

**Departement Leefmilieu
Dienst Milieuvergunningen**

MLAV1/0400000033/MV/LH

BESLUIT VAN DE BESTENDIGE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIERAAD

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV 3M BELGIUM MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN TE 2070 ZWIJNDRECHT, HAVEN 1005 - CANADASTRAAT 11.

De bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 27 januari 2004 ingediend door de nv 3M Belgium, gevestigd Hermeslaan 7 te 1831 Diegem strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een inrichting, gelegen te 2070 Zwijndrecht, Haven 1005 - Canadastraat 11, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-A-467c, 1-H-448c, verder te exploiteren, met als voorwerp de lozing van bedrijfsafvalwater, omvattende een waterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat, met een debiet van het effluent van maximaal 92 m³/uur en 1.500 m³/dag (3.6.3.2);

Vlarem-rubricering volgens aanvrager : 3.6.3.2;

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

- besluit nr. MLAV1/00-345 dd. 25.01.2001 van de bestendige deputatie voor het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 01.02.2003 voor de lozing van bedrijfsafvalwater en tot 25.01.2021 voor het overige
- besluit nr. MLAV1/01-332 dd. 24.01.2002 van de bestendige deputatie voor het veranderen van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 25.01.2021
- besluit nr. MLAV1/01-451 dd. 27.06.2002 van de bestendige deputatie voor het verder exploiteren van een afvalwaterzuiveringsinstallatie bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 01.02.2005;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 27 januari 2004; op het feit dat op datum van 9 februari 2004 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;



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

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek dd. 23 maart 2004, gehouden in de gemeente Zwijndrecht, waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek dd. 24 maart 2004, gehouden in de gemeente Antwerpen, waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend; op het feit dat de resultaten van het openbaar onderzoek pas op 18 mei 2004 werden ontvangen;

Gelet op het gunstig advies dd. 30 maart 2004 van het college van burgemeester en schepenen van Zwijndrecht (kenmerk MI/KB/147);

Gelet op het gunstig advies dd. 9 maart 2004 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk OB/BDR/M/VLAAN2004/60/FP);

Gelet op het gunstig advies dd. 8 april 2004 van de Afdeling Milieuvergunningen (AMV) van de Administratie voor Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (kenmerk AMV/A/04/137); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het voorwerp van de aanvraag betreft de verdere exploitatie van een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat m.i.v. de lozing. Dit bedrijfsafvalwater is afkomstig van de procesinstallaties, exclusief het Interamproces, en de laboratoria, van het spuiwater van de koeltorens en verder huishoudelijk afvalwater en verontreinigd hemelwater. De afvalwaterzuiveringsinstallatie bestaat uit een fysico-chemische zuivering en een biologische zuivering. Naast een pompput van 200 m³ is er eveneens een overloopbekken van 2.000 m³ om in te zetten bij processtoringen, waarbij de kwaliteit van het geloosde water niet meer kan worden gewaarborgd en een calamiteitenbekken van 4.000 m³ voor de opvang van bluswater en overvloedig hemelwater.
2. Voor de lozing van bedrijfsafvalwater bij de hervergunning op 25.01.01 werd de vergunningstermijn beperkt tot 01.02.2003 en in de bijzondere voorwaarden werd opgelegd dat het bedrijf ten laatste vóór 01.02.2002 een gemachtigingsaanvraag voor de lozing van bedrijfsafvalwater moest indienen, inclusief een evaluatie van de haalbare lozingsnormen en een concreet voorstel betreffende de verschillende lozingsparameters rekening houdend met de toepassing van de Best Beschikbare Techniek en een tiental streefwaarden. Met het besluit nr. MLAV1/01-451 van 27/06/2002 werden beide termijnen met 2 jaar verlengd.
3. Sinds het verlenen van de hervergunning in 2001 werd de productie van geperfluoreerde C8-sulfonylverbindingen stopgezet en werd overgeschakeld naar nieuwe soorten perfluoramines en naar geperfluoreerde C4-sulfonylverbindingen binnen de bestaande vergunde installaties en met de bestaande vergunde procestechnologie, maar op basis van andere grondstoffen.

De wijzigingen kunnen een directe en zeer belangrijke invloed hebben op de toevoer naar en op de werking van het afvalwaterzuiveringstation en daardoor op de verschillende lozingsparameters en dus ook de evaluatie en keuze van de Best Beschikbare Technieken voor een verbetering van de lozingsvoorwaarden in belangrijke mate beïnvloeden.



Het productengamma van de exploitatie-eenheden, die batchchemie-eenheden zijn, is wel reeds grondig gewijzigd, maar zal in de komende jaren nog wijzigingen ondergaan en de productie van reeds bestaande en nieuwe producten zal in de toekomst opgetrokken worden t.o.v. de huidige gerealiseerde productie.

Om de karakteristieken van het afvalwater beter te definiëren, werden gedurende het afgelopen jaar zeer uitgebreide labotesten uitgevoerd op de verschillende deelstromen en bovendien werd een studiebureau aangesproken om de mogelijkheden van de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie te onderzoeken en de BBT voor mogelijke verbeteringen op te zoeken.

