sulfide	mg/l	1	
sulfiet	mg/l	10	
fluoride	mg/l	2	
Apolaire koolwaterstoffen	mg/l	5	
EOX	mg/l	0.6	0.05
AOX (als Cl)	mg/l	2	0.4
POX	mg/l	0.05	
benzeen	mg/l	0.01	
Xyleen	mg/l	0.035	0.01
tolueen	mg/l	0.01	
Totale fenolen	mg/l	1	
Lijst 123 stoffen	schrappen		
PCB en PCT	mg/l	verbod	

chlooraniline	µg/l	50	5
dichlooraniline	µg/l	100	5
trichlooraniline	µg/l	35	5
chloorfenol	µg/l	50	0.5
dichloorfenol	µg/l	3	0.5
trichloorfenol	µg/l	50	0.5
chloorbenzeen	µg/l	20	
dichloorbenzeen	µg/l	10	
chloortolueen	µg/l	10	
chloroform	µg/l	10	
CCl4	µg/l	10	
trichloorethaan	µg/l	10	
aniline	µg/l	20	10

Voor de BOD, ZS, Cd, Hg, Cr, Ni, Co wordt voorgesteld deze te verstrengen op basis van emissiegegevens uit het MER. Een verstrenging wordt eveneens voorgesteld voor As, Tl, Be, benzeen, tolueen, xyleen op basis van extra aangeleverde gegevens door het bedrijf.

Chlooranilines, chloorfenolen, chloorbenzenen en aniline dienen op basis van bijkomende gegevens van het bedrijf ook te worden opgenomen.

Indien de bepaling van totale fenolen gebeurt via de bepaling met 4-amino-antipyrine dient de voorafgaande destillatie te worden weggelaten, aangezien anders bepaalde fenolen met zware substitutiegroepen, zoals nitrofenol, niet worden meegenomen in de bepaling

De op termijn te bereiken normen voor zuurstofbindende factoren en nutriënten zijn cruciaal voor het bereiken en beheersen van kwaliteitsobjectieven van de ontvangende waterloop.

Teneinde potentiële accumulatie-effecten en combinatietoxiciteit tot een minimum te herleiden zijn de op termijn te bereiken normen voor de micro-polluenten beperkt tot 10 maal het kwaliteitsobjectief

Het bedrijf dient hiervoor de nodige inspanningen te leveren en dit zowel op het niveau van de productieinstallaties als op het niveau van de centrale waterzuivering.

Er dient in het bijzonder verder aandacht te worden besteed aan de optimalisering van de bestaande WZI (o.a. het op gang brengen van het nitrificatieproces).

Om het risico op oppervlaktewaterverontreiniging bij het lossen van de schepen maximaal te beperken, dient het bedrijf via een studie na te gaan welke extra maatregelen hiertoe kunnen genomen worden. De resultaten van deze studie dienen binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de milieuvergunning te worden bezorgd aan VMM buitendienst Mechelen, Aminal-AMV en de Provincie.

De lozingsvergunningen dd. 27/5/88 en 27/12/90, alsook de milieuvergunning dd. 17/9/98 dienen te worden opgeheven en ingetrokken.

- aspect lucht

GUNSTIG

Overwegende dat uit het bij de milieuvergunningsaanvraag gevoegde MER mag blijken dat het bedrijf in de huidige situatie de emissies van de verschillende productie-eenheden onder controle heeft – bv emissies aan de verschillende productie-installaties van de Rubberchemicaliën worden ofwel aan de installatie

zelf behandeld via gaswassing of filtering ofwel afgeleid naar de Claus-eenheid - en dat aan de toepasselijke milieureglementering – emissie- en immissievoorschriften - kan worden voldaan.

Voor de toekomstige situatie wordt een niet geringe afname van o.m. de SO₂- en de NO_x-emissies in het vooruitzicht gesteld – verder doorgedreven restgasbehandeling aan de Claus-eenheid (- 600 ton SO₂/jaar), verbranding met zuivere O₂ aan de ovens van de Glasvezelinstallatie (- 100 ton NO_x/jaar) – waardoor ook voor NO_x een verwaarloosbare bijdrage tot en impact op de heersende luchtkwaliteit mag worden verwacht en voor SO₂ een beduidende afname van de bijdrage en impact.

Voorts kon worden nagegaan dat bij normale werking van het bedrijf in geen geval dient gevreesd voor mogelijke geurhinder ten gevolge van de VOS-uitstoot;

Gelet op het gunstig advies van 20 juni 2002 van de provinciale grondwaterdeskundige onder de algemene en sectorale milieuvorwaarden;

Gelet op het gunstig advies van 11 juni 2002 van de provinciale milieudeskundige, nl.

ONGUNSTIG voor de lozing van max. 270 m³/u en 5.750 m³/dag bedrijfsafvalwater en de opslag en de verlading van koolstofdissulfide, bestaande uit 2 spoorwegwagons van elk 55.000 l met directe aansluiting op de productie-installaties;

GUNSTIG voor de lozing van max. 220 m³/u en 5.280 m³/dag bedrijfsafvalwater en de overige punten van de aanvraag en onder de voorgestelde en gecoördineerde milieuvorwaarden en voor 20 jaar vanaf 9 februari 2003;

Overwegende:

- dat in het veiligheidsrapport wordt gesteld dat de externe risico's van de Bayer-vestiging te Kallo voor de omgeving zonder meer aanvaardbaar zijn; dat niettemin het veiligheidsrapport aanleiding geeft tot een aantal bedenkingen; dat de 10⁻⁵ iso-risicocontour ca. 2/3 buiten de perceelsgrens ligt en o.m. de volledige installaties (opslag koolstofdissulfide) van het naastgelegen bedrijf Kallo Industries omvat; dat in het veiligheidsrapport geen gevolgen werden beschreven welke zich kunnen voordoen na calamiteiten bij buurtbedrijven (Kallo Industries) of op de Schelde (scheepvaart); dat de noodopslag van koolstofdissulfide niet is geëvalueerd in het veiligheidsrapport; dat de noodopslag de opslag en de verlading van koolstofdissulfide betreft bestaande uit 2 spoorwegwagons van elk 55.000 l met directe aansluiting op de productie-installaties; dat om aangehaalde redenen de risico's verbonden aan deze activiteiten niet voldoende kunnen geëvalueerd worden te meer daar de opslag van de koolstofdissulfide zich situeert in de onmiddellijke nabijheid van de chloorspoorwegwagons; dat hiervoor eerst een aanpassing van het veiligheidsrapport met o.m. een bijkomende risico-analyse noodzakelijk zal zijn; dat in deze omstandigheden de noodopslag van koolstofdissulfide niet kan vergund worden;
- dat in het MER-rapport de verschillende milieudisciplines werden behandeld met volgende voornaamste eindconclusies; dat qua luchtemissies wordt voldaan aan de voorgeschreven normen, eventueel met uitzondering van de SO₂-uitstoot van de oven 1 bij de glasvezelproductie bij de omschakeling naar het gebruik van zuurstof als oxidans; dat de SO₂-emissies afkomstig zijn van de ontbinding van de sulfaathoudende grondstoffen; dat

ondertussen de dosering van de sulfaathoudende grondstoffen werd geoptimaliseerd zodanig dat kan worden voldaan aan de emissienorm (1.800 mg/Nm³) opgenomen in art. 5.20.4.1.1. van het VLAREM II; dat daarnaast in de Europese BREF over glasproductie als BBT een SO₂-uitstoot van max. 3,6 kg per ton geproduceerd glas is opgenomen; dat in de toekomstige situatie voor de ganse site de SO₂- en de NO_x-uitstoot resp. met 50 % en 30 % zal afnemen;

Gelet op de werkvergadering die door de PMVC op 18 juni 2002 werd gehouden; dat op deze werkvergadering de volgende opmerkingen werden gemaakt:

"De commissie stelt vast dat deze milieuvergunningsaanvraag het verder exploiteren en uitbreiden van een chemisch bedrijf gespecialiseerd in de productie van rubberchemicaliën en glasvezel beoogt.

De vertegenwoordiging van het bedrijf geeft een toelichting en situering van de bedrijfsactiviteiten. Het bedrijf is de know how-vestiging van Bayer nv voor alle vestigingen. De vestiging Kallo produceert chemicaliën en additieven voor de verrijking van de rubberproductie. Het bedrijf omvat meerdere milieutechnische eenheden, met name een afdeling Vulkaciten met Claus-installatie, het glasvezelbedrijf en een energiecentrale.

In de Vulkaciten-afdeling worden de grondstoffen aangemaakt voor de rubberproductie. De productie verloopt in campagnes (met ongeveer 200 diverse eindproducten). De Claus-installatie werd recent uitgebreid met een rookgaswassing en zwavelrecuperatie. Deze nieuwe Claus-installatie maakt een einde aan de H₂S - emissies.

In het productieproces is permanent recuperatie van zwavel voorzien. In de glasvezelafdeling bevinden zich 2 smeltovens, elk met een capaciteit van 22.000 ton/jaar. Tijdens het productieproces wordt de glasafval gerecupereerd. De omschakeling op zuurstofbranders levert energiebesparingen op en veroorzaakt een lagere belasting en een lager debiet van de rookgasuitstoot (bijv. reductie van NO_x met 70%,...).

De energiecentrale omvat o.a. nu 4 klassieke branders met zware emissies, in de toekomst zouden 2 gasbranders gebruikt worden. Het thermisch vermogen bedraagt maximum 90 MW.

De afvalwaters worden geloosd via een centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie.

De provinciale milieuvergunningscommissie bespreekt de knelpunten met het bedrijf en vormt zich een oordeel en standpunt over de volgende knelpunten :

Knelpunt 1 :opslag koolstofdissulfide

De *provinciale milieudeskundige* merkt op dat de occasionele opslag in 2 spoorwegwagons met 70 ton CS₂ op het terrein van Bayer nv problematisch is omdat dit niet opgenomen was in het oorspronkelijk veiligheidsrapport en de 10⁻⁵ isorisicocontour reeds een stuk en de 10⁻⁶ isorisicocontour ruim buiten het bedrijfsterrein gelegen zijn.

Het *bedrijf* repliceert met een toelichting opgesteld door de veiligheidsdeskundige (zie bijkomende nota). Het veiligheidsrapport werd conform verklaard. De verlading in tanks bij Katoen Natie nv is identiek en gebeurt aan de overkant van de bedrijfsrand. De spoorwegwagons zouden op 250 meter van het terrein van Katoen Natie nv gestald worden. De veiligheidsdeskundige licht toe dat de wagons voor geen enkel punt het

selectiegetal (m.b.t. veiligheidsrapportering) benaderen en dat de opslag in de wagons niet kritisch is voor de veiligheid in de omgeving. Uit alle scenario's (ook rekening houdend met het domino-effect) blijkt dat er geen overmatige risico's bestaan voor de omgeving buiten het bedrijf. De methodiek van de berekening steunt op de aanwezigheidsduur van het potentiële risico. Ook de kansen op problemen door stakingen is zeer laag, want in de afgelopen 10 jaar kende Katoen Natie nv slechts 10 stakingsdagen. De isorisicocontouren van het bedrijf Bayer nv worden uitsluitend bepaald door de chlooropslag en in mindere mate door propaan en hoegenaamd niet door CS₂, omdat de wagons slechts een noodinstallatie zijn en een laag risico inhouden.

De AMINAL-AMV merkt op dat de noodopslag voor CS₂ in de milieuvergunning dient opgenomen te worden, dit veronderstelde een voorafgaande bespreking in het veiligheidsrapport.

De heer E. Joosen, milieuambtenaar Beveren vraagt of dezelfde beveiliging kan voorzien worden als de reguliere opslag bij Katoen Natie nv, nl. opvang van CS₂ onder water.

De provinciale milieuvergunningscommissie beraadslaagt intern over dit knelpunt. Ze merkt op dat noch in de aanvraag, noch in het veiligheidsrapport de opslagfaciliteit van de 2 spoorwegwagons besproken wordt. Ook in het provinciaal rampenplan is geen sprake van deze opslag. De handelingen met deze wagons zijn alle manueel, dus risicovolle menselijke behandelingen. De commissie stelt de volgende extra voorwaarden voor deze opslag :

- het veiligheidsrapport dient aangevuld met de goedkeuring door de VR-cel m.b.t. deze opslag van CS₂ in spoorwegwagons ;
- het gebruik dient beperkt tot noodsituaties ;
- bij gebruik dient het bedrijf vooraf de Burgemeester en de AMINAL-AMI te verwittigen;
- de opslag is onderworpen aan identieke veiligheidsmaatregelen als de reguliere opslag bij Katoen Natie nv, bijv. lekopvang onder water, degelijke behandelingsprocedure voor de verlading ; dit kan ondervangen worden door de opname van een verwijzing naar de maatregelen voorzien in het veiligheidsrapport.

De commissie merkt nog op dat het sporadisch gebruik aanleiding kan geven tot verval van de milieuvergunning bij niet gebruik gedurende 2 jaar.

Het bedrijf repliceert. De noodopslag is slechts een tijdelijk opslag met een zeer beperkte kans op incidenten. Als de opslag zou doorgaan worden alle nodige maatregelen, zoals vermeld wordt in het aanvraagdossier en het veiligheidsrapport, genomen. Het bedrijf is bereid aan de VR-cel te vragen om de bijkomende toelichting i.v.m. deze opslag in 2 spoorwegwagons door te nemen. Het fiat van de VR-cel wordt, voor de vergadering van de PMVC op 25 juni 2002, bezorgd aan het provinciebestuur. Verder deelt het bedrijf mede zelf na te gaan hoe het blijvend gebruik zal aangetoond worden.

Knelpunt 2 : lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater

De provinciale milieudeskundige merkt op dat in de milieuvergunningsaanvraag maximum 270 m³/uur en 5280 m³/dag wordt aangevraagd. In het MER wordt

daarentegen 190 m³/uur vermeld en wordt een maximale hydraulische capaciteit van 220 m³/uur van de waterzuiveringsinstallatie opgegeven.

Het bedrijf doet een tegenvoorstel. Omdat intern alle regenwater principieel beschouwd en behandeld wordt als bedrijfsafvalwater is een debiet van 220 m³/uur nog haalbaar.

De *provinciale milieuvergunningcommissie* beraadslaagt intern en stelt voor : maximum lozingsdebiet van 270 m³/uur en 5280 m³/dag (dit komt overeen met een dagvracht berekend op basis van een debiet van 220 m³/uur).

Knelpunt 3 : lozingsparameters voor het bedrijfsafvalwater

De *provinciale milieudeskundige* geeft de voorstellen weer :

parameter(mg/l)	voorstel bedrijf	voorstel VMM	streefwaarde
BOD	50	30	25
COD	450	450	125
zwevende stoffen	100	110	60
totaal fosfor	2	2	2
totaal stikstof	90	90	15
AOX	2	2	0.4

De *provinciale milieudeskundige* stelt nog voor dat het bedrijf tegen 1 maart 2006 studiewerk verricht naar de haalbaarheid van de streefwaarden voor de kritische parameters.

Het bedrijf merkt op dat de diverse productieprocessen voor grote debietsschommelingen zorgen, waardoor een marge nodig is. De aangevraagde waarden zijn, op basis van meetcampagnes, de maximaal haalbare. Indien hierop nog een reductie wordt doorgevoerd komt het bedrijf in de knoei. Het bedrijf stelt voor BOD een dagvracht in te bouwen met grenswaarde van 264 kg/dag. De noodzakelijke verblijftijd van 26 uren in de biologische waterzuivering en het uitspoelen maken dat de piek van 50 mg/l langer duurt dan 1 dag. De norm van 30 mg/l wordt 4 tot 5 weken per jaar overschreden. De norm voor AOX is vandaag moeilijk haalbaar, maar de streefwaarde zal allicht tegen 2006 gehaald worden. Ze verzoekt de huidige norm van 2 mg/l te behouden. Voor fluoriden is de norm van 2 mg/l haalbaar. Het bedrijf vermeldt nog dat pas na de nodige aanpassingswerken de effecten volledig in te schatten zijn (in 2006), een tussentijds rapport is mogelijk, want de vorderingen worden toch vermeld in het milieujaarrapport.

De *provinciale milieuvergunningcommissie* stelt voor :

- BOD : 50 mg/l ogenblikkelijke concentratie (schepmonster) en een dagvracht van 264 kg/dag ;
- fluoriden : absolute waarde van 2 mg/l ;
- gechloreerde organische micropolluenten : behoud van de door de provinciale milieudeskundige gecoördineerde lozingsnormen (blz. 92), omdat deze normen met het bedrijf, de VMM en AMINAL-AMV werden overlegd en omdat achteraf op grond van artikel 45 Vlareem 1 een gemotiveerde aanpassing kan aangevraagd worden ;

- tegen 1 maart 2006 dient het bedrijf studiewerk neer te leggen omtrent de haalbaarheid van de streefwaarden voor de kritische parameters met een tussentijds opvolgingsrapport na 2 jaar (tegen 1 mei 2004) en over te maken aan de VMM, AMINAL-AMI, de vergunningverlenende overheid en het schepencollege van Beveren (dit studiewerk is tevens dienstig voor de herziening van de lozingsvergunning in het kader van artikel 41 Vlarem 1).

Knelpunt 4 : Overschakeling op zuurstofbranders in glasvezelbedrijf

De *provinciale milieudeskundige* merkt op dat de overschakeling kan leiden tot een verhoogde SO₂ - concentratie. Indien de opgelegde norm niet haalbaar is, kan bij de bevoegde minister een afwijking gevraagd worden. De Europese richtlijn (BREF) poneert 3,6 kg per ton.

Het bedrijf stelt dat met de best beschikbare technologieën zal gewerkt worden en dat hiermee 2,5 tot 3 kg/ton zal gehaald worden.

Knelpunt 5 : Overladen aniline via schepen

De *provinciale milieudeskundige* merkt op bij het lossen van aniline uit schepen extra maatregelen dienen genomen te worden om incidenten te voorkomen.

Het bedrijf repliceert en stelt dat het algemeen veiligheidsniveau van het bedrijf zeer hoog is en permanent bijgesteld wordt. Tevens wordt een schriftelijke nota met extra veiligheidsmaatregelen bezorgd.

De *provinciale milieuvergunningscommissie* overlegt intern en stelt voor de bijzondere voorwaarde 37 uit het advies van de provinciale milieudeskundige m.b.t. het overladen van aniline te schrappen, gelet op de bijkomende gegevens verschaft door het bedrijf.

Knelpunt 6 : Verbranden afvalgassen Goodrich nv. De AMINAL-AMV merkt op dat het verbranden van afvalgassen van derden als verwerking van afvalstoffen kan beschouwd worden. *Het bedrijf* merkt op dat deze gassen goed brandbaar zijn en zeer beperkt gebruikt worden. Het afvalgas is geen afval.

De *provinciale milieuvergunningscommissie* stelt dat dit afvalgas niet te beschouwen is als afvalstof.";

Gelet op het feit dat het dossier wordt behandeld op de zitting van de PMVC van 25 juni 2002;

Gelet op de volgende vaststellingen van de commissie:

"De commissie verwijst naar de bespreking en conclusies van haar werkvergadering van 18 juni 2002. De commissie rondt nog het knelpunt inzake de occasionele opslag van koolstofdissulfide in 2 spoorwegwagons af. Het bedrijf bezorgde aan de VR-cel een aanvullende nota m.b.t. de veiligheidsaspecten van de CS₂ – opslag. De VR-cel concludeerde op basis van deze aanvullende gegevens dat het risico aanvaardbaar is en allicht op te vangen is met bijkomende maatregelen en voorwaarden. De VR-cel stelt echter dat technische gegevens ontbreken om een grondige, deskundige evaluatie te maken. Het bedrijf bezorgde de commissie, net voor haar vergadering, via fax kopies van de gevoerde briefwisseling met de VR-cel en argumentatie van het bedrijf zelf. De commissie merkt op dat in het oorspronkelijke veiligheidsrapport

deze CS₂ - opslag niet behandeld werd. De commissie volgt het standpunt van de VR-cel en stelt voor dit aspect van de aanvraag te weigeren, tenzij voor de beslissing van de bestendige deputatie nog een conformverklaring van de VR-cel bezorgd wordt. De commissie stelt voor dat de dienst 82 het bedrijf hierover informeert.

De VMM merkt op dat het huidige voorstel van de lozingsparameters voor het bedrijfsafvalwater resulteert in verschillende normering tussen Bayer rechter- en linkeroever. De voorzitter wijst erop dat dit voorstel uitvoerig besproken werd in de vergadering van 18 juni 2002.";

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies van 25 juni 2002 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC), nl.

