

**Departement Leefmilieu
Dienst Milieuvergunningen**

MLAV1/0400000122/gvda.

BESLUIT VAN DE BESTENDIGE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIERAAD

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE N.V. JANSSEN PHARMACEUTICA MET BETREKKING TOT EEN PHARMACEUTISCH BEDRIJF GELEGEN TE 2440 GEEL, JANSSEN PHARMACEUTICALAAN 3, 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 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 15 april 2004 ingediend door de N.V. Janssen Pharmaceutica gevestigd Turnhoutseweg 30 te 2340 Beerse strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een farmaceutisch bedrijf, gelegen te 2440 Geel, Janssen Pharmaceuticalaan 3, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 5-M-1042/d, 5-M-1042/e, 5-M-1042/f, 5-M-242/a2, 5-M-242/d2, 5-M-242/f2, 5-M-242/g2, 5-M-242/h2, 5-M-242/z, 5-M-249/e, 5-M-253/n, 5-M-253/t, 5-M-253/v, 5-M-275/e, 5-M-291/l, verder in bedrijf te houden en te veranderen als volgt:

- het lozen van 125 m³/u, 3.000 m³/d en 1.095.000 m³/j bedrijfsafval-water via een zuiveringsinstallatie in de openbare riolering (vergund) (3.6.3.2);
- uitbreiding van de productie van pesticiden tot een totaal van 2.026 ton/jaar (vergund zonder opgave van capaciteit) (5.4.1);
- het fabriceren van 1.014 ton/jaar basisproducten voor gewas-bescherming en van biociden (vergund zonder opgave van capaciteit) (5.5);
- uitbreiding van de inrichtingen voor de productie van chemicaliën (destillatie) met 310 ton/jaar tot een totaal van 7.800 ton/jaar (7.1.2);
- geïntegreerde chemische installaties voor de productie van 14.473 ton/jaar farmaceutische producten met een chemisch of biologisch procédé (vergund zonder opgave van capaciteit) (7.2.5);
- uitbreiding van de chemische installaties voor de fabricage van farmaceutische basisproducten die een chemisch of biologisch procédé gebruiken van 8.510 ton/jaar naar 14.473 ton/jaar (7.11.4);
- uitbreiding van de generatoren met 249 kW tot een totaal van 1.504 kW (12.1.1);



uitbreiding met 2 transformatoren met een vermogen van 2.000 kVA elk tot een totaal van 20.400 kVA (7x2.000 kVA, 4x1.600 kVA) (12.2.2);

- vast opgestelde batterijen met een totaal vermogen van 260.970 AhV (is vergund) (12.3.1);
- vermindering van het vermogen van de batterijladers van 286 kW naar 263 kW (12.3.2);
- inrichtingen voor het formuleren van 1.658 ton/jaar.farmaceutische producten (is vergund zonder opgave van capaciteit) (13.1);
- uitbreiding van de toestellen voor het conditioneren en verpakken van farmaceutisch stoffen met 110 kW tot een totaal van 230 kW (13.2.3);
- uitbreiding van de stalplaatsen voor bedrijfsvoertuigen van 5 naar 110 (15.1.2);
- uitbreiding van de airco, de luchtcompressoren en koelkamers met 540 kW tot een totaal van 1.293 kW (16.3.1.2);
- uitbreiding van de koelinstallaties voor de proceskoeling met 1.383 kW tot een totaal van 6.302 kW (16.3.2.3);
- uitbreiding van de opslag gassen in verplaatsbare recipiënten met 3.983 l tot een totaal van 9.983 l (16.7.2);
- uitbreiding van de opslag gassen in vaste tanks met 25.909 l tot een totaal van 68.832 l (16.8.3);
- de opslag van gevaarlijke producten in hoeveelheden groter dan de in bijlage 6, delen 1 en 2 van Vlare I, vermelde hoeveelheden, met name:
 - met naam genoemde stoffen:
 - methanol: 136.600 kg (i.p.v. de vergunde 141.000 kg);
 - broom: 24.650 kg (i.p.v. de vergunde 26.000 kg);
 - zoutzuur (vloeibaar gas): 1.200 kg;
 - waterstof (leiding): 43 kg;
 - acetyleen: 64 kg;
 - dimethylamine en aardgas (leiding): 590 kg;
 - zuurstof: 1.980 kg;
 - niet met naam genoemde stoffen:
 - zeer giftige stoffen: 155.000 kg (ipv de vergunde 31.000 kg);
 - giftige stoffen: 1.349.230 kg (ipv de vergunde 665.000 kg);
 - oxiderende stoffen: 10.000 kg;
 - onvlambare stoffen: 220.000 kg;
 - licht onvlambare stoffen: 2.285.700 kg;
 - zeer licht onvlambare stoffen: 2.000 kg;
 - milieugevaarlijke stoffen: 1.055.000 kg (ipv de vergunde 250.000 kg) (17.2.2);
- uitbreiding met 1.020.395 kg corrosieve, oxiderende, schadelijke en irriterende stoffen tot een totaal van 3.214.485 kg (17.3.3.3);
- vermindering van de opslag P3-producten van 972.420 l naar 576.652 l (17.3.6.3);
- vermindering van de opslag P4-product van 322.350 l naar 243.915 l (17.3.7.2);
- een verdeelslang voor lichte stookolie (is vergund) (17.3.9.2.a);
- uitbreiding met 2 windmolens met een vermogen van 2.000 kW elk (20.1.6.2);
- uitbreiding van de opslag kunststoffen en voorwerpen uit kunststof van 50 ton naar 170 ton in een lokaal (23.3);
- vermindering van het vermogen van de toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen van 180 kW naar 56 kW (29.5.2.2);
- uitbreiding van de noodstroomgeneratoren met 618 kW tot een totaal van 2.277 kW (31.1.2);



uitbreiding van de opslag papier en karton met 10 ton tot een totaal van 60 ton in een lokaal (33.4);

- vermindering van de waterinhoud van de stoomgeneratoren van 55.600 l naar 53.352 l (39.1.3);
- vermindering van de waterinhoud van de stoomvaten waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd van 35.105 l naar 26.274 l (39.2.2);
- 6 stookinstallaties op gas en 1 stookinstallatie op gas of een vloeibare brandstof met een totaal vermogen van 26.296 kW (is vergund) (43.1.3);
- uitbreiding met de opslag van 40 m³ polysoy (45.14.1.b);
- vermindering van het opgepompt debiet van de grondwaterwinning bestaande uit 2 putten op respectievelijk 86 m en 84 m, van 2.000 m³/d en 450.000 m³/j naar een totaal opgepompt debiet van 1.200 m³/d en 300.000 m³/j (53.8.3);
- uitbreiding van het jaarlijks oplosmiddelenverbruik voor het vervaardigen van geneesmiddelen van 38.324 ton naar 39.474 ton (59.17.1);
- ontspanningsstations voor gassen met een maximum debiet van 7.900 m³/u (niet ingedeeld).