5. Begin juli 2000 werd een actief-koolzuiveringssysteem in dienst genomen. De behandeling met actieve kool door middel van adsorptie vermindert in belangrijke mate de concentraties van oppervlakte-actieve stoffen en van SOF (soluble organic fluorine). In samenwerking met Lisec werden studies opgestart om de afvalwaterstromen van individuele processen van het bedrijf te analyseren en te karakteriseren. Uitgaande van deze resultaten worden heel wat afvalwaters opgevangen en extern verwerkt. Deze maatregelen hebben vooral effect op eliminatie van bronnen SOF, stikstof, fluoride en CZV.
6. Het gevraagde debiet is aanvaardbaar als rekening wordt gehouden met de vergunde productiecapaciteit, met de afvoer van eventueel verontreinigd hemelwater van bepaalde zones en met te behandelen bemalingwater in geval van technische werken.
7. De lozingsvoorwaarden uit de sector 32 kunnen als uitgangspunt genomen worden omdat de fluorkoolwaterstoffen bij 3M gehalogeneerde organische verbindingen betreffen en er in die sector geen emissiegrenswaarde voor detergents is voorzien.
8. Voor zwevende stoffen, TOC, AOCI en PAK's komen de gevraagde maximale concentraties overeen met de in de vergunning nr. MLAV1/01-451 van 27/06/2002 opgelegde streefwaarden. De exploitant geeft aan dat voor totaal fosfor de gemiddelde concentratie totaal fosfor lager is dan 2 mg/l en dat een ogenblikkelijke waarde van 4 mg/l haalbaar is en het opleggen van een ogenblikkelijke waarde van 4 mg/l en een daggemiddelde van 2 mg/l kan worden beschouwd als het opleggen van de streefwaarde. Voor totaal boor, totaal molybdeen, totaal nikkel, totaal vanadium en totaal ijzer komen de gevraagde maximale concentraties overeen met of zijn lager dan de in de vergunning nr. MLAV1/01-451 van 27.06.2002 opgelegde emissiegrenswaarden. Daarvoor werden geen streefwaarden voorzien en, voor zover in bijlage 2.3.1. van Vlarem II een basiskwaliteitsnorm is opgenomen, de gevraagde concentraties zijn gelijk aan of kleiner dan tienmaal de basiskwaliteitsnorm. Voor totale fenolen, totaal arseen en totaal mangaan wordt een emissiegrenswaarde gevraagd, die overeenkomt met respectievelijk tienmaal en tweemaal de basiskwaliteitsnorm en tweemaal de basiskwaliteitsnorm voor opgelost mangaan. Deze emissiegrenswaarden kunnen worden verleend. Voor totaal thallium, waarvoor geen basismilieukwaliteitsnorm voor oppervlaktewater bestaat, kan de voorgestelde emissiegrenswaarde van 10 µg/l aanvaard worden. De exploitant stelt op basis van testresultaten voor BZV een emissiegrenswaarde voor van 40 mg/l omdat de biologische zuurstofvraag in het effluent van de actief-slibtest weliswaar slechts 15 mg BZV/l bedroeg, maar dat het 98%-percentiel 38 mg BZV/l bedroeg. De voorgestelde emissiegrenswaarde is een aanzienlijke verbetering t.o.v. de huidige