ONGUNSTIG voor de lozing van max. 270 m³/u en 5.750 m³/dag bedrijfsafvalwater en voor de opslag en de verlading van koolstofdissulfide, bestaande uit 2 spoorwegwagons van elk 55.000 l met directe aansluiting op de productie-installaties

GUNSTIG voor 20 jaar vanaf 9 februari 2003 voor een maximum lozingsdebiet van bedrijfsafvalwater van 270 m³/uur en 5280 m³/dag en voor alle overige aangevraagde rubrieken en onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de beslissing van 23 mei 2002 van de Bestendige Deputatie van de Provincieraad om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

Gelet op de ligging van de inrichting in een zeehavengebied type 2 van het gewestplan "Sint-Niklaas –Lokeren", meer bepaald op een industrieterrein gelegen op de linker Scheldeoever te Beveren (Kallo);

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

Overwegende dat de nv BAYER ANTWERPEN een chemisch bedrijf betreft; dat in de onmiddellijke omgeving zich geen vreemde woningen bevinden;

Overwegende dat het bedrijf vergund is (basisvergunning) bij besluit van de bestendige deputatie van 9 februari 1973 (voor een termijn van 30 jaar) voor het exploiteren van een chemisch bedrijf voor het vervaardigen van rubberchemicaliën en voor producten voor plantenbeschermingsmiddelen, waaronder mercaptobenzothiazol, vulkaciten en methylaminobenzothiazol, met een afwaterzuiveringsinstallatie;

Overwegende dat met de voorliggende milieuvergunningsaanvraag in essentie de verdere exploitatie van het bedrijf wordt beoogd; dat de aangevraagde uitbreiding drieledig is en het volgende omvat: de verhoging van de productiecapaciteit van mineraalolie-additieven (5.000 ton/jaar tot 7.000 ton/jaar) en van de vulkaciten/vulkanoxen (40.000 ton/jaar tot 48.000 ton/jaar) en een bijkomende tank voor de opslag van vloeibare zuurstof in de glasvezelfabriek met een capaciteit van 58 ton;

Overwegende dat de aanvraag een MER-rapport bevat (opgesteld door de NV ECOLAS) met als titel "Milieu-effectenrapport, Bayer Antwerpen nv, vestiging Kallo"; dat het MER-rapport conform werd verklaard op 6 maart 2002 onder de conformiteitscode CAH/02/422; dat de voornaamste eindconclusies met betrekking tot de voorgenomen exploitatie als volgt luiden:

- In de discipline *lucht* wordt in tabelvorm per bedrijf, installatie een overzicht gegeven van alle geleide en niet-geleide emissiebronnen. Voor de meeste emissiepunten zijn de algemene emissiegrenswaarden van Vlare II van toepassing. Voor andere emissiepunten (productie van glasvezel, Clausinstallatie, bestaande en nieuwe stookinstallatie) gelden de specifieke emissiegrenswaarden zoals bepaald door artikel 5.20.4.1.1., artikel 5.7.1. en rubriek 5.43 van Vlare II. Uit de toetsing van de emissiegrenswaarden blijkt dat de meeste emissies voldoen aan de voorgeschreven normen. Uitzondering hierop betreft de SO₂-emissies van de oven 1 bij de glasvezelproductie bij de omschakeling naar het gebruik van zuurstof als oxidans. Door de omschakeling van deze oven naar een verbranding met zuivere zuurstof (gevolg van een beperking van o.a. de SO₂-emissies) werd de norm van 1800 mg/Nm³ overschreden. In de geplande situatie zou door het overschakelen van de 2^{de} lijn voor de glasvezelproductie op verbranding met zuiver zuurstof de NO_x-emissie significant dalen. De glasvezelovens, de krachtcentrale en de Clauseenheid vormen in de geplande situatie de belangrijke bronnen van NO_x. De CO₂-uitstoot zou met 18,1% toenemen ten opzichte van 2000 en met 9,8% ten opzichte van 2001 en dit wanneer alle eenheden op hun maximale vergunde of te vergunnen capaciteit zouden werken. In de toekomstige situatie zou de uitstoot van SO₂ met bijna 70% afnemen; de gemiddelde immissiebijdrage zal ter hoogte van de meest beïnvloede woonzones (Wijtvliet) met 50% en ter hoogte van de verder gelegen woonzones Kallo en Lillo met 50% afnemen. Ter hoogte van het natuurreservaat De Kuifeend zal de immissiebijdrage met 66% en ter hoogte van de rechterscheldeoever met 50% afnemen. Voor NO_x zal de uitstoot in de geplande situatie met meer dan 30% afnemen;
- De discipline *water* geeft in eerste instantie een beschrijving van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater (de Schelde). Daarna volgt een beschrijving van de emissies per milieutechnische eenheid (type van afvalwater, belangrijkste parameters en gemiddeld geloosd debiet in m³/uur). In de tabelvorm wordt voor de diverse geloosde componenten een toetsing gedaan aan de van toepassing zijnde lozingsnorm (referentiesituatie ten opzichte van de geplande situatie). Daarnaast wordt de bijkomende vuilvracht per lozingspunt berekend ten gevolge van de geplande uitbreiding. Het lozingsdebiet zal na uitbreiding van 1.654.320 m³/jaar toenemen tot 1.664.400 m³/jaar. Momenteel voldoet het geloosde afvalwater aan de opgelegde lozingsnormen. Wanneer men echter een vergelijking doet met de kwaliteitsdoelstellingen van de Schelde, dan blijkt dat het afvalwater momenteel voor BZV, CZV, zwevende stoffen, Kjeldahl-N, totaal N, chloriden, fluoriden, AOX, xyleen en arseen de basiskwaliteitsdoelstellingen overschrijden. De bijdrage op de Schelde wordt uitgaande van de lozingsresultaten berekend evenals de significante effecten. Uitgaande van de conclusies worden door de deskundige een aantal milderende maatregelen voorgesteld;

- Voor de discipline *bodem en grondwater* worden de resultaten van de oriënterende bodemonderzoeken besproken. De resultaten van het oriënterend bodemonderzoek worden opgenomen in de tabellen 9.3.2. en 9.3.3. Hieruit wordt besloten dat de verontreinigingen die in het eerste onderzoek werden vastgesteld, grotendeels bevestigd worden in het tweede onderzoek. Tijdens het meest recente onderzoek van 2001 werden geen bijkomende verontreinigingen vastgesteld;

Aangezien de maatregelen en voorzieningen die bij Bayer LO getroffen worden om bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen tot nu toe doeltreffend geweest zijn en omwille van de verplichte 5-jaarlijkse oriënterende bodemonderzoeken dienen geen bijkomende maatregelen getroffen te worden. De nodige milderende maatregelen zijn opgenomen in de procedures van het Bodemsaneringsdecreet. Het risico op het ontstaan van bodem- en/of grondwaterverontreiniging is in normale omstandigheden zeer klein en indien er zich bvb. incidentele verontreinigingen zouden voordoen, dienen volgens de bepalingen van het decreet maatregelen getroffen te worden om de ontstane verontreiniging te verwijderen of om te voorkomen dat de verontreiniging zich zou verspreiden;

- Voor de bepaling van het specifiek geluid (*discipline geluid*) werden op 3 plaatsen omgevingsmetingen uitgevoerd. Voor de referentiesituatie blijkt dat het continue specifiek geluid gedurende de dagperiode op 200 meter afstand van de terreingrens van Bayer LO voldoet aan de Vlare II geluidsnormen. Voor de geplande situatie wordt het specifiek geluid berekend.

Het specifiek geluid van Bayer LO blijkt zowel voor de referentiesituatie als de geplande situatie te voldoen aan de Vlare II-kwaliteitsdoelstellingen. Uit de effectbeoordeling blijkt dat de geplande uitbreidingen geen noemenswaardige geluidshinder zullen veroorzaken;

- Het aspect *fauna en flora* omvat een beschrijving van de mariene fauna en flora van de Zee- en Westerschelde en van de natuurgebieden binnen het studiegebied. Voor de belangrijkste aanwezige waardevolle natuurgebieden die gelegen zijn in het studiegebied wordt de fauna en flora beschreven (het Galgenschoor, de Kuifeend, het Buitenpoldertje, de Melkader, het Groot Rietveld, de Vlake, het Fort Liefkenshoek). Mogelijke effecten op fauna en flora kunnen teruggebracht worden tot effecten via gasvormige emissies, effecten van lozing van afvalwater en effecten van geluid en licht (vooral van belang voor EG-vogelrichtlijngebieden). De meest beïnvloede gebieden zijn het Buitenpoldertje en de EG-vogelrichtlijngebieden het Galgenschoor en de Kuifeend.

Op basis van de gegevens in het MER kan besloten worden dat de gasvormige emissies van Bayer LO noch direct noch indirect (via zure depositie) nadelige effecten zullen veroorzaken op flora en fauna in de natuur- of landbouwgebieden die binnen het studiegebied gelegen zijn. Ook door de lozing van afvalwater worden geen schadelijke effecten op de aquatische organismen verwacht. Na verdunning liggen de concentraties van alle geloosde componenten lager dan de basiskwaliteitsdoelstellingen van Vlare II of de beschikbare PNEC-waarden.

Rekening houdend met de berekeningen in de discipline geluid en wanneer 40 dB(A) als drempelwaarde gebruikt wordt voor mogelijke verstoring van de avifauna, kan gesteld worden dat de geluidsbelasting van de installaties van Bayer LO geen nadelig effect zal hebben op de vogelstand in de nabijgelegen EG-vogelrichtlijngebieden Galgenschoor en de Kuifeend. Ook de verlichting van Bayer LO zal niet tot significante effecten leiden in deze kwetsbare gebieden.

Er worden voor de discipline fauna en flora geen specifieke milderende maatregelen voorgesteld;

- De discipline *mens* geeft een beschrijving van het antropogene milieu op mesoschaal. Daarnaast worden de gezondheidseffecten van de diverse lozingen en de diverse vormen van hinder besproken.
De luchtemissies van Bayer LO zullen voor geen enkele van de componenten die in relevante hoeveelheden geëmitteerd worden aanleiding geven tot gezondheidsproblemen voor de omwonenden. Ook onrechtstreeks, via bodem-, water- of grondwaterverontreiniging, worden geen nadelige effecten op de gezondheid verwacht.
Geurhinder is enkel te verwachten als gevolg van de emissie van benzothiazol en waterstofsulfide. De immissiebijdrage van Bayer LO is voor deze componenten beduidend lager dan de geurdrempelwaarde zodat niet gevreesd moet worden voor geurhinder.
Aan- en afvoer van producten gebeurt bij Bayer LO grotendeels via de weg. De wegen die door het vrachtvervoer gebruikt worden om het bedrijf te bereiken, lopen niet door woonzones. Er is dus geen sprake van verkeershinder voor de inwoners van deze woongebieden. Ook de toename van het aantal wegtransporten na de geplande productieverhogingen zal geen hinder voor de omwonenden veroorzaken. De bijkomende transporten dragen wel bij tot de globale verkeersdruk op de wegen.
De veiligheidsrisico's van Bayer LO zijn aanvaardbaar voor de omgeving. Voor de discipline mens dringen zich geen specifieke milderende maatregelen op;
- Op basis van de beoordeling in de verschillende disciplines, wordt in het MER-rapport besloten dat er geen significante gewestgrens- of grensoverschrijdende effecten zullen optreden ten gevolge van de activiteiten van Bayer LO, noch in huidige toestand, noch na de geplande uitbreidingen;

Overwegende dat het bedrijf VR-plichtig is; dat de VR-plicht volgens de Europese richtlijn 96/2/EG voortvloeit uit de mogelijke aanwezigheid op het terrein van :

- meer dan 25 ton chloor (390 ton);
- meer dan 200 ton giftige stoffen (vooral aniline en zwavelkoolstof) (1.330 ton);
- meer dan 500 ton milieugevaarlijke stoffen met kenmerk R50 (8.060 ton);

Overwegende dat het veiligheidsrapport met als titel "Veiligheidsrapport Bayer Antwerpen nv – vestiging Kallo" de conformiteitscode VR01/19 draagt en conform werd verklaard op 13 november 2001;

Overwegende dat door de auteurs van het veiligheidsrapport in eerste instantie gebruik werd gemaakt van het subselectiesysteem om de meest risicovolle activiteiten te identificeren;

Overwegende dat op basis van deze techniek volgende installatieonderdelen in aanmerking komen voor de berekening van de kwantitatieve risicoanalyse, nl.

- de chlooropslag;
- de chloorwagons;
- de propaanopslag;
- Reactie NaMBT (Natriummercaptopbenzothiazol);

Overwegende dat aangezien de subselectiemethode enkele tekortkomingen vertoont, in het veiligheidsrapport tevens aandacht werd geschonken aan de volgende elementen:

- intern transport gevaarlijke stoffen :
+ lossen chloorwagons;
+ lossen propaanketels;
- problematiek van de toxische verbrandingsproducten;

Overwegende dat de kwantitatieve risicoanalyse meer specifiek werd uitgevoerd voor :

- de chlooraanvoer, –verlading en –opslag;
- de propaanaanvoer, –verlading en –opslag;
- de reactiesectie van de NaMBT-installatie (beperkt tot de studie van een fysische explosie van een reactor);
- de toxische verbrandingsproducten;

Overwegende dat uit berekeningen blijkt dat de chlooropslag (inclusief aanvoer en verlading) evenals de propaanopslag (inclusief aanvoer en verlading) bepalend zijn voor de risico's in de omgeving;

Overwegende dat daarenboven blijkt dat de propaanopslag geen bijdrage van betekenis levert aan de externe risico's t.o.v. de chlooropslag, m.a.w. enkel de chlooropslag en de daaraan verbonden activiteiten (aanvoer en lossen) het externe risico genereert;

Overwegende dat toetsing van de berekende individuele risicocontouren aan de grenswaarden van MIRA '94 leert dat:

- het individuele risico is hoger dan de voor "nieuwe" installaties toegelaten 10^{-5} /jr ter hoogte van de westelijke en zuidelijke bedrijfsgrens alsook aan

de bedrijfsgrens met BF Goodrich. Elders op de terreingrens is het individueel risico lager dan 10^{-5} /jr;

- het 10^{-6} /jr individueel risiconiveau bevindt zich volledig binnen het industriegebied;
- het externe groepsrisico, exclusief de werknemers van Bayer Antwerpen (Kallo), bevindt zich beneden het onaanvaardbare gebied. Het groepsrisico, inclusief de werknemers van Bayer Antwerpen (Kallo) bevindt zich gedeeltelijk in het onaanvaardbare gebied. Dit is echter niet relevant met betrekking tot de momenteel gehanteerde criteria en louter ter info opgegeven. Er dient tevens te worden opgemerkt dat het groepsrisico volledig wordt bepaald door de industriële populatie rond de vestiging en daarom eerder een informatief karakter heeft;

Overwegende dat in voorliggend rapport tevens een hoofdstuk werd gewijd aan de milieurisico's (inclusief oppervlaktewaterverontreiniging) gepaard gaande met een zwaar ongeval m.n. een breuk aan de laadarm bij het lossen van schepen met een directe emissie van ca. 7 ton aniline naar de Schelde en een klein lek in de losarm bij het lossen van schepen met een directe emissie van ca. 1,1 ton aniline naar de Schelde;

Overwegende dat de gevolgen van beide ongevallenscenario's voor de waterhabitat evenwel, bij gebrek aan beschikbare modellen en normen, noch gekwantificeerd noch geëvalueerd konden worden;

Overwegende dat in het veiligheidsrapport wordt besloten dat de externe risico's van de Bayer-vestiging te Kallo voor haar omgeving zonder meer aanvaardbaar zijn;

Overwegende dat dat zich op de site te Kallo de volgende "milieutechnische eenheden (verder MTE genoemd) bevinden:

- MTE **K1** : Nevenbedrijven zoals werkplaatsen, interventiedienst, etc
- MTE **K2** : Utility-bedrijven met o.a. de energievoorzieningen, de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie met lozingspunt, het hoofdtankpark...
- MTE **K3** : Productie-eenheid voor de fabricage van rubberchemicaliën en minerale olie additieven (MOA)
- MTE **K4** : De glasvezelinstallaties
- MTE **K5** : Deponie (deze MTE wordt in deze aanvraag niet verder behandeld daar de hiertoe verleende vergunning op een latere datum vervalt);

Overwegende dat hierna een beschrijving van de activiteiten per MTE wordt weergegeven:

Overwegende dat de MTE **K1**: "Nevenbedrijven" alle diensten goepeerd, zoals:

- Interventiedienst met haar infrastructuur
- Bedrijfs-geneeskundige dienst met haar infrastructuur
- Keuken / Sociaal gebouw / Parkeerplaatsen
- Werkplaats :

De werkplaats is op zich gespecialiseerd in bepaalde taken, welke zoveel mogelijk gecentraliseerd zijn zoals: de metaalbewerking (houtbewerking, kunststofbewerking, dienst voor meet- en regeltechniek en smeerdienst)

- Centraal magazijn
- Hoogspanningstransformatoren;

Overwegende dat onder "Utility-bedrijven" (**K2**) zijn de installatiedelen begrepen die niet rechtstreeks bij de productie van de eindproducten betrokken zijn, zoals:

- Hoofdtankpark voor bepaalde grondstoffen en tussenproducten.
- Centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie.
- Deze biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie behandelt de verschillende stromen afvalwater afkomstig van de verschillende milieutechnische eenheden en van de firma BF-Goodrich. Het behandelde afvalwater wordt dan in de Schelde geloosd.
- Energiecentrale(s) met o.a. stoomproductieinstallaties, demineralisatie-installaties, pers- en regelluchtproductie...
- Gasovernamestations - zoals voor aardgas, stikstof, zuurstof.
- 36 kV en 6kV-station.
- Buizenbruggen met o.a. de energieverdeelnetten.
- Koeltorens.
- Opvangbekkens;

Overwegende dat MTE **K3** de productie-eenheid 3: "Rubberchemicaliën en Mineraalolie-additieven" betreft;

Overwegende dat begin 1972 op het 200 ha grote terrein op de linker Schelde-oever begonnen werd met de bouw van het rubberchemicaliënbedrijf, dat reeds eind 1973 startte met zijn productieactiviteiten; dat rubberchemicaliën vaste stoffen zijn, die nodig zijn voor de productie van gummi-artikelen;

Overwegende dat de uitgangsporten natriummercaptopbenzothiazol (NaMBT), Natriummercaptopbenzimidazol (NaMB) en Natriummercaptopmethylbenzimidazol (NaMB₂) zijn, die geleverd of aangemaakt worden in hoofdzaak met de grondstoffen: aniline, zwavelkoolstof, zwavel, natriumhydroxide-oplossing en amines;

Overwegende dat naargelang de reactie van NaMBT met verschillende additieven verschillende producttypes verkregen worden, die op de markt worden gebracht onder de Bayer-merknaam Vulkacit[®]; dat de Bayer-

Vulkaciten fungeren als vulkanisatieversnellers; dat ruwe rubber, of die nu als latex uit de rubberboom of langs synthetische weg wordt gewonnen, immers nog niet geschikt is voor gebruik; dat de noodzakelijke bewerking van ruwe rubber tot een elastische massa o.a. onder invloed van warmte, vulkanisatie heet;

Overwegende dat de vulkanisatieversnellers ervoor zorgen dat de vulkanisatie gecontroleerd verloopt om op die manier telkens de gewenste eigenschappen te bereiken van beoogde gummi-artikelen zoals autobanden, gummislangen, enz;

Overwegende dat om het vroegtijdig verouderen van de gummiartikelen tegen te gaan Bayer Antwerpen ook op basis van natrium(methyl)mercaptobenzimidazol diverse types antioxidantia produceert; dat deze de Bayer-handelsnaam Vulkanox[®] dragen;

Overwegende dat in 1996 gestart werd met de productie van MOA (Mineraal olie-additieven); dat deze additieven worden gebruikt in o.a. smeermiddelen voor motoren en aandrijvingen;

Overwegende dat deze milieutechnische eenheid beschikt over de volgende bijkomende infrastructuur:

- Laboratorium
- Afvalwatervoorbehandelingsinstallatie
- Bedrijfstankparken, vatenstapelplaats (een noodverlading CS₂ die zonodig kan opgericht worden)
- Clausinstallatie;

Overwegende dat de MTE **K4** de productie-eenheid: "Glasvezel" betreft;

Overwegende dat met de bouw van een glasvezelbedrijf in Antwerpen Bayer voor het concern de eerste stap zette in deze industrietak; dat in 1976 de eerste smeltoven in gebruik werd genomen; dat met de installatie van een tweede oven in 1991 de productiecapaciteit kon worden verhoogd; dat de twee ovens onlangs omgebouwd zijn, zodat voor verbranding lucht i.p.v. zuurstof wordt gebruikt;

Overwegende dat het glas dat nodig is voor de productie van glasvezel ontstaat door vermenging van o.a. kwartsmeel, kalksteenmeel, kaolien, colemaniet, natriumsulfaat en vloeispaat; dat dit mengsel in de oven tot vloeibaar glas wordt gesmolten; dat het loopt via diverse kanalen over spinbakken voorzien van duizenden gaatjes; dat het glas door deze gaatjes vloeit en bij het stollen met grote snelheid tot vezels getrokken en verder verwerkt wordt (tot o.a. gesneden- en gemalen glasvezel);

Overwegende dat de glasvezels die Bayer Antwerpen produceert, gebruikt worden ter versterking van kunststoffen, met als voorbeelden: boten (in polyester), kunststofbuizen met glasvezel versterkt, in autobumpers, voorraadtanks in kunststof versterkt met glasvezel, enz;

Overwegende dat bij deze productieinstallaties een aantal neveninstallaties horen zoals voor energierugwinning (stoomproductie), restgasreiniging, afvalwatervoorbehandelings enz;

Overwegende dat hierna een meer gedetailleerde bespreking van de verschillende milieutechnische eenheden volgt:

- MTE K1: "Nevenbedrijven"

Overwegende dat de "nevenbedrijven" alle diensten groeperen, zoals :

- interventiedienst met haar infrastructuur;
- keuken/sociaal gebouw/parkeerplaatsen;
- werkplaats;
- centraal magazijn;
- hoogspanningstransformatoren;

Overwegende dat de centrale werkplaatsen vooral instaan voor het algemeen technisch onderhoud van de bedrijven;

Overwegende dat de werkplaats gespecialiseerd is in bepaalde taken, welke zoveel mogelijk worden gecentraliseerd, zoals :

- de draaierij
- staalbouwwerken
- de plaatslagerij
- de pijpfitterij
- de loodgieterij
- de kunststofwerkplaats (vermogen < 5 kW)
- de mechanische werkplaats (onderhoud/testen van machines, mechanische veiligheidsinrichtingen, ...)
- de pompenwerkplaats
- de smeerdienst
- de analysewerkplaats
- de werkplaats voor elektrotechniek en procesautomatisatie enz;

Overwegende dat er naast eigen personeel aanvullend en naar behoefte, ook beroep wordt gedaan op gespecialiseerde firma's voor bvb. bouwwerken, isolatiewerken, schilderwerken, stellingbouw, zandstraalwerken, reinigingswerken en voor de meeste der hierboven genoemde activiteiten;

Overwegende dat de interventiedienst (bedrijfsbrandweer) een dienst is die 24 uur op 24 klaar staat om hulp te bieden met de modernste interventieapparatuur en met speciaal in functie van chemische bedrijven opgeleide brandweertluid :

- beheert het speciale persoonlijke beschermingsmateriaal (zoals zuurkledij, gasmaskers, ...), blustoestellen, ademluchtflessen;
- houdt toezicht op brandbestrijdingsmiddelen vast opgesteld in de bedrijven, bluswaterleidingen, hydranten;

Overwegende dat de interventiedienst beschikt over een centrale alarmcentrale uitgerust met o.a. een computergestuurd oproepsysteem (voice mail) enz;

Overwegende dat er in de bedrijfsgeneeskundige dienst gedurende de kantooruren van het bedrijf steeds een verpleger ter plaatse is (een bedrijfsgeneesheer is dan ter beschikking op de R.O. (Lillo) of op L.O. (Kallo)); dat buiten deze periode de eerste hulp wordt verzekerd door een verpleger die 24 uur op 24 uur aanwezig is op de R.O.;

Overwegende dat over een oproepsysteem op ieder ogenblik de bedrijfsgeneesheer en/of een verpleger en ziekenhuizen te bereiken zijn;

Overwegende dat de bedrijfsgeneeskundige dienst preventieve geneeskundige onderzoeken verzorgt:

- periodiek ingerichte onderzoeken
- onderzoeken bij aanwerving en verandering van werkpost
- onderzoeken bij werkhervatting
- spontane raadplegingen

en tevens toezicht houdt op arbeidshygiëne en arbeidsmilieu door:

- regelmatige bedrijfsbezoeken
- ergonomische onderzoeken van de arbeidsposten
- analyseren van de arbeidsomgeving door metingen in de bedrijven en/of werkplaatsen als persoonlijke monitoring. Dit in samenwerking met de Preventiedienst en de Milieuafdeling;
- hun betrokkenheid bij veiligheidsstudies.