Gelet op het feit dat volgende klasse 3-inrichtingen worden gemeld:

- uitbreiding met een transformator met een vermogen van 630 kVA tot een totaal van 3.460 kVA (830 kVA, 630 kVA, 2x1.000 kVA) (12.2.1);
- uitbreiding met opslag van 2.953 l chemicaliën en reinigingsproducten in kleine verpakkingen (17.4);
- uitbreiding tot 13 labo's (24.1.1);
- vermindering van de waterinhoud van de secundaire ruimte van de warmtewisselaars van 4.068 l naar 3.040 l (39.4.1).

Vlaremrubricering volgens aanvrager :

3.6.3.2 – 5.4.1 – 5.5 – 7.1.2 – 7.2.5 – 7.11.4 – 12.1.1 – 12.2.1 – 12.2.2 – 12.3.1 – 12.3.2 – 13.1 – 13.2.3 – 15.1.2 – 16.3.1.2 – 16.3.2.3 – 16.7.2 – 16.8.3 – 17.2.2 – 17.3.3.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.2 – 17.3.9.2.a – 17.4 – 20.1.6.2 – 23.3 – 24.1.1 – 29.5.2.2 – 31.1.2 – 33.4 – 39.1.3 – 39.2.2 – 39.4.1 – 43.1.3 – 45.14.1.b – 53.8.3 – 59.17.1

Gelet op het feit dat voor wat het lozen van afvalwater betreft, voor volgende parameters volgende normen worden gevraagd:

	bestaande norm	voorstel norm
Zwevende stof	<1.000 mg/l	150 mg/l
Debiet (per uur)	125 m ³ /u	125 m ³ /u
Debiet (per dag)	3.000 m ³ /d	3.000 m ³ /d
Totaal cadmium	50 µg/l	10 µg/l
Som MAK's mediaanl	70 µg/l	25 µg/l
Som MAK's absoluut		100 µg/l
BOD	950 mg/l	150 mg/l
COD	1.950 mg/l	900 mg/l
Organo-P en organohalogeenvormingen (som)	1 mg/l	
EOX		0,5 mg/l (EOX)
Totaal fosfor		2 mg/l
Kjeldahl stikstof (als N)	150 mg/l	
Totaal stikstof		150 mg/l
Detergent	15 mg/l	15 mg/l
Sulfaten	1.000 mg/l	1.000 mg/l
Chloride	2.000 mg/l	2.000 mg/l
Fluoride	1,5 mg/l	3 mg/l



Cyaniden (gemakkelijk ontbindbare)	0,05 mg/l	
Cyaniden (totaal)		0,5 mg/l
Totaal kwik	0,15 mg/l	0,001 mg/l
Metalen en metaloiden (som)	0,8 mg/l	
Boor – B		10 mg/l
Kobalt – Co		0,1 mg/l
Beryllium – Be		0,02 mg/l
Zilver – Ag		0,05 mg/l
Vanadium – V		0,02 mg/l
Antimoon – Sb		0,02 mg/l
Molybdeen – Mo		0,25 mg/l

Gelet dat tevens afwijking wordt gevraagd van artikel 5.17.1.3 §2 en §3 van Vlarem II in die zin dat volgend alternatief systeem wordt voorzien voor het situatieplan: Er dient een situatieplan aanwezig te zijn overeenkomstig de bepalingen van art. 5.17.1.3. §2 van Vlarem II in de portiersloge (gebouw 010), de goederenreceptie (gebouw 018) en in het lokaal voor het operationeel crisisteam (gebouw 200). De portiersloge is 24 uur op 24 uur bemand en via o.a. telefoontoestellen buiten de omheining van het bedrijf dient men steeds een noodnummer binnen het bedrijf te kunnen verwittigen;

Gelet op het feit dat gevraagd wordt om de voorwaarde bepaald in artikel 5.13.0.5. §4 van Vlarem II, i.v.m. rustversturende werkzaamheden op werkdagen tussen 19 u en 7 u en op zon- en feestdagen, te schrappen;

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

- Besluit van de bestendige deputatie dd. 3 juni 1975 (kenmerk 45.454 f2) houdende vergunning tot exploitatie van Plant 1 met een termijn verstrijkend op 3 juni 2005;
- Verschillende uitbreidingen en wijzigingen.

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 25 maart 2004 en werd vervolledigd op 15 april 2004; op het feit dat op datum van 29 april 2004 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 zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem; op volgende elementen uit dit verslag: Door het bedrijf wordt toelichting gegeven over de huidige en geplande activiteiten. Volgende vragen en opmerkingen worden behandeld:

1. Om hoeveel windmolens gaat het en kan er een concreet cijfer geplakt worden op de extra geluidsimpact, die hiermee gepaard zal gaan ? Het gaat om twee windmolens. Ten gevolge van het geplande specifieke geluid inclusief windturbines, zal het omgevingsgeluid met 1 tot 2 dB(A) stijgen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat het omgevingsgeluid gemeten werd bij een gemiddelde windsnelheid van 2 tot 3 m/s. Het gemodeleerde geluidsvermogeniveau van de windturbines werd beschouwd bij 8,9 m/s. Bij dergelijke windsnelheid zal het omgevingsgeluid in de praktijk ca. 6 dB(A)



nog hoger liggen dan bij 3 m/s enkel door de invloed van de stijgende windsnelheid. Op dat moment zullen de windturbines het omgevingsgeluid met 1 dB(A) doen stijgen hetgeen auditief niet waarneembaar is.