- toestand en de gevraagde waarde kan worden aanvaard omdat kan worden verwacht dat de vooropgestelde streefwaarde van 25 mg/l meestal zal worden gehaald in de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie. De exploitant is overgegaan tot het extern verwerken van geconcentreerde en/of moeilijk afbreekbare stromen en tot interne solventrecuperatie om de CZV-waarde in het effluent te beperken en hij stelt op basis van testresultaten voor CZV een emissiegrenswaarde voor van 175 mg/l omdat de 98%-percentielwaarde van de opgeloste CZV in het effluent van de actief-slibtest 121 mg/l bedroeg en de norm van 60 mg/l voor zwevende stoffen overeenkomt met een particuliere CZV van 54 mg/l. De voorgestelde emissiegrenswaarde is een aanzienlijke verbetering t.o.v. de huidige toestand en de gevraagde waarde kan worden aanvaard.
9. De stikstofvracht naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie werd in belangrijke mate verminderd door het afvullen en extern verwerken van het hoog geconcentreerde eerste amidewaswater. Uit de actief-slibtest is gebleken dat er een overschot stikstof aanwezig is in het influent. De gemiddelde concentratie stikstof in het effluent bedroeg 39 mg/l en de 98%-percentielwaarde van de concentratie totale stikstof in het effluent 69,4 mg/l. Met de huidige configuratie van de afvalwaterzuiveringsinstallatie blijkt omwille van inhiberende componenten in het influent de nitrificatie niet door te gaan. Een investering in een aanvullende waterzuiveringsinstallatie voor nitrificatie/denitrificatie wordt niet gedragen door gerealiseerde inkomsten. De mogelijkheid van nitrificatie en denitrificatie is niet aangetoond voor de toekomstige productie. Uit testen van 1998 kan daarentegen verwacht worden dat de streefwaarde van 15 mg/l niet haalbaar is omdat het 90%-percentiel nog 50 mg/l bedroeg terwijl pieken werden waargenomen van meer dan 100 mg/l en dat om de genoemde redenen de voorgestelde emissiegrenswaarde van 70 mg/l, wat reeds meer dan een halvering is t.o.v. de thans gehanteerde norm, kan worden aanvaard.
 10. Het studiebureau EPAS stelt op basis van een uitgebreide studie dat voor de verwijdering van grote hoeveelheden fluoride de dosering van kalk de enige echte oplossing is. Door het afvullen en extern verwerken van het eerste amidewaswater wordt de fluoridevracht naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie in belangrijke mate verminderd : uit simulaties op laboratoriumschaal blijkt dat de gemiddelde fluoride-concentratie van het effluent 30 mg/l bedraagt en een 98%-percentielwaarde verkregen werd van 50 mg/l. Op basis van de ecotoxiciteitsdata en het lozingsdebiet, waardoor de minimale verdunning in de Schelde op 1/1.735 kan worden ingeschat, kan worden verwacht dat de impact van de lozing op het ontvangend ecosysteem verwaarloosbaar zal zijn. Zowel voor de parameter totaal stikstof, als voor fluoride wijkt de thans als haalbare norm beschouwde emissiegrenswaarde aanzienlijk af van de vooropgestelde streefwaarde. In de BBT-evaluatie van Epas is voorzien om bijkomend onderzoek te verrichten om de rest-fluoridevracht naar de Schelde te reduceren door enerzijds het optimaliseren van de procedures in de productieprocessen en anderzijds de effectiviteit van een deelstroombehandeling op een geconcentreerde stroom te onderzoeken. Het is daarom aangewezen voor deze 2 parameters verdere studie op te leggen.
 11. Aspect Europese Vogel- en Habitatrichtlijngebieden; Advies Afdeling Natuur : Het gaat om de vernieuwing van de lozingsvergunning van een chemisch bedrijf gelegen in industriegebied in de nabijheid van het habitatrichtlijngebied BE 230006 en het vogelrichtlijngebied 'Kuifeend en Blokkerdijk'. Volgens de gegevens in het dossier zijn er geen significante negatieve invloeden te verwachten van de lozingen op de beschermde habitats en soorten van het nabijgelegen habitatrichtlijngebied en vogelrichtlijngebied.



Om de genoemde redenen heeft de Afdeling Natuur geen bemerkingen bij het milieuvergunningsdossier en de Afdeling Milieuvergunningen sluit zich hierbij aan;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Cel Ruimtelijke Ordening van de Afdeling ROHM van de Administratie Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten en Landschappen (AROHM); op volgende elementen uit het laattijdig gunstig advies dd. 28 april 2004 van de AROHM (kenmerk N/106.109(6)) :

1. Het goed ligt in het gewestplan Antwerpen (KB van 03.10.1979), en ligt volgens dit van kracht zijnde gewestplan in industriegebied. Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet-ervallen verkaveling. Het blijft de bevoegdheid van de overheid de aanvraag te toetsen aan de gebruikelijke inzichten en noden betreffende een goede aanleg der plaats, gebaseerd op de voorschriften van het van kracht zijnde gewestplan.
2. De hernieuwing van de vergunning voor het lozen van bedrijfsafvalwater heeft geen bijkomende stedenbouwkundige impact;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 9 april 2004 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk JVDM/AKBME/P23783/04/5914); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het bedrijf beschikt over een milieuvergunning van de bestendige deputatie, afgeleverd op 27 juni 2002 voor het lozen van max. 92 m³/uur en 1.500 m³/dag BA via een waterzuivering in de Schelde voor een termijn verstrijkend op 1 februari 2005. Het bedrijf vraagt nu de hervergunning van de lozing van BA en een herziening van de vergunningsvoorwaarden.
2. De volgende voorwaarden worden aangevraagd:

Parameter	Vergund	Gevraagd
BZV	300 mg/l en 250 kg/dag	40 mg/l
CZV	700 mg/l en 600 kg/dag	175 mg/l
TOC	175 mg/l en 150 kg/dag	75 mg/l
ZS	100 mg/l en 85 kg/dag	60 mg/l
AOCI	2,4 mg/l en 2 kg/dag	0,4 mg/l
EOCI	0,05 mg/l (10xKO)	
SOF	27 mg/l	27 mg/l
Fluoride	40 mg/l en 25 kg/dag	50 mg/l
Totaal N	150 mg/l en 125 kg/dag	70 mg/l

Totaal P	10 mg/l en 5 kg/dag	4 mg/l 2 mg/l daggemiddeld
PAK	0,005 mg/l	0,001 mg/l
Totaal Cd	0,01 mg/l	
Totaal B	1,5 mg/l	1,5 mg/l
Totaal V	0,01 mg/l	0,006 mg/l
Totaal Ti	0,05 mg/l	
Totaal Ni	0,5 mg/l	0,3 mg/l
Totaal Fe	2 mg/l	0,4 mg/l
Totaal Mo	1 mg/l	1 mg/l
Totaal fenolen		0,4 mg/l
Totaal As		0,06 mg/l
Totaal TI		0,01 mg/l
Totaal Mn		0,4 mg/l

Het voorstel van normen is gebaseerd op de BBT-studie uitgevoerd door EPAS. Het is opgesteld op basis van daggemiddelde stalen zodat pieken afgevlakt werden. Het bedrijf stelt dat een verdere reductie door het opleggen van vrachten niet haalbaar is.