Overwegende dat er verder nog de bedrijfskeuken en het sociale gebouw zijn; dat in de keuken (restaurant) warme maaltijden worden bereid of warm gehouden en bedeed ; dat het afvalwater via een afscheider naar het AW-3-net wordt geleid; dat voor de bewaring van voedingsmiddelen de nodige koelkamers voorzien zijn; dat in het sociaal gebouw de werknemers zich omkleden voor hun taak en alle voorzieningen aanwezig zijn om de persoonlijke hygiëne te garanderen;

Overwegende dat in het centrale magazijn o.a. reservedelen voor de bedrijven en goederen die frequent of snel dienen bedeed te worden, in bewaring worden gehouden maar ook gasflessen, oliën, e.a. stoffen opgeslagen;

Overwegende dat er bij Bayer 32 hoogspanningstransformatoren geïnstalleerd zijn over de diverse gebouwen; dat een overzichtslijst opgenomen is in de bijlage K1 – GA van het deeldossier K1; dat hierbij diverse PCB-transformatoren vervat zijn; dat bij besluit AMV/PCB/04 van 18 juli 2001 (M.B.) een toelating bekomen is tot afwijking overeenkomstig de bepalingen van afdeling 1.2.2. van het titel II van het Vlarem, om in exploitatie zijnde PCB-houdende apparaten langer dan de voorgeschreven termijnen in gebruik te houden, nl. tot 31 december 2004;

- MTE K2: "Utility-bedrijven"

Overwegende dat het intern afvalwaternet bij Bayer L.O. bestaat uit twee verschillende netwerken, namelijk :

1. afvalwaternet 2 (AW2): niet biologisch te behandelen afvalwater. Dit afvalwater wordt centraal geneutraliseerd en bezinkbare stoffen worden door sedimentatie afgescheiden
2. afvalwaternet 3 (AW3): biologisch te behandelen afvalwater inclusief sanitair afvalwater;

Overwegende dat op de terreinen van Bayer L.O. ook een regenwaterrioleringsysteem aanwezig is dat voor de afvoer van verzameld zuiver regenwater naar de Schelde dient of in noodsituaties, conform de noodprocedure, voor de opvang van bluswater zorgt;

Overwegende dat binnen Bayer nv verschillende afvalwaterstromen kunnen worden onderscheiden:

- proceswater (inclusief labo-water) : productie-eenheid 3 – glasvezelinstallatie en utility – bedrijven (energiebedrijven)
- hemelwater : verontreinigd en niet-verontreinigd
- spoelwater, lekkagevloeistoffen en bluswater
- sanitair afvalwater;

Overwegende dat het sanitair afvalwater afkomstig van de onderscheidene MTE's na het passeren van individuele septiektanken naar het AW3-net worden geleid welke is aangesloten op de waterzuiveringsinstallatie alvorens te worden geloosd in de Schelde;

Overwegende dat het afvalwater van de productie-eenheden, de energiebedrijven, het percolaat van de stortplaats en het afvalwater van de productiepartner Nouveau via de bovengrondse afvalwaternetten (AW2 en AW3) naar de centrale afvalwaterzuiveringseenheid wordt afgevoerd; dat het procesafvalwater van productie-eenheid 3 een voorbehandeling ondergaat voor het naar de zuiveringsinstallatie wordt afgevoerd; dat het afvalwater van de NaMBTE-, de NaMB/NaMB2- en de vulkaciten/vulkanoxen-installatie wordt behandeld in de afvalwatervoorbehandelingsinstallatie van de eenheid door middel van de extractiemethode; dat het afvalwater van de MOA-installatie intern behandeld wordt (extractie);

Overwegende dat het zuiveringsstation in 1989 in gebruik werd genomen en een capaciteit heeft van 220.000 IE (of 220 m³/uur); dat de eenheid bestaat uit een biologische afvalwaterzuivering (zogenaamde torenbiologie) met als voornaamste onderdelen: een buffertank, een beluchtingstoren, een nabezinking en de slibontwatering;

Overwegende dat in 2000 het rendement van de zuiveringsinstallatie 95,9% voor BOD, 66,2% voor COD en 64,5% voor TOC bedroeg;

Overwegende dat het gezuiverde afvalwater wordt geloosd in de Schelde;

Overwegende dat bij de evaluatie van de evolutie van de emissies sedert 1994 er rekening dient mee te worden gehouden dat voordien reeds belangrijke inspanningen waren gedaan om de emissies naar water te beperken zoals blijkt uit de globale evolutie van bijvoorbeeld COD;

Overwegende dat via vooral procesgeïntegreerde maatregelen permanent werd gestreefd naar de best beschikbare technieken (BBT) zowel wat technologieën betreft voor de productie van rubberchemicaliën als voor de glasvezelproductie, als voor wat het (afval)waterbeheer op zich betreft; dat dit ligt in de lijn van het Verdrag van Parijs waarbij de PARCOM sterk de nadruk legt op preventie; dat bij de proces-geïntegreerde maatregelen bij de productie van rubberchemicaliën als belangrijkste het "Awelo"-extractie-project te noemen is dat overigens aanleiding gaf tot patentering (ref. USP 6045696);

Overwegende dat het aanleiding gaf tot een sterke reductie van de organische belasting van het afvalwater dat uit deze productie-afdeling werd afgevoerd naar de biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie, waardoor deze overigens ook beter de gewijzigde restbelasting kan afbouwen;

Overwegende dat ook vanuit de glasvezelproductie de toevoer van de organische belasting gedaald is door ingrijpende procestechnische veranderingen bij de behandeling van de glasvezels;

Overwegende dat verder verschillende acties werden ondernomen om water te besparen door procesaanpassingen in de reeds vermelde productieinstallaties voor rubberchemicaliën en glasvezel (zie bijlage 6.l.a. van het aanvraagdossier); dat dit in de lijn ligt van de krijtlijnen voor duurzame ontwikkeling zoals vastgelegd in Agende 21 van de VN Confederatie van Rio in 1992;

Overwegende dat de emissies van zwartelijststoffen cfr. Europese Richtlijn 76/464 evenals deze van prioritaire stoffen van de derde Noordzeeconfederatie overigens maximaal beperkt zijn en zo goed als onbestaande zijn;

Overwegende dat de IPPC-richtlijn de toepassing van BBT vereist; dat met betrekking tot de behandeling en het beheer van afvalwaters van de organische chemie nog geen BBT-studie of een BAT reference guide (BREF) opgesteld is; dat daardoor een evaluatie t.o.v. een dergelijke studie of guide nog niet mogelijk is, wel werd de BREF m.b.t. de glasvezelproductie in acht genomen;

Overwegende dat door de combinatie van de reeds genomen maatregelen en de vastgelegde geplande wijzigingen voor de nabije toekomst de emissievrachten verder zullen afnemen en in dit dossier haalbare waarden voor meerdere parameters worden voorgesteld;

Overwegende dat uitgaande van de bekende meetwaarden voor alle parameters uit de huidige vergunning haalbare waarden werden bepaald, rekening houdend met de uitgevoerde en de voor de toekomst vastgelegde maatregelen;

Overwegende dat hierbij rekening werd gehouden met de specifieke opbouw van de installatie voor de productie van rubberchemicaliën die tot gevolg heeft dat het produceren van de eindproducten in campagnes van 1 tot meerdere weken gebeurt; dat iedere campagne zijn eigen specifiek emissiepatroon heeft;

Overwegende dat tevens rekening werd gehouden met verdere geplande uitbreidingen van de productiecapaciteit tot telkens 50.000 ton/jaar, zowel voor de rubberchemicaliën- als voor de glasvezeleenheid;

Overwegende dat er tenslotte extra dient op gewezen dat meer dan 90% van de totale COD-vracht van de ganse productiesite te Kallo afkomstig is van de productie-eenheid voor rubberchemicaliën; dat van enige verdunning door andere afvalwaterstromen a.h.w. geen sprake is, wat verklaart waarom voor enkele parameters schijnbaar “hoge” concentratiewaarden vermeld worden in de hieronder weergegeven tabel;

Overwegende dat ten opzichte van de voorgestelde waarden in de tabel daarenboven rekening wordt gehouden met sommige specifieke situaties waarbij enkel voorgestelde concentratieniveaus zouden kunnen overschreden worden;

- dit is m.n. het geval voor het wegvallen van debiet tijdens de periodieke productiestilstand van MTE K3. Voor deze periode, die vooraf schriftelijk zal kenbaar gemaakt worden, wordt voorgesteld om voor ieder van volgende relevante parameters fluoride, boor en fosfor tijdelijk de waarde 10 mg/l, in de vergunning op te nemen bij een maximumdebiet van 80 m³/uur;
- dit is tevens het geval wanneer de extractie-installatie bij deze MTE K3, niet op volle capaciteit bedreven worden. Deze situatie zal gemeld worden conform de Vlarem II-voorschriften;

Parameter		Actuele vergunning	Haalbare waarden rekening houdend met vastgelegde capaciteitsuitbreiding tot 50.000 ton/jaar bij zowel MTE K3 als MTE K4
debiet	m ³ /u	270	270
	m ³ /d	5280	5750
pH		6,0 – 9,0	6,0 – 9,0
temperatuur	°C	30,0	30 of 35°C cfr. Vlare II art. 4.2.2.1.1. punt 4
BOD	mg/l	300	50
COD	mg/l	1000	450
TOC	mg/l	500	150
Totaal P	mg/l	2	2
bezinkbare stoffen	mg/l	1	weggelaten o.w.v. analyse- en monsternamproblematiek
zwevende stoffen	mg/l	300	150
ammonium-N	mg/l	70 e.v. 100 mg/l + 264 kg/d	
org-N	mg/l	100 e.v. 140 mg/l + 370 kg/d	
Tot-N	mg/l	180 e.v. 240 mg/l + 634 kg/d	90

cadmium	mg/l	0,1000	0,0500
kwik	mg/l	0,0100	0,0050
lood	mg/l	0,100	0,100
arseen	mg/l	0,010	0,300
zilver	mg/l	0,100	0,050
chrom 6+	mg/l	0,100	
chrom tot	mg/l	0,500	0,500
nikkel	mg/l	0,500	0,500
koper	mg/l	0,100	0,100
zink	mg/l	1,000 prod. ZMB of ZmeMB: 5	0,500
cobalt	mg/l	0,500	0,250
mangaan	mg/l	0,500	0,375
molybdeen	mg/l	0,100	0,100
antimoon	mg/l	0,05	0,025
seleen	mg/l	0,500	0,100
tin	mg/l	0,100	0,050
thallium	mg/l	Som van Thallium – Telluur = 0,50 mg/l	0,250
beryllium	mg/l		0,250
barium	mg/l		1,000
vanadium	mg/l		0,250
titaan	mg/l		0,250
boor	mg/l		3,000
telluur	mg/l		0,250
Cyanide	mg/l		0,100
Sulfiet	mg/l	10,00	10,00
Sulfide	mg/l	5,00 + 18,2 kg/d	2,50
Fluoride	mg/l	1,5	2,00
Apolaire KWS	mg/l	25,0	12,5
EOX	mg/l	1,20 e.v. : 2,50	0,6000

AOX	mg/l		2,0000
POX	mg/l	0,2000	
Benzeen	mg/l	0,1000	0,0500
Tolueen	mg/l	0,1000	0,0500
Xyleen	mg/l	0,7000	0,3500
Chloortolueen	mg/l	0,300	
Detergenten			weglaten (niet opgenomen in de sectorale voorwaarden voor sector 32)
lijst 123 tot	mg/l		0,5000
lijst 123 individueel	mg/l		0,0100
PCB	mg/l	0,0000	0,0000
PCT	mg/l	0,0000	0,0000
totaal fenolen (als fenolindex)	mg/l		1,00

e.v. = exclusief vulcaciët productie

Overwegende dat uit gegevens van de MER-studie blijkt dat voor sommige paramters lagere waarden kunnen worden gehaald; dat zo bvb. voor BOD de maximum emissiegrenswaarde 25 mg/l (cfr. de lozingsvoorwaarde voor stedelijk afvalwater) haalbaar is; dat echter de waarde van 125 mg/l voor COD niet kan gehaald worden, gelet op de specifieke behandeling van dit soort afvalwater; dat in ieder geval naar deze waarde dient te worden gestreefd; dat de evolutie en evaluatie jaarlijks kan worden medegedeeld in het emissiejaarverslag zodat telkens de BBT kan worden toegepast;

Overwegende dat uit de emissiegegevens voorgesteld in het MER blijkt dat na toetsing met de Vlarem kwaliteitsdoelstelling of het Nederlandse MTR (Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau) inzake zware metalen de parameters zink, xyleen alsook stikstof, COD en AOX kunnen overschreden worden, echter binnen de marge van 10x BWQ met uitzondering van AOX (2 mg/l);

Overwegende dat uit tabel 9.2.6. van het MER (voor een debiet van 190 m³/u) blijkt dat de huidige bijdragen van Bayer L.O. tot de vuilvracht in de Schelde beperkt zijn; dat voor ongeveer alle stoffen die in relevante hoeveelheden geloosd worden, de bijdrage kleiner is dan 1% zowel wanneer de bijdrage berekend wordt ten opzichte van gemeten concentraties in de Schelde, als wanneer de bijdrage berekend wordt ten opzichte van de kwaliteitsdoelstellingen; dat bij berekening van de bijdrage ten opzichte van de

reële Schelde-concentraties enkel voor Kjeldahl-N een bijdrage van meer dan 1% wordt bekomen, nl. 1,14%; dat bij berekening van de bijdragen ten opzichte van de kwaliteitsdoelstellingen, voor chloriden en AOX bijdragen van meer dan 1% worden bepaald, nl. 1,48% voor chloriden en 2,68% voor AOX; dat voor chloriden de bijdrage niet relevant is aangezien in brak water geloosd wordt;

Overwegende dat AOX (adsorbeerbare organische gehalogeneerde verbindingen) een somparameter is die gebruikt wordt om het totaalgehalte aan hogenen (fluor, chloor, broom, jood) te bepalen; dat het dus niet gaat om de concentratie van één bepaalde stof, maar om het geheel van een groep van stoffen; dat de eigenlijke betekenis van deze totaalconcentratie niet echt goed bekend is; dat in het Milieujaarprogramma 2001 (MINA) dan ook een actie “Onderzoek naar de ecologische relevantie en betekenis van de groepsparameters “VOX, AOX en EOX” opgenomen is om hier meer duidelijkheid in te brengen; dat in het geval van Bayer L.O. de belangrijkste AOX chlooranilines (chlooraniline, di- en trichlooraniline), chloorfenolen (chloorfenol, di- en trichloorfenol) en in mindere mate chloorbenzeenen (chloorbenzeen en dichloorbenzeen) zijn; dat de gemiddelde concentratie in het effluent van Bayer L.O. voor de componenten bedraagt:

- chlooraniline : 21 µg/l
- dichlooraniline : 75 µg/l
- trichlooraniline : 20 µg/l
- chloorfenol : 35 µg/l
- dichloorfenol : 10 µg/l
- trichloorfenol : 15 µg/l
- chloorbenzeen : 0,4 µg/l
- dichloorbenzeen : 1 µg/l;

Overwegende dat de basiswaterkwaliteitsdoelstelling van Vlarem II voor individuele gechloreerde fenolen 0,05 µg/l bedraagt; dat indien rekening gehouden wordt met een (conservatieve) verdunningsfactor van 1.000 ter hoogte van het lozingspunt, de concentratie van de gechloreerde fenolen vlak na het lozingspunt reeds lager zal liggen dan de kwaliteitsdoelstelling;

Overwegende dat voor individuele gechloreerde aromatische amines (o.a. chlooranilines) de basiswaterkwaliteitsdoelstelling 0,5 µg/l is; dat na verdunning de concentratie van de chlooranilines een factor 10 lager ligt dan deze kwaliteitsdoelstelling; dat voor chloorbenzeen en dichloorbenzeen geen kwaliteitsdoelstellingen beschikbaar zijn; dat de PNEC voor dichloorbenzeen in de grootte-orde van 20 tot 37 µg/l ligt, al naargelang het 1,2- of 1,4-dichloorbenzeen betreft; dat in een TNO-studie voor chloorbenzeen een PNEC-waarde van 0,5 µg/l (Hooftman and de Kreuk 1982) werd voorgesteld; dat de gemiddelde concentraties voor chloorbenzeen en dichloorbenzeen in het effluent reeds lager zijn dan deze PNEC-waarden en bij lozing verder verdund zullen worden; dat er dus dient niet gevreesd voor nadelige effecten ten gevolge van de lozing van chlooranilines, chloorfenolen of chloorbenzenen, die in het geval van Bayer LO het grootste deel uitmaken van de somparameter AOX;

Overwegende dat voor de meeste componenten de bijdrage van Bayer LO tot de vuilvracht van de Schelde in de toekomstige situatie iets hoger is dan in de huidige situatie, maar de toename zeer beperkt is;

Overwegende dat voor BZV, CZV en fluoriden de vrachten in de toekomst zelfs dalen en voor deze componenten de bijdrage in de toekomst dan ook lager is dan in het referentiejaar 2000; dat de zinkvracht ongewijzigd blijft; dat enkel voor totaal N en Kjeldahl-N een stijging van de geloosde vrachten en de bijdragen wordt verwacht, maar zelfs voor Kjeldahl-N de bijdrage na uitbreiding maximaal 1,29% is;

Overwegende dat op basis van het bovenstaande kan besloten worden dat de lozing van Bayer LO geen aanleiding zal geven tot een merkbare verslechtering van de waterkwaliteit in de Schelde; dat de meest kritische parameter in de Schelde de CZV is en voor deze component de geloosde vracht in de toekomst zal dalen en voldaan wordt aan het stand-still beginsel; dat ook voor BZV, fluoriden en zink aan dit principe wordt voldaan; dat voor de overige componenten de stijgingen van de vuilvrachten zeer beperkt (ca. 1%) zijn, zeker in verhouding tot de geplande productieverhogingen; dat gezien de vrij lage concentraties van de geloosde stoffen, zeker na verdunning, geen significante effecten worden verwacht; dat er niettemin verder, in het bijzonder in het kader van de beleidsdoelstellingen met het oog op de reductie van de (Kandidaat)lijst I- stoffen (richtlijn 76/464/EEG), blijvend gestreefd dient te worden naar een beperking van micropolluenten zoals benzeen, tolueen, xylenen, chlooranilines, chloorfenolen en chloorbenzenen en de zware metalen kwik, cadmium, arseen, koper, lood, nikkel en zink;

Overwegende dat Bayer LO zelf continu de afvalwaterproblematiek opvolgt, met het oog op de naleving van de Vlaamse, Europese en Internationale wetgeving, richtlijnen en beleidslijnen; dat er ook continu wordt naar gestreefd om de belasting van de Schelde zoveel mogelijk te beperken en deze inspanningen in de toekomst uiteraard bestendigd zullen worden; dat N-verbindingen en AOX (chloorbenzenen, chloorfenolen, chlooranilines) extra aandacht verdienen in de afvalwaterbeheersing omdat voor deze componenten de hoogste bijdragen berekend worden; dat er ook blijvend dient gestreefd te worden naar een verdere beperking van de lozing van (Kandidaat)lijst I-stoffen zoals benzeen, tolueen, xylenen, gechlореerde anilines, fenolen en benzenen en de zware metalen kwik, cadmium, arseen, lood, nikkel en zink;

Overwegende dat er met betrekking tot de discipline water geen bijkomende milderende maatregelen worden voorgesteld, anders dan degene die reeds gepland zijn in de nabije toekomst, meer bepaald :

- verbetering van de moederloogdestillatiekolom in de sulfenamideproductie van productie-eenheid 3 (reductie debiet en CZV-vracht);
- ombouw van spinnerij II van de glasvezelinstallatie op de DCS-technologie (reductie BZV- en CZV-vracht);
- technische aanpassingen aan de glasvezelinstallatie (reductie debiet en fluoridevracht);
- volledige capaciteitsbenutting van de afvalwaterbehandelingsinstallatie van productie-eenheid 3 (reductie CZV-vracht);

Overwegende dat de bijdrage van Bayer LO tot de vuilvracht van de Schelde beperkt is; dat dit o.a. het resultaat is van de vele inspanningen die het bedrijf reeds heeft geleverd om zowel het afvalwaterdebiet als de afvalwaterkwaliteit te verbeteren; dat in de nabije toekomst nog bijkomende maatregelen voorzien zijn, die als resultaat zullen hebben dat het afvalwaterdebiet, ondanks het feit dat er meer geproduceerd zal worden, nauwelijks zal stijgen; dat dankzij technische aanpassingen de geloosde vrachten voor BZV, CZV en fluoriden in de toekomst zullen dalen; dat voor de meeste andere parameters in het effluent de vrachten slechts licht zullen toenemen ten opzichte van het referentiejaar 2000; dat de zinkvracht ongewijzigd blijft; dat enkel voor totaal N en Kjeldahl-N de geloosde vrachten met bijna 15% zullen stijgen;

Overwegende dat volgende investeringsbeslissingen werden genomen met het oog op verbetering van de afvalwaterkwaliteit en vermindering van de afvalwaterhoeveelheid:

- *MTE K2 – Deel Energiecentrale West II:*

- Met het oog op rendementsverbetering en besparing van chemicaliën, zal bij de productie van gedemineraliseerd water de ionenuitwisseling aangepast worden.
- Door de inzet van andere behandelingsproducten in de koelwaterkringloop wordt een betere biologische afbreekbaarheid beoogd;

- *MTE K3 – Rubberchemicaliënproductie:*

- Bij de huidige capaciteitsbenutting van de productie (37.500 ton/jaar) bedraagt de specifieke COD-vracht in het afvalwater 9,0 kg/t.
- Om capaciteitsuitbreiding in het productiegedeelte voor sulfenamiden te kunnen realiseren (+ 2.000 t/j), wordt een moederloogdestillatiekolom aangepast. Deze uitbreiding heeft geen effect op het debiet, wel zal meer sulfenamide kunnen geproduceerd worden volgens het batchprocédé i.p.v. volgens het continu procédé. Hierbij wordt een geringere specifieke vuilvracht gegenereerd nl. 8,9 kg/t.
Op jaarbasis zal, afhankelijk van de geproduceerde hoeveelheid NZ, in ieder geval minder COD geloosd worden (cfr. bijlage 6 I a).
- Bij verdere verhoging tot 50.000 t/j zal, gedurende welbepaalde productiecombinaties, zowel het geloosde afvalwaterdebiet (max. + 20 m³/u) als de geloosde COD-vracht (max. + 15,9 kg/u) toenemen. Op jaarbasis echter, zal de specifieke COD-vracht per geproduceerde ton verder dalen tot 8,4 kg/t;

- *MTE K4 – Glasvezel:*

In 2001 is de ombouw van spinnerij II op DCS (directe versnijding) gerealiseerd. Hierbij wordt een dubbel effect verwacht :

- a) Reductie van organica in het afvalwater door verbetering van het “vaste stof rendement” van 60 naar 80%. DCS geeft immers minder bindmiddelverlies dan het wikkelen van bobijnen. Er wordt gerekend met een reductie van 0,8 kg COD per ton geproduceerd glasvezel.
- b) Parallel met deze ombouw wordt een waterbesparing verwacht van 4,1 m³/u.
Hierdoor wordt een efficiëntere fluoride-afscheiding in de bedrijfseigen afscheider verwacht waarvan, onder voorbehoud, aangenomen wordt dat deze 25% zou kunnen bedragen;

Overwegende dat bij de geplande productie-uitbreidingen in de komende jaren het afvalwaterdebiet niet zou toenemen;

Overwegende dat in het bedrijfstankpark meerdere opslagtanks en buffertanks aanwezig zijn, inclusief de nodige verlaadstations; dat in functie van veiligheid, milieu, brandbestrijding of –preventie de nodige voorzieningen aanwezig zijn;

Overwegende dat de producten per schip, per tankwagen of per spoorwagon worden aangevoerd;

Overwegende dat om de zeer zware stookolie in tank B60.01 te verwarmen en verplaatsbaar te maken een insteekverwarmer W601 voorzien is;

Overwegende dat los van hun individuele lokalisatie van de stoffen genoemd in dit dossier naar behoefte van het bedrijf (om redenen zoals vlotte bedrijfsvoering, inspectie, onderhoudswerkzaamheden, ...) alle aanwezige stoffen kunnen worden opgeslagen in alle daartoe geschikte tanks binnen de bedoelde bedrijfszone en met respect voor de vergunde hoeveelheden;

Overwegende dat volgende stoffen worden opgeslagen :

- 3 chloortanken van 50.000 l elk, waarvan 1 fungeert als noodopslagtank;
- 1 anilinetank 1.000.000 liter;
- NaOH-oplossing : 1.000.000 liter;
- H₂SO₄-oplossing : 1.000.000 liter;
- zeer zware stookolie : 5.000.000 liter;
- 3 NaMBT (of NaMB-)oplossing van elk 1.500.000 liter;

Overwegende dat chloor met spoorwegwagons wordt aangevoerd; dat ze in afwachting van het lossen op een wachtspoor worden gestationeerd; dat zich op dit wachtspoor tot 5 volle wagons kunnen bevinden;

Overwegende dat het chloor uit de spoorwegwagons via de chloorverlading wordt opgeslagen in de ketels B151.1, 2 of 3 (één van deze tanks wordt als noodopvang gebruikt);

Overwegende dat het vloeibare chloor in een chloorverdamplingsinstallatie gasvormig wordt gemaakt; dat dit gasvormige chloor als grondstof wordt ingezet in de productiebedrijven;

Overwegende dat om uit tanks, leidingen en andere installatiedelen het resterende chloor te kunnen verwijderen een chloorvernietiging wordt gebruikt welke ook dienst doet tijdens het overdrukken van vloeibare chloor uit de spoorwagons; dat men hierbij het chloor laat wegreageren met een NaOH-oplossing;

Overwegende dat een niet-vergunningsplichtige opslagtank van 3.000 m³ voor water voor de nodige voorraad van zowel drinkwater, bedrijfswater en in nood bluswater zorgt;

Overwegende dat het hemelwater dat in de inkuipingen terechtkomt na controle naar het regenwateropvangbekken wordt verpompt; dat indien nodig dit naar de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt verpompt;

Overwegende dat de opslag voorzien is van inkuipingen die voldoen aan de voorschriften van Vlarem II;

Overwegende dat een chloorvernietigingsinstallatie voorzien is die chlooremissies voorkomt; dat voor de beluchting van de anilinetank een restgaswassing aanwezig (met actief kool) is;

- MTE K3: "Rubberchemicaliën en Minerale additieven"

Overwegende dat in de MTE-3 volgende tussen- en eindprodukten worden geproduceerd:

1. *Vulkaciten (thiazolen en sulfenamiden)*

Deze stoffen fungeren als vulkanisatie-versnellers en zorgen ervoor dat de vulkanisatie van rubber gecontroleerd verloopt in de tijd. Op die manier worden de gewenste eigenschappen bereikt voor de toepassingen van rubber zoals voor autobanden,... Het belangrijkste uitgangspunt is het natriummercaptopbenzothiazol (NaMBT), dat geproduceerd wordt in Productie-eenheid 3 en dat als een waterige oplossing (10-60%) wordt verwerkt binnen Bayer LO of verkocht wordt;

2. *Vulkanoxen (imidazolen)*

Deze stoffen zijn antioxidantia die het vroegtijdig verouderen van rubber voorkomen. De diverse types antioxidantia worden in de regel geproduceerd op basis van natrium(methyl)mercaptopbenzimidazol (NaMB/NaMB2), die intern bij Bayer worden geproduceerd in Productie-eenheid 3;

3. *Mineraalolie-additieven (MOA)*

Dit zijn organische verbindingen met een hoog zwavelgehalte die als additief worden ingezet om o.a. de smeereigenschappen van minerale oliën te verbeteren. Mineraal-olie-additieven vinden vooral toepassingen in hydraulische oliën, boor-en snijoliën;

Overwegende dat hierna een overzicht wordt gegeven van de tot nu toe vergunde capaciteiten van Bayer LO, de effectief geproduceerde hoeveelheden in 2000 en de capaciteiten die aangevraagd worden in het kader van de hervergunning; dat voor de verhoging van de productiecapaciteiten er geen belangrijke aanpassingen aan de installaties vereist zijn; dat de belangrijkste wijzigingen de verhoging van de productiecapaciteit van Vulkaciten/ Vulkanoxen van 40.000 tot 48.000 ton per jaar zijn;

<i>BEDRIJF/PRODUCT</i>	<i>VERGUNDE CAPACITEIT (ton/jaar)</i>	<i>EFFECTIEF GEPRODUCEERD IN 2000 (ton/jaar)</i>	<i>GEPLANDE CAPACITEIT (ton/jaar)</i>
Productie-eenheid 3			
Vulkaciten en Vulkanoxen	(40.000) ¹	28.413	48.000
Minerale olie additieven	5.000	2.887	7.000
NaMB en NaMB ₂	4.000	1.356	4.000
NaMBT	(50.000) ²	42.618	50.000
Zwavel	(12.000) ³	5.560	12.000

(1) Voor de productie van vulkaciten en vulkanoxen is in de huidige vergunning geen hoeveelheid opgegeven, maar de huidige productiecapaciteit bedraagt 40.000 ton/jaar. Er is dus een uitbreiding van de capaciteit met 8.000 ton per jaar voorzien.

(2) Voor de productie van NaMBT wordt in de huidige vergunning geen hoeveelheid vermeld. De huidige productiecapaciteit bedraagt 50.000 ton/jaar.

(3) Voor de productie van zwavel wordt in de huidige vergunning ook geen hoeveelheid vermeld. De huidige capaciteit bedraagt 12.000 ton/jaar.

Overwegende dat de MTE-3 eenheid volgende installatiedelen omvat:

*** NaMBT- INSTALLATIE**

Overwegende dat natriummercaptopbenzothiazol (NaMBT) een belangrijke grondstof voor de aanmaak van rubberchemicaliën is; dat NaMBT het natriumzout van mercaptopbenzothiazol (MBT) is en wordt gemaakt uit aniline (AN), zwavelkoolstof (CS₂), zwavel (S) en natriumhydroxide (NaOH); dat zwavelwaterstof (H₂S) en benzothiazol (BT) als nevenproducten worden gevormd; dat H₂S in de Claus-installatie (zie verder) terug tot zwavel wordt omgezet; dat benzothiazol deels in de NaMBT-installatie wordt herwerkt en deels voor andere doeleinden binnen Bayer Antwerpen NV ingezet of verkocht; dat de NaMBT-installatie volgens een Bayer-procédé werkt en een productiecapaciteit van 50.000 ton per jaar heeft;

Overwegende dat de gasfase uit de reactie vooral bestaat uit H_2S maar tevens kleine hoeveelheden CS_2 en aniline bevat; dat in een gaswasser die met aniline bedreven wordt, de onzuiverheden uit de H_2S -stroom worden verwijderd; dat het gereinigd H_2S naar de Claus- of MOA-installatie wordt geleid; dat het uitgewassen CS_2 en aniline naar de reactie worden teruggestuurd;

Overwegende dat het reactieproduct van de reactoren hoofdzakelijk bestaat uit MBT maar eveneens resten van de reactiecomponenten en nevenproducten bevat, zoals H_2S en BT; dat het product wordt ontspannen waardoor een gas- en een vloeistoffase ontstaat; dat de gasfase naar de gaswassing wordt gestuurd, de vloeistoffase naar de opwerking; dat als nevenproduct Benzothiazol (BT) ontstaat;

Overwegende dat aniline en natriumhydroxide vanuit de opslagtanks naar de NaMBTinstallatie worden gepompt; dat vloeibare zwavel vanuit de Claus-installatie naar een pompenbuffer in gebouw 7602 wordt gepompt; dat zwavelkoolstof in regel direct via bovengrondse leiding van een extern bedrijf wordt betrokken; dat O-xyleen in de installatie als extractiemiddel wordt gebruikt en via het bedrijfstankpark wordt geleverd;

Overwegende dat de opwerking bestaat uit 3 secties, met name de extractie, de indikking en de distillatie;

Overwegende dat de vloeibare fase uit de reactie, die hoofdzakelijk uit MBT bestaat, door extractie met natronloog en o-xyleen wordt gereinigd; dat hierbij het MBT wordt omgezet tot een waterige NaMBT-oplossing;

Overwegende dat de zuivere NaMBT-oplossing via een tussenopslagtank deels naar een indikker en deels naar de productie voor thiazolen wordt gepompt; dat in de indikker het water gedeeltelijk uit de oplossing wordt verdampt zodat een oplossing met een hogere concentratie aan NaMBT (tot 60%) ontstaat; dat het ingedikt NaMBT via een tussenopslag naar de opslagtanks in gebouw 7500 wordt gepompt voor de productie van Vulkaciten (of voor verkoop);

Overwegende dat het o-xyleen uit de extractie o.a. aniline en BT bevat; dat in een distillatie het o-xyleen wordt gezuiverd om vervolgens terug in de extractie te worden ingezet; dat in de distillatie verder ook volgende stromen ontstaan: een anilinestroom wordt teruggevoerd naar de reactie; een BT-stroom wordt naar tanks in het bedrijfstankpark geleid; zwavelhoudend distillatieresidu wordt via een tussenopslag naar de Clausinstallatie gepompt;

Overwegende dat de opwarming van de reactorvoedingen d.m.v. een thermische olie gebeurt die op haar beurt in gasgestookte fornuizen wordt opgewarmd; dat de energievoorzieningen hoofdzakelijk bestaan uit aardgas, stoom, elektriciteit, perslucht, regellucht, stikstof, een gesloten koelwaterkringloop en bedrijfs- en gedemineraliseerd water;

Overwegende dat het proces slechts een geringe hoeveelheid van een weinig belast chemisch afvalwater genereert dat via een tussentank in het bedrijfstankpark (gebouw 7611) naar de afvalwatervoorbehandelinginstallatie (gebouw 7625) wordt gestuurd; dat spoelwater en regenwater die op de

vloeren terechtkomen, eveneens via het chemisch afvalwater worden verpompt;

Overwegende dat alle afvalstoffen ten gevolge van de NaMBT-installatie door externe verwerkers worden opgehaald voor verdere verwerking;

Overwegende dat de ontluchting van de installaties wordt opgevangen in een restgassysteem; dat aangezien het restgas een hoeveelheid H_2S bevat, het naar de Clausinstallatie wordt gestuurd voor een verdere behandeling; dat bij incidentele uitval van de Clausinstallatie een noodabsorptie voor H_2S voorzien is zodat de NaMBT-installatie op gecontroleerde wijze kan gestopt worden; dat de natriumsulfide-oplossing (Na_2S) die hierbij ontstaat wordt opgeslagen;

*** NaMB/NaMB2-INSTALLATIE**

Overwegende dat natriummercaptopbenzimidazol (NaMB) en natriummercaptop-methylbenzimidazol (NaMB2) tussenproducten zijn voor de aanmaak van rubberchemicaliën; dat NaMB het natriumzout van mercaptopbenzimidazol (MB), NaMB2 het natriumzout van mercaptop-methylbenzimidazol (MB2) is; dat de installatie beschikt over een productiecapaciteit van 4.000 ton per jaar;

Overwegende dat NaMB wordt gemaakt uit o-fenyleendiamine (OPD), koolstofdissulfide (CS_2) en natriumhydroxide (NaOH); dat NaMB2 wordt gemaakt uit o-tolueendiamine (OTDA), koolstofdissulfide en NaOH; dat hierbij benzothiazol als oplosmiddel wordt gebruikt; dat in beide gevallen bij de omzetting zwavelwaterstof (H_2S) als nevenproduct ontstaat;

Overwegende dat de NaMB/NaMB2-installatie gebruik maakt van een Bayer-procédé, analoog aan dat van NaMBT-productie; dat dezelfde apparaten worden gebruikt voor zowel de productie van NaMB als de productie van NaMB2;

Overwegende dat OPD en OTDA vanuit de opslagtanks in het tankpark (gebouw 6629) naar de NaMB/NaMB2-installatie worden gepompt; dat het CS_2 in de regel direct via een bovengrondse leiding van een belendend bedrijf wordt betrokken; dat Natronloog vanuit het hoofdtankpark naar de installatie wordt gepompt; dat O-xyleen in de installatie als extractiemiddel wordt gebruikt, benzothiazol (BT) als oplosmiddel; dat beide stoffen via het bedrijfstankpark worden geleverd;

Overwegende dat de reactiecomponenten OPD (of OTDA) en CS_2 worden opgelost in BT en na verwarming naar de reactie gepompt; dat de reactie gebeurt onder invloed van de verhoogde druk en temperatuur, als nevenproduct wordt H_2S gevormd;

Overwegende dat het reactieproduct ontspannen wordt waardoor een gas- en een vloeistoffase ontstaan; dat de gasfase naar de gaswassing wordt gestuurd, de vloeistoffase naar de opwerking;

Overwegende dat de opwerking uit 2 secties bestaat, namelijk uit de extractie en de destillatie;

Overwegende dat de vloeibare fase uit de reactie hoofdzakelijk bestaat uit een oplossing van MB (of MB2) in benzothiazool (BT); dat deze oplossing door extractie met natronloog en o-xyleen wordt gereinigd; dat hierbij MB (of MB2) wordt omgezet tot een waterige oplossing van NaMB (resp. NaMB2);

Overwegende dat de ontluchting van de installaties wordt opgevangen in een restgassysteem; dat aangezien het restgas een hoeveelheid H_2S bevat, het naar de Clausinstallatie wordt gestuurd voor verdere behandeling;

*** VULKACITEN / VULKANOXEN-INSTALLATIE**

Overwegende dat in de vulkaciten/vulkanoxen-installatie rubberchemicaliën worden geproduceerd: de zogenaamde vulkaciten zijn vulkanisatieversnellers en de vulkanoxen zijn antioxidantia; dat de huidige productiecapaciteit 40.000 ton per jaar bedraagt; dat in de toekomst een capaciteit van 48.000 ton per jaar wordt voorzien;

Overwegende dat de productie van de rubberchemicaliën gebeurt in campagnes in diverse productiestraten; dat de verschillende rubberchemicaliën (o.a. Vulkacit DM, Vulkacit MBT, Vulkacit ZM, Vulkanox MB, Vulkanox MB2, Vulkanox 2MB2, ...) op min of meer analoge manier worden geproduceerd; dat in een eerste stap aan de basisgrondstof (NaMBT voor Vulkaciten en NaMB of NaMB2 voor Vulkanoxen) één of meerdere reagentia en evt. oplosmiddel wordt toegevoegd waardoor een reactie optreedt en het eindproduct in een gesuspenderde vorm bekomen wordt; dat in een aantal fysische processtappen (filtratie, droging, e.d.) het eindproduct uit de suspensie wordt gewonnen en vervolgens, via tussensilo's, voor verzending afgevuld;

Overwegende dat de vulkaciteninstallatie een 'multi-purpose'-installatie is die uit diverse productiestraten bestaat; dat het zelfs mogelijk is om apparaten uit verschillende productiestraten om te wisselen;

Overwegende dat de grond- en hulpstoffen voor de productie via bovengrondse leidingen van diverse tankparken of vanuit verplaatsbare recipiënten (hulpstoffen) betrokken worden en rechtstreeks aan de reactie gevoed worden;

Overwegende dat de basisgrondstoffen voor de productie NaMBT, NaMB of NaMB2 zijn; dat door toevoeging van reagentia in de reactoren, onder de gepaste temperatuur- en drukvoorwaarden en eventueel in een oplosmiddel, de gewenste eindproducten ontstaan;

Overwegende dat er drie verschillende types eindproducten worden aangemaakt, namelijk thiazolen, imidazolen en sulfenamiden;

Overwegende dat de eerste reeks eindproducten Vulkacit MBT of Vulkanox MB en MB2 zijn; dat Vulkacit MBT een thiazol is en gekend is onder de naam "Vulkacit Mercapto"; dat de eindproducten Vulkanox MB en MB2 imidazolen zijn en gekend zijn onder de naam "Vulkanox MB" en "Vulkanox MB/"; dat deze producten uit de respectievelijke zouten worden gewonnen onder invloed van een zuur;

Overwegende dat een tweede reeks eindproducten, bijvoorbeeld "Vulkacit DM", bekomen wordt door additie van twee moleculen van één of twee grondstoffen onder invloed van een oxidans;

Overwegende dat een andere mogelijkheid erin bestaat om twee moleculen te adderen in zuur midden; dat de productie van "Vulkanox 2MB/" uit NaMB2 in zinkoplossing midden hiervan een voorbeeld is;

Overwegende dat een aantal processen chemisch belast afvalwater (in 1999 gem. 65 m³/u) genereren; dat dit afvalwater een voorbehandeling in de afvalwater-voorbehandelinginstallatie ondergaat; dat de voorbehandeling o.a. een wassing (extractie) met een organisch solvent inhoudt; dat spoelwater en regenwater die op de vloeren terechtkomen, eveneens via het chemisch afvalwater verpompt worden;

Overwegende dat alle afvalstoffen ten gevolge van de Vulkaciten/Vulkanoxen-installatie door externe verwerkers worden opgehaald voor verdere verwerking;

Overwegende dat de afgassen van de reactie na een eventuele restgasreiniging het emissiepunt AL06 vormen; dat de afgassen van de vacuümpompen van de scheiding/zuivering de emissiepunten AL16 en AL17 vormen; dat bij scheiding en zuivering ook de emissiepunten AL08, AL09 en ALO12 ontstaan;

*** MOA-INSTALLATIE**

Overwegende dat in de MOA-installatie minerale olie additieven (MOA) op basis van zwavelhoudende organische verbindingen geproduceerd worden; dat deze producten o.a. gebruikt worden in smeermiddelen voor motoren en aandrijvingen;

Overwegende dat de belangrijkste grondstoffen voor de productie van minerale olie additieven zwavelwaterstof (H₂S), zwavel (S), alkenen (zoals diisobutyleen) zijn of verbindingen op basis van vetten en oliën (OOV);

Overwegende dat de productie van MOA batch-gewijs gebeurt; dat men hiertoe zwavelwaterstof (H₂S) onder hoge druk en bij hoge temperatuur laat reageren met een geroerd mengsel van onverzadigde organische verbindingen (OOV), vloeibare zwavel (S) en MOA-katalysator; dat nadat de reactie voltooid is, het eindproduct uit het reactiemengsel wordt gezuiverd (o.a. door destillatie en filtratie) en voor verzending wordt opgeslagen; dat de MOA-productie volgens een Bayerprocédé gebeurt; dat de productiecapaciteit van de installatie 7.000 ton per jaar bedraagt; dat de vergunde capaciteit 5.000 ton per jaar bedraagt;

Overwegende dat de organische grondstof (OOV) voor de reactie vanuit een bedrijfstankpark van de MOA-installatie zelf, in één van de buffertanks wordt gepompt; dat een buffertank net zoveel grondstof ontvangt als nodig is voor de daarvoor voorziene reactiebatch;

Overwegende dat éénmaal de buffertank opgevuld, de inhoud wordt opgewarmd tot de reactietemperatuur; dat vloeibare zwavel (S) o.a. door de Clausinstallatie wordt geleverd en gebufferd in een verwarmde tussentank; dat voor de opslag van de MOA-katalysator eveneens een kleine tank voorzien is; dat deze tank vanuit vaten of kleine tankwagens wordt bijgevuld; dat waterstofsulfide (H_2S) in gasvormige toestand bij lage druk door de naburige NaMBT- en/of NaMB/NaMB2-installaties wordt geleverd;

