

Dienst Milieuvergunningen

MLAV1/0000000345/MV/vive

BESLUIT VAN DE BESTENDIGE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIERAAD

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE N.V. 3M BELGIUM MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN TE 2070 ZWIJNDRECHT, CANADASTRAAT 11 - HAVEN 1005, EN OVER DE MELDING VAN INRICHTINGEN VAN DE DERDE KLASSE.

De bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij de decreten van 7 februari 1990, 12 december 1990, 21 december 1990, 22 december 1993, 21 december 1994, 8 juli 1996, 11 mei 1999 en 18 mei 1999;

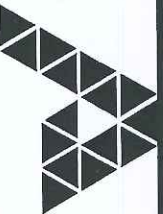
Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij besluiten van 24 juli 1991, 27 februari 1992, 28 oktober 1992, 27 april 1994, 24 mei 1995, 1 juni 1995, 26 juni 1996, 12 januari 1999 en 15 juni 1999;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij besluiten van 6 september 1995, 26 juni 1996, 24 maart 1998, 19 januari 1999 en 15 juni 1999;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 25 september 2000 ingediend door de N.V. 3M Belgium gevestigd Hermeslaan 7 te 1831 Diegem strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een chemisch bedrijf, gelegen te 2070 Zwijsdrecht, Canadastraat 11 - Haven 1005, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-A-467/c, 1-A-456/c, 1-A-456/d, 1-A-456/e, 1-A-456/f, 1-A-456/g, 1-A-456/h, 1-A-456/k, 1-A-456/l, 1-A-456/m, 1-A-456/n, 1-A-456/o, 1-A-456/p, 1-A-456/r, 1-A-456/t, 1-A-456/x, 1-A-456/v, 1-H-448/c, 13-N-489/a, 13-N-533/b, 13-N-533/c, 13-N-533/d, 13-N-533/e, 13-N-534/a2, verder in bedrijf te houden en te veranderen, thans

omvattende:

- afvalwaterzuiveringsinstallaties met inbegrip van het lozen van 92 m³/uur, 2.180 m³/dag bedrijfsafvalwater en ontwateren van slib (3.6.3.2.)
- de productie van 4.600 ton/jaar kaliumfluoride en 21.100 ton/jaar organische niet-fluorchemicaliën (7.1.3.)
- de productie van gehalogeneerde organische verbindingen (7.4.b.2.) met een maximum jaarcapaciteit van:
 - 4.000 ton voor de continue waterchlorinatie
 - 4.600 ton voor de kaliumfluorideproductie
 - 4.000 ton voor de halogeenuitwisseling
 - 4.550 ton voor de celprocessen



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

- 9.300 ton voor de fluoride-recuperatie
- 9.400 ton voor de zuiveringsprocessen (destillatie en fractionatie)
- 8.000 ton voor de behandelingsprocessen, zijnde stabilisatie, wassing, silicagelbehandeling en oxidatiebehandeling
- 19.000 ton gehalogeneerde organische eindproducten
- een vast opgestelde noodstroomgenerator van 302 kW (12.1.1.)
- 7 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 2 x 2.000 kVA, 2 x 5.000 kVA, 1 x 8.000 kVA, 1 x 10.000 kVA en 1 x 20.000 kVA (12.2.2.)
- 113 batterijen met een totaal van 104.812 VAh (12.3.1.)
- 16 batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 74,6 kW (12.3.2.)
- 32 parkeerplaatsen voor vrachtwagens (15.1.2.)
- 4 koelruimtes met een totaal vermogen van 36 kW, 9 luchtcompressoren met een totaal vermogen van 841 kW en 49 airconditioninginstallaties met een totaal vermogen van 276,5 kW (totaal: 1.142,5 kW) (16.3.1.2.)
- 2 productcompressoren met een totaal vermogen van 22 kW en 14 andere koelinstallaties met een totaal vermogen van 1.971,5 kW (totaal: 1.993,5 kW) (16.3.2.3.)
- het afvullen van vloeibare stikstof vanuit een vaste houder in verplaatsbare recipiënten (16.4.2.)
- de opslag van in totaal 483.500 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (16.7.3.)
- de opslag van vloeibaar gemaakte stikstof, ademlucht, instrumentenlucht, chloor en waterstoffluoride in vaste reservoirs (totaal : 151.200 liter) (16.8.3.)
- activiteiten en opslag met risico's van zware ongevallen:
 - de opslag van 144,5 ton zeer licht ontvlambare vloeibare gassen, 325 ton milieugevaarlijke stoffen (R50) en 12 ton zeer licht ontvlambare vloeistoffen (17.2.1.)
 - de opslag van 150.000 kg chloor, 777.000 kg zeer giftige stoffen en 2.615.500 kg giftige stoffen (17.2.2.)
 - de opslag van 4 ton explosieven (17.3.2.3.)
 - de opslag van maximum 18 ton oxiderende, 2.350 ton schadelijke, 1.000 ton corrosieve en 1.000 ton irriterende producten (totaal: 4.368 ton) (17.3.3.3)
 - de opslag van maximum 4.326 ton licht ontvlambare vloeistoffen (17.3.4.3.)
 - de opslag van maximum 1.082 ton P2-producten (17.3.5.3.)
 - de opslag van maximum 3.600 ton P3-producten (17.3.6.3.)
 - de opslag van maximum 3.600 ton P4-producten (17.3.7.2.)
 - de opslag van maximum 325 ton milieugevaarlijke stoffen (17.3.8.3.)
- de productie van 19.000 ton/jaar organische fluorchemicaliën als eindproducten en 21.100 ton/jaar niet-fluorchemicaliën als eindproducten (20.4.1.2.)
- de opslag van 128 ton kunststoffen (23.3.)
- 6 laboratoria met lozing van afvalwater dat meer dan 1 kg/maand en per product aan gevaarlijke stoffen bevat voor onderzoek,



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

- toepassingen, ontwikkeling van producten en kwaliteitsbewaking (24.1.2.)
- 4 vast opgestelde lasposten met een totaal vermogen van 110 kW (29.5.3.2.)
 - 12 vast opgestelde metaalbewerkingsmachines met een totale drijfkracht van 35 kW (29.5.4.2.)
 - 3 dieselmotoren met een totaal vermogen van 760 kW (31.1.2.)
 - de opslag van maximum 23 ton papier/karton (33.4.)
 - de productie van maximum 3.000 ton/jaar ruwe fluorelastomeren als tussenproduct (36.1.)
 - de productie van 4.000 ton/jaar fluorelastomeren als eindproduct met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.500 kW (36.3.3.)
 - de opslag van maximum 1.000 ton fluorelastomeren (36.4.)
 - 2 stoomketels met een waterinhoud van respectievelijk 12,90 m³ en 9,20 m³ (39.1.3.)
 - 3 stoomvaten met een totale waterinhoud van 7.230 liter (39.2.2.)
 - 30 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van de secundaire ruimte van 5.255 liter (39.4.2.)
 - 2 stoomketels met een maximumvermogen van 14,35 MW per stoomketel (totaal 28,70 MW) (43.1.3.)
 - het oppompen van grondwater met tot doel het verhinderen van en de controle op verontreiniging van grondwater met een maximum opgepompt debiet van 8.760 m³/jaar (53.8.2.);

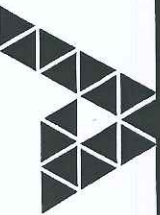
De volgende klasse 3-inrichtingen worden gemeld:

- 9 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 9 x 1.000 kVA en 1 x 800 kVA) (12.2.1.)
- een brandstofverdeelinstallatie voor dieselbrandstof voor heftucks met 1 verdeelslang (17.3.9.2.a.)
- een ontvettingsinstallatie met een inhoud van 45 liter (29.5.7.a.1.)
- een ontvettingsinstallatie met een inhoud van 200 liter (29.5.7.b.1.)
- een bronbemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van bouwkundige werken (53.2.2.);

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 3.6.3.2 - 7.1.3 - 7.4.B.2 - 12.1.1 - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 15.1.2 - 16.3.1.2 - 16.3.2.3 - 16.4.2 - 16.7.3 - 16.8.3 - 17.2.1 - 17.2.2 - 17.3.2.3 - 17.3.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.2 - 17.3.8.3 - 17.3.9.2.A - 20.4.1.2 - 23.3 - 24.1.2 - 29.5.3.2 - 29.5.4.2 - 29.5.7.A.1 - 29.5.7.B.1 - 31.1.2 - 33.4 - 36.1 - 36.3.3 - 36.4 - 39.1.3 - 39.2.2 - 39.4.2 - 43.1.3 - 53.2.2 - 53.8.2;

Belangrijke niet-ingedeelde activiteiten/installaties:

- a. ruwwater opslagtanks met verdeelinstallaties bij en in gebouw 007
- b. demineralisatie-eenheden met opslagtank en verdeelinstallatie bij en in gebouw 005
- c. ketelwater-, stroom- en condensaatinstallaties (niet Vlarem) in



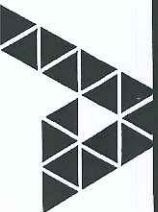
MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

- gebouw 005
- d. ijswateropslagtank met verdeelinstallatie bij en in gebouw 027
- e. koeltorens, open en gesloten systemen, eventueel met opslagtank en met verdeelinstallaties bij gebouw 005, 003 en 016
- f. fire testing zone 022
- g. contractorszone 021
- h. ventilatie- en/of verwarmingssystemen voor de verschillende gebouwen (volgens gebouwennummering);

- De expliciete opslag van volgende producten wordt aangevraagd cfr. artikel 5.17.1.2.§4. van Vlarem II:
 - de opslag van maximum 3 ton acrylnitrile
 - de opslag van maximum 0,8 ton VAZO 2,2 Azo-bi-isobutylnitrile
- Op 8 december 2000 werden correcties aan het aanvraagdossier aangebracht. Zij hebben betrekking op apparaten en situaties welke reeds in het dossier aanwezig en besproken zijn en omvatten geen enkele toevoeging aan dit dossier.

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

- a. Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming (Arab).
 - afvaldecreet, wetgeving afval, wet oppervlaktewater.
 - graverijen, springstoffen
- besluit nr. 5.886 m van 11/10/71 van de Gouverneur van de provincie Antwerpen;
- besluit nr. 6.209 m van 02/07/75 van de Gouverneur van de provincie Antwerpen;
- besluit nr. 43.449 f2 van 14/09/71 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
- besluit nr. 44.975 f2 van 05/06/73 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
- besluit nr. 45.318 f2 van 11/06/74 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
- besluit nr. 46.333 f2 van 17/06/75 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
- besluit nr. 46.498 f2 van 12/10/76 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
- besluit nr. 46.602 f2 van 20/07/76 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
- besluit nr. 47.954 f2 van 28/02/78 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
- besluit nr. 50.099 f2 van 05/11/81 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

- verstrijkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. 51.648 f2 van 20/10/83 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. 2/52.663 f2 van 24/04/86 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. 2/54.471 f2 van 02/09/88 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
 - vergunning nr. ME18/270.2/23 van 14/12/88 afgeleverd aan N.V. 3M Belgium door de Leidend Ambtenaar van de Vlaamse Maatschappij voor het lozen van ander dan normaal huisafvalwater met een maximum debiet van 2.180 m³/dag in de Schelde voor een onbeperkte termijn, ingevolge artikel I van het Vlaam ingekort tot 01/09/2011;
 - besluit nr. 2/55.433 f2 van 30/08/90 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. 2/57.000 f2 van 27/02/92 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. 2/57.549 f2 van 06/05/93 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
- b. Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning
- besluit nr. MIAKT/92-25 van 09/07/92 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 09/07/2012;
 - besluit nr. MLVER/93-8 van 01/07/93 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/93-96 van 01/07/93 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/93-97 van 01/07/93 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/93-98 van 01/07/93 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/93-157 van 09/09/93 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/93-520 van 09/09/93 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/93-521 van 09/09/93 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrijkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/94-199 van 22/10/94 van de bestendige



MLAV1/0000000345
3M Belgium N.V.

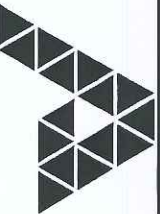
- deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
- besluit nr. MLVER/94-252 van 08/12/94 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/95-4 van 20/04/95 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/95-140 van 16/11/95 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/95-201 van 04/04/96 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLAKT/96-55 van 27/06/96 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 09/07/2012;
 - besluit nr. MLAV1/96-304 van 05/12/96 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/97-50 van 19/06/97 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/97-116 van 18/09/97 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/98-32 van 04/06/98 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/98-117 van 06/08/98 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001;
 - besluit nr. MLVER/99-87 van 14/10/99 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen voor een termijn verstrekkend op 14/09/2001.

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 30 augustus 2000 en vervolledigd werd op 25 september 2000; op het feit dat op datum van 2 oktober 2000 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard of geacht;

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

Gelet op het verslag van de informatievergadering, gehouden te Zwijndrecht op 24 oktober 2001 zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem;

Gelet op het verslag van de informatievergadering, gehouden te



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

Antwerpen op 25 oktober 2000 zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlaremi;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek gehouden te Zwijndrecht dd. 13 november 2000 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek gehouden te Antwerpen dd. 13 november 2000 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 6 november 2000 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen;

Gelet op het gunstig advies dd. 21 november 2000 van het college van burgemeester en schepenen van Zwijndrecht; op volgende elementen uit dit advies :

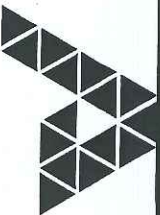
1. Het advies van het C.L.W. dd. 03.11.2000, ref. AN2000/599 is gunstig mits algemene, sectorale en bijzondere voorwaarden.
 2. De geplande wijzigingen en uitbreidingen van de opslag van chloor en waterstofluoride hebben geen wijziging van de maximale hoeveelheden tot gevolg; de hoeveelheid zeer giftige stoffen (uitgezonderd waterstofluoride) zal toenemen met ongeveer 2%; de hoeveelheid giftige stoffen zal toenemen met 29%, doch het betreft hier geen nieuwe producten.
- Globaal gezien zal de totale hoeveelheid gevaarlijke stoffen stijgen met 2%.

Uit de risicoanalyse volgt dat de bijdrage van de bijkomende installaties aan het externe risico zonder meer te verwaarlozen is t.o.v. de risico's verbonden aan de vergunde installaties. De externe risico's verbonden aan de geplande installaties zijn derhalve aanvaardbaar.