3. De basisactiviteit van het bedrijf is de productie van kleefstoffen, fluorchemicaliën en fluorelastomeren. Het bedrijfsafvalwater van 3M, 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. Om het water dat uit de waterzuivering komt verder te zuiveren werd een actief-koolzuiveringssysteem geïnstalleerd. Deze behandeling zal de concentraties van CZV, AOCl, 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. In 2000 werden geperfluoreerde C8-sulfonylverbindingen gemaakt, die in de toekomstige productie zullen worden vervangen door geperfluoreerde C4-sulfonylverbindingen. Het merendeel van de processen verloopt analoog, maar de continue waterchlorinatie en de halogeenuitwisseling werden beëindigd. De omschakeling heeft een positieve invloed op de lozingsconcentraties van de meeste stoffen.
4. De lozingsparameters werden reeds besproken op vergaderingen met het bedrijf, EPAS, de AMV en de VMM op 02.10.03 en 18.12.2003. De analyseresultaten van de laatste jaren kunnen niet gebruikt worden als basis voor het opleggen van lozingsconcentraties aangezien ze niet representatief zijn m.b.t. de nieuwe productieprocessen.
5. Bespreking aangevraagde parameters:
 - a) *Debiet:* 92 m³/uur en 1.500 m³/dag
Behoud van het vergunde debiet. Het gevraagde debiet omvat het lozingsdebiet bij maximale productiecapaciteit, de afvoer van verontreinigd regenwater en te behandelen bemalingswater bij eventuele technische werken. Er wordt gesteld dat het verwachte lozingsdebiet uit de productie gemiddeld op 752 m³/dag geraamd wordt. Een opvolging van het totale geloosde debiet is dan ook noodzakelijk.



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

- b) ZS: 60 mg/l
BZV: 40 mg/l
98%-percentielwaarde. De streefwaarde van 25 mg/l zal echter meestal gehaald worden.
- c) CZV: 175 mg/l
Door het uitfaseren van de C8-chemie verdwijnt een belangrijke bron van recalcitrante CZV, die echter gedeeltelijk zal terugkomen bij het invoeren van de C4-chemie. De meest geconcentreerde en moeilijk afbreekbare stromen worden afgevoerd en extern verwerkt. Een aantal solventen worden gerecupereerd en hergebruikt. De voorgestelde waarde is gebaseerd op de evaluatie van de waterzuivering en op testen op laboratoriumschaal.
- d) TOC: 75 mg/l
Een norm voor deze parameter wordt aangevraagd omdat hij voorkomt in de sectorale voorwaarde 32.
- e) BS: 1 ml/l
Sectorale voorwaarde.
- f) *Totaal N*: 70 mg/l
De concentratie van N is sterk gedaald omdat nu het eerste amidewaswater wordt afgevoerd. De voorgestelde waarde is gebaseerd op testen op laboratoriumschaal. Uit de gegevens van de actief-slibtest bleek dat er een overmaat aan N aanwezig is in het influent. Deze N komt voornamelijk voor onder de vorm van ammonium, wat erop wijst dat de nitrificatie niet doorgaat omwille van inhiberende componenten in het influent. Met de huidige configuratie is een lagere norm niet haalbaar.
Een lagere norm is enkel haalbaar als er na de bestaande biologie een nieuwe biologische zuivering zou worden gebouwd, ontworpen om ammoniakale stikstof te verwijderen d.m.v. een nitrificatie/denitrificatie-eenheid. De bestaande biologie zou de nieuwe moeten beschermen tegen schokkladingen en zou voor egalisatie in de afvalwatersamenstelling moeten zorgen. Voor deze parameter zal uit een studie moeten blijken hoe de vracht naar de toekomst toe kan worden verminderd.
- g) *Totaal P*: 4 mg/l ogenblikkelijk en 2 mg/ daggemiddeld
P wordt toegevoegd om het nutriëntgehalte voor bacteriële groei op peil te houden. De dosering is gebaseerd op de inkomende fosforconcentratie en de concentratie in het effluent. De dosering is niet eenvoudig af te stemmen om voldoende bacteriële groei te hebben en tevens altijd te voldoen aan de grenswaarde van 2 mg/l.
- h) *SOF (soluble organic fluorine)*: 27 mg/l
Deze parameter is een maat voor de opgeloste organische fluorverbindingen. De test werd ontwikkeld door Lisec, maar werd nog niet gevalideerd door de VITO. De afscheiding van organofluorverbindingen wordt zoveel mogelijk beperkt door recuperatie van fluoriden, opvangen en extern verbranden van organofluorrijke stromen. Als end-of-pipe