2. Heeft het bedrijf plannen om in de toekomst nog verder uit te breiden en zo ja, in welke richting ?
De uitbreidingen die in deze vergunning worden aangevraagd hebben enkel betrekking op de windmolens en de kleine volume plant. Deze zullen binnen het huidige bedrijfsterrein opgericht worden. Het bedrijf heeft geen plannen om grond bij te kopen; de zone tussen het bedrijfsterrein en de woonkern van Stelen is trouwens ingekleurd als landbouwzone op het gewestplan.
3. Zal Janssen Pharmaceutica meer gebruik maken van de binnenscheepvaart en van het spoor ?
De piste van de binnenscheepvaart wordt momenteel bekeken. De volumes zijn klein om vervoer per schip mogelijk te maken, maar dit wordt verder onderzocht. Ook het vervoer per spoor wordt verder bekeken, maar dit ligt nog moeilijker dan bij het vervoer per schip ook omdat de volumes groot genoeg moeten zijn.
4. Kan het testalarm niet op een ander tijdschip afgaan (bijvoorbeeld om half 1 of half 5 in de namiddag) ? Het alarm maakt trouwens ook veel lawaai, zowel in Punt als Stelen. Het bedrijf neemt mee dat het geluid van het testalarm als storend wordt ervaren en zal deze regeling evenals het geluid zelf opnieuw bekijken. Er kan hierbij ook naar andere systemen gekeken worden. Het is echter wel van belang dat er oefeningen met signalen gebeuren.
5. Hoeveel buurtbewoners werken er bij Janssen Pharmaceutica ?
Een 20 à 25-tal.
6. Kunnen er rondleidingen georganiseerd worden voor de buren buiten de opendeurdagen van de bedrijven ?
Hiervoor zijn er mogelijkheden. Dit zal besproken worden tijdens de volgende vergadering van de burenraad.
7. Is Janssen Pharmaceutica een Seveso-bedrijf en worden de buren verwittigd in geval van nood ?
Janssen Pharmaceutica is inderdaad een Seveso-bedrijf. Het verwittigen van de buren zit bij in het noodplan, hiervoor is de overheid (burgemeester of gouverneur) verantwoordelijk. Er worden ook oefeningen gedaan met de brandweer van Geel, die t.o.v. andere korpsen in de omgeving goed is uitgerust, juist omwille van de aanwezigheid van dergelijke bedrijven in Geel.
8. Welke emissies komen er uit de schouw op plant 3 ?
De schouw is nog blijven staan maar wordt in principe niet meer gebruikt aangezien alle gassen nu worden afgeleid naar de behandelingsinstallatie. De schouw wordt nog wel gebruikt in geval van noodgevallen (bijvoorbeeld bij overdruk).
9. Hoe dikwijls werd deze schouw nog gebruikt sinds de inwerkingtreding van de luchtbehandelingsinstallatie en zijn de mogelijkheden dat de schouw nog wordt gebruikt opgenomen in het dossier ?
Vorig jaar is er een stilstand van de luchtbehandelingsinstallatie van in totaal 17 u. In de milieuvergunning is opgenomen dat de VOC (luchtbehandelingsinstallatie) nog buiten gebruik kan komen en de schouw in werking kan treden. Dit wordt ook geëvalueerd met milieu-inspectie. Indien de installatie meer dan 8 u buiten werking is, wordt dit aan milieu-inspectie gemeld. Tijdens de productiestop in juli kan het bijvoorbeeld ook gebeuren dat de VOC tijdelijk buiten werking wordt gesteld. Ook de Catox-installatie zal in de toekomst gedurende 3 dagen buiten werking worden gesteld voor onderhoud; de buren zullen hiervan op de hoogte worden gebracht.
10. Er komt soms een damp met geelachtige kleur uit de Catox-installatie; aan wat is dit te wijten ?



Normaal gezien komt er enkel waterdamp uit de Catox-installatie, die een witte kleur zou moeten hebben. Afhankelijk van de achtergrondkleur, kan de damp soms een andere schijn hebben. Wanneer er nogmaals een gele kleur wordt vastgesteld, kan men best het bedrijf op de hoogte brengen om dit verder te onderzoeken.

11. Zijn er overdrukkleppen die niet worden afgeleid naar de luchtbehandelingsinstallatie en die door personeel kunnen opengetrokken worden ?
In principe kan dit zich niet voordoen. Menselijke fouten worden mee bestudeerd en maatregelen worden genomen om de emissies die zich in dergelijke situaties zouden voordoen, mee op te vangen naar de luchtbehandelingsinstallatie. Fugatieve emissies kunnen zich altijd voordoen.
12. Behoort Acros ook nog bij Janssen Pharmaceutica ?
Nee, dit is een volledig autonoom bedrijf.
13. De opmerking wordt gemaakt dat men beter 1 gezamenlijk windmolenpark op een afgelegen plaats kan voorzien dan dat ieder bedrijf zijn eigen windmolens gaat plaatsen.
De rendabiliteit van de windmolens is laag op deze plaats. Vandaar dat de kans dat ze er komen klein is. Alle vestigingen van Janssen Pharmaceutica hebben deze studie naar windmolens gemaakt. Indien er nu geen hervergunning moest aangevraagd worden, dan zouden de windmolens niet aangevraagd zijn.
14. Is de kleine volume plant dan de enige bijkomende zichtbare plant ?
Ja.
15. Er wordt opgemerkt dat de milieuvergunning vervalt na 3 jaar indien de activiteit dan niet in werking is. Dit betekent dat indien de windmolens niet in gebruik zijn na 3 jaar na het verlenen van de vergunning, dit deel van de vergunning zal vervallen.
16. Kunnen ook niet-leden van de parochieraad deelnemen aan de vergaderingen van de burenrade ?
Dit is geen probleem; de coördinaten van de geïnteresseerden kunnen steeds aan het bedrijf overgemaakt worden.
17. Er wordt opgemerkt dat er te weinig feed-back wordt gegeven van de vergaderingen van de burenrade.
De samenstelling en werking van de burenrade zal besproken worden op de volgende vergadering van deze raad zodat hier verder aan kan gewerkt worden. Mogelijks wordt er door de vergunningverlenende instantie ook een officiële overlegcommissie opgelegd aan het bedrijf, zoals dit ook gebeurde bij verlenen van de milieuvergunningen aan BP en IOK/IVAREM.
18. Welke normen worden gehanteerd met betrekking tot immissies ? Worden er in de huidige situatie overschrijdingen vastgesteld en wat zal de situatie in de toekomst zijn ?
In het verleden werden er sporadisch overschrijdingen vastgesteld. Vandaag is dit niet meer het geval. De maximale immissie die op het bedrijfsterrein valt waar te nemen is maximaal 1% van de norm, dus zit men nog een heel stuk onder de norm.
19. Worden er afwijkingen van de algemene Vlaremvorwaarden en normen aangevraagd ?
Er worden 2 afwijkingen aangevraagd. In de eerste afwijking wordt gevraagd om ook in het weekend en 's nachts te werken (deze afwijking is ook reeds in de huidige vergunning opgenomen). De tweede afwijking heeft betrekking op het feit dat het situatieplan, dat nodig is in noodgevallen, zich bij de portier bevindt en niet in een brievenbus zit.



Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek dd. 9 juni 2004 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 14 juni 2004 van het college van burgemeester en schepenen van Geel (kenmerk 200400556 NV); op volgende elementen uit dit advies :

1. Ingevolge het deels voorwaardelijk gunstig en deels ongunstig advies van de milieudienst en het ontbrekende advies van de brandweer wordt een voorwaardelijk gunstig advies verleend voor het hernieuwen en uitbreiden van een bestaand farmaceutisch bedrijf, evenwel rekening houdend met de voorwaarden van de adviezen van de stedelijke diensten en onder voorbehoud van gunstig advies van de brandweer.
2. Gelet op volgende elementen uit het advies van de milieudienst:
 - a) Met betrekking tot bodem, water, lucht, geluid, de windmolens en veiligheid worden volgende elementen geadviseerd:
 - Bodem: Op het bedrijfsterrein werd een historische verontreiniging vastgesteld bestaande uit BTEX (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen), die veroorzaakt werd door een breuk in het rioleringsstelsel en door lekkage van een voormalige opslagtank. De verontreiniging heeft zich verder gezet in het grondwater en loopt tot onder het terrein van Acros. Voor het saneringsproject van deze verontreiniging werd door OVAM op 14/01/2004 een conformiteitsattest afgeleverd. Het bedrijf is intussen gestart met de eerste fase (beheersende maatregelen) hiervan. Het bodemsaneringsproject gaat echter ook gepaard met een toenemende lozing van het afvalwater met een debiet van 20 m³/u (zie verder onder 'water').
 - Lucht:
 - Emissies: Er ontstaan emissies uit de VOC-reductieeenheid, Catox-luchtbehandelinginstallatie, stookketels van het energiegebouw en de gasketels in de kantoorgebouwen. Er zijn emissies van NO_x, CO en restconcentraties van diverse organische componenten, ammoniak en zwaveldioxide. Zowel in de huidige als toekomstige situatie blijven de emissies onder de Vlareml-grenswaarden.
 - Immissies: Aan de hand van een computermodel werd een modellering uitgevoerd voor de concentraties van NO_x, CO, SO₂, NH₃, toluen, dichloormethaan en trichloormethaan in de omgevingslucht. De maxima bevinden zich telkens op het bedrijfsterrein en de berekende bijdragen voor de verschillende parameters zijn steeds kleiner dan de weerhouden toetsingwaarden voor die parameters zowel voor de bestaande als de toekomstige situatie.
 - Geur: In de periode 1998-2001 waren er regelmatig klachten over geurhinder, afkomstig van de afvalwaterzuivering, vooral vanwege de inwoners van Stelen. Sinds de in dienst name van de Catox-installatie (midden 2002) (deze installatie staat in voor de behandeling van de diffuse emissies van de overkapte afvalwaterzuivering via katalytische oxidatie) zijn er geen klachten meer. Door de geplande productie-installaties (SVP, milieutankpark) wordt geen extra geurhinder verwacht.
 - Water:
 - Afvalwater: Het bedrijfsafvalwater wordt samen met het huishoudelijk afvalwater gezuiverd in de eigen waterzuiveringsinstallatie



waarna het geloosd wordt in de openbare riolering naar de RWZI van Stelen. Het bedrijf heeft een lozingsvergunning voor 125 m³/u en 3.000 m³/d. In 2001 loosde het bedrijf met een debiet van 2.286 m³/d, wat 14,3 % bedraagt van het totale influent van het RWZI van Stelen (15.979 m³/d). In 2002 was het lozingsdebiet 2.144 m³/d. Bovendien is er eveneens een relevante invloed van de parameters BZV, CZV en N-gehalte en wordt een stijging van het lozingsdebiet met 3,5% verwacht door de uitbreiding met de SVP en met 20 m³/u omwille van het bodemsaneringsproject. Het bedrijf is een P-bedrijf of prioritair bedrijf wat betekent dat het zelf moet instaan voor de zuivering van het afvalwater. Het bedrijf stelt dat het momenteel technisch niet mogelijk is om af te koppelen van de riolering. Er werd een Masterplan Water opgemaakt (dat eveneens deel uitmaakt van het aanvraagdossier) waarbij ernaar gestreefd wordt de effluentkwaliteit continue te verbeteren om te komen tot een effluentkwaliteit die verenigbaar is met lozing in oppervlaktewater. Wij stellen voor dat steeds de BBT moeten worden toegepast en van zodra de BBT ter beschikking komen om afkoppeling van het rioleringsnet mogelijk te maken, kan er gesproken worden om afkoppeling van het rioleringsnet te voorzien waarbij het afvalwater, na zuivering, wordt geloosd in oppervlaktewater waarbij het voldoet aan de normen voor lozing in oppervlaktewater.