Voor het extern risico van de belangrijkste installaties, met name deze van chloor, werden de risicoberekeningen in meer detail doorgevoerd. Deze meer realistische inschatting resulteert in een lager berekend risico in vergelijking met het veiligheidsrapport van 1996. Gevolg hiervan is dat de risico-contouren van het bedrijf verkleinen t.o.v. deze vermeld in het veiligheidsrapport van 1996.

Het individueel risico van de inrichting (uitsluitend de inrichting) ligt hoger dan de grenswaarden die gehanteerd worden voor nieuwe installaties. Het groepsrisico (houdt ook rekening met de buurt) ligt binnen het aanvaardbare gebied.

3. De milieu-impact van het bedrijf werd per discipline behandeld. LUCHT : door de geplande veranderingen wordt een verhoging van de emissies van NOx, SO2, CO en organische stoffen verwacht. Naar immissie toe is deze verhoging te verwaarlozen. WATER : het geloosde afvalwater voldoet, op de organische halogeenverbindingen na, aan emissievoorwaarden. Het effect van



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

de lozing op de kwaliteit van het Scheldewater is te verwaarlozen.

GRONDWATER : bevat geringe hoeveelheden organische verbindingen waaronder fluorverbindingen. Verdere stappen worden ondernomen om de oorzaken en de verspreiding vast te leggen.

GELUID : het specifiek geluid werd berekend in 5 beoordelingsperiodes. Er werden geen overschrijdingen van de Vlare II-richtwaarden vastgesteld.

MENS : tot dusver zijn er geen gezondheidseffecten vastgesteld bij de mens bij de geobserveerde blootstellingsniveaus.

GEUR : er worden producten gebruikt die geurhinder kunnen veroorzaken. Er worden milderende maatregelen genomen ter beperking van de emissies van die stoffen.

FAUNA EN FLORA : de pollutanten NOx, SO2 en O3 veroorzaken geen effecten op fauna en flora. Acute effecten van toluëen-emissie worden niet verwacht. Chronische effecten zijn bij gebrek aan een toetsingskader niet in te schatten.

4. De voorwaarden met betrekking tot de aanleg van een groenscherm werden reeds opgenomen in het besluit van de bestendige deputatie van 5 december 1996. Het instandhouden van dit groenscherm kan als bijzondere voorwaarde in dit advies worden opgenomen.

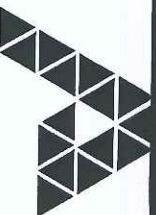
5. Uit de risico-evaluatie van het veiligheidsrapport blijkt dat de bijdrage van de bijkomende installaties aan het externe risico zonder meer te verwaarlozen is.
In het aanvraagdossier werd geen allesomvattend overzicht van de gebruikte gevaarlijke producten opgenomen, alsook hun geurdrempels.

In het milieueffectrapport (MER) worden de lozingspunten van geurverwekkende stoffen opgegeven. Er wordt gesteld dat milderende maatregelen kunnen worden genomen ter beperking van lozing van deze stoffen. Dit zou resulteren in een geringe hoeveelheid geurhinderklachten. Er wordt niet diep genoeg ingegaan op de mogelijke geurproblematiek rond het bedrijf. Ook in het MER worden geen geurdrempels van de gebruikte stoffen opgenomen.

De luchtmissies verhogen in de geplande situatie. Er worden echter geen maatregelen voorgesteld ter reductie van mogelijke geurhinder buiten de bedrijfsterreinen, noch een inschatting van de verwachte geurhinder.

6. De risico-contour met een individueel risico van 10-6/jaar reikt tot in het woongebied van Zwijndrecht. Volgens een voorstel geformuleerd in het "Milieu- en Natuurrapport Vlaanderen" (1994) zou de grenswaarde van 10-6/jaar de grens van een industriegebied niet mogen overschrijden. Het betreft hier echter een bestaande inrichting.

Voor de brandbestrijding wordt samengewerkt met de brandweer van de Stad Antwerpen. Voor het opleggen van brandbestrijdingsmiddelen wordt een protocol gehanteerd (standaardvoorwaarden op basis van de Vlare-rubrieken);



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Afdeling Milieu-vergunningen (AMV) van de Administratie voor Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer; op het laatstijdig gunstig advies dd. 8 december 2000 (kenmerk AMV/A/VL1/7488) van de AMV; op volgende elementen uit dit advies :

1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de verandering van een vergund zwavelzuurbedrijf door uitbreiding met een opslagtank voor oleum.

Op de opgeslagen gevaarlijke stoffen waarop rubriek 17.2.2 van toepassing is, is geen rubriek 17.3 meer van toepassing.

De metaalbewerkingstoestellen hebben betrekking op de mechanische bewerking van metalen zodat rubriek 29.2 van toepassing is in plaats van rubriek 29.4; de lasapparatuur is niet vergunningsplichtig.

Op het oppompen van grondwater ten behoeve van de exploitatie van ondergrondse opslagtanks is rubriek 53.5 van toepassing in plaats van rubriek 53.8.

De transformatoren bevatten geen PCB's of PCT's en er zal voldaan worden aan de voorwaarden van VLarem II.

Alle parkeerplaatsen zijn voorzien van een ondoordringbare vloer.

In de koelinstallaties worden geen verboden koelmiddelen gebruikt.

De effluënten van alle laboratoria worden behandeld in de afvalwaterzuiveringsinstallatie van het bedrijf en alle laboratoriumruimten zijn voorzien van de vereiste brandbeveiliging.

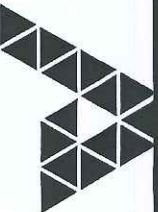
2. De productieruimten, waar vloeibare producten kunnen aanwezig zijn, zijn uitgevoerd met een ondoordringbare vloer in helling en aflopend naar een chemische riolering die verbonden is met de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

3. Voor de continue waterchlorinatie zijn volgende specifieke voorzieningen genomen:

- De productieruimte is per verdiep uitgerust met een onafhankelijke Cl2-detector die de productie-installatie in zijn veilige toestand brengt in geval van overschrijding van de alarmpremiel.

- De productie-installatie bestaat uit een kunststof overloopketel en verschillende drukvaten, nl. een reactor, een decanteereenheid, 3 productopvangtanks, een productopslagtank die elk uitgerust zijn met een individuele ontluchtingslijn die naar een gaswasser wordt geleid waar neutralisatie met NaOH gebeurt in functie van de pH van het effluent van de wasser. De drukvaten zijn daarnaast ook uitgerust met een dubbel breekplaatstelsysteem in serie en een overdrukventiel. Bij doorbreken van de overdrukbeveiliging worden de gasen naar een gaswasser geleid.

- Gezien de aard van de reactie is ook bijzondere aandacht besteed aan de controle van de reactieomstandigheden. De doseringen van mercaptaan, chloor en water zijn met elkaar verbonden. Het maximale debiet van deze voedingen is eveneens



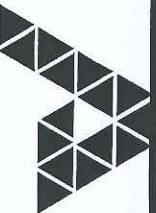
MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

via automatisatie beperkt tot een limietwaarde. De verdampers verzekert levering van een oververhitte Cl2-damp aan de reactor ($> 20^{\circ}\text{C}$) met extra controle op temperatuur stoomcondensaat ($> 60^{\circ}\text{C}$) om koud verdamping en opstapeling van NCL_3 in de verdampers te vermijden. Anderzijds moet de stoomdruk in de stoomvoedingslijn minstens 3 bar zijn. Een voldoende hoge Cl2-druk aan de uitgang verdampers (> 2 bar) is noodzakelijk om tegenstroming van water in de chloorlijnen te vermijden. Om te extreme oververhitting te vermijden mogen stoomdruk aan ingang verdampers en temperatuur van het stoom-condensaat niet te hoog zijn (resp. < 0.5 bar en 60°C). Indien aan één van deze voorwaarden niet is voldaan wordt de chloortoevoer afgesloten. Na de verdampers wordt de Cl2 verder naar de reactor gedoseerd met een regelventiel. Bij te hoge druk na het regelventiel (> 3 bar) wordt de chloortoevoer eveneens gestopt.

4. Voor de KF-productie zijn volgende specifieke maatregelen

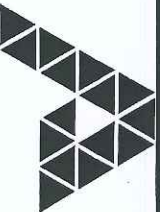
genomen:

- Eventuele gaslekken van de productie-installaties voor de aanmaak van een 35% waterige KF-oplossing worden door het ventilatiesysteem naar een gaswasser gestuurd welke geactiveerd wordt door een HF-detectie aanwezig in de productiezone.
- De gecontroleerde gasstromen van het proces worden als volgt behandeld:
 - Gasstromen ten gevolge van normale bewerkingen (aflaten van druk en gebruik van het vacuumsysteem) worden gestuurd naar het fluoride-recuperatiesysteem (gebouw 017) via een buffervat.
 - De uitlaat van de overdrukbeveiliging wordt gestuurd naar een noodontspanningsvat. Er dient opgemerkt dat voor de overdrukbeveiliging geopteerd is voor een combinatie van breekplaat en veiligheidsventiel waardoor zoveel mogelijk product behouden blijft in de reactor.
 - Gezien de aard van de reactie wordt ook bijzondere aandacht besteed aan de controle van de reactie-omstandigheden. Vooreerst kan waterstoffluoride slechts onder bepaalde omstandigheden toegevoegd worden; beschikbaarheid van koelwater, beschikbaarheid van de roerder, bodemafluiters dicht, temperatuur $< 80^{\circ}\text{C}$ en overdruk < 2 bar. Voor het geval dat deze beveiligingen falen is een onafhankelijke beveiliging voorzien die bij een overdruk van 5 bar alle toevoer van HF stopt aan de bron. Verder zijn er maatregelen met betrekking tot zowel een te hoge druk in de toevoerleiding (risico van breuk) als een te lage druk (aanduiding van lekkage). Bovendien geschieden procescontrole en bewaking via twee afzonderlijke systemen.
- 5. Voor de halogeenuitwisseling zijn volgende specifieke maatregelen genomen:
 - Eventuele gaslekken van de productie-installaties voor de aanmaak van sulfonylfluorides (halogeenuitwisseling) worden



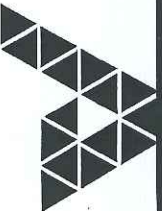
MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

- door het ventilatiesysteem naar een gaswasser gestuurd welke geactiveerd wordt door een HF-detectie aanwezig in de productiezone.
- De gecontroleerde gasstromen van het proces worden als volgt behandeld:
 - Gasstromen ten gevolge van normale bewerkingen (aflaten van druk en gebruik van het vacuumsysteem) worden gestuurd naar het fluoride-recuperatiesysteem (gebouw 017) via een bufervat.
 - De uitlaat van de overdrukbeveiliging wordt gestuurd naar een noodontspanningsvat. Er dient opgemerkt dat voor de overdrukbeveiliging geopteerd is voor een combinatie van breekplaat en veiligheidsventiel waardoor zoveel mogelijk product behouden blijft in de reactor.
 - De dosering van KF vanuit de opslagtanks wordt bewaakt door middel van drukmeting: te hoge druk (risico van breuk), te lage druk (aanduiding van lekkage) en onderbelasting van transferpomp. De dosering van sulfonfylchloride vanuit de opslagtank naar de reactor gebeurt met behulp van een luchtangedreven pomp. De opslagtank voor sylfonylchloride is geplaatst in de 1661-area en deze zone wordt bewaakt met C12-detectors. Bij activatie wordt de pomp gestopt.
6. Voor de electroprefluorering met waterstoffluorideherwinning zijn volgende specifieke maatregelen genomen:
- De controle van het proces gebeurt door middel van een procescomputer vanuit de controlekamer in gebouw 016.
 - Voor het verwijderen van de warmte, gegenereerd in de reactorcellen, is geen tweede (stand-by) koelsysteem voorzien. Bij eventueel uitvallen van het aanwezige systeem zal dit zeer snel tot productieproblemen aanleiding geven, wat het stilleggen van de cellen tot gevolg zal hebben. Dit stilleggen van het electroprefluoreringsproces behelst in de eerste plaats het onderbreken van de stroomtoevoer. Dit kan gebeuren:
 - vanuit de instrumentatie van het proces
 - vanuit de beveiliging van de transformator
 - via een manuele interactie van een operator via een controlescherm
 - via manuele noodstoppen in de productie- en opslagzones van gebouw 016
 - vanuit de HF-detectors
 - Het basisontwerp van de automatische kleppen in de waterstoffluoride-installaties is volgens het principe dat de veilige positie van een klep de laatste positie is. Het systeem is zo uitgerust dat, bij eventueel uitvallen van de perslucht (voor sturing), automatisch stikstoftoevoer voorzien wordt. Alle kleppen kunnen dan naar de gewenste positie gebracht worden door manuele of automatische ingrepen. De kleppen die betrekking hebben op het inlokken van secties en op opslag van producten hebben alle als veilige positie de gesloten positie zodat zij bij het



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

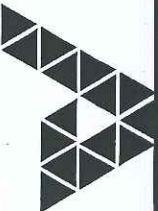
- wegvallen van de sturing automatisch sluiten. Bij technische problemen in de installatie of wanneer geen productie plaatsvindt, wordt het electroliet afgeleid naar de daarvoor voorziene opslagtanks.
- Elke reactorcel en elke belangrijke sectie van de installatie kan door middel van op afstand bediende afsluiters ingeblokt worden. Deze afsluiters reageren ook op een signaal van de HF-detectors.
 - Alle reactorcellen evenals alle vaten waarin waterstoffluoride aanwezig is of kan zijn, zijn voorzien van een overdrukbeveiliging.
- Een onderscheid kan gemaakt worden tussen:
- de vaten van het 1605-systeem waarbij ofwel de ontwerpdruk hoger is dan de maximaal te bereiken druk, ofwel de regeltechnische beveiliging wordt gebruikt
 - de vaten van het 1601-systeem met afzonderlijk noodontspanningsvat, waarvan de gasfase via een overdrukbeveiligingssysteem eveneens verbonden wordt met een gaswasser
 - de betrokken opslagtanks die buiten gebouw 016 zijn opgesteld (d.w.z. 1698-systeem) en op het noodontspanningsvat (102-A-04) aangesloten worden. De gasfase van dit noodontspanningsvat wordt via een drukbeveiligingssysteem verbonden met een gaswasser opgesteld in het gebouw van de opslagzone nabij gebouw 016. Deze gaswasser behandelt tevens de noodventilatiesystemen zowel van het gebouw met de waterstoffluoride-opslag als van het gebouw waarin de opslagtanks met producten met een hoog waterstoffluoridegehalte staan opgesteld.
 - Voor de verschillende zones van het productiegebouw 016 zijn ventilatiegaswassers voorzien waarlangs de volledige ventilatielucht gestuurd wordt.
 - De ruimte waar de condensoreenheden staan opgesteld is omsloten. Ook de ventilatie van deze ruimte wordt over een ventilatiegaswasser gestuurd.
 - Op alle plaatsen waar bij lekken belangrijke hoeveelheden waterstoffluoride vrij kunnen komen, wordt een gasdetectie voor waterstoffluoride voorzien (in de cellenkamers, in de waterstoffluorideherwinning, in de opslagruimten, binnen de omsluiting van de condensoreenheden en ter hoogte van de losplaats voor spoorwegwagons). Deze detectors geven een alarm zowel in de controlekamer als in de betrokken zone.
- Afhankelijk van de plaats van detectie zal deze detector gekoppeld worden aan:
- het automatisch starten van de gaswassing voor de betrokken ruimte
 - het automatisch onderbreken van de losoperatie en het inblokken van ketelwagons en leidingen
 - het aangeven van een alarmfunctie welke een specifieke



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

actie van de operator vereist.