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

maatregel werden in de 2000 actief-koolfilters geïnstalleerd achter de waterzuivering. Het is nog niet bekend in hoeverre de C4-verbindingen aan de actieve kool zullen adsorberen. Als norm wordt dezelfde emissiegrenswaarde aangevraagd als in de huidige vergunning. In 2000 werd beslist de C8-sulfonylverbindingen (POFS) uit te schakelen en te vervangen door C4-sulfonylverbindingen (PBFS). De reden hiervoor was dat de eerste bio-accumuleerbaar en ecotoxisch bleken te zijn. PFBS, het degradatieproduct van PBSF is een persistente verbinding, die niet biologisch afbreekbaar, zeer weinig bio-accumuleerbaar en zeer weinig toxisch en ecotoxisch is. De NOEC bij *Daphnia magna* na 21 dagen bedraagt 500 mg/l voor PFBS, terwijl dit voor PFOS 12 mg/l is.

i) *Detergenten (oppervlakte-actieve stoffen):* n.v.t.
Organofluorverbindingen reageren positief bij de meting van oppervlakte-actieve stoffen zodat het hier om een dubbele meting gaat en gevraagd wordt om deze parameter niet van toepassing te stellen, zoals opgenomen in de sector 32.

j) *AOCl:* 0,4 mg/l
10 x KO

k) *Fluoride:* 50 mg/l
Deze gevraagde waarde ligt hoger dan de vergunde waarde van 40 mg/l.

Om de fluoridevracht naar de zuivering te verminderen wordt het eerste amidewaswater afgevoerd en extern verwerkt. Hierdoor wordt de fluoridevracht naar de waterzuivering met 85% verminderd.

Voor de verwijdering van fluoride wordt het influent van de waterzuivering met kalk behandeld. Volgens het bedrijf is uit batchtesten gebleken dat de streefwaarde zelfs met een 3-voudige kalkdosering niet kan worden gehaald. Het verwijderingspercentage van de behandeling met CaO bedraagt ongeveer 50%. De concentratie in het influent daalde hierdoor van 100 mg/l naar 50 mg/l. De concentratie in het effluent daalde door het stabiliserend effect van de actief-slibbehandeling tot gemiddeld 30 mg/l. De 98%-ielwaarde is 50 mg/l. De concentratie in het effluent ligt momenteel hoger dan in 2000, vermoedelijk als gevolg van het wegvallen van een zure HCl-afvalwaterstroom. De concentraties aan fluoriden in het effluent leiden niet tot acute of chronische toxiciteit. Voor *Daphnia magna* ligt de NOEC lager dan de effluentwaarde (14 mg/l). Door de verdunning in de Schelde zullen de effecten verwaarloosbaar zijn. Om te trachten de fluoridevracht naar de Schelde te reduceren zal bijkomend onderzoek verricht worden. Door het optimaliseren van de procedures in de productieprocessen zal geprobeerd worden piekvrachten naar de waterzuivering te vermijden. Ook zal de effectiviteit van een deelstroombehandeling op een geconcentreerde stroom onderzocht worden.



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

In de evaluatie van de bestaande zuivering wordt gesteld dat de in de toekomst verwachte influentconcentraties aan fluoriden gemiddeld 54 mg/l zouden bedragen. In het verleden werd $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ toegevoegd als de norm van 40 mg/l dreigde overschreden te worden.

Uit de studie van EPAS naar de verwijdering van anorganische fluoride door neerslag met kalk blijkt dat de verwijdering beter verloopt bij lage pH. Verdere verlaging van de fluorideconcentratie is mogelijk door de toevoeging van $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$. Er moet wel meer toegediend worden dan de stoechiometrisch benodigde dosis. Gelet op deze overwegingen en het stand-still principe moet voldaan worden aan de vergunde emissiegrenswaarde van 40 mg/l. Deze parameter betreft in feite enkel de anorganische vrije fluoride. Voor deze parameter zal uit een studie moeten blijken hoe de vracht naar de toekomst toe kan worden verminderd.

- l) PAK: 1 µg/l
10 x KO
- m) Totale fenolen: 0,4 mg/l
10 x KO
- n) Metalen
- | | | | | | |
|-----|-------------------|------|------|---|------|
| As: | 0,06 | mg/l | (2 | x | KO) |
| B: | 1,5 | | | | mg/l |
| Mo: | 1 | mg/l | (3 | x | MTR) |
| Ni: | 0,3 | mg/l | (6 | x | KO) |
| Ti: | 10 | µg/l | (6 | x | MTR) |
| V: | 6 | µg/l | (1,5 | x | MTR) |
| Fe: | 0,4 | mg/l | (2 | x | KO) |
| Mn: | 0,4 mg/l (2 x KO) | | | | |
6. Het ontvangende oppervlaktewater moet voldoen aan de gestelde kwaliteitsdoelstellingen, waardoor er dus rekening moet worden gehouden 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.
7. Van de industrie wordt een vergelijkbare saneringsinspanning verwacht als van de RWZI's voor de zuivering van zuurstofbindende stoffen door toepassing van de best beschikbare technieken. 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 worden bereikt 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 worden beperkt door toepassing van de best beschikbare technieken.