- Hemelwater: Bij het oprichten van de nieuwe constructies en verhardingen, moet het niet-verontreinigd hemelwater opgevangen en gebufferd worden.
- Geluid: Aan de hand van een meetcampagne in 2003 werd het omgevingsgeluid in een aantal meetpunten bepaald. De waarden (LA_{95,1h}) bedroegen tijdens de nachtperiode in de meetpunten MP4,5,6,7 (dit zijn de meetpunten nabij de woningen) 40 tot 41 dB(A) wat ruim onder de MKN (milieukwaliteitsnorm) van 45 dB(A) ligt. Wat betreft het specifieke geluid, afkomstig van de bestaande installaties en nieuwe installaties (met uitzondering van de windmolens), werd aan de hand van een rekenmodel aangetoond dat dit in alle beoordelingspunten ruim onder de Vlaremmrichtwaarden ligt. Het geluid dat van de windmolens kan verwacht worden, wordt besproken onder 'windmolens' zelf.
- Windmolens: De windmolens, die aangevraagd worden, zijn twee turbines van 2 MW elk. Volgens het MER betreft het turbines met een ashoogte van 100 m en een rotordiameter van 80 m maar het is nog niet duidelijk voor welk merk en type windturbine men zal kiezen. Als belangrijkste mogelijke merken worden Vestas, Enercon en Repower voorgesteld. Het merk en type is echter van groot belang om de geluidshinder en visuele hinder in te schatten. Wat betreft het geluid, voorziet Vlaremm geen specifieke normen voor windmolens. Om dit af te wegen, moet Omzendbrief EME/2000.01 van 17 juli 2000 'Afwegingskader en randvoorwaarden voor de inplanting van windturbines' gehanteerd te worden. Het toepassen van twee Vestas windturbines zal bijvoorbeeld leiden tot een overschrijding van de streefwaarden van EME/2000.01 van 4 en 3 dB(A) in BP3 en BP7 (meetpunten nabij woningen). De visuele vervuiling kan pas voldoende ingeschat worden wanneer het merk en type gekend is en aan de hand van gesimuleerde foto's van het terrein waarop de windmolens gevisualiseerd worden. In het



dossier ontbreekt eveneens een motivering aangaande de rendabiliteit van het project; hierbij dient ook onderzocht te worden of het niet beter is om windmolens te clusteren, dan een verspreide inplanting van individuele turbines te voorzien. Bovendien werd er tijdens de hoorzitting van 25 mei 2004 door het bedrijf aan de buurtbewoners gesteld dat de windmolens er niet zullen komen en het enkel gaat om een onderzoek naar het helpen realiseren van de noodzakelijke reductie van de broeikasemissies. Vandaar stellen wij voor om deze rubriek ongunstig te adviseren.

- Veiligheid: Uit het veiligheidsrapport blijkt dat het individueel risico en groepsrisico aanvaardbaar is en dat Janssen Pharmaceutica voldoende maatregelen neemt om het extern risico voor de mens en het milieu te beheersen. De voorschriften van de stedelijke brandweer moeten nageleefd worden.
- b) Wij stellen aan het schepencollege voor om een deels voorwaardelijk gunstig / deels ongunstig advies te verlenen:
 - voorwaardelijk gunstig advies voor alle rubrieken met uitzondering van rubriek 20.1.6.2 indien, naast de algemene en sectorale Vlaremvoorwaarden, volgende voorwaarden worden opgelegd:
 - betreffende de lozing van het afvalwater moeten steeds de BBT worden toegepast en van zodra de BBT ter beschikking komen om afkoppeling van het rioleringsnet mogelijk te maken, kan er gesproken worden om afkoppeling van het rioleringsnet te voorzien waarbij het afvalwater, na zuivering, wordt geloosd in oppervlaktewater waarbij het voldoet aan de normen voor lozing in oppervlaktewater.
 - bij het oprichten van de nieuwe constructies en verhardingen, moet het niet-verontreinigd hemelwater opgevangen en gebufferd worden.
 - de voorwaarden van de stedelijke brandweer moeten nageleefd worden.
 - ongunstig advies voor rubriek 20.1.6.2 aangezien er momenteel geen concreet dossier voorligt waardoor de impact van de windturbines op gebied van geluid en landschap niet voldoende kan ingeschat worden. Bovendien ontbreekt er ook een motivering in het dossier naar rendabiliteit toe.

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de AMV; op het deels gunstig advies dd. 9 juli 2004 van de AMV (kenmerk AMV/A/04/401); op volgende elementen uit dit advies :

1. De milieuvergunningsaanvraag van Janssen Pharmaceutica NV betreft de verdere exploitatie en de verandering door wijziging en door uitbreiding van het farmaceutisch bedrijf gelegen aan de Janssen Pharmaceuticalaan 3 te Geel.
2. De inrichting is gelegen in het industriegebied tussen de E313 en het Albertkanaal.
Het bedrijfsterrein wordt als volgt begrensd:
 - a) in het noorden het Albertkanaal met aan de overzijde een agrarisch gebied;
 - b) in het oosten agrarisch gebied en over een beperkt deel van de terreingrens de woonzone van de deelgemeente Stelen en een KMO-gebied;
 - c) in het zuidoosten het bedrijf Acros;
 - d) in het zuiden de Janssen Pharmaceuticalaan en de E313;
 - e) in het westen het bedrijf Johnson Controls Automotive en Alcatel Belgium.



Het bedrijfsterrein van Janssen Pharmaceutica is hoofdzakelijk omringd door industriegebied en agrarisch gebied. De dichtste woonzones zijn deze van Stelen die aan het bedrijfsterrein grenst, Punt op ca. 1,5 km in noordwestelijke richting en Oosterlo op gemiddeld 2 km in zuidoostelijke richting. De overige woonzones bevinden zich op 2,5 km en verder.

3. In de vestiging van Janssen Pharmaceutica te Geel ligt de nadruk op de aanmaak van de actieve basisstoffen voor geneesmiddelen via chemische productie.

Vertrekkend van de grondstoffen worden via verschillende tussenproducten de actieve basisstoffen geproduceerd. Dit gebeurt in batchprocessen waarbij de verschillende bewerkingen zowel in waterig milieu als in organische solventen kunnen worden uitgevoerd. De productie vindt plaats in vier bestaande plants. Er wordt tevens uitgebreid met een nieuwe productie-installatie, de zogenaamde Small Volume Plant (zie verder).