Overwegende dat OOV, zwavel, MOA-katalysator en H_2S in de gepaste hoeveelheid in één van de batchreactoren worden geleid, op de gewenste temperatuur worden gebracht en met elkaar gemengd; dat onder invloed van de verhoogde druk en temperatuur de omzetting van de reagentia tot MOA gebeurt; dat als nevenproduct H_2S wordt gevormd; dat het reactiemengsel continu wordt geroerd en zonodig gekoeld; dat wanneer de grondstoffen weggereageerd zijn, de reactoren worden ontspannen; dat de gassen hoofdzakelijk uit H_2S bestaan en naar de Clausinstallatie worden gestuurd; dat het reactieproduct uit de betreffende reactor wordt gedrukt en onder inerte omstandigheden wordt gestript; dat de strippingsgassen eveneens naar de Clausinstallatie worden gestuurd, het reactiemengsel naar de opwerking;

Overwegende dat het reactiemengsel wordt verzameld en naar het continu opwerkingsproces wordt gestuurd; dat deze opwerking uit drie stappen kan bestaan, nl. een distillatie/extractie, een oxidatie en een filtratie; dat afhankelijk van het gewenste eindproduct bepaalde stappen kunnen worden overgeslagen;

Overwegende dat in de distillatie/extractie, eventueel na toevoeging van MOA-hulpstoffen, o.a. sporen van H_2S , OOV, katalysator en andere lichter kokende componenten uit het MOA worden verwijderd; dat de recupereerbare lichter kokende componenten (OOV en MOA-katalysator) naar de reactie worden teruggestuurd; dat de niet-recupereerbare componenten in afwachting van externe verwerking tijdelijk worden opgeslagen;

Overwegende dat mogelijke resten lichter kokende componenten die aanwezig zijn in het MOA vervolgens geoxideerd kunnen worden en in een kleine vacuüminstallatie van restwater ontdaan worden;

Overwegende dat tenslotte het MOA, na eventuele toevoeging van oliën en een filterhulpmiddel, gefilterd wordt tot een heldere vloeistof en als eindproduct wordt opgeslagen in één van de opslagtanks; dat de verzending hoofdzakelijk gebeurt met tankwagens;

Overwegende dat het proces slechts een geringe hoeveelheid ($5 \text{ m}^3/\text{u}$) van een weinig belast chemisch afvalwater genereert dat na een interne voorbehandeling naar de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt gepompt; dat spoelwater en regenwater dat op de vloeren terechtkomt, eveneens via het chemisch afvalwatersysteem wordt verpompt;

Overwegende dat organisch residu voor verdere verwerking in een opslagtank kan opgevangen worden; dat alle afvalstoffen ten gevolge van de MOA-installatie (cfr. § 4.7) door externe verwerkers worden opgehaald voor verdere verwerking;

Overwegende dat de ontluchting van apparaten wordt opgevangen in een restgassysteem dat gekoppeld is met een naverbranding; dat voor een onvoorziene uitval van de Clausinstallatie een noodabsorptie voor H_2S voorzien is zodat de MOA-installatie op gecontroleerde wijze kan gestopt worden; dat de natriumsulfide-oplossing die hierbij ontstaat wordt opgeslagen;

*** CLAUSINSTALLATIE**

Overwegende dat het doel van de Claus-installatie de terugwinning is van zwavel uit verscheidene gasvormige of vloeibare processtromen die zwavelverbindingen bevatten en dit conform de Vlaamse milieuwetgeving; dat de installatie uit drie eenheden bestaat, nl. de zwavelrecuperatie, de naverbranding (of oxidatiestap en denoxering) en de zwaveldioxideafscheiding; dat de installatie ca. 36 ton zwavel per dag (12.000 ton/jaar) produceert met een rendement dat groter is dan 98 %; dat de Clausinstallatie zich in gebouw 7605 bevindt; dat diverse gassen en vloeibare brandstoffen van naburige bedrijven (o.a. Noveon) in de installatie worden verwerkt;

Overwegende dat zwavelwaterstof uit o.a. de NaMBT-, de NaMB/NaMB2- en de MOA-installatie samen met zwavelhoudend destillatieresidu en lucht gedeeltelijk verbrand wordt (branderinstallatie B1) tot zwaveldioxide en restgas;

Overwegende dat in een ovengedeelte en de nageschakelde katalytische convertoren zwaveldioxide met zwavelwaterstof reageert tot gasvormig zwavel en water;

Overwegende dat door condensatie zwavel uit de restgassen wordt afgescheiden en, via een bedrijfstank, naar de NaMBT- of MOA-installatie wordt gestuurd, waar deze herwonnen zwavel terug als grondstof in de installaties wordt ingezet; dat in deze stap de stoomgeneratoren M19, M72 en M73, en stoomtoestel M52 worden ingezet (energierecuperatie);

Overwegende dat in de oxidatiestap andere zwavelhoudende stromen verbrand worden (met behulp van branderinstallatie B2), samen met restgassen uit de eerste stap die hier een naverbranding ondergaan; dat de gasstroom uit de oxidatiestap in de denoxeringsstap met stoffen zoals ammoniakwater (of ureum) wordt behandeld met als doel de NO_x -belading tot een aanvaardbaar niveau te beperken; dat het ammoniakwater (of ureum) wordt betrokken uit een opslagtank die zich in het bedrijfstankpark (geb. 7611) bevindt;

Overwegende dat in de stap 'Quenching en Gaswassing (afscheiding)' de gassen met water worden gekoeld tot ca. 75 °C; dat ze in een nageschakelde gaswasser verder worden gekoeld tot 60 °C en o.a. het aanwezige stof wordt afgescheiden; dat de spui die hierbij ontstaat (zuuroplossing) als hulpstof (pH-regeling) wordt ingezet in de afvalwatervoorbehandelingsinstallatie;

Overwegende dat na de gaswassing het SO₂ uit het rookgas wordt afgescheiden; dat dit gebeurt in de absorptiestap met een waterige oplossing van een aminezout; dat het gereinigd rookgas in de atmosfeer wordt geleid; dat het SO₂-houdend absorptiemiddel vervolgens naar de desorptiestap wordt gestuurd; dat het absorptiemiddel door opwarming (met stoomtoestel W421) wordt ontdaan van het SO₂ dat naar de zwavelrecuperatie teruggestuurd wordt;

Overwegende dat de restgassen van de Clausinstallatie momenteel nog na een naverbranding in de atmosfeer worden gebracht; dat de Clausinstallatie echter tegen 01/01/2003 geoptimaliseerd zal worden door een nageschakelde absorptie- en desorptiestop waardoor een ontzwavelingsgraad van 98 % zal bereikt worden;

Overwegende dat de installatie aldus wordt uitgebreid met een specifieke gasbehandeling waardoor de naverbranding wegvalt en aan de nieuwe emissievoorwaarden voor SO₂ en H₂S van VLAREM II (art. 5.7.6.1) kan voldaan worden;

Overwegende dat de installatie tevens wordt voorzien van een denoxeringsstap en een gaswassing waardoor aan de algemene voorwaarden van titel II van het VlareM voor NO_x en stof zal voldaan worden;

Overwegende dat het waswater van de koeling en gaswassing wordt gerecupereerd en als hulpstof wordt ingezet in de afvalwatervoorbehandelingsinstallatie;

Overwegende dat er geen productie van afvalstoffen is; dat het gerecupereerde zwavel terug als grondstof wordt ingezet of wordt verkocht;

*** *BEDRIJFSTANKPARKEN-VATENSTAPELPLAATS en een APPARATENREINIGINGSPLAATS***

Overwegende dat in de tankparken producten worden gelost en geladen en tijdelijk gestockeerd; dat het hier de tankparken betreft met o.a. gebouwnummers 6629 en 7611;

Overwegende dat met vergunning 46003/7/W/2/GG/sm verleend door de Bestendige Deputatie op 12 maart 1998 afwijkingen werden toegestaan i.v.m. de afstand van tank tot wal en het inkuipingsvolume; dat door veranderingen in VlareM of door aanpassingen ter plaatse voor enkele tanks geen hervergunning van deze afwijking zal aangevraagd worden; dat voor een aantal andere tanks, gevraagd wordt de verlenging van de vergunning voor de afwijking te willen verlenen;

*** *AFVALWATERVOORBEHANDELING***

Overwegende dat in de afvalwatervoorbehandelingsinstallatie het restwater (of proceswater) van verschillende installaties van productie-eenheid 3 wordt behandeld, nl. van de NaMBT-, de NaMB/NaMB2- en de Vulkaciten/Vulkanoxen-installaties;

Overwegende dat de behandeling bestaat uit een MBT-recuperatiedeel (MBT=Mercaptobenzo-thiazol) en een extractieve reiniging; dat in 1999 gemiddeld 72 m³/u water werd behandeld;

Overwegende dat door aanzuren van de restwaters, afkomstig van de verschillende installaties van productie-eenheid 3, het MBT-zout neerslaat als vaste stof; dat deze vaste stof (MBT) wordt afgescheiden van de vloeistoffase en met NaOH wordt opgelost tot NaMBT-oplossing; dat deze NaMBT-oplossing wordt opgeslagen in het bedrijfstankpark om later ingezet te worden als grondstof in de productiebedrijven; dat hierbij een emissiepunt AL-45 ontstaat;

Overwegende dat middels een reactieve extractie de resterende vloeistoffase van zijn uitzoutbare harde componenten ontdaan wordt; dat deze worden verharst en daarna opgeslagen in een tank om vervolgens naar een erkend verwerker te worden getransporteerd; dat het daarbij gebruikte reactiesolvent ("Solvent AW") wordt gerecycleerd in het proces; dat hierbij een emissiepunt AL-46 ontstaat; dat via een restwater-neutralisatie het voorbehandelde afvalwater na koeling naar de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt verpompt;

Overwegende dat het afvalwater uit deze voorbehandeling verder wordt verwerkt in de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie;

*** LABORATORIUM**

Overwegende dat het een laboratorium betreft voor de kwaliteitscontrole van de producties in de productie eenheid 3;

*** VERLADING CS₂**

Overwegende dat er een mogelijkheid vergund is om tijdelijk, enkel in noodgevallen of gevallen van heikracht, spoorwagens geladen met koolstofdissulfide (CS₂) te lossen en het koolstofdissulfide naar de productie-eenheid te leiden; dat deze noodoplossing verder ook beschouwd wordt in het Veiligheidsrapport en in het deel veiligheid van dit MER;

Overwegende dat de MTE K3 tenslotte ook een aantal koeltorens omvat;

Overwegende dat met betrekking tot de milieueffecten van de MTE K3 het volgende kan gesteld worden;

Overwegende dat er in totaal 40 verschillende geleide en niet-geleide emissiepunten zijn; dat een emissie evenwel als niet-relevant wordt beschouwd indien het massadebiet (in g/uur) minder dan 1% is van de massadrempel vastgelegd door VLAREM II per stof of groep stoffen (in g/uur) waarvoor in VLAREM II emissiegrenswaarden worden opgelegd;

Overwegende dat hierna een overzicht wordt weergegeven van alle mogelijke relevante emissiebronnen van Bayer Antwerpen NV Linkeroever in de huidige toestand (referentiejaar 2000);

<i>NUM</i> <i>MER</i> <i>EMIS</i> <i>SIEPUNT</i>	<i>OMSCHRIJVING</i>	<i>TYPE EMISSIE</i>
A-AL01 M/MO	ontluchting afvalwaterput	Niet-geleid
ALO1 M-	= T-EN-W-AL01 (emissie Clausinstallatie via West 1)	Geleid
AL04 V-	afgas CI/NZ (vulkaciten)	Geleid
AL06 V-	afgas NZ (vulkaciten)	Geleid
AL07 V-	afzuiging afvulmachines gebouw 7633 (vulkaciten)	Geleid
AL08 V-	DM/V-DM/CZ-MBT (vulkaciten)	Geleid
AL09 V-	DM/V-DM/OPC	Geleid
V-ALIO	DM/V-droger	Geleid
V-ALII	MBT droger	Geleid
ALI2 V-	straat III	Geleid
ALI3 V-	droger straat III	Geleid
ALI4 V-	afzuiging afvulmachines gebouw 7631.	Geleid
AL16 V-	Afluchtsysteem 7631 B102	Geleid
ALI7 V-	Afluchtsysteem 7631 B102	Geleid
AL44 V-	afgave buffertanks	Niet-geleid
AL45 V-	Door indikker NaMBT recuperatie	Niet-geleid
AL46 V-	Aflucht solventtank	Niet geleid
V-	Belading	Niet-geleid

AL60		
------	--	--

Overwegende dat de geleide en niet-geleide emissiebronnen in wat volgt worden besproken per milieutechnische eenheid van Bayer Antwerpen NV Linkeroever;

Overwegende dat in tabel 9.1.2 van het MER een algemeen overzicht wordt gegeven van de emissiegegevens, opgesplitst per milieutechnische eenheid en per bepaalde parameter in 2000; dat deze gegevens gemiddelden zijn van metingen uitgevoerd in het kader van een meetstrategie volgens VLAREM II-bepalingen (artikel 4.4.4.4 en bijlage 4.4.3);

Overwegende dat de aanvrager in het MER stelt dat voldaan wordt aan de algemene emissiegrenswaarden voor lucht volgens de VlareM;

- **NAMBT**

Overwegende dat de restgassen van de reactor in een gaswasser (scrubber) met aniline worden gewassen; dat de aniline en het uitgewassen CS_2 terug in de reactor worden gevoerd; dat de reststroom, die hoofdzakelijk uit H_2S bestaat, ofwel wordt ingezet bij de productie van MOA of in de Claus--eenheid tot zwavel verwerkt; dat de andere onderdelen van de installatie en de opslag- en buffertanks aangesloten zijn op het restgasnet; dat de gassen verzameld via dit restgasnet in de Claus-eenheid worden verwerkt;

Overwegende dat er enkel ter hoogte van de indikking van het NaMBT (buffertank, indikker en solventtank) beperkte emissies naar de atmosfeer zijn (emissiepunten V-AL44, V-AL45 en V-AL46); dat de maximaal vergunde productiecapaciteit voor NaMBT 50.000 ton/jaar bedraagt; dat in 2000 28.293 ton NaMBT werd geproduceerd;

Overwegende dat indien in deze eenheid de maximaal vergunde capaciteit zou worden geproduceerd, dit volgende effecten op de emissiesituatie zou teweeg brengen; dat de emissies ter hoogte van de buffertank en de solventtank (V-AL44 en V-AL46) niet zullen wijzigen; dat het wel te valt verwachten dat de NaMBT-indikker volcontinu in dienst zou zijn, waardoor de emissies evenredig met het aantal bedrijfsuren zouden toenemen;

- **NAMB I NAMB2**

Overwegende dat de restgassen van de reactor in een gaswasser (scrubber) met benzothiazol worden gewassen; dat het benzothiazol en het uitgewassen CS_2 terug naar de reactie worden gevoerd; dat de reststroom, die hoofdzakelijk nog H_2S bevat, ofwel wordt gebruikt bij de MOA-productie ofwel in de Claus-eenheid tot vloeibare zwavel wordt omgezet; dat de andere onderdelen van de installatie en de opslag- en buffertanks aangesloten zijn op het restgasnet; dat de gassen verzameld via dit restgasnet in de Claus-eenheid worden verwerkt; dat voor deze installatie geen emissiepunten naar de atmosfeer gekend zijn;

- **MOA**

Overwegende dat alle onderdelen van de installatie en de opslag- en

buffertanks aangesloten zijn op het restgasnet; dat de gassen in dit restgasnet in de Claus-eenheid worden verwerkt; dat het enige punt van deze eenheid, waar zich beperkte emissies naar de atmosfeer kunnen voordoen, de ontluchting van de afvalwaterput (emissiepunt M/MOA-AL01) is; dat gezien het hier gaat om diffuse emissies een productieverhoging tot de maximaal te vergunnen capaciteit (7000 ton/jaar) geen effect op de emissies zal ressorteren;

- **CLAUSINSTALLATIE**

Overwegende dat de restgassen van de Claus-eenheid, die eventueel nog sporen H_2S bevatten, in krachtcentrale West 1 naverbrand worden; dat de Claus-eenheid wordt uitgebreid met een naverbranding, een NO_x en SO_2 -recuperatie; dat in deze naverbranding tevens zwavelhoudende residu's worden verwerkt; dat dit inhoudt dat de krachtcentrale West I niet langer als naverbrander dienst zal doen; dat de emissiesituatie van de uitgebreide Claus-eenheid werd bepaald aan de hand van de resultaten bekomen gedurende een 9 maand durende testperiode, waarbij deze eenheid op volle capaciteit heeft gedraaid;

- **VULKACITEN / VULKANOXEN**

Overwegende dat deze eenheid de meeste emissiepunten (V-AL04 tot V-AU7) naar de atmosfeer heeft; dat het voornamelijk de afgassen van de opwerkingssectie (granulering, droging, opslag, afzakking, ...) betreft die kleine hoeveelheden organische componenten en stof kunnen bevatten;

Overwegende dat een verhoging van de productie van de actuele 28.413 ton/jaar tot de maximaal vergunde capaciteit van 48.000 ton/jaar voor gevolg zal hebben dat via emissiepunten, die niet volcontinu in dienst zijn, meer uren per jaar zal geëmitteerd worden; dat het afgasdebiet van emissiepunten, die volcontinu in dienst zijn, proportioneel met de doorzet zal stijgen;

Overwegende dat de emissies van SO_2 significant dalen als gevolg van de uitbreiding van de Claus-eenheid met een naverwerking, waardoor het rendement toeneemt; dat in de bestaande toestand de SO_2 -vracht wordt gedomineerd door de uitstoot van de krachtcentrale T-EN-W-AL01, die tevens als naverbrander van de Clauseenheid dienst doet; dat daarnaast de beide glasvezelovens (ontbinding van sulfaten) en de krachtcentrale T-EN-W-AL02, indien op stookolie wordt gestookt, eveneens belangrijke bronnen van SO_2 zijn; dat in de geplande toestand de belangrijkste bronnen van SO_2 de beide glasvezelovens, de krachtcentrale T-EN-W-AL02 (indien op stookolie wordt gestookt) en de Claus-eenheid zijn;

Overwegende dat benzothiazol zowel in de bestaande toestand als in de geplande toestand ongeveer 80% van de totale VOS-emissie uitmaakt;

Overwegende dat in de volgende tabel de jaarvrachten van de verschillende pollutanten in de bestaande en geplande toestand worden weergegeven;

COMPONENT	JAARVRACHT(K G/JAAR)		Wijziging (%)
	Bestaande Toestand	Toestand na Uitbreiding	
S02	74 4729	2326 23	- 68,8 %
S03	0	5519	
NOx	17 5306	1154 35	- 34,2 %
CO	57 906	2392 4	- 58,7 %
Stof	16 85	2326	+ 38,0 %
F (op stof)	40, 4	43,7	+ 8,2 %
HF	37 9,4	371,4	- 2,1 %
H3BO3	16 4336	1752 17	+ 6,6 %
Na2S	0	3679	
COS	< 3,1	< 5,3	+ 71,0 %

Overwegende dat sinds 1990 in verschillende productie-eenheden een aantal bedrijfsinterne realisaties doorgevoerd zijn waardoor de emissies gereduceerd werden; dat de belangrijkste hierna worden opgesomd:

- *Afvalwatervoorbehandelingsinstallatie*

Overwegende dat de inbedrijfname van de voorbehandelingsinstallatie in 1998 leidde tot een sterke afname van de vracht aan organische stoffen in het afvalwater; dat een belangrijk positief neveneffect hiervan een duidelijke betere werking van de biologische zuiveringsinstallatie is dankzij de eliminatie van remmende stoffen; dat het "Awelo" extractieproject de belangrijkste procesgeïntegreerde maatregel is die werd gerealiseerd;

- *Vulkacitproductie*

Overwegende dat hydraulische schommelingen, maar ook schommelingen in organische vracht, sterk beperkt werden door o.a. de ingebruikname van de buffertank en de spoelloogtank in de periode 1992-1993; dat de CZV- en de totale N-vracht hierdoor verminderd zijn; dat deze maatregel later ook de werking van de afvalwatervoorbehandelingsinstallatie ten goede kwam en tot een stabielere situatie voor de centrale verwerking van het afvalwater leidde;

Overwegende dat de omlegging in 1994 van de Vulkacit-NZ productie vanuit een continue productiestraat naar een straat waar de productie discontinu gebeurt (batch procédé), ondanks een verdubbeling van de productiehoeveelheid, slechts tot een toename van de CZV-vracht in de afvalwaterstroom met 48 % leidde (van 347 naar ca. 514 ton per jaar); dat de gemiddelde specifieke CZV-vracht hierdoor afnam van 129/3 kg/ton in 1995 tot 95/8 kg/ton in 2000 (daling met 26 %); dat de omschakeling van het volledige productieproces op de discontinu straat met een verdere reductie van de CZV-vracht omwille van capaciteitsproblemen nog niet mogelijk is; dat de aanpassing van de NZ-productie heeft ook geleid tot een daling van de N- en AOX-vracht;

Overwegende dat door een optimalisatie in het afvalwaterstroombeheer (1996)/ nl. een ver doorgedreven scheiding van de afvalwaters, werd verkregen dat niet-MBT houdende afvalwaters rechtstreeks naar de extractie-eenheid stromen, i.p.v. eerst het MBT-recuperatiegedeelte te doorlopen; dat hierdoor deze afvalwaters niet meer verzadigd worden met MBT en dit tot grondstofbesparing en vermindering van af te scheiden hars leidde;

Overwegende dat het zinkverwerkende bedrijfsdeel op vlak van afvalwaterbehandeling volledig gescheiden werd van de andere productiestraten; dat het zink via een 'totale' filtratie quasi volledig aan de bron gescheiden en bedrijfsintern gerecupereerd wordt;

Overwegende dat in de Vulkaciten-DM-productie een nafiltratie geïnstalleerd (1999) werd waardoor het CZV en N-gehalte in het afvalwater verminderd zijn;