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

8. De VMM gaat ervan uit dat het toepassen van de BBT minimaal overeenkomt met eenzelfde saneringsinspanning inzake nutriënt-verwijdering als opgelegd aan de RWZI's. Volgens de afspraken van de derde en vierde Noordzeeconferentie moet voor de zware metalen een significante reductie (50% of 70% voor Pb, Cd en Hg) van de vuilvracht verkregen worden. Uitvoering moet worden gegeven aan de EU-richtlijn 76/464 betreffende de verontreiniging veroorzaakt door de lozing van gevaarlijke stoffen waarin gesteld wordt dat maatregelen moeten worden genomen om de lozing van zwarte-lijststoffen te beëindigen en de lozing van grijze lijststoffen te verminderen. Verdere saneringsinspanningen zijn noodzakelijk voor volgende parameters: CZV, BZV, N, F- en SOF.
9. Het advies van de Vlaamse Milieumaatschappij is ongunstig voor de versoepeling van de lozingsnorm voor fluoriden tot 50 mg/l. De VMM adviseert gunstig voor de lozing van max. 92 m³/uur en 1.500 m³/dag bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een zuiveringsinstallatie (R. 3.6.3.2) in de Schelde, mits voldaan wordt aan de algemene en sectorale (32 a) voorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen in oppervlaktewater;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 4 mei 2004 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de exploitant

- Mevrouw G. Pollaris, EHS-ingenieur, en de heer H. Desmet, adviseur, worden gehoord.
- Desgevraagd verklaren zij dat het voorstel in onderhavige milieuvergunningsaanvraag gebaseerd is op een studie waarbij steeds nagegaan werd welke waarden haalbaar zijn binnen een BBT-context.
- Met betrekking tot de bijzondere voorwaarden van de AMV en de VMM om reeds binnen 2 jaar een nieuwe haalbaarheidsstudie uit te voeren, stelt de exploitant voor deze termijn te verlengen tot 4 jaar, behalve voor de parameter fluoride waarvoor een termijn van 3 jaar haalbaar is. Alle BBT-technieken zijn in het kader van deze vergunningsaanvraag reeds uitvoering onderzocht zodat een gelijkaardige studie op korte termijn weinig nieuwe resultaten zal opleveren. De nieuwe productie is nog in opstart zodat een voldoende lange evaluatieperiode noodzakelijk is.
- Met betrekking tot de bijzondere voorwaarden van het schepencollege van Antwerpen en Zwijndrecht om binnen de 4 jaar de streefwaarden te halen, stelt de exploitant dat het voorstel van normen in onderhavige vergunningsaanvraag reeds gebaseerd is op de BBT, zodat het niet haalbaar is om binnen een periode van 4 jaar de vooropgestelde streefwaarden te halen. De exploitant vraagt dan ook uitdrukkelijk om de verplichting tot het behalen van de streefwaarden binnen 4 jaar niet op te leggen in de vergunning. De exploitant engageert zich wel om de productie en de waterzuivering



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

verder te evalueren met de doelstelling de impact op het milieu maximaal te beperken.

- Het bedrijf heeft een verhoging van de fluoridenorm aangevraagd omdat uit de testen is gebleken dat men momenteel nog geen waarden lager dan 40 mg/l kan halen. De voorgestelde norm is een maximale norm en geen gemiddelde. Het bedrijf engageert zich om een betere verwijdering van fluor verder te onderzoeken in een haalbaarheidsstudie binnen een termijn van 3 jaar.
- De exploitant merkt op dat een norm wordt gevraagd voor vrije fluor en niet voor totale fluor en dat de SOF niet begrepen zit in de gevraagde concentratie voor vrije fluor.
- De exploitant stelt dat de organofluorverbindingen een basisproduct zijn van het bedrijf. Met de klassieke meetmethoden kan men de opgeloste organische fluoriden niet bepalen. Sinds 2001 werd de productie van geperfluoreerde C8-sulfonylverbindingen stopgezet omdat deze bio-accumuleerbaar en ecotoxisch bleken te zijn. Er werd overgeschakeld naar nieuwe soorten perfluoramines en naar geperfluoreerde C4-sulfonylverbindingen, die persistent zijn, biologisch niet afbreekbaar, zeer weinig bioaccumuleerbaar en zeer weinig toxisch en ecotoxisch zijn. Deze omschakelingen hebben een positieve invloed op de lozingsconcentraties.
- Ter zitting overhandigt de exploitant een nota met toelichtingen aan de leden van de PMVC.

2. Omschrijving en rubrieken

- De omschrijving en rubriek van de exploitant kan behouden worden, mits ook de gevraagde lozingsnormen in het voorwerp te vermelden en de parameter SOF te verduidelijken in "opgeloste organische fluoride" en de parameter fluoride te verduidelijken in "vrije fluoride".

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De inrichting is stedenbouwkundig verenigbaar.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Zwijndrecht: er werden geen bezwaren, noch opmerkingen ingediend.
- Antwerpen: de resultaten van het openbaar onderzoek werden nog niet ontvangen.

5. Milieutechnische evaluatie

- Met betrekking tot de door de exploitant gevraagde lozingsnormen:
 - Volgt de PMVC het voorstel van de exploitant om in onderhavige vergunningsaanvraag de parameter fluoride niet te omschrijven als "totaal fluoride" maar als "vrije fluoride" en de gevraagde 27 mg/l voor de parameter SOF (opgeloste organische fluoride) niet te verrekenen in de gevraagde 50 mg/l voor de parameter vrije fluoride. De AMV en de VMM gaan ter zitting akkoord met deze interpretatie van de exploitant. De PMVC merkt op dat de in het Vlarem voorgeschreven analysemethodes wel betrekking hebben op de "totale fluoride" met inbegrip van de SOF (opgeloste organische fluoride) en in de toekomst de parameter "totale fluoride" moet worden gehanteerd in de vergunning.