4. De hoofdactiviteit van Janssen Pharmaceutica kan als volgt kort worden omschreven:

- a) in batchreactoren worden diverse chemische reacties uitgevoerd in aanwezigheid van solventen en hulpstoffen; de reagentia zijn meestal een vaste stof of een vloeistof; de vloeibare producten worden via een toevoegballon bij het reagens gebracht; de oplosmiddelen worden van een tankpark via een aftapstation in de productieruimte aangevoerd; er worden zowel exotherme als endotherme reacties uitgevoerd bij reactietemperaturen die automatisch of manueel worden geregeld en kunnen variëren van -10°C tot $+165^{\circ}\text{C}$;
- b) de reactoropstelling is voorzien van een condensor en nakoeler; de verdampte vloeistof wordt terug gecondenseerd en ofwel teruggevoerd naar de reactor ofwel afgevoerd naar een opslagtank;
- c) na de chemische reactie wordt het product gezuiverd door te extraheren of te filtreren; het resultaat is een oplossing van het gezuiverde product in een solvent;
- d) het gezuiverde product wordt vervolgens gescheiden van het oplosmiddel:
 - indien het product vloeibaar is, wordt de reactor verwarmd tot het oplosmiddel volledig verdampt is;
 - indien het product een vaste stof is, wordt het uitgekristalliseerd, waarna de koude suspensie wordt gescheiden in solvent en product d.m.v. een centrifuge of filter;
- e) het oplosmiddel wordt via een condensor en de nakoeler gekoeld en opgeslagen in een opslagtank om nadien te worden gerecupereerd, hergebruikt of afgevoerd voor verbranding of externe recuperatie;
- f) na het scheidingsproces wordt de centrifuge eventueel nagewassen met een wasvloeistof, waarna het product d.m.v. droogzwieren zo droog mogelijk wordt gemaakt (5 tot 30 % vocht);
- g) het product wordt opgevangen voor verdere verwerking ofwel via een vaste verbinding naar een droger gestuurd om volledig te drogen; het gedroogde product wordt ingezet voor een volgende reactie, of indien het om een eindproduct gaat, gestockeerd en afgewerkt in de poederunit;
- h) in de poederunit worden de actieve stoffen behandeld (malen en zeven) zodat ze aan de vereisten voldoen om verwerkt te worden als handelsproduct of in een geneesmiddel in andere locaties, zoals Janssen Pharmaceutica te Beerse;
- i) een beperkt aantal stoffen wordt te Geel zelf geformuleerd in de afdeling Premix waar producten worden aangemaakt voor gemedicineerde diervoeding;



5 De verdere exploitatie betreft o.m. 4 productieplants voorzien van reactoren, centrifuges, drogers, energievoorzieningen en een productietankpark:

-
- a) plant I, met o.m.:
16 reactoren met een gezamenlijke capaciteit van 39.000 liter, 4 centrifuges, drogers, mobiele zakfilters, de PST-installatie (preparatieve scheidingstechnologie d.m.v. chromatografie), de kristallisatie-eenheid, vacuümpompen, een scrubber, productietankpark;
- b) plant II, met o.m.:
8 reactoren met een gezamenlijke inhoud van 40.000 liter, een broomreactor met een capaciteit van 6.300 liter, een broomdoseerruimte en broomopslagplaats, centrifuges, 1 vacuümpomp, tanks voor tussenstockage, productietankpark;
- c) plant III, met o.m.:
23 reactoren met een gezamenlijke inhoud van 145.000 liter, twee destillatietorens, twee vacuümdestillatietorens, centrifuges, vacuümdrogers, productietankpark;
- d) plant IV, met o.m.:
12 productiemodules (thans 10 in exploitatie) elk met 3 reactoren, 1 filtratie-eenheid en 1 vacuümdroogtoestel, en een totale nuttige reactorcapaciteit van 148,2 m³;
6. De aanvraag heeft tevens betrekking op de verdere exploitatie van:
- a) de hydrogenatie eenheid, met o.m.:
3 reactoren en 2 reserveplaatsen voor het uitvoeren van katalytische hydrogenatiereacties;
- b) de poeder-unit, met o.m.:
- de productiezone op twee niveau's : op grondniveau de verschillende bewerkingen op het poeder en op de tweede verdieping de kamers voor het laden van de apparaten;
- de logistieke zone omvattende de opslagplaats voor verpakkingsmaterialen, de waszone en de verbinding met het magazijn chemische productie;
- c) de premix-installatie, waar farmaceutische additieven voor veevoeders worden gemaakt, met o.m.:
een menger waarin volgende twee processen kunnen worden uitgevoerd:
- de coating-methode:
de dragerstof (polysoy) wordt vanuit een silo via de weegbunker in de menger gezogen; het actief product wordt opgelost in water/isopropanol in een reactor met een inhoud van 60 liter; de inhoud wordt onder vacuüm in de menger gezogen en hecht zich aan de dragerstof; het mengsel wordt gedroogd en afgetapt in big bags van waaruit de bereide premix wordt afgevuld in zakken voor verkoop; het oplosmiddel dat vrijkomt tijdens het drogen wordt gerecupereerd in een condensor;
- de droge-menging-methode:
de grondstoffen worden in een mengtoestel gebracht, gemengd en afgetapt in big bags;
- d) de centrale wasplaats:
de te reinigen materialen van alle plants worden hier verzameld, gereinigd met water en stoom en vervolgens nagespoeld met aceton;
- e) de VOC-reductie-eenheid:
de afgezogen lucht afkomstig van de 4 productieplants, de hydrogenatie, de centrale afwas en het grondstoffentankpark (GTP) wordt naar de VOC gestuurd; deze lucht bevat enkel nog organische componenten, gezien de anorganische componenten bij elke plant vooraf werden verwijderd in de gaswasinstallaties (scrubbers);
na conditionering van temperatuur en vochtigheid van de met solventen