Overwegende dat reactieoptimalisaties in de Vulkacit-MOI productie-eenheid (2000), met als doel de verbetering van de eindkwaliteit van het product, tot een vermindering van het afvalwaterdebiet en de vuilvracht (COD en N) in het afvalwater leidden;

- *NaMBT-installatie*

Overwegende dat door opconcentratie van NaMBT door middel van indamping (1992-1993) de CZV-vracht gemiddeld met 13,9 kg/u is afgenomen en de totale N-vracht met 0,51 kg/u;

Overwegende dat door de stopzetting van de opconcentratie van C-kwaliteit NaMBT naar 50 % (1992) de CZV- vracht met gemiddeld 1,2 kg/u gedaald is en de totale N-vracht met 0,05 kg/u;

- *MOA-installatie*

Overwegende dat door extractie van het afvalwater de CZV- en N-vracht gereduceerd worden; dat behandeling van het afvalwater met H_2O_2 eveneens leidt tot een reductie van de CZV- en N-vracht;

Overwegende dat de volgende maatregelen worden gepland;

Overwegende dat de Claus-installatie uitgebreid wordt met een specifieke gasbehandeling waardoor de naverbranding wegvalt en aan de nieuwe emissievoorwaarden voor SO_2 en H_2S van VLAREM II (art. 5.7.6.1) kan voldaan worden;

Overwegende dat de installatie in de loop van 2002 geoptimaliseerd wordt door een nageschakelde absorptie- en desorptiestap waardoor vanaf 1 januari 2003 een zwavelomzettingsgraad van 98 % zal bereikt worden; dat de installatie van een denoxeringsstap en een gaswassing voorzien wordt waardoor aan de algemene voorwaarden van titel II van het VlareM voor NO_x en stof zal voldaan worden;

Overwegende dat er bij Bayer LO investeringsbeslissingen werden genomen met het oog op de verdere verbetering van de afvalwaterkwaliteit en de vermindering van de afvalwaterhoeveelheid;

Overwegende dat in de Claus-installatie het waswater van de koeling en gaswassing gerecupereerd wordt en als hulpstof ingezet wordt in de afvalwatervoorbehandelingsinstallatie;

Overwegende dat door de inzet van andere behandelingsproducten in de koelwaterkringloop een betere biologische afbreekbaarheid beoogd wordt;

Overwegende dat bij de huidige capaciteitsbenutting van de Vulkacitproductie (ca. 37.500 ton/jaar) de specifieke CZV-vracht in het afvalwater 9,0 kg/ton bedraagt; dat om de capaciteitsuitbreiding in het productiegedeelte voor sulfenamiden te kunnen realiseren (+ 2.000 ton/jaar) een moederloogdestillatiekolom wordt aangepast; dat deze uitbreiding een geringe toename van het afvalwaterdebiet tot gevolg heeft; dat er ook meer sulfenamiden geproduceerd zullen kunnen worden volgens het batchprocédé i.p.v. het continue procédé waardoor een geringere specifieke vuilvracht gegenereerd zal worden, nl. 8,9 kg/ton; dat op jaarbasis in ieder geval minder CZV geloosd zal worden; dat de vermindering afhankelijk is van de geproduceerde hoeveelheid Vulkacit – NZ;

Overwegende dat bij verdere verhoging van de productie van de Vulkacit-installatie tot 50.000 ton/jaar, gedurende welbepaalde productiecombinaties, zowel het geloosde afvalwaterdebiet (max. + 20 m³/u) als de geloosde CZV-vracht (max. + 15,9 kg/u) zal toenemen; dat op jaarbasis de specifieke CZV-vracht per geproduceerde ton product evenwel verder zal dalen tot 8,4 kg/ton;

Overwegende dat in 2002 een optimalisatie en uitbreiding van de voorbehandelingsinstallatie voorzien wordt waardoor deze installatie het volledige jaar op 100 % capaciteit zal kunnen werken; dat hierdoor de CZV-vracht aanzienlijk zal verminderen;

- MTE K4 "glasvezelinstallatie"

Overwegende dat glasvezels worden geproduceerd uitgaande van vaste grondstoffen w.o. kwartszand, kaoline, kalksteen, kolemaniet, vloeispaat en natriumsulfaat; dat de geproduceerde glasvezels o.a. worden ingezet voor de versteviging van kunststofmaterialen; dat nagenoeg de gehele glasvezelinstallatie zich in gesloten bedrijfsgebouwen bevindt op blokveld 7800; dat de propaanopslag, de buffertanks voor vloeibare zuurstof, de restgasreiniging en afvalwatervoorbehandelingsinstallaties hierop een uitzondering vormen;

Overwegende dat de grondstoffen voor de glasvezelfabricatie per vrachtwagen worden aangevoerd en pneumatisch in silo's worden gebracht vanwaar ze via o.a. weegapparatuur en een menginrichting naar de smeltovens gedoseerd worden;

Overwegende dat andere grondstoffen voor de bindmiddelenbereiding in verplaatsbare recipiënten of tankwagens worden geleverd;

Overwegende dat de glassmelt die in de smeltovens gevormd wordt, door met gasbranders verhitte kanalen naar de spinkamers vloeit;

Overwegende dat de smeltovens normaal met aardgas worden verwarmd; dat in uitzonderlijke situaties ook propaan als brandstof kan ingezet worden; dat om de smeltcapaciteit van de ovens te verhogen en om de uitstoot

van stikstofoxiden te verminderen, zuurstof i.p.v. lucht voor de verbranding wordt gebruikt;

Overwegende dat zuurstof via een pijpleiding van buitenuit wordt aangeleverd en naar de ovens gestuurd; dat een reservevoorraad aan vloeibare zuurstof aanwezig is in een vaste tank met een capaciteit van 58 ton; dat een tweede, identieke tank wordt gepland;

Overwegende dat propaan sporadisch met tankwagens wordt aangeleverd en in een vaste, horizontale druktank met een capaciteit van 85 ton wordt opgeslagen;

Overwegende dat het glas in de spinkamers doorheen matrijzen tot vezels wordt getrokken, afgekoeld en van een dunne kunststoffilm (bindmiddel) wordt voorzien; dat de vezels vervolgens gedroogd worden en, al dan niet na wikkeling op spoelen, tot het eindproduct (gesneden of gemalen glasvezel) verwerkt worden;

Overwegende dat de eindproducten vervolgens in recipiënten (dozen, big bags, enz.) worden afgevuld en verpakt en voor verzending worden opgeslagen;

Overwegende dat de warmte uit de rookgassen van de smeltovens wordt gerecupereerd in een stoomketel; dat de rookgassen verder worden behandeld om het fluorgehalte te verlagen; dat het reactieproduct dat daarbij ontstaat als grondstof wordt gerecupereerd;

Overwegende dat restwater, o.a. afkomstig van de spinnerij, belast is met polymeerresten; dat na een lokale voorbehandeling (o.a. pH-aanpassing en polymeerafscheiding) het naar de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt afgevoerd;

Overwegende dat binnen de glasvezelinstallatie het bedrijf over een gespecialiseerde werkplaats beschikt waarin de spinmatrijzen vervaardigd worden; dat om de kwaliteit van het eindproduct te controleren op kleine schaal ook voorwerpen uit kunststof en glasvezel worden vervaardigd en op hun eigenschappen worden getest;

Overwegende dat voor koeldoeleinden in de spinnerij koelinstallaties voorzien zijn; dat de installatie tevens een opslagplaats voor de stockage van bindmiddelcomponenten bevat;

Overwegende dat nagenoeg de gehele glasvezelinstallatie zich in gesloten bedrijfsgebouwen op blokveld 7800 bevindt; dat de propaanopslag, de buffertanks voor vloeibare zuurstof en de restgas- en afvalwatervoorbehandelingsinstallaties hierop een uitzondering vormen;

Overwegende dat de in het VR beschouwde tanks voor vloeibare zuurstof zich aan de oostelijke buitenwand van gebouw 7814 bevinden ten zuiden van de afvalwaterbehandelingsinstallatie (gebouw 7839);

Overwegende dat het restwater wordt behandeld in een restwatervoorbehandelingsinstallatie (gebouw 7839) alvorens het afvalwater naar de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie verpompt wordt;

Overwegende dat het hemelwater rechtstreeks naar het regenwaterbekken wordt gestuurd;

Overwegende dat het bedrijf reeds een aantal maatregelen gerealiseerd heeft tot beperking van de emissies m.n.

- de bouw van een installatie voor de uitvlokking van bindmiddel (1996) welke een rechtstreeks effect had op de vermindering van de organische stoffen in het afvalwater dat naar de biologische zuiveringsinstallatie wordt afgeleid;
- ombouw van spinnerij 1 naar DCS (direct chop strain of direct gesneden glas) waardoor het “vaste stof rendement” verbeterde van 40% naar 55%. Hierdoor daalde ook de COD in het afvalwater;
- aanpassing van de bindmiddelapplicatoren in spinnerij 1 (1998) is het “vaste stof rendement” verder verbeterd van 55% naar 80%;
- door de bouw van een installatie voor uitvlokking van een gedeelte van het aanwezige fluoride werd de fluoridevracht in het bedrijfsafvalwater met ca. 30% gereduceerd;
- in 2002 zal de ombouw van spinnerij II op DCS gerealiseerd worden. Hierdoor zal naar schatting een reductie optreden van 0,8 kg COD per ton geproduceerde glasvezel. Verder wordt door deze ombouw een waterbesparing verwacht van 4,1 m³/uur. Hierdoor wordt het mogelijk om het volledige debiet dat het glasvezelbedrijf verlaat te behandelen in de bedrijfseigen afscheider. Hierdoor wordt een efficiëntere fluoride-afscheiding verwacht waarvan onder voorbehoud, wordt aangenomen dat deze 25% zou kunnen bedragen;
- door technische aanpassingen in de sproeisystemen van de installatie zal het afvalwaterdebiet niet toenemen ten gevolge van de geplande productieverhoging (tot maximum 50.000 ton/jaar). Dit geldt ook voor de fluoride-vracht, waarvan verwacht wordt dat een groter aanbod in de eigen behandelingsinstallatie tot een efficiëntere afscheiding zal leiden. Voor de organische stoffen zullen de geloosde vrachten wel toenemen.

Overwegende dat de afvalstromen na tijdelijke opvang in containers of vaten naar de deponie worden afgevoerd (glasvezelafval);

Overwegende dat filterperskoek na opvang in containers wordt afgevoerd naar een erkend verwerker;

Overwegende dat bij hernieuwing van een oven ook de afvalstoffen veroorzaakt door de sloopactiviteiten (ca. om de 4 à 6 jaar) ontstaan; dat deze worden afgevoerd naar erkende verwerkers;

Overwegende dat sinds kort de beide ovens overgeschakeld zijn op het gebruik van zuivere zuurstof als oxidans; dat de afgasreiniging van beide ovens bestaat uit een scrubber gevolgd door een mouwenfilter; dat de beide ovens via éénzelfde emissiepunt emitteren; dat voor oven 1 reeds metingen beschikbaar zijn van na de overschakeling op zuivere zuurstof als oxidans; dat

door de ingreep de NO_x -uitstoot met 108 ton/jaar daalt maar de SO_2 -concentratie stijgt;

Overwegende dat volgens Vlare II, artikel 5.20.4.1.1. de SO_2 -uitstoot maximum 1.800 mg/ Nm^3 mag bedragen; dat het SO_2 afkomstig is van de ontbinding van de sulfaathoudende grondstoffen;

Overwegende dat ondertussen de dosering van sulfaathoudende grondstoffen geoptimaliseerd werd zodat zich bij het gebruik van zuivere zuurstof als oxidans niet langer problemen zouden stellen met het halen van de in vergunning opgelegde norm voor SO_2 (1.800 mg/ Nm^3 bij 8% O_2 indien de vracht hoger is dan 10 kg/uur) voor de smeltovens;

Overwegende dat in de Europese BREF over glasproductie (IPPC, 2000) als BBT voor de glasvezelproductie wordt weerhouden :

- Voor de ovens :
 - gebruik van zuurstof als oxidans, waardoor het NO_x -concentratie in de afgassen tot 500 – 700 mg/ Nm^3 kan teruggebracht worden, resulterend in een NO_x -uitstoot van 0,5 – 1,5 kg/ton;
 - gebruik van elektrostatische precipitator of mouwenfilter in combinatie met een droge of semi-droge gaswassing waardoor de stofconcentratie in de afgassen tot 5 – 30 mg/ Nm^3 kan teruggebracht worden, resulterend in een stofuitstoot < 0,14 kg/ton;
 - een SO_2 -uitstoot < 3,6 kg/ton;
 - een fluoriden-uitstoot in het bereik 5 – 15 mg/ Nm^3 ;
- Voor de naverwerking :
 - een stofuitstoot in het bereik 5 – 20 mg/ Nm^3 ;

Overwegende dat de toetsing van het emissieniveau van de glasvezeloven in relatie tot het BBT-niveau leert dat de inrichting voldoet aan de gestelde BBT-vereisten (tabel 9.1.25 – MER);

Overwegende dat als bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld om na overschakeling van zuurstof als oxidans een emissiemeting op de schouw uit te voeren zodat de toetsing kan gebeuren aan Vlare II en aan de BBT; dat verder een vrachtbepanking dient te worden ingevoerd met betrekking tot SO_2 van < 3,6 kg SO_2 /ton product glasvezel zoals vermeld in de Europese BREF (IPPC, 2000) en aangegeven in het MER, hoofdstuk 9.1.6.;

Overwegende dat de pompen, compressoren e.d. zoveel mogelijk in een gesloten gebouw (gebouw 7811) worden ondergebracht zodat de eventuele geluidshinder naar buiten toe tot een minimum werd herleid;

Overwegende dat waar nodig een geluidsisolatie voorzien is (bvb. rond afgasventilatoren);

Overwegende dat de overschakeling op O₂-verbranding een rendementsverbetering heeft teweeggebracht met een minder verbruik van aardgas met ruim 35% over de laatste 5 jaar; dat de afgassen van de ovens wordt afgekoeld in stoomketels; dat de geproduceerde stoom in het stoomnet wordt ingespijst; dat condensaatopvang en revaporisatie wordt toegepast; dat het condensaat het ketelvoedingswater verwarmt;

Overwegende dat de opslagplaatsen voorzien zijn van inkuipingen conform Vlare II;

- MTE K5 (DEPONIE)

Overwegende dat het bedrijf een eigen deponie (afvalstortplaats) van categorie 1 heeft; dat de deponie enkel en alleen bestemd is voor afvalstoffen die qua samenstelling aan strenge wettelijke criteria beantwoorden;

Overwegende dat toxische producten verboden zijn, evenals vloeibare, niet-steekvaste en niet-inerte afvalstoffen;

Overwegende dat de stortplaats zodanig is opgebouwd dat het afval volledig geïsoleerd is van de omgeving; dat dat is noodzakelijk om te vermijden dat regenwater dat in contact komt met afvalstoffen, zich met het grondwater zou vermengen; dat in feite de deponie een enorme waterdichte kuip is, met een oppervlakte van 11 hectare; dat de ondergrond beschermd wordt door een reeks van lagen; dat het van onder naar boven gaat om : een kiezelbed, een dikke waterdichte kunststoflaag (met volledig dichte lasnaden), een laag zand en grind; dat daarop het afval wordt gestort; dat om het regenwater af te voeren op de bodem een draineersysteem is geïnstalleerd;

Overwegende dat dat water wordt overgepompt naar de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie; dat de stortplaats rondom versterkt is met dijken waarvan de taluds beplant zijn; dat onder de waterdichte lagen een aantal controleleidingen zijn aangebracht om eventueel lekkage te kunnen opsporen;

Overwegende dat de deponie verdeeld is in stortvlakken; dat eenmaal een stortvlak van de deponie helemaal vol is, het wordt afgedekt; dat deze deponie nog vergund is tot 1 september 2011 en derhalve geen deel uitmaakt van de milieuvergunningsaanvraag;

Overwegende dat voor de bespreking van de milieuhygiënische aspecten kan worden verwezen naar het aanvraagdossier en in het bijzonder naar het MER-rapport;

Overwegende dat hieronder, op basis van de uitgebrachte adviezen, de bespreking van de knelpunten volgt:

- **knelpunt 1 : debiet lozing bedrijfsafvalwater**

Overwegende dat het bedrijf beschikt over een lozingsvergunning afgeleverd door de VWZ op 27 mei 1988 (termijn tot 31-08-2011), en in beroep gewijzigd bij ministerieel besluit op 27 december 1990, voor de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen in de Schelde;

Overwegende dat het vergunde lozingsdebiet max. 270 m³/u en 5.280 m³/dag bedraagt;

Overwegende dat met de voorliggende aanvraag het bedrijf een lozingsdebiet van max. 270 m³/u en 5.750 m³/dag vraagt;

Overwegende dat dient verwezen naar de punten 9.2.2.6. (totale afvalwaterstroom in de huidige en de toekomstige situatie), 9.2.4. (bijdrage tot de verontreiniging van het ontvangende water) en tabel 9.2.5. (lozingsvoorwaarden en –concentraties), van het MER-rapport waarin duidelijk wordt gestipuleerd dat in het jaar 2000 1.654.320 m³/jaar (= 188,3 m³/u als gemiddelde) bedrijfsafvalwater werd geloosd;

Overwegende dat in de toekomst het gemiddelde afvalwaterdebiet slechts licht zal toenemen tot naar schatting 1.664.400 m³/jaar (of 190 m³/u), vandaar dat in tabel 9.2.5. een gemiddeld lozingsdebiet van 190 m³/u en 4.560 m³/dag wordt vooropgesteld;

Overwegende dat in punt 9.2.4. de vuilvrachten en de impact op het ontvangend oppervlaktewater (Schelde) worden berekend op basis van een gemiddeld debiet van 190 m³/u;

Overwegende dat het bedrijf evenwel een max. debiet van 270 m³/u vraagt, en hierbij verklaart dat in het MER-rapport werd gewerkt met gemiddelde debieten en dat er geen rekening werd gehouden met regenval waardoor het reële lozingsdebiet hoger kan liggen;

Overwegende dat bij een vergund debiet van max. 270 m³/u de vergunde vuilvrachten evenwel 50 % hoger zouden liggen, dan deze bepaald in het MER-rapport;

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd in de Schelde; dat het zuiveringsstation in 1989 in gebruik werd genomen en een capaciteit van 220.000 IE (of 220 m³/uur) heeft; dat het bedrijf een biologische afvalwaterzuivering (zogenaamde torenbiologie) heeft met als voornaamste onderdelen: een buffertank (met mogelijk opvang proceswater en eventueel regenwater), een beluchtingstoren, een nabezinking en de slibontwatering;

Overwegende dat in deze optiek het opportuun leek het te vergunnen lozingsdebiet af te stemmen op de capaciteit van de zuivering, zijnde max. 220 m³/u en 5.280 m³/dag;

Overwegende dat op de werkvergadering van de Provinciale milieuvergunningscommissie, gehouden op 18 juni 2002, door het bedrijf een tegenvoorstel werd gedaan; dat er nl. werd gesteld dat aangezien intern alle regenwater principieel beschouwd en behandeld wordt als bedrijfsafvalwater, een debiet van 220 m³/uur nog haalbaar is;

Overwegende dat de PMVC na beraadslaging voorstelde om een maximum lozingsdebiet van 270 m³/uur en 5280 m³/dag toe te staan (dit houdt nl. een dagvracht in, berekend op basis van een debiet van 220 m³/uur);

- **knelpunt 2 : parameters lozing bedrijfsafvalwater**

Overwegende dat naast de algemene lozingsvoorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater (met gevaarlijke stoffen) de sectorale lozingsvoorwaarden voor de sector chemie (bijlage 5.3.2. – punt 32°, petrochemie en de daarvan afgeleide organische chemie) van toepassing zijn;

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater via een biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie geloosd wordt in de Schelde;

Overwegende dat door het bedrijf in de milieuvergunningsaanvraag voor diverse parameters (o.a. BOD, COD, zwevende stoffen, zware metalen, organische micropolluenten,...) lozingsvoorwaarden worden voorgesteld; dat hierbij ook dient verwezen naar de tabel 9.2.5. van het MER-rapport (lozingsvoorwaarden en concentraties van de diverse componenten in het afvalwater dat door het bedrijf in de Schelde wordt geloosd);

Overwegende dat door het bedrijf op 24 mei 2002 een schrijven werd nagestuurd met het voorstel om voor een aantal parameters de lozingsvoorwaarden te verlagen;

Overwegende dat de probleemparemeters de volgende zijn:

- BOD : in het MER-rapport wordt een gemiddelde concentratie (na uitbreiding) vermeld van 15,6 mg/l. Het bedrijf vraagt een lozingsnorm van 50 mg/l. De VMM stelt een lozingsnorm voor van 30 mg/l en 25 mg/l (norm stedelijk afvalwater) tegen 01-07-2005.
Het bedrijf stelt evenwel dat deze laatste norm thans niet haalbaar is.
- COD : het bedrijf stelt 450 mg/l voor. De norm voor stedelijk afvalwater bedraagt 125 mg/l. De VMM stelt dat deze norm tegen 01-07-2005 moet gehaald worden. Dit is volgens het bedrijf niet haalbaar.
- zwevende stoffen (ZWS) : het bedrijf stelt 100 mg/l voor. De norm voor stedelijk afvalwater bedraagt 60 mg/l. De VMM stelt dat deze norm tegen 01-07-2005 moet gehaald worden. Dit is volgens het bedrijf niet haalbaar.
- totaal stikstof (N) : het bedrijf stelt 90 mg/l voor. De norm voor stedelijk afvalwater bedraagt 15 mg/l. De VMM stelt dat deze norm tegen 01-07-2005 moet gehaald worden. Dit is volgens het bedrijf niet haalbaar.
- fluoriden (F) : het bedrijf stelt dat in de lozingsvergunning een norm van 2 mg/l is opgelegd (1,5 mg/l vermeerderd met de concentratie in het opgenomen leidingwater – in 2000 werd gemiddeld 0,53 mg/l gemeten). Het toepassen van het delta-principe voor leidingwater is niet opgenomen in het VLAREM II (art. 4.2.3.1. – enkel voor grond- en oppervlaktewater). De absolute waarde voor fluoriden bedraagt 1,5 mg/l.
- zware metalen : in het schrijven van 24-05-2002 stelt het bedrijf voor dat de lozingsnormen voor arseen, thallium en beryllium resp. zouden verlaagd worden tot 0,10 mg/l, 0,01 mg/l en 0,01 mg/l.