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

- Volgt de PMVC het deels ongunstig advies van de VMM voor de door de exploitant gevraagde versoepeling van de parameter vrije fluoride. De PMVC volgt het voorstel van de VMM om de parameter vrije fluoride te behouden op 40 mg/l in plaats van de door de exploitant gevraagde 50 mg/l.
- Volgt de PMVC de gunstige adviezen van de VMM en de AMV voor de overige parameters. De VMM gaat ter zitting akkoord om ook de parameter totaal fenolen op te nemen, zoals voorgesteld door de exploitant, de AMV en het schepencollege.
- Stelt de PMVC voor de parameter zwevende stoffen niet te weerhouden in de bijzondere voorwaarde omdat deze parameter voorkomt in de algemene lozingsvoorwaarden.
- Gaat de PMVC akkoord met het voorstel van de exploitant om de in de lopende vergunning vergunde parameters EOCL, totaal Cd en totaal Ti niet meer op te nemen in de bijzondere voorwaarde voor de nieuwe vergunning.
- Volgt de PMVC het voorstel van de exploitant, de AMV, de VMM en het schepencollege om de in de lopende vergunning opgelegde dagvrachten voor BZV, CZV, TOC, AOCL, fluoride, totaal N en totaal P niet meer op te nemen in de bijzondere voorwaarde omdat de opgelegde concentraties verlaagd werden en het vergunde debiet ongewijzigd is gebleven.
- De AMV merkt ter zitting op dat in haar advies over de lozingsnormen de parameter Th moet worden gelezen als TI en voor de parameter totaal P de ogenblikkelijke concentratie moet verbeterd worden in 4 mg/l in plaats van 2 mg/l.
- De vertegenwoordiger van het schepencollege merkt op dat in haar advies over de lozingsnormen de concentratie voor de parameter TI moet verbeterd worden in 0,01 in plaats van 0,001.
- De AMV en de VMM stellen een periode van 2 jaar voor waarin een studie moet uitgevoerd worden over de verdere reductie van de concentraties. Het schepencollege van Antwerpen en Zwijndrecht stellen een termijn van 4 jaar voor het realiseren van de streefwaarden. De PMVC is niet akkoord met het voorstel van de exploitant ter zitting om een periode van 4 jaar te voorzien voor de uitvoering van deze studie voor de streefwaarden en geen termijn van 4 jaar op te leggen voor het realiseren van de streefwaarden omdat dan de termijn voor het bereiken van de kwaliteitsdoelstellingen te lang wordt uitgesteld. De PMVC volgt wel de overweging van de exploitant ter zitting dat er nog maar net een dergelijke BBT-studie werd afgerond en dat de nieuwe productie nog in opstart is. De PMVC stelt voor een periode van 3 jaar te voorzien voor de uitvoering van de studie naar de streefwaarden én het mededelen van een duidelijke timing voor de realisatie van deze streefwaarden.
- De PMVC volgt de gunstige adviezen voor de hermachtiging van de rubriek 3.6.3.2.



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

- Met betrekking tot de ligging in de nabijheid van een habitatrictlijngebied en vogelrichtlijngebied werd een gunstig advies ontvangen van de afdeling Natuur.
6. Termijn
- De vergunning kan worden verleend voor een termijn die verstrijkt op 25 januari 2021 met een termijn voorafgaand aan de ingebruikname van 3 jaar.
7. Voorwaarden
- a. Algemene voorwaarden, zoals voorgesteld door de AMV
- V01: algemene milieuvoorwaarden.
 - V02: algemene milieuvoorwaarden – geluid.
 - V03: algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater.
- b. Sectorale voorwaarden, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM
- V26: lozen bedrijfsafvalwater + sector 32 a.
- c. Bijzondere voorwaarden
- De bijzondere lozingsvoorwaarden, zoals voorgesteld door de AMV, VMM en het schepencollege kunnen worden opgelegd, mits aanpassingen, zoals geargumenteed in de milieutechnische evaluatie onder punt 5 van dit advies.

PARAMETER	EENHEID	CONCENTRATIE
BZV	mg/l	40
CZV	mg/l	175
TOC	mg/l	75
AOCL	mg/l	0,4
SOF (opgeloste organische fluoride)	mg/l	27
Vrije Fluoride	mg/l	40
Tot N	mg/l	70
Tot P	mg/l	4 ogenblikkelijk 2 daggemiddeld
PAK's	mg/l	0,001
Tot B	mg/l	1,5
Tot V	mg/l	0,006
Tot Ni	mg/l	0,3
Tot Fe	mg/l	0,4
Tot Mo	mg/l	1
Tot fenolen	mg/l	0,4
Tot As	mg/l	0,06
Tot Tl	mg/l	0,01
Tot Mn	mg/l	0,4