- beladen lucht, wordt de lucht door actieve-koolleenheden geblazen en vrij van solventen geëmitteerd; er zijn 3 adsorptie-eenheden, waarvan één in regeneratiefase of in stand-by; de VOC-concentratie van de geloosde lucht wordt continu gemeten;
- f) de waterzuiveringsinstallatie, waar de afvalwaters van de diverse productieplants samen met het sanitair afvalwater als volgt worden behandeld:
- het afvalwater wordt verzameld in een pompkelder van waaruit het via een grofrooster en fijnrooster wordt opgevoerd naar één van de drie egalisatiebekkens;
 - na egalisatie wordt het afvalwater opgevoerd naar de neutralisatie die volledig automatisch gebeurt met NaOH, H₂SO₄ of CO₂ in een drietrapsstelsel tot een pH van 6,5 – 8;
 - het primaire slib wordt afgescheiden in een voorbezinktank waar indien nodig flocculantia worden toegevoegd om vlokvorming en bezinking te bevorderen;
 - het primair gezuiverd slib wordt naar bacteriebedden geleid die gevuld zijn met PVC-elementen die op een roostervormige bodem rusten en als contactelementen dienen waarop de micro-organismen zich ontwikkelen; door geschikte ventilatie en gelijkmatig sproeien wordt een intens contact bereikt tussen afvalwater, lucht en micro-organismen; de aangroeiende sliblaag wordt weggewassen en afgescheiden in een tussenbezinktank met dezelfde werking als de voorbezinktank;
 - in 3 beluchtingsbekkens wordt het voorgezuiverd afvalwater verder aëroob gezuiverd door contact met actief slib onder zeer intense beluchting;
 - de suspensie van slib en gezuiverd afvalwater wordt gescheiden in de nabezinktank; het gezuiverde water wordt geloosd via een effluentgoot, met continue registratie van debiet, temperatuur en pH;
 - het bezonken slib wordt naar de slibrecirculatieput gebracht en van daaruit deels teruggevoerd naar het actief slib, deels afgepompt naar de slibverwerking;
- g) de CATOX luchtbehandelingsinstallatie, bestaande uit drie delen die als volgt functioneren:
- de overkapping en afzuiging: waardoor alle fugatieve emissies van de waterzuivering worden afgeleid naar de luchtbehandeling, waar de vervuilde lucht door bacteriebedden wordt geleid;
 - de katalytische oxidatie (verbranding), waar de lucht na de bacteriebedden als volgt verder wordt behandeld:
 - een vochtscheider verwijdert eventuele gevormde vochtdruppels;
 - een ventilator zuigt continu vervuilde lucht aan;
 - de lucht wordt door een warmtewisselaar geleid om sterk te worden verwarmd;
 - indien nodig wordt in de brandkamer een beperkte hoeveelheid aardgas bijgemengd;
 - na de brandkamer volgt het katalytisch bed waar alle organische componenten worden geoxideerd tot CO₂, water, HCl en in beperkte mate chloor; de vrijgestelde warmte van deze exotherme reactie wordt gebruikt om de inkomende lucht voor te verwarmen;
 - de gaswater, waar de luchtstroom eerst extra wordt gekoeld door sproeien van water; in de scrubber worden daarna waterstofchloride en chloor verwijderd door de lucht intens in



contact te brengen met een vloeistofstroom die natronloog en natriumthiosulfaat bevat;

Er worden online zuurtegraads- en redoxmeters voorzien; de lucht is voldoende gezuiverd om geloosd te worden via de schouw; het afvalwater van de scrubber wordt naar de waterzuivering gestuurd; Bepaalde luchtstromen vanuit de productie worden ook naar de CATOX-installatie gestuurd i.p.v. naar de VOC (bv. Chloormetheen);

- het ketelhuis met drie stoomketels;
 - twee koeltorens;
 - diverse opslaginstallaties zoals voor de producten bij de poederplant, de waterzuivering en de Catox, magazijnen voor opslag van grondstoffen, eindproducten en verpakkingsmateriaal, een afvalsorteercentrum met verzamelplaats, de vatenopslag, een milieutankpark;
 - administratieve gebouwen, een energiegebouw voor koeling en verwarming, laboratoria, nutsvoorzieningen;
7. De bestaande installaties worden als volgt uitgebreid en/of gewijzigd:
- a) vervangen van de hoofdschubber in plant I;
 - b) een batterij HCl gasflessen in plant III;
 - c) een electro-oxidatie eenheid in plant IV;
 - d) een NH₃ koelmachine in plant IV;
 - e) een laadkade voor niet recupereerbare solventen aan de VOC-eenheid;
 - f) opvanginrichting voor containers aan de plants I, III en IV;
 - g) uitbreiding magazijn 111 met een klaarzetruimte voor producten voor transport;
8. De uitbreiding heeft verder betrekking op volgende nieuwe projecten:
- a) de bouw van een nieuwe productieplant, de zogenaamde Small Volume Plant/Pilot Plant (SVP/PP) voor de productie op kleine schaal met:
 - 10 reactoren met volumes van 160, 360, 630, 2.500 liter en 3 drogers;
 - afgasbehandeling via scrubbers en aansluiting op de bestaande VOC-reductie-eenheid;
 - een productietankpark met 2 tanks van 25 m³ en 16 kleine tanks van 2 m³;
 - laboratoria en kantoren;
 - aangepaste uitrusting;
 - b) de aanleg van een milieutankpark (MPT) om de reststromen van de productieplants op te vangen, nog meer selectief en zuiver op te slaan en zo mogelijk te hergebruiken; het volledige tankpark bevat 16 tanks van elk 50 m³;
 - c) de oprichting van 2 windturbines van 2 MW elk; de turbines zullen een ashoogte hebben van 100 m en een rotordiameter van 80 m;
9. De uitbreiding van de inrichting gaat gepaard met een toename van de opslag/aanwezigheid van gevaarlijke stoffen.
10. De inrichting is VR-plichtig. De conclusies van het op 18 december 2003 conform verklaard OVR kunnen als volgt kort worden samengevat:
- a) Uit de vergelijking van de individuele risicocontouren van de activiteiten van Janssen Pharmaceutica met de in Vlaanderen gehanteerde risicocriteria kan besloten worden dat voldaan is aan de criteria voor de 10⁻⁵, 10⁻⁶ en 10⁻⁷ contour. Er kan hier niet gesproken worden van een groepsrisico, aangezien het maximum aantal externe slachtoffers beperkt is tot 1. De activiteiten van Janssen Pharmaceutica liggen volledig in het aanvaardbare gebied. Bovendien hanteert het bedrijf een rigoureuus veiligheidssysteem met het oog op het voorkomen, beperken en bestrijden van zware ongevallen. De individuele risicocontouren verschillen nauwelijks vóór en na de



geplande uitbreidingen, wat impliciet betekent dat deze uitbreidingen weinig verhoogde externe risico's met zich meebrengen.

- b) In het OVR werden tevens de risico's van de windturbines geëvalueerd. Verschillende locaties werden geëvalueerd op basis van de verschillende elementen van de omzendbrief EME/2000.01 "Afwegingskader en randvoorwaarden voor de inplanting van windturbines". Uiteindelijk werden slechts 2 mogelijke locaties in de noordelijke terreinhelft weerhouden die verenigbaar zijn met de geluidseis, de afstand tot de hoogspanningslijn, het niet bijdragen tot het extern risico buiten het bedrijfsterrein. De locatie is tevens van die aard dat de aanwezige lijnelementen zoals kanaal, spoorweg, autoweg E313 en de HS-lijn worden versterkt.