- BTX'en : in het schrijven van 24-05-2002 stelt het bedrijf voor dat de lozingsnormen voor benzeen, tolueen en xyleen resp. zouden verlaagd worden tot 0,01 mg/l, 0,01 mg/l en 0,05 mg/l.
- AOX : het bedrijf vraagt een lozingsnorm van 2 mg/l (d.i. 5 x de gangbare norm van de basiskwaliteitsnorm (0,04 mg/l) x 10). Volgens het MER-rapport is de bijdrage van de effluentlozing naar de Schelde voor wat betreft de parameter AOX zeer beduidend (nl. 2,68 %). Voor het bedrijf zijn de belangrijkste AOX-parameters gechloreerde organische micropolluenten zoals chlooranilines (chlooraniline, di- en trichlooraniline), chloorfenolen (mono, di- en trichloorfenol) en in mindere mate chloorbenzenen. Voor deze parameters zal het bedrijf zeker de nodige inspanningen moeten leveren om deze te reduceren. Op basis van analyseresultaten (cfr. schrijven van 24-05-2002) worden door de VMM voor deze parameters lozingsnormen voorgesteld, die tegen 01-07-2005 aanzienlijk worden verstrengd (5 µg/l voor de gechloreerde anilines en 0,5 µg/l voor de gechloreerde fenolen);

Overwegende dat de voornaamste probleemparemeters voor het bedrijf aldus zijn:

- de normen voor lozing van stedelijk afvalwater : BOD (25 mg/l), COD (125 mg/l), ZWS (60 mg/l), totaal N (15 mg N/l) en totaal P (2 mg P/l);
- AOX (gechloreerde organische micropolluenten zoals gechloreerde anilines, gechloreerde fenolen en gechloreerde benzenen);

Overwegende dat door de AMINAL terzake wordt voorgesteld dat het bedrijf – in het licht van de bepalingen van art. 41 van het VLAREM II – tegen 1 maart 2007 een vooruitgangsrapport zou indienen m.b.t. het onderzoek en de evaluatie van de opgelegde lozingsvoorwaarden, en in het bijzonder voor de lozingsnormen voor stedelijk afvalwater, de gechloreerde organische micropolluenten en de parameter AOX; dat in art. 41 van het VLAREM I een 4-jaarlijkse evaluatie van de lozing is opgenomen; dat de datum voor het indienen van het vooruitgangsrapport derhalve kan worden teruggebracht tot 1 maart 2006; dat hierbij zou dienen onderzocht of de lozingsvoorwaarden voorgesteld door de VMM haalbaar zijn;

Overwegende dat door de provinciale milieuvergunningscommissie uiteindelijk het volgende werd voorgesteld :

- BOD : 50 mg/l ogenblikkelijke concentratie (schepmonster) en een dagvracht van 264 kg/dag ;
- fluoriden : absolute waarde van 2 mg/l ;
- gechloreerde organische micropolluenten : behoud van de door de provinciale milieudeskundige gecoördineerde lozingsnormen (blz. 92), omdat deze normen met het bedrijf, de VMM en AMINAL-AMV werden overlegd en omdat achteraf op grond van artikel 45 Vlarem 1 een gemotiveerde aanpassing kan aangevraagd worden ;

- tegen 1 maart 2006 dient het bedrijf studiewerk neer te leggen omtrent de haalbaarheid van de streefwaarden voor de kritische parameters met een tussentijds opvolgingsrapport na 2 jaar (tegen 1 mei 2004) en over te maken aan de VMM, AMINAL-AMI, de vergunningverlenende overheid en het schepencollege van Beveren (dit studiewerk is tevens dienstig voor de herziening van de lozingsvergunning in het kader van artikel 41 Vlarem I);

- **knelpunt 3 : SO₂-emissie smeltovens-glasvezelproductie**

Overwegende dat de glasvezelproductie-installatie 2 smeltovens gestookt op aardgas of propaangas omvat; dat de afgasreiniging van beide ovens bestaat uit een scrubber gevolgd door een mouwfilter; dat sinds kort beide ovens overgeschakeld zijn op het gebruik van zuivere zuurstof als oxidans;

Overwegende dat de emissies van beide ovens geëmitteerd worden via éénzelfde emissiepunt;

Overwegende dat voor oven 1 reeds resultaten van metingen beschikbaar zijn na overschakeling op zuivere zuurstof; dat de resultaten worden weergegeven in de tabel 9.1.2. van het MER-rapport met als voornaamste waarden : NO_x : 590 mg/Nm³ en SO₂ : 2.555 mg/Nm³;

Overwegende dat door de ingreep de emissie van NO_x gedaald is maar de SO₂-concentratie aanzienlijk gestegen is; dat het SO₂ in de afgassen vnl. afkomstig is van de ontbinding van een sulfaathoudende component in de grondstoffen; dat volgens artikel 5.20.4.1.1. de SO₂-uitstoot maximum 1.800 mg/Nm³ mag bedragen; dat bij de meting hieraan niet voldaan wordt; dat ondertussen de dosering van sulfaathoudende grondstoffen geoptimaliseerd werd zodat zich bij het gebruik van zuivere grondstof als oxidans niet langer problemen zouden stellen voor het halen van de emissienorm;

Overwegende dat daarnaast in de Europese BREF over glasproductie (IPPC, 2000) een SO₂-uitstoot van max. 3,6 kg/ton als BBT weerhouden wordt; dat de AMINAL voorstelt deze waarde als bijzondere voorwaarde in de vergunning op te nemen;

Overwegende dat met betrekking tot de veiligheidsaspecten het volgende kan gesteld worden:

Overwegende dat in het kader van de procedure voor de hervergunning van de installaties van de NV Bayer-Kallo een veiligheidsrapport werd opgesteld met als conclusie dat de externe risico's van de Bayer-vestiging te Kallo voor haar omgeving zonder meer aanvaardbaar zijn; dat niettemin het veiligheidsrapport aanleiding geeft tot volgende bedenkingen:

a) M.b.t. de individuele risico-contouren:

Overwegende dat de opsteller van het rapport vaststelt dat het individuele risico hoger is dan de voor nieuwe installaties toegelaten 10⁻⁵/jaar ter hoogte van de westelijke en zuidoostelijke bedrijfsgrens alsook aan de bedrijfsgrens met BF Goodrich; dat elders op de terreingrens het individueel risico lager is dan 10⁻⁵/jaar;

Overwegende dat nazicht van de IRC 10^{-5} aantoont dat ca. 2/3 van de contour buiten de perceelsgrens ligt en o.m. de volledige installatie van Kallo Industries omvat (opslag CS_2);

Overwegende dat de deskundige stelt dat het 10^{-6} /jaar individueel risiconiveau zich volledig binnen het industriegebied bevindt; dat deze risicocontour, niet alleen een industriegebied omvat, doch eveneens :

- de Schelde;
- een natuurgebied met erfdienstbaarheid;
- een natuurgebied (op Rechteroever);

b) M.b.t. het risico calamiteiten:

Overwegende dat in het veiligheidsrapport geen gevolgen worden beschreven welke zich kunnen voordoen na calamiteiten bij buurtbedrijven (Kallo-Industries) of op de Schelde;

Overwegende dat de noodopslag van koolstofdissulfide niet geëvalueerd is in het veiligheidsrapport; dat het de opslag en de verlading van koolstofdissulfide betreft, bestaande uit 2 spoorwagons van elk 55.000 l met directe aansluiting op de productie-installaties; dat nochtans dergelijke opslag vermeld is in de definities opgenomen in art. 7 § 1,2 van het VLAREM I; dat hierdoor de risico's verbonden aan deze activiteit niet voldoende konden ingeschat worden, temeer daar de opslag van CS_2 - spoorwagons zich situeert in de onmiddellijke nabijheid van de chloorspoorwagons en de 10^{-5} iso-risicocontour de terreingrens overschrijdt t.h.v. Kallo Industries (opslag CS_2);

Overwegende dat inzake de occasionele opslag van koolstofdissulfide in 2 spoorwagons het bedrijf aan de VR-cel een aanvullende nota bezorgde m.b.t. de veiligheidsaspecten van de CS_2 – opslag; dat de VR-cel op basis van deze aanvullende gegevens concludeerde dat het risico aanvaardbaar is en allicht op te vangen is met bijkomende maatregelen en voorwaarden; dat de VR-cel echter stelt dat technische gegevens ontbreken om een grondige, deskundige evaluatie te maken; dat het bedrijf de commissie, net voor haar vergadering, via fax kopies van de gevoerde briefwisseling met de VR-cel en argumentatie van het bedrijf zelf bezorgde; dat de commissie opmerkte dat in het oorspronkelijke veiligheidsrapport deze CS_2 - opslag niet behandeld werd; dat de commissie het standpunt van de VR-cel volgde en voorstelde dit aspect van de aanvraag te weigeren, tenzij voor de beslissing van de bestendige deputatie nog een conformverklaring van de VR-cel bezorgd wordt;

Overwegende dat op 4 juli 2002 de aanvullende en conform verklaarde veiligheidsnota VR/01/19 werd bezorgd, zodat dit aspect van de aanvraag toch kan vergund worden;

c) M.b.t. milieuveiligheid:

Overwegende dat door het management van Bayer NV een beleidsverklaring werd opgesteld met o.m. een omschrijving van beleidslijnen voor het welzijn op het werk en voor een veilige werking van de installaties, voor milieuzorg e.d.m.; dat deze beleidslijnen vertaald zijn in een Veiligheidsreferentiehandboek; dat recentelijk het Dynamisch Risicobeheersingsysteem werd uitgewerkt op basis van de ISO 9001-norm; dat dit veiligheidsbeheersysteem wordt beschreven in het Veiligheidshandboek;

Overwegende dat teneinde in noodgevallen efficiënt te kunnen reageren een noodplanning werd opgemaakt; dat in dit kader jaarlijks oefeningen per bedrijf werden georganiseerd; dat met het naastgelegen bedrijf (nv Katoen Natie) een rechtstreekse verbinding werd gerealiseerd;

Overwegende dat voor interventies het bedrijf beschikt over een uitgebreid arsenaal aan mobiele interventiemiddelen zoals blusvoertuigen, een speciaal voertuig voor technische hulp, persoonlijke beschermingsmiddelen,...;

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;

Gehoord het verslag van de heer Georges De Langhe, lid van de Bestendige Deputatie;

besluit:

Artikel 1. §1. Aan de nv Bayer Antwerpen, Haven 507 - Scheldelaan, 420, 2040 Antwerpen wordt de vergunning geweigerd om een inrichting te exploiteren, gelegen op de percelen kadastraal bekend onder BEVEREN AFD 8 (KALLO), Sectie A, Nr(S) 294h, 491p, 491s, 491t, 660e, 660l, 660n, 660p, 660r, 660s, 661g, 661h, 661k, 662b, aan de Ketenislaan - Haven 1992/ 2, 9120 Beveren-Waas (Kallo), met als voorwerp: hernieuwing en uitbreiding

Rubriek:**3.6.3.2.(1)**

Afvalwaterzuiveringsinstallatie met inbegrip van het lozen van effluentwater voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het Vlarem bedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater van meer dan 50 m³/h

Het effluent van de waterzuivering wordt geloosd in de Schelde (max. 270 m³/u en 5.750 m³/dag).

§ 2. Aan de nv Bayer Antwerpen, Haven 507 - Scheldelaan, 420, 2040 Antwerpen wordt de vergunning verleend om een inrichting te exploiteren, gelegen op de percelen kadastraal bekend onder BEVEREN AFD 8 (KALLO), Sectie A, Nr(S) 294h, 491p, 491s, 491t, 660e, 660l, 660n, 660p, 660r, 660s, 661g, 661h, 661k, 662b, aan de Ketenislaan - Haven 1992/ 2, 9120 Beveren-Waas (Kallo), met als voorwerp: hernieuwing en uitbreiding

Rubrieken:**3.6.3.2.(1)**

Afvalwaterzuiveringsinstallatie met inbegrip van het lozen van effluentwater voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het Vlarem bedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater van meer dan 50 m³/h

Het effluent van de waterzuivering wordt geloosd in de Schelde (max. 270 m³/u en 5.280 m³/dag).

4.4.(2)

Bedekkingsmiddelen: Inrichtingen voor het thermisch behandelen (bij een temperatuur van 100 °C of meer) van voorwerpen bedekt met bedekkingsmiddelen, wanneer het inwendig volume van de ovens groter is dan 0,25 m³

(volume van de ovens bedraagt 1,3 m³)

7.1.3.(1)

Chemicaliën (zie ook rubrieken 17 en 20.4): niet elders ingedeelde inrichtingen, voor de productie, verwerking of behandeling van organische of anorganische chemicaliën waarbij gebruik gemaakt wordt van meerdere behandelingen o.a.

- a) Ontzwaveling, synthese en omzetting van zwavelhoudende verbindingen ca. 12.000 ton/jaar zwavel;
- b) De productie van ca. 7.000 ton/jaar mineraalolie-additieven op basis van gezwavelde organische verbindingen;
- c) Voorbehandeling van restwaters afkomstig van meerdere installatiedelen door o.a. extractie, menging. Na deze voorbehandeling wordt het afvalwater naar de centrale afvalwaterzuiverings-installatie verpompt, hierbij wordt uit ca. 1.200 ton/jaar zwavelhoudende harsen, zwavel gerecupereerd voor verdere verwerking en ca. 1.000 ton/jaar NaMBT-oplossing, als grondstof voor andere installatiedelen;
- d) Aanmaak van bindmiddelen en waterbehandelingsmiddelen ca. 1.500 ton/jaar;
- e) Het mengen van hulpstoffen ten behoeve van de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie;
- f) De nodige handelingen i.f.v. de conditionering van gedemineraliseerd water ca. 732 ton/jaar;

7.2.1.(1)

Chemicaliën: geïnteg. chem. install. voor de fabricage van: organ. basischem.; anorgan. basischem.; fosfor-, stikstof- of kaliumhoudende meststoffen; basisprod. voor gewasbescherming en biociden; farmac. basisprod. met een chem. of biol. procédé; explosieven

(48.000 ton/jaar vulkanisatieversnellers en antioxidantia (diverse types))

7.4.a.2.(1)

Chemicaliën (zie ook rubrieken 7.11.1.c en d(1)): Inrichtingen voor het bereiden van één van de volgende producten: fenolen, koolstofdissulfiden en mercaptanen met een jaarcapaciteit van meer dan 10 ton

(ca. 4.000 ton/jaar natriummercaptopbenzimidazol-oplossing (als 100 %-oplossing) en/of natriummercaptopmethylbenzimidazoloplossing en 50.000 ton/jaar natriummercaptopbenzothiazol)

7.11.1.c.(1)

Chemicaliën: chem. install. voor fabricage van organ. chem. basisprod. zoals zwavelhoudende koolwaterstoffen.

(ca. 4.000 ton/jaar natriummercaptopbenzimidazol-oplossing (als 100 %-oplossing) en/of natriummercaptopmethylbenzimidazoloplossing, 50.000 ton/jaar natriummercaptopbenzothiazol, 5.000 ton/jaar benzothiazol, ca. 7.000 ton/jaar mineraalolie-additieven en 48.000 ton/jaar vulkanisatieversnellers en antioxidantia)

7.11.1.d.(1)

Chemicaliën: chem. install. voor fabricage van organ. chem. basisprod. zoals stikstofhoudende koolwaterstoffen zoals aminen, amiden, nitroso-, nitro- en nitraatverbindingen, nitrillen, cyanaten, isocyanaten.

(ca. 4.000 ton/jaar natriummercaptopbenzimidazol-oplossing (als 100 %-oplossing) en/of natriummercaptopmethylbenzimidazoloplossing, 50.000 ton/jaar natriummercaptopbenzothiazol, 5.000 ton/jaar benzothiazool, ca. 7.000 ton/jaar mineraalolie-additieven en 48.000 ton/jaar vulkanisatieversnellers en antioxidantia)

12.1.2.(1)

Elektriciteit: elektriciteitsproductie: niet in 20.1.5, 20.1.6. en 43.2 bedoelde inrichtingen voor elektriciteitsproductie, uitgezonderd de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus, met een geïnst. tot. vermogen van meer dan 10.000 kW

(totaal geïnstalleerd vermogen van 3,3 MW)

12.2.2.(2)

Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA

(32 stuks HS-transformatoren (en 500 kVA voor MTE K3))

Het totaal nominaal vermogen bedraagt 87.020 kVA.

12.3.1.(2)

Elektriciteit: accumulatoren (gebruik van): vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen, uitgedrukt in Ah, met de klemspanning, uitgedrukt in V, meer bedraagt dan 10.000

(batterijen met een capaciteit van 341.600 Vah (op meerdere plaatsen verspreid))

12.3.2.(2)

Elektriciteit: accumulatoren (gebruik van): vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren door middel van toestellen met een geïnstalleerd totaal vermogen van meer dan 5 kW

(191 kW (op meerdere plaatsen verspreid))

15.1.2.(2)

Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen.: al of niet overdekte ruimte waarin gestald worden: meer dan 25 autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens

(stallen van ca. 60 voertuigen)

16.3.1.2.(2)

Gassen: inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen (samenpersen ontspannen): koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioninginstallaties, met een tot. geïnst. drijfkr. van meer dan 200 kW

(een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 4.692 kW)

16.3.2.3.(1)

Gassen: inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen (samenpersen ontspannen): andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c ingedeelde inrichtingen, met een geïnstalleerde totale drijfkracht van meer dan 200 kW

(een totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen van 940 kW)

16.4.2.(2)

Gassen: inrichtingen voor niet-huishoudelijk vullen van verplaatsbare recipiënten, met inbegrip van de LPG-stations, met andere dan onder 1 vermelde gassen

16.7.3.(1)

Gassen: opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in verplaatsbare recipiënten met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48 met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 10.000 l

(opslag van ca. 12.800 liter gassen in verplaatsbare recipiënten)

16.8.3.(1)

Gassen: opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs, uitgezonderd deze van drukvaten deelsluitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten meer dan 10.000 l

(opslag van 464.300 liter gassen in vaste reservoirs zoals o.a. 200.000 liter propaan en 157.800 liter chloor)

17.2.1.(1)

Gevaarlijke stoffen: industr. activit. en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen: inricht. waar gevaarlijke prod. in hoeveelheden = of > dan de in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 2, gevoegd bij titel I van VLAREM vermelde hoeveelheid aanwezig zijn

(opslag van 200.000 liter propaan)

17.2.2.(1)

Gevaarlijke stoffen: industr. activit. en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen: VR-plicht. inricht. waar gevaarl. prod. in hoeveelheden = of > de in bijl. 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij tit. I van VLAREM vermelde hoeveelh. aanwezig zijn :

- activiteiten met aanwezigheid van 1.323 ton giftige stoffen waarvan 1.050 ton aniline, 110 ton chloor, 29 ton aniline, 5 ton MOA-hulpstoffen, 100 ton orthofenyleendiamine, 20 ton verschillende stoffen in verplaatsbare recipiënten en 9 ton kleine hoeveelheden onder de 2%-grens met als hoofdeigenschap giftig;
- activiteiten met aanwezigheid van 8.358 ton milieugevaarlijke stoffen waarvan 33,3 ton clophen, 5.625 ton NaMBT-oplossing, 550 ton vulkaciten, 46 ton harsen, 118 ton NaMBT-oplossing, 62,5 ton destillatieresidu – NaMBT, 35 ton mercapto ruw, 98 ton NaMBT-oplossing, 17,5 ton MOA-residu, 50 ton V-amine-O, 1.425 ton NaMBT- of NaMB-oplossing en NaHS-oplossing, 156 ton onverzadigde organische verbindingen zoals diisobutyleen, 50 ton verschillende stoffen in verplaatsbare recipiënten, 82 ton solvent AW, 9 ton kleine hoeveelheden onder de 2%-grens met als hoofdeigenschap milieugevaarlijk);
- de opslag van chloor in 5 spoorwegwagons (max. 250 ton) met mogelijkheid tot directe aansluiting op de productie-installaties;
- de opslag en de verlading van koolstofdisulfide, bestaande uit 2 spoorwegwagons van 55.000 l (max. 139 ton), met directe aansluiting op de productie-installaties;

17.3.1.2.(1)

Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen inricht. vr de industr. prod. van zeer giftige, giftige, zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontplofbare of milieugevaarlijke stoffen met jaarcapaciteit meer dan 10 ton (10.750 ton/jaar zwavelwaterstof als nevenproduct)

17.3.3.3.(1)

Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen: opslagplaatsen voor oxyderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, met uitz. van deze onder rubriek 48, met een tot. inhoudsvermogen van meer dan 50.000 kg

(opslag van ca. 4.455 ton waarvan 80 ton P2-stoffen, 94 ton P3-stoffen en 233,5 ton P4-stoffen)

17.3.4.3.(1)

Gevaarlijke stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen: opslagplaatsen voor zeer licht ontvlambare en licht ontvlambare vloeistoffen, met uitz. van deze onder rubriek 48, met een tot. inhoudsvermogen van meer dan 30.000 l

(opslag van ca. 165.900 liter licht ontvlambare stoffen)

17.3.5.3.(1)

Gevaarlijke stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen: opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen, met uitzondering van deze bedoeld in rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van meer dan 100.000 l

(opslag van 106.000 liter ontvlambare stoffen, andere dan vermeld onder 17.3.3.3.(1));

17.3.6.1.b.(3)

Gevaarl. stoffen: opslagplaatsen vr vloeistoffen met ontvlammingspunt > 55°C en < 100°C, (uitz. deze onder rubriek 48), met tot. inhoudsverm. 100 l tem 20.000 l voor andere dan sub a) bedoelde inrichtingen

(opslag van 20.000 liter vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, andere dan vermeld onder 17.3.3.3.(1));

17.3.7.3.(1)

Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt > 100° C (uitgez. deze bedoeld onder rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van meer dan 5.000.000 l

(opslag van ca. 5.539.500 liter vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C, andere dan vermeld onder 17.3.3.3.(1));

17.3.9.3.(1)