- Zowel de procesgassen als alle gecontroleerde afgasstromen worden naar een fluoriderecuperatie-eenheid gevoerd. Bij uitval van deze eenheid worden de celsystemen 1601 en 1605 stilgelegd. Tijdens de periode nodig voor het stilleggen worden de procesgassen over gaswassers gevoerd.
- 7. Voor de fluorrecuperatie zijn volgende specifieke maatregelen genomen:
 - Gebouw 017 is uitgevoerd als een gebouw met natuurlijke ventilatie. Installatie-onderdelen, opgesteld buiten het gebouw, zijn voorzien van een inkuiping met afvoer naar de afvalwaterzuivering via de chemische riolering.
 - De werking van de installatie wordt continu gecontroleerd en geregistreerd door een geïntegreerd controlesysteem bestaande uit:
 - een fail-safe PLC (Programmable Logic Controller)
 - een algemeen superviserend controle- en dataverzamelingssysteem
 - lokale zelfstandige regelaars, verbonden met de fail-safe PLC.
 - De procedure voor het starten van de brander wordt volledig gecontroleerd door de fail-safe PLC. Deze PLC controleert eveneens alle kritische en niet-kritische veiligheidsvergrendelingen. De lokale regelkringen worden gecontroleerd door de regelaars zelf. Ook deze zijn verbonden met de PLC.
 - De installatie is voorzien van 2 plaatselijke controlepanelen, naast de centrale controleconsole, wat lokale bediening aan de branders mogelijk maakt. Bovendien is een volledige controle en bediening voorzien vanuit de controlekamer van gebouw 016.
 - Bij plots uitval van de recuperatie-eenheid is voorzien dat alle voedingsgassen via bypass-lijnen automatisch afgevoerd worden naar een gaswasser. Indien de recuperatie-eenheid niet op zeer korte termijn (max. 10 minuten) terug kan opgestart worden, zullen de electropneumatische systemen 1605 en 1601 automatisch stilgelegd worden.
- 8. Voor de destillatie/fractionatie en de behandelingsprocessen zijn volgende specifieke maatregelen genomen:
 - Eventuele gaslekken van de productie-installaties voor de fractionatie/destillatie en van de behandelingsprocessen worden door het ventilatiesysteem naar een gaswasser gestuurd welke geactiveerd wordt door een HF-detectie aanwezig in de productiezone.
 - De gecontroleerde gasstromen van het proces worden als volgt behandeld:
 - Gasstromen ten gevolge van normale bewerkingen (aflaten van druk en gebruik van het vacuumsysteem) worden gestuurd naar het fluoriderecuperatiesysteem (gebouw 017) via buffervat 1622-A-01.



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

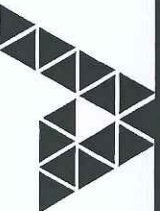
- De uitlaat van de overdrukbeveiliging wordt gestuurd naar een noodontspanningsvat. Er dient opgemerkt dat voor de overdrukbeveiliging geopteerd is voor een combinatie van breekplaat en veiligheidsventiel waardoor zoveel mogelijk product behouden blijft in de reactor.
 - Gezien in de betrokken zone ook ontvlambare en brandbare producten behandeld worden, is voor deze zone Ex-zonering voorzien (de globale zone). Deze zone is eveneens voorzien van een sprinklersysteem.
 - De productie-installaties voor de verdere behandeling van de zuivere inertien bevinden zich binnen gebouw 016 in de 1635-zone. Ook deze zone staat, via de chemische rioleding, in verbinding met de afvalwaterzuivering voor het opvangen en behandelen van de eventuele lekken. In deze zone is een normale ventilatie voorzien.
9. Voor de gebouwen 016/017 zijn noodontspanningsvaten en buffervaten voorzien voor productie- en opslaginstallaties. Voor die vaten zijn volgende specifieke maatregelen genomen:
- Noodontspanningsvaten en het buffervat zijn uitgevoerd als drukvaten en zijn ook zelf voorzien van overdrukbeveiligingen. De uitlaat hiervan wordt steeds gevoerd naar een gaswasser, dit om de eventuele emissies tot een minimum te beperken. De vloeistofcirculatie over de betrokken gaswassers wordt geactiveerd door het activeren van de overdrukbeveiligingen.
 - De normale uitlaat van het buffervat voert naar de fluoriderecuperatie. Indien deze eenheid uitvalt worden deze gassen eveneens naar een gaswasser gestuurd. De vloeistofcirculatie over deze gaswasser wordt tevens geactiveerd door het activeren van deze lijn.
 - De vaten zelf zijn in principe steeds leeg. Zij zijn bovendien opgesteld in zones welke eventuele lekvlloeistof automatisch afvoeren naar de chemische rioleding en op deze wijze naar de afvalwaterzuivering.
10. Voor de afgasbehandeling van de productie- en opslaginstallaties in gebouw 016 zijn volgende specifieke maatregelen genomen:
- De gecontroleerde gasstromen van alle systemen van gebouw 016 worden opgevangen in een buffervat. Deze gasstromen omvatten de uitlaten van alle procesafblaaslijnen, de uitlaten van alle vacuumsystemen en de evenwichtslijnen van zowel de opslagtanks met inertien als van deze met hoge HF-concentraties. Via dit buffervat worden deze gassen onder constante druk via een luchtinjector naar de fluoriderecuperatie-eenheid gevoerd. Het buffervat zelf is voorzien van een overdrukbeveiliging waarvan de uitlaat geleid wordt naar een gaswasser.
 - Bij plots uitvallen van de fluoriderecuperatie is voorzien dat de gecontroleerde gasstromen via een bypass-lijn automatisch afgevoerd worden naar dezelfde gaswasser.
 - De ventilatiesystemen, waarbij de behandeling van de



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

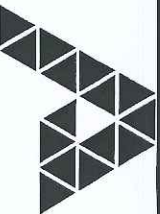
gasstroom een zeer belangrijke factor kan zijn voor milieu en veiligheid, zijn verbonden met gaswassers. De gasstromen worden steeds over de "droge" gaswassers gestuurd. De circulatiepomp voor de wasvloeistof wordt geactiveerd door de HF-detectors welke in de betrokken werkruimten en/of ventilatiekanalen opgesteld zijn. Dit gebeurt bij een waarde van 5 ppm HF. Eveneens zal het systeem gestart worden door het activeren van een breekplaatindicator, welke op elke breekplaat aangebracht is.

- Het systeem is ontworpen om een uitlaatconcentratie van 5 mg/Nm³ te garanderen in normale omstandigheden. Indien, onder abnormale omstandigheden zoals lijnbreuk, belangrijke lekkage,... een waarde van 100 ppm wordt overschreden aan de uitlaat van de gaswasser wordt automatisch een noodgaswassing op basis van bluswater gestart.
 - Voor de afgasbehandeling van de uitlaten van overdrukbeveiliging wordt de circulatiepomp voor de wasvloeistof geactiveerd door de werking van de overdrukbeveiliging.
 - Voor de afgasbehandeling van de bypass-stroom voor de fluoriderecuperatie na het buffervat wordt de circulatiepomp voor de wasvloeistof eveneens geactiveerd door het in werking treden van deze bypass.
 - Alle installaties welke behoren bij de gaswassers zijn opgesteld ofwel binnen het productiegebouw ofwel binnen inkuipingen. In geval van lekken zal de wasvloeistof opgevangen worden hetzij in de chemische riolering van het gebouw, en op deze wijze afgevoerd worden naar de afvalwaterzuivering, hetzij in de betrokken inkuiping.
11. Voor de fluorelastomeerproductie zijn of worden volgende specifieke voorzieningen getroffen:
- Drukvat (mengtanks en reactor) zijn als overdrukbeveiliging uitgerust met een dubbele combinatie van breekplaat en veiligheidsventiel. Hierdoor wordt de emissie beperkt in geval van activeren van de beveiliging.
 - De uitlaat van de overvulbeveiliging van de reactor mondt uit in een opvangvat (blowdown tank). De uitlaten van de overdrukbeveiligingen van de mengtanks monden uit in de atmosfeer boven het dak van gebouw 003. Een opvangvat is niet voorzien daar door de drukdaling de monomeren volledig zullen verdampen bij activering van de overdrukbeveiliging.
 - De reactor is voorzien van een overdrukbeveiliging waarbij voor het bereiken van de afstelling van de overdrukbeveiliging de toevoer van monomeren gestopt wordt om verdere drukstijging te voorkomen.
 - De mogelijkheid wordt onderzocht om gasstromen van hexafluorpropyleen en vinylideenfluoride te verwerken in de fluoriderecuperatie-eenheid.



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

12. Chloor wordt via een spoorwegwagon aangevoerd en gelost in 2 opslagtanks; voor het lossen van chloor is een aparte losplaats voorzien; het lossen gebeurt door overdrukken van de vloeistof met stikstof door bediening vanuit de controlekamer van gebouw 016; dit kan visueel gevolgd worden door middel van een camerasysteem en de voeding vanuit de opslagtank naar het proces (continue waterchlorinatie). Gebeurt door stikstofdruk en systeemdruk via een verdampert, waar de vloeibare chloor omgezet wordt in gasvorm. Naast de 2 opslagtanks voor chloor fungeert een derde gelijkaardige tank als noodontspanningsvat en als noodopvangtank in geval van lek; de tanks zijn voorzien van een automatische overvulbeveiliging en staan opgesteld in een inkuiping; aan de wagonlosplaats en aan de opslagtanks zijn onafhankelijke Cl2-detectoren operationeel; bij overschrijding van de alarndrempel worden de kleppen in hun veilige stand geschakeld en alle chloortoevoer wordt gestopt en bij detectie bij de opslagtank wordt in dit geval tevens een watergordijn geactiveerd met als doel een mechanische barriere te vormen voor de vrijgekomen chloor naar de omgeving toe.
De ventlijnen worden van transferlijn naar chlooropslagtanks en van de opslagtanks zelf naar een chloorgaswasser geleid waar deze stroom met NaOH en water wordt gewassen; het effluent wordt verder in de afvalwaterbehandelingsinstallatie verwerkt; de transferlijn, de afzonderlijke opslagtanks en de verdampert zijn voorzien van een overdrukbeveiligingssysteem bestaande uit breekplaat en overdrukventiel in serie en de vrijgekomen gassen worden in geval van overdruk naar een gaswasser geleid en gewassen met NaOH en water.
13. Waterstofluoride wordt via een spoorwegwagon aangevoerd en gelost in één opslagtank, die opgesteld is binnen een apart, thermisch geïsoleerd gebouw en ruimte en tank met inhoud zijn gekoeld tot een gemiddelde temperatuur van 7°C. Voor het lossen van waterstofluoride is een aparte losplaats voorzien in open lucht; de wagon wordt gelost naar de opslagtank hetzij door opdrukken met stikstof, hetzij met behulp van een transferpomp; de losoperatie gebeurt van op afstand door sturing met behulp van PLC vanuit de controlekamer van gebouw 016; een koelinstallatie in de HF-lijn garandeert dat HF gekoeld en als vloeistof in de tank wordt gebracht; naast de vullijn wordt een balanslijn aangebracht, zodat bij overslag het verplaatste gas in gesloten circuit blijft; de losoperatie kan visueel gevolgd worden door middel van een camerasysteem.
Het wegvallen van de druk bij het lossen van HF is de indicatie dat de wagon leeg is en de lospomp wordt daarna gestopt; de lijn wordt leeggedrukt met stikstof teneinde een gasbel te creëren om uitzetting van de mogelijke ingesloten HF op te vangen; de voeding vanuit de opslagtank naar het



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

proces (elektrochemische perfluorinatie) gebeurt door middel van doseerpompen, die opgesteld staan binnen het gekoelde gebouw.

De opslagtank is van een automatische overvulbeveiliging voorzien; het gekoelde gebouw fungeert ook als inkuiping; de vroegere opslagtank buiten het gekoelde gebouw fungeert als noodontspanningsvat en als noodopvangtank in geval van lek; de lospomp is beveiligd tegen hoge druk en droogdraaien van de pomp wordt eveneens door een drukbeveiliging gegarandeerd.

De wagon met HF staat tijdens het lossen op een apart zijspoor en wordt dan geïmmobiliseerd door aanbrengen van remschoenen aan de wielen, opdraaien van de handrem en pneumatisch opdrukken van de remmen; het stuurluchtcircuit over het spoor wordt via een plastic buis geïnstalleerd; het onderbreken van dit circuit doet lucht ontsnappen waardoor alle kleppen in hun veilige positie gaan en de kleppen op wagon en installatie worden gesloten; er is een ontsporingnaald in combinatie met signalisatie voorzien om te voorkomen dat tijdens het lossen andere wagons in de richting van de HF-losplaats worden gebracht.

Er zijn 2 afzonderlijke HF-detectors operationeel die de installatie bij overschrijding van de alarmwaarden in veilige toestand brengen door het lossen van HF te stoppen. Er wordt voorzien dat de losplaats zich vanaf midden 2001 zal bevinden in een gesloten gebouw met een ondoordringbare vloer.