- De bijzondere voorwaarde met betrekking tot het uitvoeren van een studie binnen 2 jaar over de verdere reductie van de concentratie van sommige lozingsparameters, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, en het voldoen binnen 4 jaar aan de streefwaarden voor de verschillende lozingsparameters, zoals voorgesteld door het schepencollege van Antwerpen en Zwijndrecht, kan worden opgelegd mits onderstaande formulering, zoals geargumenteed in de milieutechnische evaluatie onder punt 5 van dit verslag:



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

“Met het oog op het bereiken van de kwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop moet het bedrijf binnen een termijn van 3 jaar:

- een haalbaarheidsstudie uitvoeren, rekening houdend met de toepassing van de Best Beschikbare Technieken, naar de verdere reductie van de concentraties van de parameters CZV, BZV, N en totaal fluoride (met inbegrip van SOF (opgeloste organische fluoride)). Als leidraad voor de studie moeten voor deze lozingsparameters volgende streefwaarden gehanteerd worden:

BZV: 25 mg/l
CZV: 125 mg/l
Totaal N: 15 mg/l
Totaal P: 2 mg/l
Totaal fluoriden (met inbegrip van SOF): 15 mg/l.

Tegelijkertijd moet een evaluatie van het werkelijk geloosde, maximale debiet worden gemaakt.

- een voorstel van timing voor de realisatie van de normen uit deze studie formuleren.

Deze studie en het voorstel van timing moeten in 5-voud overgemaakt worden aan de vergunningverlenende overheid die ze voor evaluatie overmaakt aan de AMV, de VMM en het schepencollege en ter informatie aan de AMI.

- De bijzondere voorwaarde met betrekking tot het maximale lozingsdebiet, zoals voorgesteld door het schepencollege van Antwerpen, wordt niet weerhouden omdat het maximale lozingsdebiet reeds integraal deel uitmaakt van de omschrijving van de inrichting;

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

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

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de PMVC, kan worden verwezen naar het advies van de PMVC;

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 de aanpassing van de norm voor de parameter vrije fluoride die behouden blijft op 40 mg/l;



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

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



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

BESLUIT :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv 3M Belgium, gevestigd Hermeslaan 7 te 1831 Diegem wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een inrichting, gelegen te 2070 Zwijndrecht, Haven 1005 - Canadastraat 11, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-A-467c, 1-H-448c verder te exploiteren, met als voorwerp de lozing van bedrijfsafvalwater, omvattende een waterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat, met een debiet van het effluent van maximaal 92 m³/uur en 1.500 m³/dag (3.6.3.2).

Vlarem-rubricering: 3.6.3.2.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de bouwvergunning

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

Deze schorsing duurt tot de bouwvergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de bouwvergunning te melden aan de 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 worden geweigerd.

§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 worden geweigerd.



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

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

§1. Algemene: V01 – V02 – V03

§2. Sectorale: V26 + sector 32a

§3. Bijzondere:

- De volgende bijzondere lozingsvoorwaarden dienen nageleefd te worden:

PARAMETER	EENHEID	CONCENTRATIE
BZV	mg/l	40
CZV	mg/l	175
TOC	mg/l	75
AOCL	mg/l	0,4
SOF (opgeloste organische fluoride)	mg/l	27
Vrije Fluoride	mg/l	40
Tot N	mg/l	70
Tot P	mg/l l	4 ogenblikkelijk 2 daggemiddeld
PAK's	mg/l	0,001
Tot B	mg/l	1,5
Tot V	mg/l	0,006
Tot Ni	mg/l	0,3
Tot Fe	mg/l	0,4
Tot Mo	mg/l	1
Tot fenolen	mg/l	0,4
Tot As	mg/l	0,06
Tot Tl	mg/l	0,01
Tot Mn	mg/l	0,4

- Met het oog op het bereiken van de kwaliteitsdoelstellingen van de ontvangende waterloop moet het bedrijf binnen een termijn van 3 jaar:

- een haalbaarheidsstudie uitvoeren, rekening houdend met de toepassing van de Best Beschikbare Technieken, naar de verdere reductie van de concentraties van de parameters CZV, BZV, N en totaal fluoride (met inbegrip van SOF (opgeloste organische fluoride)). Als leidraad voor de studie moeten voor deze lozingsparameters volgende streefwaarden gehanteerd worden:

BZV : 25 mg/l
CZV : 125 mg/l
Totaal N : 15 mg/l
Totaal P : 2 mg/l
Totaal fluoriden (met inbegrip van SOF) : 15 mg/l.

Tegelijkertijd moet een evaluatie van het werkelijk geloosde, maximale debiet worden gemaakt.



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

- een voorstel van timing voor de realisatie van de normen uit deze studie formuleren.

Deze studie en het voorstel van timing moeten in 5-voud worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid die ze voor evaluatie overmaakt aan de AMV, de VMM en het schepencollege en ter informatie aan de AMI.

ARTIKEL 4 - 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 25 januari 2021.

ARTIKEL 5 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 6 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlarem.
- §2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerkingtreding van de overname gemeld aan de vergunningsverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.
- §3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 7 -

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



MLAV1/040000033
nv 3M Belgium

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

Antwerpen, in zitting van 27 mei 2004.

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

Verslaggever : Jos Geuens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen.

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

C. Paulus.