Gevaarl. stoffen: brandstofverdeelinstall. vr motorvoertuigen (install. voor vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare KWS): overige inrichtingen gekoppeld aan een opslag ingedeeld in 1ste klasse (verdeelstation voor gasolie en benzine met elk twee verdeelslangen, daaronder is ook een kleine installatie voor 2-takt benzine aanwezig)

17.4.(3)

Gevaarl. stoffen: opslagpl. (uitgez. deze in rubr.48, en/of verkooppunten van in bijl. 7 bij tit. I vh Vlare bed. gevaarl. stoffen) in verpakk. met een inhoudsverm. van max. 25 l of 25 kg, voor zover de max. opslag is ts 50 kg of 50 l en 5.000 kg of 5000 l

(opslag tot 5.000 kg op meerdere plaatsen)

17.5.(3)

Gevaarlijke stoffen: apparaten die meer dan 5 dm³ PCB's bevatten alsook apparaten waarvan redelijkerwijs mag worden aangenomen dat de vloeistoffen daarin tussen 0,05 en 0,005 gewichtsprocenten PCB's bevatten

19.6.(2)

Hout (hout, houtschors, riet, vlas (houtachtig gedeelte), stro of soortgelijke producten): opslagplaatsen van hout e.d., (uitgez. deze onder rubriek 48), met een capaciteit van meer dan 20 ton of 40 m³ in een lokaal of 100 ton of 200 m³ in open lucht

(opslag van ca. 1.000 m³ hout)

20.3.4.2.(1)

Industr. inricht.: industr. van niet-metaalachtige minerale producten: install. voor fabricage van glas (plat, hol en speciaal glas) met inbegrip van install. voor fabricage van glasvezels, met een smeltcapaciteit per dag van meer dan 20 ton

(ca. 137 ton/dag of 50.000 ton/jaar)

23.2.2.(2)

Kunststoffen (macromoleculaire synthetische stoffen): inrichtingen voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van meer dan 10 kW tot en met 200 kW

(totaal van 180 kW)

23.3.(2)

Kunststoffen (macromoleculaire synthetische stoffen): opslag van kunststoffen en van voorwerpen uit kunststoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een capaciteit van meer dan 10 ton in een lokaal of 100 ton in open lucht

(opslag van 75 ton kunststoffen)

24.1.2.(2)

Laboratoria die enige biologische of scheikundige, minerale of organische bedrijvigheid uitoefenen met het oog op opzoeken, proeven, analyses, etc., die door hun afvalwater een hoeveelheid gevaarl. stoffen lozen per maand en per stof: > 1 kg

(4 laboratoria)

24.4.(3)

Laboratoria andere dan deze bedoeld in rubrieken 24.1, 24.2 en 24.3

(3 laboratoria voor gepaste analyses en voorzien van de nodige gebruikskemicaliën)

29.5.2.3.(1)

Metalen of voorwerpen uit metaal (bewerking of behandeling van): smederijen, andere dan in 29.5.1., en inricht. voor mechanisch behandelen van metalen en vervaardigen van voorwerpen uit metaal met een geïnst. tot. drijfkr. van meer dan 200 kW

(een geïnstalleerde drijfkracht van totaal 500 kW)

29.5.3.2.(2)

Metalen of voorwerpen uit metaal (bewerking of behandeling van): inrichtingen voor het thermisch behandelen van metalen of voorwerpen uit metaal met een thermisch vermogen van meer dan 10 kW tot en met 200 kW

(een geïnstalleerd vermogen van totaal 20 kW)

29.5.7.b.2.(2)

Metalen of voorwerpen uit metaal: ontvetten van metalen dmv andere organische oplosmiddelen met een totaal inhoudsvermogen van de baden en de spoelbaden van meer dan 300 l tot en met 5.000 l

(een inhoudsvermogen van totaal 630 liter op meerdere plaatsen)

30.8.c.(1)

Minerale industrie (niet metaalachtige producten, bouwmaterialen en soortgelijke materialen) zie ook rubriek 20.3: inrichtingen voor het vervaardigen en behandelen van voorwerpen uit glas met een geïnstalleerde drijfkracht van: meer dan 200 kW

(zie hiervoor ook naar rubriek 20.3.4.2)

30.10.1.(2)

Minerale industrie: inrichtingen voor de opslag of overslag van ertsen en/of ander minerale producten, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een oppervlakte van tot en met 10 ha

(opslag van ca. 1.200 ton in de grondstofsilo's, deze zijn gesitueerd op een oppervlakte van ca. 0.03 ha)

31.1.1.(2)

Motoren (machines) met inwendige verbranding: vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van 10 kW tot en met 500 kW

(een totaal nominaal vermogen van 40 kW)

33.4.(2)

Papier (papierdeeg, papier, karton en soortgelijke materialen) opslagplaatsen voor papierdeeg, papier, karton en voor waren uit papier en karton, met cap. van meer dan 10 ton in een lokaal of 100 ton in open lucht, met uitz. van deze bedoeld onder rubr. 48

(opslag van ca. 365 ton papier, karton en voor waren uit papier en karton)

39.1.3.(1)

Stoomtoestellen en warmwatertoestellen (vastgeplaatste): stoomgeneratoren, andere dan lagedrukstoomgeneratoren, met een waterinhoud van meer dan 5.000 l

(stoomgeneratoren met een waterinhoud van totaal 144.780 liter)

39.2.2.(2)

Stoomtoestellen en warmwatertoestellen (vastgeplaatste): stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een waterinhoud van meer dan 5.000 l

(een stoomvat met een waterinhoud van 106.740 liter)

39.5.1.(2)

Stoomtoestellen en warmwatertoestellen (vastgeplaatste): overige stoomtoestellen stoommachines (zuigermachines, turbines) met een totaal vermogen (het vermogen van de brander valt onder rubriek 43) van 1 tot en met 100 MW

(stoommachines met een totaal vermogen van 4 MW)

43.1.3.(1)

Verbrandingsinrichtingen: verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie (stookinstallaties e.d.) met een totaal warmtevermogen van meer dan 5.000 kW

(verbrandingsinstallaties met een totale warmtecapaciteit van 128 MW (thermisch))

43.3.(1)

Verbrandingsinrichtingen: stookinstallaties met een hoeveelheid vrijkomende warmte van meer dan 50 MW

(zoals reeds vermeld onder rubriek 43.1.3)

50.(2)

Zout (strooizout): opslagplaatsen van strooizout, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, van meer dan 20 ton (opslag van 30 ton strooizout)

53.2.2.(3)

Winning van grondwater: bronbemaling die technisch noodzakelijk is voor ofwel de verwezelijking van bouwkundige werken, ofwel de aanleg van openb. nutsvoorzieningen: gelegen in een ander gebied dan vermeld in 1° (naar behoefte kunnen over het ganse Bayer-terrein een aantal bronbemalingen noodzakelijk zijn (bv. i.f.v. onderhoudswerken in de bodem, bouwwerken, enz., ...))

Art. 2. De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar, te rekenen vanaf 9 februari 2003.

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

§ 1. Algemene milieuvoorwaarden

1. VLAREM.V01: Algemene milieuvoorwaarden - Algemeen
2. VLAREM.V02: Algemene milieuvoorwaarden - Geluid
3. VLAREM.V03: Algemene milieuvoorwaarden - Oppervlaktewater
4. VLAREM.V04: Algemene milieuvoorwaarden - Grond en bodemwater
5. VLAREM.V05: Algemene milieuvoorwaarden - Lucht

§ 2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. VLAREM.V26: Lozing van bedrijfsafvalwaters – Afdeling 5.3.2. en bijlage 5.3.2. – sector 32°, a – petrochemie en de daarvan afgeleide organische chemie, lozing in oppervlaktewater.
7. VLAREM.V30: Chemicaliën
8. VLAREM.V35: Elektriciteit
9. VLAREM.V37: Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen
10. VLAREM.V38: Gassen - Algemeen
11. VLAREM.V40: Gassen - Koelinrichtingen - Compressoren
12. VLAREM.V41: Gassen - Industrieel vullen van verplaatsbare recipiënten
13. VLAREM.V42: Gassen - Vulinstallaties LPG
14. VLAREM.V43: Gassen - LPG-stations voor motorvoertuigen
15. VLAREM.V44: Gassen - Opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten

16. VLAREM.V45: Gassen - Opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen
17. VLAREM.V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders
18. VLAREM.V47: Beheersing van de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) bij de opslag en verlading van benzine
19. VLAREM.V57: Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen
20. VLAREM.V59: Hout - Algemeen
21. VLAREM.V61: Thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens
22. VLAREM.V63: Kunststoffen
23. VLAREM.V67: Metalen
24. VLAREM.V68: Bouwmaterialen en minerale produkten
25. VLAREM.V69: Motoren met inwendige verbranding
26. VLAREM.V77: Papier
27. VLAREM.V81: Stoomtoestellen
28. VLAREM.V91: Zout
29. VLAREM.V93: Winning van grondwater

§ 3. Bijzondere milieuvoorwaarden

30. M.b.t. de lozing van het bedrijfsafvalwater

a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en de sectorale lozingsvoorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater mogen de volgende lozingsvoorwaarden niet overschreden worden :

parameter	eenheid	
BOD	mg/l	50
COD	mg/l	450
TOC	mg/l	150
ZWS	mg/l	100
Tot N	mg/l	90
Tot P	mg/l	2
Tot. Cd	mg/l	0.005
Tot Hg	mg/l	0.0015
Tot Pb	mg/l	0.1
Tot As	mg/l	0.1
Tot Ag	mg/l	0.05
Tot Cr	mg/l	0.2
Tot Ni	mg/l	0.15
Tot Cu	mg/l	0.1
Tot Zn	mg/l	0.5
Tot Co	mg/l	0.03
Tot Mn	mg/l	0.375
Tot Mo	mg/l	0.1
Tot Sb	mg/l	0.025
Tot Se	mg/l	0.1
Tot Sn	mg/l	0.05
Tot Tl	mg/l	0.01
Tot Be	mg/l	0.01
Tot Ba	mg/l	1
Tot V	mg/l	0.05
Tot Ti	mg/l	0.02
Tot B	mg/l	3
Tot Te	mg/l	0.05

Tot Cn	mg/l	0.1
sulfide	mg/l	1
sulfiet	mg/l	10
fluoride	mg/l	2
Apolaire koolwaterstoffen	mg/l	5
EOX	mg/l	0.6
AOX	mg/l	2
POX	mg/l	0.05
benzeen	mg/l	0.01
xyleen	mg/l	0.05
tolueen	mg/l	0.01
Totale fenolen	mg/l	1
chlooraniline	µg/l	50
dichlooraniline	µg/l	100
trichlooraniline	µg/l	35
chloorfenol	µg/l	50
dichloorfenol	µg/l	3
trichloorfenol	µg/l	50
chloorbenzeen	µg/l	20
dichloorbenzeen	µg/l	10
chloortolueen	µg/l	10
chloroform	µg/l	10
tetrachloormethaan	µg/l	10
trichloorethaan	µg/l	10
aniline	µg/l	20

b) Het is verboden PCB's en PCT's te lozen;

c) In uitvoering van de bepalingen van art. 4.2.2.1.1.4° mag bij een buitentemperatuur van 25 °C of meer de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater max. 35 °C bedragen;

d) Controle-inrichting :

Al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit 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 Vlarem II gegeven omschrijving en gestelde eisen. Langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.

e) Uit te voeren metingen :

In functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

f) Het bedrijf dient de stand van de best beschikbare technologieën op te volgen en dit zowel voor wat betreft de productieprocessen in de deelbedrijven als voor wat de beschikbare waterzuiveringstechnieken. Vóór 01 maart 2006 zal het bedrijf een dossier indienen, met een tussentijds opvolgingsrapport tegen 1 mei 2004, dat als basis zal dienen voor het onderzoek van de lozingsvoorwaarden zoals voorgeschreven in artikel 41 van Vlarem I. Dit dossier wordt ingediend bij de AMINAL-AMV, de VMM, het schpencollege van Beveren en de milieuvergunningverlenende overheid en dient minstens volgende elementen te bevatten:

- een precisering van de afdelingen van de inrichting die aanleiding geven tot de lozing voor afvalwater met één of meer gevaarlijke stoffen zoals bedoeld in bijlage 2C bij titel I van het Vlareem;
 - voor elk van de in hiervoor bedoelde afdelingen een opgave van de gevaarlijke stoffen die via het afvalwater worden geloosd, alsmede de geloosde vrachten ervan respectievelijk per uur, per dag, per jaar;
 - voor elk van de in hiervoor bedoelde afdelingen de doelstelling ervan alsmede een omstandige omschrijving van de aangewende technologieën;
 - voor elk van de onderscheiden afdelingen een toelichting over het al dan niet van toepassing zijn van de best beschikbare schone technologieën; in geval deze technologie niet wordt toegepast een verantwoording hiervan; hierbij dient tevens verwezen naar de beperking van de afvalstoffen;
 - een zeer omstandige omschrijving met een situeringsplan van de wijze waarop de afvalwaters worden gecollecteerd en geloosd;
 - een zeer omstandige technologische omschrijving van de wijze waarop de afvalwaters worden behandeld;
 - een omschrijving van de aanwezige controle-inrichting (meetput, enz.);
 - voor elk van de onderscheiden afdelingen een opgave van de productiegegevens op jaarbasis, met inbegrip van het volume geloosde afvalwater per eenheid (m^3 , ton,...) geproduceerd of verwerkt product;
 - de maatregelen die genomen werden of nog kunnen genomen worden voor een maximaal hergebruik van het afvalwater met vermelding van de invloed van deze maatregelen op de geloosde vrachten;
 - een opgave van de herkomst van het gebruikte water (grondwater, hemelwater, leidingwater, oppervlaktewater,...) respectievelijk per uur, per dag en per maand;
 - de maatregelen die genomen werden of nog kunnen genomen worden om de volgende streefwaarden te halen :
 - BOD (25 mg/l), COD (125 mg/l), ZWS (60 mg/l), totaal N (15 mg/l) en totaal P (2 mg P/l) zijnde de normen voor stedelijk afvalwater;
 - AOX (0,4 mg/l) en EOX (0,05 mg/l);
 - xyleen (0,01 mg/l);
 - aniline (10 $\mu\text{g/l}$);
 - chlooraniline, dichlooraniline en trichlooraniline elk 5 $\mu\text{g/l}$;
 - chloorfenol, dichloorfenol en trichloorfenol elk 0,5 $\mu\text{g/l}$.
- g) Bij het wegvallen van het debiet tijdens de productiestilstand van MTE-K3 is voor de parameters fluoride, boor en fosfor tijdelijk een lozingsnorm van 10 mg/l toegelaten bij een max. debiet van 80 m^3/u . De periodes van stilstand dienen schriftelijk gemeld aan de AMINAL Afdeling Milieu-inspectie.

31. M.b.t. de organisatorische maatregelen

- het V.R.-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 ;
- schriftelijke onderrichtingen worden vastgelegd en dit zowel voor 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 door het bedrijf in het kader van de veiligheid te allen tijde een register ter beschikking te worden gesteld van de plaatselijke brandweer. Dit register dient volgende gegevens te bevatten :
 - de exacte locatie binnen de volledige bedrijfsinfrastructuur waar alle gevaarlijke producten/afvalstoffen worden opgeslagen;
 - de chemische/identificeerbare benaming, van de opgeslagen gevaarlijke producten/afvalstoffen per locatie.
 Betreffend register dient te worden aangeboden aan de bevoegde gemeentelijke veiligheidsdiensten via E-mail op het adres MeldpuntProducten@beveren.be. Deze gegevens dienen te worden aangepast en opnieuw aangeboden telkens er binnen het bedrijf een belangrijke wijziging wordt doorgevoegd qua locatie, aard en/of hoeveelheid van de gevaarlijke producten/afvalstoffen.

32. M.b.t. de veiligheidsvoorschriften

- in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer dient een intern noodplan opgemaakt. Bij het opmaken van dit plan wordt rekening gehouden met de gegevens en aanbevelingen uit het veiligheidsrapport. Dit noodplan wordt geregeld bijgewerkt en dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en van al de met het toezicht belaste ambtenaren ;
- 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 vergunning 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 ;
- zodra er zich een zwaar ongeval voordoet, 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, dient onverwijld de Burgemeester, de Gouverneur en de met het toezicht bevoegde ambtenaren hiervan op de hoogte gesteld ;
- 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.

33. 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 :
 - a) de volledige elektrische installatie dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties;
 - b) alle veiligheidsinstallaties 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.

34.M.b.t. de meldingsplicht aan de overheid:

1. 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 :
 - a) onmiddellijk op de hoogte te brengen;
 - b) 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;
 - c) 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.

2. 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.
 3. 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.
 4. De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.
 5. Onder toezichthoudende ambtenaren verstaat men de ambtenaren van AMINAL - Afdeling Milieuinspectie, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.
35. M.b.t. de luchtemissies
- Bij gebruik van zuurstof als oxidans bij de glasvezelproductie is de maximale emissievracht voor SO₂ vastgelegd op max. 3,6 kg SO₂ per ton geproduceerd glasvezel.
 - Emissie van geurcomponenten moet te allen tijde worden voorkomen, teneinde de hinder naar de omgeving toe te beperken.
36. M.b.t. de opslag van gevaarlijke stoffen
- De opslag van de stoffen in hetzelfde tankenpark mogen wisselen van inhoud en dit voor een vlotte bedrijfsvoering, inspectie, onderhoudswerkzaamheden enz. evenwel met respect van de vergunde hoeveelheden en hun gevaarsklasse. In ieder geval dienen de in Vlare II gestelde afstandsregels en verbodsregels te worden toegepast. In voorkomend geval dienen de toezichthoudende ambtenaren alsook de plaatselijke brandweer van een uitzonderlijke toestand te worden ingelicht.
37. Veiligheidsmaatregelen noodzakelijk voor de mogelijke exploitatie van de noodinstallatie van CS₂
1. Het lossen van de koolstofdissulfide vanuit spoorwegwagons moet gebeuren op een spoor of een deel van een spoor dat hiervoor is voorbehouden.
Ze moeten beschermd worden tegen elk risico op stoten, hetzij door gewone wissels die het spoor isoleren, hetzij door stootblokken bestaande uit wegneembare balken, hetzij door een ontsporingsswissel, op voldoende afstand geplaatst om een afdoende bescherming te verzekeren. Bovendien moeten de spoorwegwagons vastgezet worden met remsloffen.
 2. De aansluitingen tussen de spoorwegwagons en de CS₂-transportleidingen moeten een zekere soepelheid hebben om de hoogteverandering van de tank op te vangen.
 3. Bij de aansluitingen tussen de spoorwegwagons en de transportleidingen voor CS₂ dienen de nodige drukevacuatiesystemen te worden voorzien, teneinde drukoverlast te voorkomen.
 4. Om bij leidingbreuk de vrijkomende hoeveelheid koolstofdissulfide te beperken, dienen de nodige tussenafsluiters te worden aangebracht in de transportleidingen. Deze afsluiters dienen automatisch te kunnen

werken en vanuit strategisch gekozen plaatsen bediend te kunnen worden.

5. De nodige voorzieningen dienen te worden getroffen om permanente drukcontroles met de daaraan gekoppelde alarmsystemen op alle leidingen en tanks mogelijk te maken.
6. Bij het beëindigen van de laad- en losoperaties worden de transportleidingen geïntertiseerd.
7. De verlaadplaats dient te worden voorzien van een vloeistofdichte inkuiping waarin continu water aanwezig is, teneinde mogelijke CS₂-lekkages op te vangen.
8. De verlaadinstallaties dienen te worden uitgebouwd met de nodige aardingsvoorzieningen.
9. De opstart van de CS₂-verlaadinstallatie dient te gebeuren in aanwezigheid van specialisten ter zake.
10. Het verlaadstation dient permanent te worden bemand.
11. Bij het af- en aankoppelen van spoorwegwagons dient de bedrijfsbrandweer ter plaatse aanwezig en paraat te zijn.
12. Het af- en aankoppelen van spoorwegwagons dient te worden uitgevoerd door minstens twee werknemers.
13. De betrokken werknemers dienen voor het uitoefenen van hun functie een aangepaste opleiding te krijgen.
14. In de onmiddellijke omgeving van het CS₂-verlaadstation dienen de nodige brandvoorzieningen te worden aangebracht (watervoorziening en schuimblusinstallaties).
15. De luchtmissiewaarden voor organische stoffen ter hoogte van de grenzen van het bedrijfsterrein, welke in de windrichting door onze dienst Milieubescherming op regelmatige basis zullen worden bepaald, mogen noch de geurdrempel, noch de 0,15 % (bij momentstaalname) van de in VLAREM titel.2 opgelegde toelaatbare emissiegrenswaarden van de desbetreffende stoffen overschrijden. Indien dit wel het geval is zal de firma BAYER haar activiteiten welke op dat moment een bijdrage leveren tot de verhoogde desbetreffende immissiewaarden, onmiddellijk dienen stil te leggen. Oplossingen ter zake dienen te worden uitgewerkt in overleg met de bevoegde overheidsdiensten.

§ 4. Aandachtspunten

- Bij ministerieel besluit van 18 juli 2001 werd bekomen dat de PCB-houdende transformatoren uiterlijk op 31 december 2004 gereinigd en/of verwijderd moeten zijn volgens een vastgelegde termijnplanning.
- Bij ministerieel besluit van 15 januari 1998 werd een afwijking verleend om de opslag van 6.000 l benzine en 2 x 6.000 l gasolie in huidige vorm verder te zetten.
Vanaf 1 januari 2005 worden de tanks (2 x 6.000 l) vervangen door een nieuwe tank van 20.000 l (2 x 10.000 l) en vervalt de opslag voor de benzine.

- Teneinde tegenstrijdigheden te voorkomen worden de lozingsvergunningen van 27 mei 1988, 27 december 1990 en 17 september 1998 vanaf 9 februari 2003 opgeheven.

Art. 4. §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. 5. Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Art. 6. §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. 7. 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 Beveren-Waas;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- de Afdeling Milieuvergunningen van de Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer, van het Departement Leefmilieu en Infrastructuur;
- 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 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. 8. 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, 14 augustus 2002

namens de Bestendige Deputatie:

de waarnemend Provinciegriffier de waarnemend Voorzitter

get. Martine Haegens get. Alexander Vercamer

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

**Raf Barzeele
dienstchef**