14. Vinylideenfluoride en hexafluorpropyleen worden opgeslagen in containers, elk op een speciaal daarvoor voorziene standplaats; deze containers zijn via flexibele leidingen aangesloten aan een pomp (een compressor in de eindfase), die het product via een condensor als vloeistof transporteert naar de gebruiker; de stelplaatsen zijn uitgerust met een automatisch sprinklersysteem en de koppeling van de container met de vullijnen is voorzien van een op afstand bediende schakelaar die bij brand automatisch sluit.
15. De gebouwen of zones in gebouwen waar gevaarlijke stoffen in verpakking tot maximaal 1.200 l worden opgeslagen zijn voorzien van een vloer in ondoordringbaar en bestendig materiaal; voor de opslag worden de wettelijke voorschriften voor veiligheidsafstanden, afstanden tot randen van inkuipingen en voor het gebruik van afzonderlijke inkuipingen voor producten die gevaarlijk met elkaar kunnen reageren, toegepast en belangrijke brandbeveiligingen en de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn aanwezig.
16. Het gebouw 002 is opgedeeld in 4 grote brandcompartimenten die elk uitgerust zijn met een afzonderlijk werkend sprinklersysteem; op regelmatige afstanden zijn roosters voorzien voor de opvang van eventuele kleinere lekken; deze roosters zijn aangesloten op de chemische riolering met



MLAV1/0000000345
3M Belgium N.V.

afvoer naar het afvalwaterzuiveringsstation; om de volledige inkuping te realiseren wordt de aanleg van een open caniveau, afgesloten met roosters, voorzien rond het gebouw, deze caniveau heeft een inhoud gelijk aan 10% van de maximale hoeveelheid opgeslagen vloeistof; deze caniveau is gescheiden van alle andere systemen door middel van een overloopschot en een controle-afsluiter; voor de los- en laadkade en aan de buitendeuren is een roostersysteem met afvoerpijp voorzien, ontworpen in functie van sprinklerdebiet en mogelijke verontreiniging en met directe afvoer naar de caniveau.

17. Gebouw 028 is specifiek voorzien voor de opslag van producten die gebruikt worden in het cellenproces; gezien de relatieve vluchtigheid, de aard en de waarde van de producten is de opslagruimte uitgevoerd als loods met natuurlijke ventilatie ter bescherming tegen directe zonnestraling; de vloer in zijn geheel helt af naar pomputten waarin een mobiele pomp kan opgesteld worden; bij lekkage zal afhankelijk van de aanwezige vloeistof de eindbestemming van het product bepaald worden en voor elk van de oplossingen KOH en H₂SO₄ is een afzonderlijke inkuping met afzonderlijke pomput voorzien.

18. Gebouw 029 is specifiek voorzien voor de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan een georganiseerde regelmatige afvoer; gezien de aanwezigheid van P1/P2-producten is de opslagruimte uitgevoerd als loods met natuurlijke ventilatie ter bescherming tegen directe zonnestraling; de inkupingen hellen elk afzonderlijk af naar hun eigen verzamelput die via een gesloten afsluiter in verbinding staat met de chemische riolering en bij optreden van lekkage kan de vloeistof verwijderd worden door middel van een pomp.

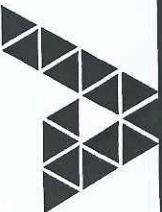
19. In gebouw 032 is een bijzondere ruimte voorzien voor de opslag van maximum 21 ton additieven; de vloer van deze ruimte is in helling uitgevoerd en loopt af naar een chemische riolering en is via een afsluiter verbonden met het afvalwaterzuiveringsstation.

20. Ook de vuurtestzone is uitgevoerd met een ondoordringbare vloer en voorzien voor productopvang.

21. Op het terrein zijn een aantal zones vastgelegd voor het stockeren van lege niet gereinigde verpakkingen; deze zones zijn uitgevoerd met een ondoordringbare vloer; productopvang is voorzien door middel van opstaande randen en de in Vlaream voorgeschreven veiligheidsafstanden worden ook voor deze lege vaten aangehouden.

22. De 9 ondergrondse tanks zijn allemaal voorzien van een overvulbeveiliging en van een vlammeendover op de ontluchting van de tanks en de dubbelwandige acrylzuurtank is bovendien voorzien van een veiligheidsmangat voor drukontlasting in geval van polymerisatie en van een lekdetectie in de dubbele mantel.

De ondergrondse tank 398-A-19 voor polymeeroplossing is



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

eveneens voorzien van een lekdetectie en zij beschikt evenals de acrylzuurtank over een afzonderlijke inkuiping. De overige ondergrondse tanks bevinden zich in een gezamenlijke inkuiping, die werd gerealiseerd door de injectie van polyurethaan met volledige aansluiting op de bodemsokkel maar deze inkuiping is niet volledig waterdicht; daarom, om elke mogelijke verontreiniging tegen te gaan, wordt continu grondwater uit de inkuiping opgepompt om het waterniveau in de inkuiping steeds lager te houden dan het heersende grondwaterniveau; dit opgepompt grondwater wordt afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf.

In deze tanks worden hoofdzakelijk producten opgeslagen met een viscositeit tussen 3.500 en 7.500 mPa.s (dus volgens Vlarem II in het overgangsgebied vloeistof/vaste stof) en deze stoffen zijn bovendien kleefstoffen; daarom kan de voorziene wijze als beste beschikbare techniek voor lekdetectie worden beschouwd mits regelmatige analyse van het opgepompte grondwater.

23. De bovengrondse opslagtank voor kaliumhydroxide 50% (1698-A-26) is dubbelwandig uitgevoerd met vloeistofdetectie in de dubbele wand omdat dit product reactief is met opgeslagen producten in andere tanks binnen dezelfde inkuiping.

De bovengrondse opslagtanks voor elektroliet en kaliumfluoride 35% (1698-A-22 tot 27) bevinden zich in een gesloten gebouw, waarvan de wanden voor de totale hoogte van de tanks uitgevoerd zijn als splash-wand en zo de inkuiping voor deze tanks vormen.

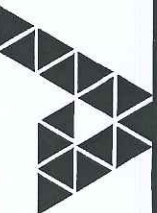
De bovengrondse opslagtanks voor ruw celproduct (1698-A-01 tot 04) bevinden zich binnen een inkuiping; ter hoogte van deze tanks en voor de totale hoogte wordt een splash-wand voorzien zodat eventuele lekvloeistof binnen de inkuiping blijft.

Met die splash-wanden wordt voldaan aan de voorwaarden van art. 5.17.3.8 van Vlarem II.

Alle bovengrondse opslagtanks bevinden zich binnen inkuipingen, die voldoen aan de wettelijke vereisten, ook wat betreft de veiligheidsafstanden.

De open inkuipingen van de bovengrondse opslagtanks zijn uitgevoerd in ondoordringbaar en bestendig materiaal, afhellend naar een verzamelput die in verbinding staat met de chemische rioering via een normaal gesloten afsluiter, die na controle van de inhoud van de inkuiping eventueel wordt geopend om het aanwezige hemelwater af te voeren naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie; bij optreden van lekkage wordt de vloeistof verwijderd door middel van een pompelpomp.

De gebouwen waarin de opslagtanks staan opgesteld zijn eveneens voorzien van een vloer in ondoordringbaar en bestendig materiaal, afhellend naar een pompput waarin een



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

dompelpomp vast is opgesteld, die te bedienen is van buiten het gebouw; afhankelijk van de aanwezige vloeistof zal de eindbestemming van het product bepaald worden.

De producten met risico tot kristallisatie bij lagere temperaturen en de producten met een hoge HF-concentratie worden opgeslagen in tanks in een gesloten gebouw; de ventilatie van dat gebouw gebeurt via een ventilatiegaswasser en bij optreden van lekkage wordt de vloeistof verwijderd door middel van een pomp die buiten het gebouw wordt opgesteld.

Alle bovengrondse opslagtanks zijn voorzien van een inhoudsaanduiding met aflezing over de ganse schaal en van een overvulbeveiliging, die alarm geeft bij het bereiken van het maximum operationeel toegelaten niveau; bij overschrijden van dit niveau met 1% wordt de voedingslijn automatisch afgesloten en het voedingsmechanisme wordt onderbroken.

De bovengrondse opslagtanks voor producten die als zeer giftig of giftig geklasseerd zijn, zijn van een bijkomende onafhankelijke overvulbeveiliging voorzien.

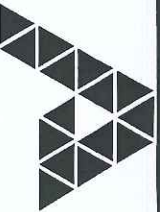
Alle tanks met opslag onder druk zijn voorzien van overdrukbeveiligingen waarvan de uitlaat gestuurd wordt naar een noodontspanningsvat; voor de overdrukbeveiliging is geopteerd voor een combinatie van breekplaat en veiligheidsventiel zodat zo veel mogelijk product behouden blijft in de opslagtank.

De pompen behorende bij de opslagzones zijn geplaatst binnen de inkuipingen; om lekken te voorkomen zijn zij minimum voorzien van een dubbele mechanische afdichting voor vloeistoffen vallende onder de rubriek 17.2 en van een afdichting (eventueel ook een dubbele mechanische afdichting) aangepast aan het product voor de overige vloeistoffen; waar mogelijk en nodig wordt de voorkeur gegeven aan een magnetische aandrijving.

De atmosferische bovengrondse opslagtanks zijn voorzien van een ademventiel (met vlammeandoover voor P1- en P2-producten) en de uitlaat van dit ventiel wordt naar een veilige plaats gebracht gezien de dampspanning van de producten opgeslagen in deze tanks te verwaarlozen is.

De opslagtanks voor mercaptanen is bovendien uitgerust met een actief-koolfilter om eventuele geurhinder te vermijden. De pompen en de bovengrondse opslagtanks hebben in principe een vaste bestemming; pijpleidingen en pompen zijn geïnstalleerd op basis van deze bestemming zonder gebruik van flexibele verbindingen zodat vergissingen in normale omstandigheden uitgesloten zijn en bij wijziging van de bestemming moeten de noodzakelijke goedkeuringen voor deze wijziging en voor de bijhorende werkzaamheden/modificaties gebeuren volgens een specifieke bedrijfsinterne procedure, die een risico-analyse omvat.

Voor de los/laasplaatsen voor bulk-vloeistoffen in open



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

lucht is de vloer uitgevoerd in een ondoordringbaar en bestendig materiaal en voorzien van een opstaande rand; deze vloer heeft een aflow naar de chemische rioering, ofwel direct ofwel indirect via een opvangputje met afsluiter. Als specifieke maatregel bij het lossen van acrylzuur is voorzien in een dampretourlijn tussen tank en vrachtwagen en bijzondere voorzieningen zijn genomen om het opblokken (door kristallisatie) van deze lijn te voorkomen.

Voor de laadoperatie van de producten verbonden met het cellenproces is een overvulbeveiliging voorzien samen met een dampretourlijn, die via een verzamelvat naar de fluoriderecuperatie-eenheid voert.

De fenoltank en de formaldehydetank zijn elk voorzien van een gaswasser waardoor de dampen van het adenventiel en van de afblaaslijn gestuurd worden en het gebruikte water wordt via de chemische riool naar de

afvalwaterzuiveringsinstallatie geleid.

24. Voor belangrijke werkzaamheden op het oostelijk gedeelte van het terrein, die bronbemaling noodzakelijk maken, zal een bijzondere studie uitgevoerd worden in verband met de invloed op het grondwaterpeil en het waterpeil van Blokkersdijk en het maximale debiet van de bronbemaling zal zo vastgelegd worden dat het waterpeil van Blokkersdijk niet beïnvloed wordt.

25. De afvalwaterzuiveringsinstallatie bestaat uit een fysico-chemische zuivering en een biologische zuivering. Om het water dat uit de waterzuivering komt verder te zuiveren werd een actief-koolzuiveringstelsysteem geïnstalleerd.

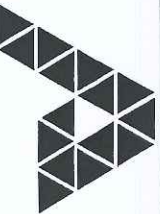
Voor de meeste parameters kunnen de emissiegrenswaarden gevraagd door het bedrijf alleszins voor een beperkte termijn toegestaan worden mits het opleggen van maximale dagvrachten voor een aantal parameters.

Het is aangewezen de emissiegrenswaarden voor EOCl en Ni te beperken tot 10 maal de basisqualiteit en deze voor de chloorfenolen eveneens aanzienlijk te beperken.

Het geloosde debiet bedraagt in de periode van 01/01/00 tot 01/10/00 gemiddeld 861 m³/dag en in de week van 09/11/00 tot 13/11/00 gemiddeld 1.107 m³/dag; daarom lijkt het redelijk voor de op te leggen vuilvrachten rekening te houden met een debiet van 1.000 m³/dag gezien de gevraagde productieverhoging van ca. 30%.

Door het bedrijf wordt gesteld dat in de nabije toekomst grote veranderingen zijn voorzien; daarom is het wenselijk dat het bedrijf in de eerste helft van 2002 een studie voorlegt aan de milieuverlenende overheid en daarin op basis van de Beste Beschikbare Technieken een voorstel van lozingsvoorwaarden doet.

26. Uit het bijgevoegde milieu-effectenrapport blijkt dat er geen overdreven hinder of belasting voor het leefmilieu te verwachten is mits naleving van de voorgestelde voorwaarden.



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

Uit het bijgevoegde veiligheidsrapport blijkt dat volgens de gehanteerde criteria:

- het individueel risiconiveau van 10E5/jaar wordt overschreden ter hoogte van de bedrijfs grens met het buurtbedrijf Bayer Rubber
 - het individueel risiconiveau van 10E6-jaar zich uitstrekt tot ter hoogte van de eerste woonzones van Zwijndrecht alsook tot het natuurgebied Blokkersdijk en tot de Schelde
 - voor wat de kwetsbare locaties betreft de 10E7/jaar iso-risico-contour van het individueel risico het centrum van Zwijndrecht, waar zich enkele scholen bevinden, omvat
 - de geplande veranderingen een verhoging van het individueel risico impliceren door de verhoogde hoeveelheid methyamine doch de bijdrage ervan verwaarloosbaar is t.o.v. de meer risicovolle activiteiten/installaties met chloor en waterstofluoride
 - het groepsrisico zich binnen de zone situeert tussen het verwaarloosbare en het onaanvaardbare en het maximaal aantal slachtoffers beduidend lager ligt dan 1.000.
- De gehanteerde criteria zijn slechts voorstellen die niet wettelijk zijn vastgelegd; de bepaling van de risico's werd op een conservatieve wijze uitgevoerd waarbij onder meer niet alle beschikbare interventiemiddelen in rekening gebracht werden; het bedrijf plant bijkomende maatregelen waarvan de belangrijkste zijn de omsluiting van de losplaats voor de ketelwag en met waterstofluoride en de verbetering van de beschermingsuitrusting van de bestaande opslagplaats voor amines; om deze redenen kunnen de risico's aanvaardbaar geacht worden.
27. Bij besluit nr. AMV/00006957/1006 en besluit nr. AMV/00006957/1007 van 06/09/00 van de Vlaamse Minister van Leefmilieu en Landbouw werd toelating bekomen om af te wijken van respectievelijk art. 5.17.1.17.6.b 2° alinea en art. 5.33.0.3 §3 en art. 5.36.0.3 §3 van Vlare II;

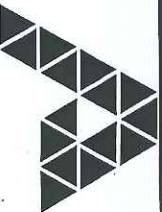
Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Cel Ruimtelijke Ordening van de Afdeling ROHM van de Administratie Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten en Landschappen (AROHM);

Gelet op het gunstig advies dd. 23 november 2000 (kenmerk 17/4582) van de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg (APSG); op volgende elementen uit dit advies :

Het gevaar van het vrijkomen in de atmosfeer van grote hoeveelheden irriterende, licht ontvlambare, zeer toxische, ... stoffen is reëel voor de mensen buiten de inrichting. Het transportmedium van deze wordt voornamelijk bepaald door de lucht. Bij ernstige calamiteiten kan dit tot zeer ernstige gezondheidschade leiden.

Er werd o.m. rekening gehouden met:

* de afstand tot de dichtstbijzijnde woningen (200 m) en de dichtstbijgelegen dorpskern (Zwijndrecht op 1000 m),



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

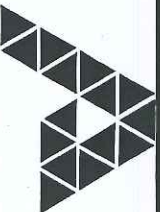
- * de zuidelijke ligging van deze inzake,
- * de emissie-immissie niveau's die voor het bedrijf met inbegrip van de toekomstige uitbreiding beneden de normen worden geschat,
- * de deskundige behandeling omgang met de in het bedrijf aanwezige stoffen en machinerie,
- * de verkregen afwijkingen,
- * het uitgebreide veiligheidsrapport,
- * de voorgestelde milderende maatregelen,
- * de geplande en in de nabije toekomst nog uit te voeren werken,
- * de deskundige omgang + het lage aantal klachten i.v.m. geurproblemen (ISO 14001),
- * de onderzoeksinspanningen van het bedrijf naar de discipline mens en milieu toe,
- * de vastgestelde (beperkte) overschrijding van de geluidsnormen ter hoogte van de omgeving Zwijndrecht (Neerstraat);

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 1 december 2000 (kenmerk JVDM/AKBME/PI7872/00/15181) van de Vlaamse Milieu-maatschappij (VMM); op volgende elementen uit dit advies :
advies water: gunstig mits een beperking van de debieten voor bedrijfsafvalwater

advies lucht: gunstig

Aspect Water

1. Het bedrijfsafvalwater van 3 M, dat samengesteld is uit bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater, spui van de koeltorens en verontreinigd hemelwater, wordt gezuiverd in een afvalwaterzuiveringsinstallatie, die bestaat uit een fysico-chemische zuivering en een biologische zuivering.
2. Om calamiteiten te voorkomen is een opvangbekken van 2.000 m³ in aanbouw. Er wordt ook nog een opvangbekken voor 4.000 m³ bluswater gebouwd en in de nieuwe rioleringsleuven kan nog eens 4.000 m³ opgevangen worden. Zo ontstaat een totale buffercapaciteit van 10.000 m³.
3. Om het water dat uit de waterzuivering komt verder te zuiveren werd een actief koolzuiveringssysteem geïnstalleerd. Deze behandeling zal de concentraties van COD, AOC1, oppervlakte actieve stoffen en SOF (soluble organic fluorine) in het afvalwater verminderen en mogelijk ook als filter fungeren voor de verwijdering van zwevende stoffen en stikstof.
4. Ondanks het feit dat de afvalwaterstromen via een equalisatietank, die o.a. dienst doet als buffertank voor de opvang van debiets- en kwaliteitsfluctuaties, naar de zuivering worden geleid, vertoont het effluent toch nog opmerkelijke schommelingen in zowel debiet als concentraties van de diverse lozingsparameters. Dit is mogelijk te wijten aan een onvoldoende grote buffercapaciteit.
5. Uit de analyseresultaten van het VMM-emissiemetnet en de analyses gebruikt voor de berekening van de heffingen van 1998, 1999 en 2000 en uit de lozingsgegevens vermeld in het



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

MER, die slaan op 1998, blijkt dat voor een groot aantal parameters de normen voor lozing in oppervlaktewater niet gehaald worden.

6. Het ontvangende oppervlaktewater moet voldoen aan de gestelde kwaliteitsdoelstellingen, waardoor er dus rekening moet gehouden worden met de toelaatbare vuilvracht. De vergelijking van vergunde en gemeten vuilvrachten wordt als beleidsprincipe gehanteerd met het oog op de beheersbaarheid van de geloosde vuilvrachten (zie ook actie 55 in het milieubeleidsplan). Te ruime marges in de vergunningen laten immers niet toe een efficiënt beleid te voeren naar het bereiken van de kwaliteitsdoelstellingen van het ontvangende oppervlaktewater.

De vergunde vuilvracht moet aldus maximaal afgestemd worden op de werkelijke geloosde vuilvracht; er wordt vanuit gegaan dat een maximum vergunde vuilvracht als normaal kan beschouwd worden wanneer deze niet hoger ligt dan bij normale bedrijfsactiviteit gemeten vuilvracht, vermenigvuldigd met 1,5.

7. Van de industrie wordt een vergelijkbaar saneringsinspanning verwacht als van de rioolwaterzuiveringsinstallaties voor de zuivering van zuurstofbindende stoffen door toepassing van de best beschikbare technieken.

8. Er is een vermindering van de nutriëntenvracht nodig om de kwaliteitsobjectieven te bereiken en om tegemoet te komen aan de afspraken van de derde en de vierde Noordzeeconferentie waarin gesteld wordt dat er een significante reductie (50% of meer) moet bereikt worden in de inbreng van de nutriënten N en P.

Hiertoe hebben de betrokken staten zich verbonden maatregelen te nemen naar de verschillende doelgroepen toe. Voor de industrie luiden deze maatregelen als volgt: het nutriëntgehalte van relevante industriële lozingen in oppervlaktewater moet beperkt worden door toepassing van de beste beschikbare technieken.

VMM gaat er van uit dat het toepassen van de BBT minimaal overeenkomt met eenzelfde saneringsinspanning inzake nutriënt-verwijdering als opgelegd aan de RWZI's.

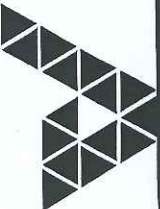
Verdere saneringsinspanningen zijn noodzakelijk voor volgende

parameters:

CZV, BZV, ZS, TOC, F, AOCl, EOCl, SOF, totaal N, totaal P, oppervlakte actieve stoffen, PAK's, Ni en chloorfenolen.

9. Op datum van 8/11/2000 werd het lozingsaspect van de milieuvergunningaanvraag besproken met het bedrijf en de afdeling Milieuvergunningen.

Door het bedrijf werd gesteld dat de productie in Zwijndrecht voor grote veranderingen staat. Vooral de productie van organofluorverbindingen zal sterk worden verminderd. De perfluorocetylverbindingen zullen volledig worden uitgefaseerd tegen eind 2002 en tegen eind 2000 reeds gereduceerd worden met 85%.



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

De uitgefaseerde productielijnen zullen evenwel vervangen worden door nieuwe. Zo zal een nieuwe lijn voor acrylaatpolymeren worden in dienst gesteld en wordt een alternatief fluorproces opgestart. Voor wat de totale productie betreft wordt een stijging met 30% voorzien.

De impact van deze nieuwe processen op de waterzuivering en het effluent kan momenteel nog niet worden voorzien. Verwacht wordt dat de COD zal dalen, maar dat een overschot aan N zal aanwezig zijn in het influent.

Om de eigenschappen van het influent te bepalen zal na de opstart van de nieuwe productielijnen een 9-weekse meetcampagne worden uitgevoerd. Hieruit zal kunnen opgemaakt worden welke verdere zuiveringsinspanningen noodzakelijk zullen zijn.

Er werd reeds een studie uitgevoerd i.v.m. stikstofverwijdering door middel van nitrificatie/denitrificatie. Men zal echter wachten met de uitvoering van dit project tot de karakteristieken van het "nieuwe" afvalwater gekend zijn.

Daarnaast zullen in de loop van 2001 testen worden uitgevoerd met zandfilters voor de bijkomende verwijdering van zwevende stoffen, COD en totaal N. Het studiebureau EPAS zal de volledige zuivering doorlichten en onderzoeken hoe de uitbating ervan kan geoptimaliseerd worden.

Er zijn momenteel ook verschillende studies inzake broncontrole lopende.

10. Omdat er momenteel nog te veel onbekenden zijn vraagt het bedrijf om gedurende 2 jaar soepelere normen opgelegd te krijgen. Tegen mei/juni 2002 zal het dan een nieuw voorstel van lozingsnormen indienen.

11. De VM stelt lozingsnormen voor die gelden voor 2 jaar vanaf verlening van de vergunning, vanuit volgende overwegingen:

Het maximale dagdebiet is afgestemd op het werkelijke geloosde debiet, rekening houdend met de mogelijke productieverhoging met 30%.

De parameter som 20 metalen wordt niet meer opgelegd aangezien een somparameter een veel te ruim karakter inhoudt en voor interpretatie vatbaar is.

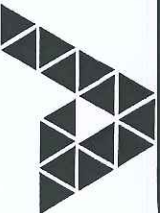
Voor EOC1 en totaal N1 zijn de parameters gebaseerd op de analyses van 2000 en wordt een norm van 10 x basiskwaliteit voorgesteld.

De normen voor chloorfenolen zijn gebaseerd op de analyses van 2000, rekening houdend met de detectielimieten.

Voor de andere parameters werden de concentraties, aangevraagd door het bedrijf, overgenomen.

De opgelegde dagvrachten kwamen tot stand door afstemming van de vergunde vuilvracht op de werkelijk geloosde vuilvracht, rekening houdend met de mogelijke productieverhoging met 30%.

12. Met het oog op het bereiken van de kwaliteitsdoelstellingen



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

van de ontvangende waterloop moet het bedrijf binnen deze termijn een haalbaarheidsstudie uitvoeren, rekening houdend met de toepassing van de Best Beschikbare Technieken. Aan de hand van deze studie moet het bedrijf een voorstel van lozingsvoorwaarden doen.

Als leidraad voor de studie en het nieuwe voorstel van lozingsparameters moeten bepaalde streefwaarden gehanteerd worden.

Indien deze waarden niet gehaald kunnen worden moet dit blijken uit de uitgevoerde studie.

Aspect Lucht

1. De activiteiten van het bedrijf situeren zich in een drietal productie-eenheden, nl. i) basisproducten voor fluorchemicaliën en zgn. inertten, ii) verwerking van de basis fluorchemicaliën tot eindproducten en productie van gefluoreerde rubbers en van niet-fluorchemicaliën en iii) productie van fluorelastomeren.

Naast deze productie-eenheden zijn op het gebied van luchtverontreiniging nog van belang i) de stoomketels en ii) de opslagtanks, de reactoren, de productie-installaties e.d. die aanleiding kunnen geven tot diffuse emissies.

De geplande wijzigingen betreffen aanpassingen en uitbreidingen aan bestaande installaties waardoor o.a. het reactorvolume zal verhogen, de elastomerenproductie zal toenemen en de opslagcapaciteit zal vergroten.

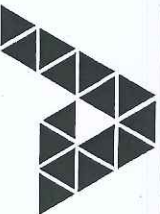
2. De stoomketels zijn aardgasgestookt, worden regelmatig bemeten en zullen in hoofdzaak aanleiding geven tot NOx-emissies.

De elastomerenproductie geschiedt in de huidige situatie via solventen als oplosmiddel voor de additieven. Aangezien geen maatregelen geïnstalleerd zijn, worden deze solventen geëmitteerd en kunnen ze worden ingeschat op basis van massabalans. Voor de uitbreiding van de elastomerenproductie zal geen solvent als oplosmiddel meer worden aangewend.

Bij de productie-eenheid voor de aanmaak van fluorchemicaliën werd eind '97 een fluorrecuperatiesysteem in gebruik genomen bestaande uit een thermische naverbranding gevolgd door een koeling en wassing waardoor een HF-oplossing kan worden gerecupereerd. Blijkens gegevens uit de opeenvolgende Emissiejaarverslagen kon aldus een HF-emissie van 79 ton in '94 en van 131 ton in '95 en in '96 gereduceerd worden tot een emissie van 47 ton in '97, van 7,2 ton in '98 en van 0,011 ton in '99, door het stapsgewijs in gebruik nemen van de fluorrecuperatie.

De niet-geleide emissie - werkingsverliezen aan de productie-installaties, verladings- en opslagverliezen - van organische stoffen werd modelmatig ingeschat op basis van een emissiefactor per hoeveelheid geproduceerd product. De evolutie opgenomen in het MER weerspiegelt niet onmiddellijk een dalende trend in deze diffuse emissies.

3. De dispersieberekeningen gaven volgende resultaten:



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

- voor NOx: de impact van het bedrijf zowel in de huidige als in de toekomstige toestand is beperkt; de bijdrage voor de dichtst bijgelegen woningen bedraagt 2,3 resp. 2,9% van de luchtkwaliteitsnorm en in het nabijgelegen natuurgebied 3 resp. 3,8% van de norm; de maximale impact situeert zich op het bedrijfsterrein;
 - voor SO₂, CO en stof zijn de bijdragen aan de heersende luchtkwaliteit verwaarloosbaar;
 - voor organische stoffen: de hoogste bijdrage situeert zich - gelet op het feit dat het in hoofdzaak niet-geleide emissies betreft op vrij lage hoogte - op het bedrijfsterrein waarna zeer snel een sterke daling van de bijdrage optreedt naarmate men verder van het bedrijf gaat; een toetsing kon bij gebrek aan normen niet worden doorgevoerd;
 - voor de parameter toluen werd wel een toetsing uitgevoerd aan de geurdrempelwaarde, 1/100ste van de Arab-waarde en aan een WHO-norm voor luchtkwaliteit; er bleek ruim voldaan aan deze toetsingwaarden.
4. De impact van het bedrijf op de luchtkwaliteit in de omgeving is voor wat betreft NOx, SO₂, CO en stof beperkt tot verwaarloosbaar te noemen. Door de installatie van een fluor-recuperatiesysteem kon een emissie van 131 ton HF (in '95 en '96) gereduceerd worden tot 0,011 ton HF in '99. Betreffende de - in hoofdzaak diffuse - emissies van organische stoffen kon worden vastgesteld dat de hoogste concentraties zich op het terrein situeren, waarna zeer snel een sterke afname optreedt.
- Enkele maatregelen om de emissie van organische stoffen te beperken werden reeds gerealiseerd o.a. door 1) de additieven niet meer op te lossen in solventen (cfr. de uitbreiding) bij de elastomerenproductie en door 2) waar mogelijk niet-geleide emissies af te leiden naar geleide bronnen, voorzien van een gaszuivering;

Gelet op het gunstig advies dd. 1 december 2000 (kenmerk WAT/A/GWL/380/v1) van de Afdeling Water (AW); op volgende elementen uit dit advies :

1. De aanvraag betreft een grondwaterwinning klasse 2 met een debiet van 8.760 m³/jaar op een diepte van 4.5 meter in het Kwartaal en een bronbemaling die technisch noodzakelijk is voor de uitvoering van werken.
- De grondwaterwinning bestaat in het permanent oppompen van grondwater met een debiet van 1 m³/uur uit de inkuiping van ondergrondse tanks.
- Met uitzondering van 1 tank zijn alle tanks enkelwandig. Deze tanks zijn hoofdzakelijk bestemd voor viskeuze producten (kleefstoffen). De dubbelwandige tank is bestemd voor acrylzuur. Twee tanks, waaronder de dubbelwandige tank, zijn opgesteld in een afzonderlijke inkuiping en beschikken over een lekdetectie.



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

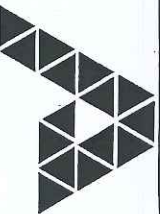
De overige tanks staan op een gemeenschappelijke betonnen sokkel. Omdat het voor het bedrijf niet mogelijk was om de tanks te verplaatsen werd in 1995 voorzien in een globale inkuiping door middel van polyethaaninjectie van de grond (dikte 40-50 cm) met aansluiting op de bodemsokkel. Deze inkuiping is niet volledig waterdicht en vertoont bij de hoogste stand van het grondwater een lek van ongeveer 800 liter/uur. Door continu water op te pompen uit de inkuiping, wordt het niveau binnen de inkuiping beneden het grondwaterniveau gehouden. Op deze wijze kan er een stroming naar de inkuiping toe ontstaan zodat verontreiniging van het grondwater wordt vermeden. Het opgepompte water wordt afgevoerd via de chemische riolering naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie en geloosd in de Schelde. Er worden regelmatig analyses van het grondwater uitgevoerd om zo lekken van de tanks op te sporen. Deze maatregelen werden 3 jaar geleden genomen.

Op deze wijze wegpompen van grondwater kan bezwaarlijk als een duurzame praktijk worden beschouwd al betreft het hier geen hoogwaardig grondwater.

2. Binnen een straal van > 0.5 km en < 1 km bevinden zich drie vergunde grondwaterwinningen van categorie A. Gelet op de afstand en de beperkte hoeveelheid onttrokken grondwater zullen deze winningen van de aangevraagde onttrekking geen nadelige invloed ondervinden.
De oppervlakte van het bedrijfsterrein (31 ha) is voor een groot gedeelte onverhard, zodat de voeding van de watervoerende laag door nuttige neerslag op dit perceel minstens evenveel bedraagt als het onttrokken debiet.
Het is evenwel aangewezen dat de exploitant een nuttige toepassing tracht te geven aan het opgepompte grondwater, zoals bijvoorbeeld voor sanitair gebruik;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 19 december 2000 van de PMVC; op volgende elementen uit dit advies :

1. De omschrijving en rubrieken, zoals voorgesteld door de AMV, worden overgenomen, mits afzonderlijke vermelding van de klasse 3-inrichtingen en mits afzonderlijke vermelding van de aangevraagde afwijkingen van Vlare II. Gezien de aanvraag een hermachting betreft, wordt de totale toestand na verandering en wijziging weergegeven. De correcties aan het aanvraagdossier, zoals medegedeeld door de aanvrager op 8 december 2000 werden eveneens opgenomen in de omschrijvingen en rubrieken van de AMV. Deze correcties schaden het reeds gevoerde openbaar onderzoek niet.
De door AMV voorgestelde rubriek 53.5 wordt niet weerhouden. De PMVC volgt het voorstel van de AW om de rubriek 53.8.2 van de aanvrager te behouden.
2. De inrichting is stedenbouwkundig verenigbaar.
3. Er werden geen bezwaren ingediend.
4. De PMVC geeft een gunstig advies. Voor de rubriek 3.6.3.2



MLAVL/0000000345
3M Belgium N.V.

wordt een gunstig advies gegeven voor een lozingsdebiët van 1.500 m³/dag zoals voorgesteld door de VM. Er wordt een ongunstig advies gegeven voor 680 m³/dag.

5. De vergunning kan verleend worden voor een termijn van 20 jaar met een termijn voorafgaand aan de ingebruikname van 3 jaar voor de veranderingen.

Al de nog lopende vergunningen dienen opgeheven te worden vanaf de datum van het verguningsbesluit.

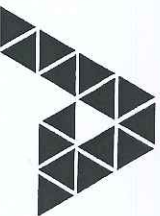
6. De algemene en sectorale voorwaarden, zoals voorgesteld door de AMV, kunnen opgelegd worden.

Er worden 10 bijzondere voorwaarden opgelegd:

- * 5 bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door de AMV, kunnen opgelegd worden en hebben betrekking op:
 - de twee gevraagde afwijkingen voor respectievelijk gebouw 013 en gebouw 032
 - de continue waterchlorinatie
 - de waterstofluoridesystemen
 - de maximaal toegelaten opslag van gevaarlijke stoffen in eenheidsverpakkingen
 - de gezamenlijke inkuiping voor de ondergrondse tanks
 - de zesde bijzondere voorwaarde inzake de lozing van bedrijfsafvalwater, zoals voorgesteld door de AMV, wordt vervangen door de bijzondere lozingsvoorwaarde van de VM omdat de VM voor de berekening van de dagvrachten rekening heeft gehouden met de gegevens van de debieten van de laatste 2 jaar. De AMV heeft voor de berekening met een beperkt aantal gegevens rekening gehouden.
- * De eerste bijzondere voorwaarde inzake de lozing van bedrijfsafvalwater, zoals voorgesteld door de VM, kan opgelegd worden tot 1 februari 2003.

De tweede bijzondere voorwaarde inzake het uitvoeren van een haalbaarheidsstudie, zoals voorgesteld door de VM, kan opgelegd worden, mits formulering als volgt: "Ten laatste op 1 augustus 2002 dient het bedrijf een evaluatie te maken van de haalbare lozingsnormen en een concreet voorstel te formuleren en over te maken aan de vergunningverlenende overheid betreffende de emissiegrenswaarden voor de verschillende lozingsparameters rekening houdend met de toepassing van de Best Beschikbare Techniek en de volgende streefwaarden:

- BZV : 25 mg/l
 - CZV : 125 mg/l
 - TOC : 75 mg/l
 - ZS : 60 mg/l
 - Totaal N : 15 mg/l
 - Totaal P : 2 mg/l
 - F : 15 mg/l
 - AOC1 : 0,4 mg/l
 - PAK : 0,001 mg/l
 - Totaal chloorfenolen : 0,5 µg/l."
- De derde bijzondere voorwaarde inzake de luchtmissie,



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

zoals voorgesteld door de VM, kan opgelegd worden, mits formulering als volgt: " Er dient binnen de periode van 1 jaar vanaf datum aflevering vergunning een reductieplan ter beperking van de fugatieve emissies worden opgemaakt.

Als opvolging van de uitvoering dient jaarlijks bij de vergunningverlenende overheid verslag worden uitgebracht over de genomen en geplande maatregelen en over de gerealiseerde reducties."

* De eerste en tweede bijzondere voorwaarde betreffende de omsluiting van de HF-Iosplaats en de realisatie van een noodbekken voor opvang van bluswater, zoals voorgesteld door de APSC, kunnen opgelegd worden. De derde bijzondere voorwaarde met betrekking tot de geluidsbeperkende maatregelen, zoals voorgesteld door de APSC, wordt niet weerhouden omdat het naleven van de desbetreffende Vlaremvorwaarden reeds een verplichting is voor de aanvrager.

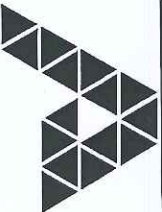
* De eerste bijzondere voorwaarde, zoals voorgesteld door het schepencollege van Antwerpen, wordt niet afzonderlijk weerhouden omdat ze reeds voorkomt in de bijzondere voorwaarden van de AMV. De tweede bijzondere voorwaarde, zoals voorgesteld door het schepencollege van Antwerpen wordt niet weerhouden omdat ze behoort tot het normale onderhoud van de installaties. De brandweervorwaarden dienen tot stand te komen in overleg tussen de aanvrager en de plaatselijke brandweer.

* De vier bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door het schepencollege van Zwijsndrecht, worden niet weerhouden om volgende redenen:

- de eerste voorwaarde is reeds vervat in de bespreking van de voorwaarden stad Antwerpen
- de tweede voorwaarde wordt niet weerhouden gelet op de toelichting van de exploitant inzake de geurproblematiek
- de derde voorwaarde is algemeen geformuleerd en wordt voldoende geregeld door de opgelegde voorwaarden
- de vierde voorwaarde betreffende het groenscherm wordt niet weerhouden omdat er reeds een groenscherm werd aangelegd en er geen plannen bestaan om dit te wijzigen;

Overwegende dat, gelet op de adviezen, het aangewezen is de vergunning voor de lozing onder de voorgestelde lozingsnormen van bedrijfsafvalwater te beperken tot 1 februari 2003; dat op basis van een tijdig in te dienen vergunningsaanvraag voor de hermachting van de lozing, die een gemotiveerd voorstel dient te bevatten over de toepassing van de BBT en van lozingsnormen en -vrachten, de vergunningverlenende overheid de lozingsituatie zal beoordelen; dat dit voorstel dient uit te gaan van de door de PMVC voorgestelde streefwaarden;

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



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

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

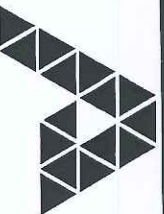
Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde exploitatie mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt, behalve voor wat betreft het gedeelte van de aanvraag dat betrekking heeft op rubriek 3.6.3.2, waarvoor het debiet voor de lozing van bedrijfsafvalwater beperkt wordt tot 1.500 m³/dag;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning gedeeltelijk toe te staan voor een termijn verstrijkend op 25 januari 2021;

B E S L U I T :

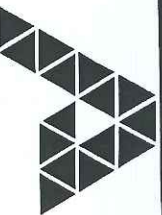
ARTIKEL 1. - Voorwerp

- §1 Aan de N.V. 3M Belgium, gevestigd Hermeslaan 7 te 1831 Diegem, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een chemisch bedrijf, gelegen te 2070 Zwijndrecht, Canadastraat 11 - Haven 1005, kadaster-gegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-A-467/ c, 1-A-456/ c, 1-A-456/ d, 1-A-456/ e, 1-A-456/ f, 1-A-456/ g, 1-A-456/ h, 1-A-456/ k, 1-A-456/ l, 1-A-456/ m, 1-A-456/ n, 1-A-456/ o, 1-A-456/ p, 1-A-456/ r, 1-A-456/ t, 1-A-456/ x, 1-A-456/ v, 1-H-448/ c, 13-N-489/ a, 13-N-533/ b, 13-N-533/ c, 13-N-533/ d, 13-N-533/ e, 13-N-534/ a2, verder in bedrijf te houden en te veranderen, omvatende:
- Een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat met een debiet van het effluent van max. 92 m³/uur en 1.500 m³/dag (3.6.3.2);
 - Productie-installaties met gebruik van reactoren, vaten, warmtewisselaars, pompen, ventilatoren, roerders en andere met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 3.604 kW (zonder koelgroepen en compressoren) voor:
 - de productie van max. 4.000 ton/jaar sulfonfylchlorides als tussenproduct in de continue waterchlorinatie (systeem 1661 in gebouw 016) (7.4.b.2-17.2.2);
 - de productie van max. 4.600 ton/jaar 35% waterige KF-oplossing als tussenproduct (systeem 1641 of 1645 in gebouw 016) (7.1.3-17.2.2);
 - de productie van max. 4.000 ton/jaar sulfonfylfluorides als tussenproduct bij de halogeenuitwisseling (systeem 1641 of 1645 in gebouw 016) (7.4.b.2-17.2.2);



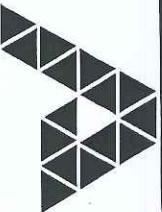
MLAV1/0000000345
3M Belgium N.V.

- de productie van max. 4.550 ton/jaar onzuivere geperfluoreerde amines als tussenproduct in de celprocessen (systemen 1601 en 1605 en systeem 1621 met HF-recuperatie, allen in gebouw 016) (7.4.b.2-17.2.2);
- de productie van max. 9.300 ton/jaar 15-20% waterige HF-oplossing als bijproduct van de gaszuivering door fluoriderecuperatie (systeem 1701 in gebouw 017) (7.4.b.2-17.2.2);
- de productie van max. 9.400 ton/jaar zuivere geperfluoreerde amines als tussenproduct van de destillatie en fractionatie van de zuiveringsprocessen met ruwe inertien als bijproduct (systemen 1634, 1641 en 1645 in gebouw 016) (7.4.b.2-17.2.2);
- de productie van max. 8.000 ton/jaar gehalogeneerde koolwaterstoffen (zuivere inertien) als eindproduct (systemen 1634, 1635 voor droging en verpakking, 1641 en 1645 in gebouw 016 en systemen in gebouw 003) (7.4.b.2-17.2.2);
- de productie van max. 21.100 ton/jaar niet gehalogeneerde organische chemicaliën als eindproduct in gebouw 003 (7.1.3-17.2.2-20.4.1.2);
- de productie van max. 19.000 ton/jaar gehalogeneerde organische chemicaliën als eindproduct in gebouw 003 (7.4.b.2-17.2.2-20.4.1.2);
- Een noodstroomaggregaat met een mechanisch vermogen van 288 kW en een elektrisch vermogen van 302 kW (12.1.1-31.1.2);
- 7 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 2 x 2.000 kVA, 2 x 5.000 kVA, 8.000 kVA, 10.000 kVA en 20.000 kVA (12.2.2);
- Vast opgestelde batterijen, waarvan het product van het vermogen en de klemspanning in totaal 104.812 VAh bedraagt (12.3.1);
- Vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren, met een gezamenlijk geïnstalleerd vermogen van 75,6 kW (12.3.2);
- 32 parkeerplaatsen voor voertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens op 6 locaties (15.1.2);
- Air-conditioning-installaties met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 276,5 kW, koelinstallaties voor het bewaren van producten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 36 kW en 9 luchtcompressoren met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 841 kW (16.3.1.2);
- 2 productiecompressoren elk met een geïnstalleerde drijfkracht van 11 kW en 14 koelinstallaties met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 1.971,5 kW (16.3.2.3);
- Een inrichting voor het afvullen van vloeibare stikstof vanuit een opslagtank in verplaatsbare recipiënten (16.4.2);
- 2 ketelwagens voor chloor elk met een waterinhoudsvermogen van 43.500 l en 2 ketelwagens voor fluorwaterstof elk met



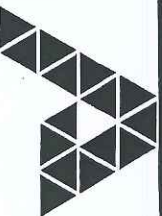
MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

- een waterinhoudsvermogen van 71.000 l, 5 containers elk met een waterinhoudsvermogen van 4.000 l voor methyllamine, 6 containers elk met een waterinhoudsvermogen van 5.400 l voor ethyllamine, 2 iso-containers elk met een waterinhoudsvermogen van 30.000 l voor methyllamine, 2 iso-containers elk met een waterinhoudsvermogen van 30.000 l voor ethyllamine, 2 containers elk met een waterinhoudsvermogen van 19.000 l voor vinylideenfluoride (16.7.3-17.2.2);
- 2 containers elk met een waterinhoudsvermogen van 16.900 l voor hexafluorpropyleen en opslag in kleine verplaatsbare recipiënten van 2.700 l oxiderende, van 1.140 l brandbare en 6.200 l inerte gassen (16.7.3);
 - 5 gasreservoirs met een waterinhoudsvermogen van respectievelijk 120.000 l en 125.000 l voor fluorwaterstof en van 3 x 12.000 l voor chloor (16.8.3-17.2.2);
 - 4 luchtreservoirs met een waterinhoudsvermogen van respectievelijk 5.000 l, 2.000 l, 1.600 l en 1.000 l en een gasreservoir met een waterinhoudsvermogen van 5.000 l voor stikstof (16.8.3);
 - De opslag in eenheidsverpakkingen van max. 8 ton fosforoxichloride, max. 1.175 ton zeer licht of licht ontvlambare vloeistoffen, max. 20 ton zeer giftige en max. 201,5 ton giftige vaste stoffen of vloeistoffen, max. 325 ton zeer giftige en giftige vaste stoffen of vloeistoffen, max. 276,5 ton milieugevaarlijke (R50) stoffen, max. 3 ton acrylonitrile, max. 36 ton zeer licht of licht ontvlambare eventueel giftige (wegens aanwezigheid van methanol) vloeistoffen, max. 70 ton zeer licht of licht ontvlambare giftige vloeistoffen, max. 36 ton zeer licht of licht ontvlambare schadelijke vloeistoffen en max. 22 ton giftige corrosieve vaste stoffen of vloeistoffen, 2 bovengrondse opslagtanks van elk 110 m³ voor 20% HF-oplossing, 1 bovengrondse opslagtank van 78 m³ voor fenol, 2 bovengrondse opslagtanks van elk 40 m³ voor kaliumfluoride 35%, 3 bovengrondse opslagtanks van elk 40 m³ (42 ton) voor elektroliet (zeer giftig en corrosief), een bovengrondse opslagtank van 190 m³ (330 ton) voor inerten (giftig en corrosief) en 17 bovengrondse opslagtanks van respectievelijk 4 x 15 m³ (29 ton), 7 x 68 m³ (129 ton), 2 x 24,5 (47 ton) en 4 x 40 m³ (76 ton) ruw celproduct (giftig en corrosief) of gelijkaardig, 3 bovengrondse opslagtanks van respectievelijk 100 m³ voor afvalwater (giftig en corrosief), 85 m³ voor formaldehyde 50% en 30 m³ voor waswater (giftig en corrosief) (17.2.2);
 - De opslag in eenheidsverpakkingen van max. 4 ton ontplofbare stoffen, waarvan max. 0,8 ton azobisisobutylnitrile (17.3.2.3);
 - De opslag in eenheidsverpakkingen van max. 17,5 ton oxiderende, max. 1.007,5 ton schadelijke stoffen, max. 517,5 ton irriterende stoffen (10 ton kaliumhydroxide



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

- inbegrepen) en max. 513,5 ton corrosieve stoffen (6 ton zwavelzuur inbegrepen), 2 bovengrondse opslagtanks van elk 19 m³ voor respectievelijk HCL-oplossing en NaOH oplossing, een bovengrondse opslagtank van 190 m³ voor NaOH-oplossing, een bovengrondse opslagtank van 16 m³ voor sulfonylchloride, een bovengrondse opslagtank van 40 m³ voor een 50% KOH-oplossing en 3 trailers van elk 30 m³ voor fenolharsen in oplossing, 3 bovengrondse opslagtanks van respectievelijk 21.500 l voor zwavelzuur, 30.000 l voor aluminiumsulfaatoplossing en 60.000 l voor calciumoxide (17.3.3.3);
- Een container van 30 m³ voor rest-ethylacetaat (17.3.4.3);
 - 8 ondergrondse opslagtanks van elk 80 m³ voor polymeeroplossing (licht ontvlambaar en schadelijk) of gelijkaardig, een ondergrondse opslagtank van 75 m³ voor acrylzuur, 11 bovengrondse opslagtanks van respectievelijk 10 x 190 m³, 195 m³ en 80 m³ voor toluen (licht ontvlambaar en schadelijk) of gelijkaardig, een bovengrondse opslagtank van 120 m³ voor mercaptanen, een bovengrondse opslagtank van 3 m³ voor additieven, 3 trailers van elk 30 m³ voor polymeeroplossing en 3 trailers van elk 30 m³ voor acrylaatpolymeren in oplossing, een bovengrondse opslagtank van 12 m³ (10 ton) voor restolventen (licht ontvlambaar en schadelijk: heptaan of gelijkaardig), een container van 30 m³ voor rest-isopropanol (17.3.3.3-17.3.4.3);
 - De opslag in eenheidsverpakkingen van max. 1.010 ton P 2-vloeistoffen en een opslagtank van 17 m³ voor cellosolve (ethyleenglycolmonoethylether), een bovengrondse opslagtank van 5.000 l voor lichte fuel (17.3.5.3);
 - De opslag in eenheidsverpakkingen van max. 2.010 ton P 3-vloeistoffen en 6 bovengrondse opslagtanks van respectievelijk 6.000 l, 3.000 l, 1.100 l, 2.600 l, 200.000 l en 3.000 l voor diesel (17.3.6.3);
 - De opslag in eenheidsverpakkingen van max. 2.018 ton P 4-vloeistoffen en een bovengrondse opslagtank van 50 m³ voor ethyleenglycol (17.3.7.2);
 - De opslag in eenheidsverpakkingen van max. 276,5 ton milieugevaarlijke (niet R 50) stoffen (17.3.8.3);
 - Een dieselverdeelinstallatie met een verdeelslang (uitbreiding) (17.3.9.2.a);
 - Opslagplaatsen voor max. 128 ton kunststoffen (uitbreiding) (23.3);
 - 5 onderzoeks-, toepassings-, ontwikkelings- en/of kwaliteitslaboratoria (24.1.2);
 - Metaalbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 35 kW (29.5.2.2);
 - 2 dieselmotoren met een vermogen van respectievelijk 307 kW en 165 kW (31.1.2);
 - Opslagplaatsen in gebouw 032 en gebouw 014 voor max. 23 ton papier en karton (33.4);



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

- De productie van maximum 3.000 ton/jaar ruwe fluorelastomeren (synthetische rubber) als tussenproducten in gebouw 003 (36.1) met gebruik van pompen, roerders, reactor, extruder en andere met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 456 kW;
- De productie van maximum 4.000 ton/jaar fluorelastomeren (synthetische rubber) als eindproducten in gebouw 032, gebouw 002 en de laboratoria met gebruik van een mengtoestel, calandeer-, snij- en verpakkingsinstallatie met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 1.500 kW (36.3.3);
- Een opslagplaats in gebouw 032 voor max. 1.000 ton fluorelastomeren (36.4);
- 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van respectievelijk 12.900 l en 9.200 l (39.1.3);
- met 2 bijhorende stookinstallaties met een warmtevermogen van elk 14,35 MW (43.1.3);
- 3 stoomvaten met een gezamenlijke waterinhoud van 7.230 l (39.2.2);
- 30 warmtewisselaars waarvan de secundaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een gezamenlijke waterinhoud van 5.355 l (39.4.2);
- Het oppompen van grondwater met tot doel het verhinderen van en de controle op de verontreiniging van grondwater met een maximum opgepompt debiet van 8.760 m³/jaar (53.8.2).

§2 Akte wordt genomen van de volgende klasse 3-inrichtingen :

- 9 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 8 x 1.000 kVA en 1 x 800 kVA (12.2.1);
- Een ontvettingsinstallatie met een inhoud van 45 liter met gebruik van hydrofluorethers (29.5.7.a.1);
- Een ontvettingsinstallatie met een inhoud van 200 liter met gebruik van ARBOSOL 70 (29.5.7.b.1);
- Bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken (53.2.2).

Vlaarem-rubricering : 3.6.3.2 - 7.1.3 - 7.4.b.2 - 12.1.1 - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 15.1.2 - 16.3.1.2 - 16.3.2.3 - 16.4.2 - 16.7.3 - 16.8.3 - 17.2.2 - 17.3.2.3 - 17.3.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.2 - 17.3.8.3 - 17.3.9.2.a - 20.4.1.2 - 23.3 - 24.1.2 - 29.5.2.2 - 29.5.7.a.1 - 29.5.7.b.1 - 31.1.2 - 33.4 - 36.1 - 36.3.3 - 36.4 - 39.1.3 - 39.2.2 - 39.4.2 - 43.1.3 - 53.2.2 - 53.8.2.

§3 Belangrijke niet-ingedeelde inrichtingen:

- Transportsystemen en andere voor gasen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 50 kW;
- Pompen en andere voor vloeistoffen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 802 kW;
- 3 opslagtanks van respectievelijk 50 m³ voor foamer en 2 x 88 m³ voor latex en een trailer van 30 m³ latex;



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

- 4 vast opgestelde lasposten met een totaal vermogen van ca. 110 kW;
- Ruwwater opslagtanks (2 x 2.900 m³) met verdeelinstallaties bij en in gebouw 007 (systeem 0700) met gebruik van pompen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 106 kW;
- Demineralisatie-eenheden met opslagtank (200 m³) en verdeelinstallatie bij en in gebouw 005 (systeem 0500) met gebruik van pompen en ventilator met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 94 kW;
- Ketelwater-, stoom- en condensaatinstallaties in gebouw 005 (systeem 0500) met gebruik van pompen en andere met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 186 kW;
- Ijswateropslagtank (200 m³) met verdeelinstallaties bij en in gebouw 027 (systeem 2701) met gebruik van pompen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 420 kW;
- Koeltorens, open en gesloten systemen, al dan niet met opslagtank en met verdeelinstallaties bij gebouwen 005, 003 en 1690 (systemen 0500, 0397 en 1690) met gebruik van pompen en andere met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 2.445 kW;
- Een vuurtestzone 022
- Een contractorszone 021
- Ventilatie- en/of verwarmingssystemen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van ca. 140 kW.

§4 De vergunning wordt geweigerd voor het volgende onderdeel van de aanvraag : 680 m³/dag bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat.

Vlaem-rubricering : 3.6.3.2.

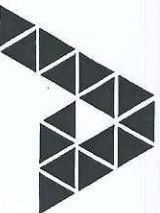
§5 De lopende vergunningen worden opgeheven.

ARTIKEL 2. - Koppeling aan de bouwvergunning

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

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

§2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de bouwvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

§3 De bouwvergunning die verkregen is voor de inrichting die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend.

§4 Deze geschorste bouwvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

ARTIKEL 3. - Voorwaarden

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

§1. Algemene : V01, V02, V03, V05;

§2. Sectorale : V30, V35, V37, V38, V40, V41, V44, V45, V46, V57, V61, V63, V67, V69, V77, V79, V81, V93;

§3. Bijzondere :

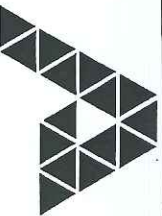
1. Voor gebouw 013 mag afgeweken worden van de bepalingen van art. 5.17.1.17.6°b)2° alinea van Vlarem II mits strikte naleving van de volgende voorwaarden:

- Eén zijde van het gebouw 013 moet volledig open zijn.
- Het gebouw 013 moet uitgerust zijn met een automatisch sprinklersysteem met een minimum dichtheid van 6,5 l.min-1.m-2 over het hele grondoppervlak van het betrokken gebouw met minimaal 1 sprinklerkop per 9 m² en dit met automatische schuimbijmenging. Naast de automatische activatie moet aan de zuidoostzijde en de westzijde van het gebouw eveneens de mogelijkheid tot manuele activatie voorzien zijn.
- Om in alle omstandigheden voldoende ventilatie te garanderen, dienen in de wand tegenover de open zijde van het gebouw 013 ventilatieroosters met regelbare kleppen te worden aangebracht.

2. Voor gebouw 032 mag afgeweken worden van de bepalingen van art. 5.33.0.3.§3 en art. 5.36.0.3.§3 van Vlarem II mits strikte naleving van de volgende voorwaarden:

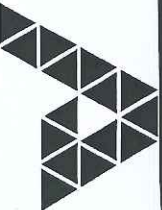
- Het gebouw 032 moet uitgerust zijn met een automatisch sprinklersysteem met voor het opslagmagazijn een minimum dichtheid van 24,5 l.min-1.m-2 over het hele grondoppervlak en met minimaal 1 sprinklerkop per 9 m² en dit met automatische schuimbijmenging.
- Tussen de opslagzones voor enerzijds papier en anderzijds kunststof en tussen de opslagzones voor de genoemde verpakkingsmaterialen en de elastomeeropslagzone mogen in een zone van minstens 2,75 m breed geen brandbare producten worden opgeslagen.

Continue waterchlorinatie



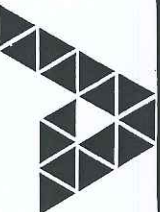
MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

1. Alle leidingen en opslagtanks waarin zich chloor bevindt, moeten worden aangesloten op een overdrukstelsel dat het vrijgekomen chloor terugvoert naar een overdruktank. Deze overdruktank moet de volledige inhoud kunnen bevatten van één chlooropslagtank.
2. Een chloorreservoir moet een voor chloor geschikte veiligheidsklep hebben of een ander middel om de druk te beperken tot de maximaal toelaatbare waarde, zoals bijv. een breekplaat.
3. De breekplaat moet worden uitgerust met een geschikte instrumentatie die het falen van de breekplaat automatisch zal melden.
4. Voor en achter de veiligheidskleppen worden bij voorkeur membranen voorzien om indringen van vochtigheid te voorkomen.
5. De kleppen of andere beveiligingen mogen niet afblazen naar de atmosfeer, maar moeten aangesloten zijn op een leeg reservoir of een absorptie-installatie van voldoende capaciteit.
6. Aan de losplaats dient een chloordetectie te worden voorzien. Bij detectie van chloor dient het lossen automatisch te worden onderbroken.
7. De opslagtanks moeten voorzien zijn van een automatische niveaucontrole met onderbreking van de toevoer.
8. De temperatuur en de druk in de opslagtanks dienen te worden gecontroleerd.
9. In de opslagruimte moet een chloordetectie worden voorzien met automatische onderbreking van laad- en losoperaties.
10. De opslagruimte moet voorzien zijn van een automatisch watergordijn in geval van chloordetectie.
11. In geval van chloordetectie naar de overdruktank moet deze tank automatisch gekoppeld worden aan het scrubbersysteem.
12. De circuits voor vloeibare chloor, chloorgas, afgassingen en droge lucht moeten zorgvuldig aangeduid zijn zodat het personeel onmiddellijk de afsluiters en leidingen kan herkennen.
13. Het lossen van de chloor vanuit de spoorwegwagons moet gebeuren op een spoor of een deel van een spoor dat speciaal hiervoor is voorbehouden. De spoorwegwagons moeten tegen elk risico op stoten beschermd worden:
 - hetzij door gewone wissels, die het spoor isoleren
 - hetzij door stootblokken, bestaande uit wegneembare balken
 - hetzij door een ontsporingswissel, op voldoende afstand geplaatst, om een afdoende afscherming te verzekeren.
14. De aansluiting tussen de spoorwegwagon en de opslagtank



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

- moet voorzien zijn van pneumatische ventielen, bedienbaar vanuit de controlekamer. Deze aansluiting moet een zekere soepelheid hebben om de hoogteverandering van de tank op te vangen.
15. Bij de omzetting van vloeibare chloor naar chloorgas via een warmtewisselaar moet de warmtetoevoer beperkt worden zodat de drukstijging langzaam en controleerbaar verloopt. Een maximaal drukalarm bedient de verwarming van het reservoir.
- Wanneer in de verdamper warm water of lage druk stoom wordt gebruikt, moeten alle voorzorgen worden genomen om te beletten dat water in chloor kan komen of omgekeerd. Zowel in de warmtewisselaar als in de stoomleiding dient minstens continu de temperatuur en de druk te worden gemeten.
16. De warmtewisselaar moet voorzien zijn van een breekplaat en een veiligheidsventiel.
17. De warmtewisselaar moet zich in een inkuiping bevinden.
18. De toevoer van de chloor van de warmtewisselaar naar het reactorvat moet voorzien zijn van een automatisch gestuurde druk- en debietcontrole.
19. In de procesruimte nabij de reactor moet een chloordetectie zijn aangebracht.
20. Het ademventiel van de opslagtank voor mercaptanen moet voorzien zijn van een vlamdover gevolgd door een actief koolfilter en tijdens de vuloperaties moet een dampretourleiding worden aangelegd naar de tankwagen.
21. Aan pompen en apparaten worden redundante controlesystemen geïnstalleerd met betrekking tot de druk, temperatuur, debiet, samenstelling en/of concentratie. Bij afwijkende parameters moeten automatisch acties genomen worden zoals de afsluiting van de voedingen naar het reactorvat of het leegmaken van de installatie. De operators van de installatie moeten hiervoor over de nodige kennis en de te volgen procedures beschikken.
22. Het afvalwater afkomstig van de productafscheider moet via een afzonderlijke leiding afgevoerd worden naar de waterzuiveringsinstallatie.
23. De nodige maatregelen moeten genomen worden om lekken aan pompen, flensverbindingen en apparaten te voorkomen.
24. De volledige installatie moet zich bevinden op een ondoordringbare vloer met opkanten. De vloer moet ondoordringbaar zijn voor alle gebruikte chemicaliën.
25. De productafscheider en de opslagtanks moeten aangesloten zijn op de processcrubber.
- Waterstoffluoridesystemen
1. Er moet een gasdetectie voor waterstoffluoride opgesteld zijn op alle plaatsen waar bij lekken belangrijke hoeveelheden waterstoffluoride vrij kunnen komen (onder meer in de cellenkamers, in de HF-herwinning, in de



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

opslagruimten, binnen de omsluiting van de condensoreenheden, in de afzuigkanalen van de ventilatie en ter hoogte van de losplaats voor spoorwegwagons).

Afhankelijk van de plaats van de detectie moet de detector gekoppeld zijn aan:

- een automatisch starten van de gaswassing
- het automatisch onderbreken van de losoperatie en het inblokken van de ketelwagons en leidingen
- het aangeven van een alarmfunctie die een specifieke actie van de operator vereist.

2. Er moet een continue ventilatie voorzien zijn die, afhankelijk van het gebruik van de ruimte, 24/uur (cellenkamers en HF-recuperatie-eenheid) of 12/uur of 6/uur zal verversen. De afgezogen lucht moet steeds doorheen een gaswasser geleid worden. Deze wordt automatisch in werking gesteld wanneer een lek wordt gedetecteerd.

3. De bediening en controle van het 1605-systeem moet gebeuren door middel van een procescomputer.

4. De warmtewisselaar voor de koeling van het electroliet moet voorzien zijn van een detectiesysteem om een lek van een pijp zo spoedig mogelijk op te sporen.

5. Ten einde het weglekken van HF in de periode tussen het ontstaan van een groot lek en het ogenblik van inblokken te beperken moet voor het inblokken een noodstopstelsel te voorzien worden. Om verkeerdelijk sluiten van een sectie te voorkomen, moet de inblokking gebeuren op basis van meerdere onafhankelijke metingen, waaronder de gasdetectie.

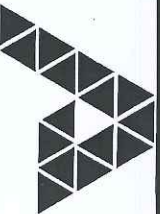
6. Bij het inblokken van een reactie in het 1605-systeem moet door middel van een interlock de spanning over de electroden automatisch uitgeschakeld worden om te voorkomen dat de vloeistof verder opkookt.

7. Elke individuele reactor(cel) in het 1601-systeem moet uitgerust zijn met een overdrukbeveiliging bestaande uit een breekplaat. Voor het totale 1601-systeem wordt de spanning automatisch uitgeschakeld indien een vooropgestelde druk overschreden wordt.

8. De opslagtanks voor electroliet moeten zich in een gebouw bevinden zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.

9. De installaties waarin HF aanwezig is en die zich op de tweede verdieping van gebouw 016 bevinden, moeten binnen een omhulling geplaatst zijn, zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.

10. De electroprefluoreringsystemen moeten voorzien zijn van een sproei-installatie en dit in de betrokken lokalen op het gelijkvloers, de eerste en de tweede verdieping van gebouw 016. Deze sproei-installatie moet



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

op het bluswaternet aangesloten zijn. Er wordt een manuele activering van het sproeisysteem voorzien bij een gelijktijdig detecteren van HF in een lokaal en in het afzuigkanaal van de ventilatie. Het activeren van het sproeisysteem wordt pas mogelijk gemaakt nadat de spanning over de elektroden is uitgeschakeld. De werking van de sproei-installatie moet gekoppeld zijn aan, een visueel en auditief alarm.

11. Zowel de procesgassen als alle gecontroleerde afgasstromen moeten naar de fluoride-recuperatie-eenheid gevoerd worden. Bij uitvallen van deze eenheid worden de celsystemen 1601 en 1605 stilgelegd. Tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesgassen over gaswassers gevoerd.

12. De noodontspanningsvaten en buffervaten moeten voorzien zijn van overdrukbeveiligingen. De uitlaat hiervan wordt steeds gevoerd naar een gaswasser die geactiveerd wordt door de overdrukbeveiliging(en).

13. Elk jaar moet bij het indienen van het emissiejaarverslag een afzonderlijk verslag over de behandeling van de diffuse en geleide emissies van productgebouw 003 worden gevoegd. Dit toekomstig verslag moet elk jaar voor 1 april eveneens worden overgemaakt aan het provinciebestuur, het gemeentebestuur van Zwijndrecht en de afdeling Milieu-inspectie buitendienst Antwerpen.

Opslag gevaarlijke stoffen in eenheidsverpakkingen

De maximaal toegelaten hoeveelheid gevaarlijke stoffen in eenheidsverpakkingen, die mag opgeslagen worden, bedraagt:

- 3.000 ton voor gebouw 002 (totale opslag in eenheidsverpakkingen max. 5.000 ton)
- 340 ton voor gebouw 028 (totale opslag in eenheidsverpakkingen max. 350 ton)
- 300 ton voor gebouw 029 (totale opslag in eenheidsverpakkingen max. 350 ton)
- 21 ton in gebouw 032 (additieven in zone 001)
- 8 ton in gebouw 014 (fosforoxichloride in zone 001)
- 15 ton in de vuurtestzone (P1/P2-vloeistoffen, eventueel met methanol)
- 50 ton in de andere zones (totale opslag in eenheidsverpakkingen max. 50 ton).

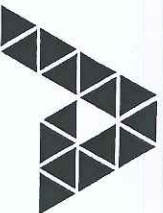
Gezamenlijke inkuiping voor de ondergrondse opslagtanks

Het opgepompte grondwater uit de inkuiping moet door staalname en analyse wekelijks worden onderzocht om eventuele lekken van een tank op te sporen en de analyseresultaten moeten tenminste 1 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden.

Lozingsvoorwaarden

Tot 1 februari 2003 gelden volgende normen:

- | | | |
|---------|---------------|------------|
| - BZV : | Concentraties | Vrachten |
| | 300 mg/l | 250 kg/dag |



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

- CZV :	700 mg/l	600 kg/dag
- TOC :	175 mg/l	150 kg/dag
- ZS :	100 mg/l	85 kg/dag
- AOC1 :	2,4 mg/l	2 kg/dag
- EOC1 :	0,05 mg/l (10xKO)	
- SOF :	27 mg/l	
- Fluoride :	40 mg/l	25 kg/dag
- Totaal N :	150 mg/l	125 kg/dag
- Totaal P :	10 mg/l	5 kg/dag
- PAK :	0,005 mg/l	
- Totaal Cd :	0,01 mg/l	
- Totaal B :	1,5 mg/l	
- Totaal V :	0,01 mg/l	
- Totaal Ti :	0,05 mg/l	
- Totaal Ni :	0,5 mg/l (10xKO)	
- Totaal Fe :	2 mg/l	
- Totaal Mo :	1 mg/l	
- Chloorfenolen totaal :	10 µg/l	
- Chloorfenolen individueel :	5 µg/l	

Ten laatste vóór 1 februari 2002 dient het bedrijf de
hermachtigingsaanvraag in voor de lozing van
bedrijfsafvalwater, inclusief een evaluatie van de haalbare
lozingsnormen en een concreet voorstel, over te maken aan de
vergunningverlenende overheid betreffende de
emissiegrenswaarden voor de verschillende lozingsparameters
rekening houdend met de toepassing van de Best Beschikbare
Techniek en de volgende streefwaarden:

- BZV : 25 mg/l
- CZV : 125 mg/l
- TOC : 75 mg/l
- ZS : 60 mg/l
- Totaal N : 15 mg/l
- Totaal P : 2 mg/l
- F : 15 mg/l
- AOC1 : 0,4 mg/l
- PAK : 0,001 mg/l
- Totaal chloorfenolen : 0,5 µg/l.

Er dient binnen de periode van 1 jaar vanaf datum aflevering
vergunning een reductieplan ter beperking van de fugitieve
emissies worden opgemaakt.

Als opvolging van de uitvoering dient jaarlijks bij de
vergunningverlenende overheid verslag worden uitgebracht
over de genomen en geplande maatregelen en over de
gerealiseerde reducties.

De in het dossier voorgestelde omsluiting van de
HF-Iosplaats dient verwezenlijkt binnen de 6 maanden na
start van de hernieuwde exploitatie.

Het bij de milderende maatregelen geplaatste noodbekken
(opvang van bluswater en van calamiteiten) van 4.000 m³
dient verwezenlijkt binnen een termijn van 1,5 jaar na de
start van de hernieuwde exploitatie.



MLAV1/0000000345
3M Belgium N.V.

ARTIKEL 4. - Termijn voorafgaand aan ingebruikname

De in artikel 1 vergunde verandering dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, dus uiterlijk op 25 januari 2004, zoniet vervalt deze vergunning van rechtswege voor wat de verandering betreft.

ARTIKEL 5. - Vergunningstermijn

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

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer :
 - a) deze milieuvergunning is geschorst omdat de bouwvergunning op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de bouwvergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de bestendige deputatie;
 - b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan;
2. die eindigt op 1 februari 2003 voor de lozing van bedrijfsafvalwater;
3. die eindigt op 25 januari 2021 zijnde 20 jaar voor de overige inrichtingen.

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

ARTIKEL 7. -

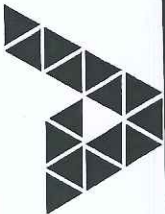
§1 Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlaream.

§2 Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerkingtreding van de overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlaream.

§3 Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlaream uiterlijk tussen de 18de en de 12de maand vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8. -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse minister van Leefmilieu en



MLAVI/0000000345
3M Belgium N.V.

Landbouw, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus
8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlaream.
Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep
dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van
betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgescreven
dossier-taks gevoegd te worden.

Antwerpen, 25 januari 2001.

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

Verslaggever : J. Geuens

In opdracht:
De wd. Provinciegriffier,


D. Toelen.


C. Paulus.

Besluit uitgevoerd
op ... 09.11.2001
De Directeur,

MINUUT.