Bij de inplanting van de windturbines werd rekening gehouden met de mogelijke inplanting van toekomstige uitbreidingen op de site.

- c) In het OVR werd nog geen rekening gehouden met volgende bijkomende projecten:

- uitbreiding van het milieutankpark met 4 extra tanks voor selectieve opslag van afvalstromen;
- uitbreiding van de afwas poederunit: containers met DMA en ethanol en een opslagtank van 5.000 liter met een toxisch solvent;
- een opslagtank voor 5.000 liter brandstof bij de CATOX-eenheid;

In een aanvullende veiligheidsnota (gevoegd bij het OVR in de bijlage H6 van de aanvraag) wordt de analyse gemaakt van de impact op het veiligheidsrapport ten gevolge van voormelde bijkomende projecten. De eindconclusie van de aanvullende veiligheidsnota luidt als volgt:

Er zijn geen nieuwe externe risico's verbonden aan de bijkomende projecten. Een aanpassing van het VR wordt dan ook niet opportuun geacht.

Er mag bijgevolg besloten worden dat de exploitatie van de inrichting met inbegrip van de geplande uitbreidingen uit veiligheidsoogpunt aanvaardbaar is.

- d) Met betrekking tot de milieurisico's door de accidentele vrijzetting van milieugevaarlijke stoffen wordt in het OVR gesteld dat de gevolgen door het eventueel vrijkomen van deze stoffen worden beperkt door de aanwezigheid van o.a. vloeistofdichte inkuipingen, aangepaste bovengrondse riolering en de eigen waterzuivering met een calamiteitenbekken.

De milieueffecten worden ten gronde beschreven in het op 16 oktober 2003 conform verklaard MER. Deze kunnen als volgt kort worden samengevat:

- Lucht.

De belangrijkste geleide luchtmissiebronnen zijn:

- de VOC-reductie-eenheid;
- de luchtbehandelingseenheid Catox;
- de stookketels in het energiegebouw;
- de gasketels in de kantoorgebouwen;

De stookinstallaties en gasketels zorgen voor emissies van NOx en CO. Deze gasketels maken slechts een klein deel uit van de totale NOx- en CO-emissies van Janssen zodat deze overschrijdingen geen groot probleem vormen.

Er worden restconcentraties van diverse organische polluenten (tolueen, dichloormethaan, trichloormethaan), zwaveldioxide en ammoniak uitgestoten na voorafgaande behandeling in de twee luchtbehandelingsinstallaties (VOC-reductie-eenheid en CATOX-installatie).

De restconcentraties van deze luchtbehandelingseenheden voldoen



aan de geldende Vlare II-emissiegrenswaarden. De bijdrage van de emissies van Janssen aan de verzurende depositie in de omgeving wordt als verwaarloosbaar beschouwd. De niet geleide emissievrachten zijn beperkt tot verwaarloosbaar. De voorziene maatregelen zorgen ervoor dat fugatieve emissies maximaal vermeden worden.

Er worden geen bijkomende milderende maatregelen voorgesteld om de atmosferische emissies van Janssen verder te beperken. De reeds genomen emissiereducerende technieken volstaan om de emissies en de ermee gepaard gaande milieueffecten tot een aanvaardbaar niveau te beperken. Voor de pollutanten dichloormethaan en trichloormethaan kan, gezien de potentiële gezondheidseffecten ervan, overwogen worden om tijdens één meetcampagne de omgevingsconcentraties op te meten, zodat beoordeeld kan worden of de in het MER berekende concentraties een realistisch beeld van de omgevingsconcentraties weergeven.

- Geur.

Er wordt een groot gamma aan organische en anorganische stoffen verwerkt waarvan een aantal bij lage concentraties via geur kunnen waargenomen worden.

In het verleden was de waterzuivering een mogelijke bron van geurhinder. Door de ingebruikname van de Catox-installatie worden deze geurklachten echter verholpen. De Catox-installatie zuigt alle luchtstromen van de neutralisatietanks, vijzelgemalen, en filterpersen af en vernietigt de organische componenten. Uit metingen aan de Catox-installatie en de VOC-reductie-eenheid blijkt dat de gemiddelde emissieconcentraties lager zijn dan de geurdrempels van de verschillende geëmitteerde stoffen. Dit betekent dat de stoffen ter hoogte van de schouw niet geurwaarneembaar zijn. Op grondniveau en ter hoogte van de terreingrens zullen de emissieconcentraties van deze stoffen uiteraard lager zijn als gevolg van verdunning van de pollutanten in de omgevingslucht. De emissies van de geleide emissiepunten zullen op zich geen aanleiding geven tot geurhinder in de omgeving van Janssen.

De belangrijkste milderende maatregel werd reeds uitgevoerd door het in dienst stellen van de Catox-installatie. Janssen neemt bovendien een aantal maatregelen om fugatieve emissies (emissies aan flenzen, ventielen, pompen, compressoren) te beperken. Er worden geen bijkomende milderende maatregelen voorgesteld aangezien de geurproblematiek door de installatie van de Catox-installatie onder controle is.

- Water.

Er werden 2 situaties onderzocht:

- lozing van het afvalwater van Janssen in oppervlaktewater na zuivering in de WZI van het bedrijf;
- lozing van het afvalwater van Janssen in oppervlaktewater na zuivering in de WZI van het bedrijf en in de RWZI van Stelen-Geel;

In beide gevallen werd de restverontreiniging berekend die in de Grote Nete zal worden geloosd in 2005, rekening houdend met de verbeteringen en aanpassingen aan de WZI van Janssen. In combinatie met gegevens betreffende de kwaliteit van de Grote Nete wordt het volgende besloten:



→ de waterkwaliteit van de Grote Nete is goed, zowel voor als na de lozing van de RWZI (en Janssen Pharmaceutica);

→ de bijdrage van Janssen in de verontreiniging bedraagt voor de meest relevante parameters (afhankelijk van het seizoen, bijdrage hoger in de zomer bij weinig neerslag):

(a) zonder				afkoppeling:
1	à	5%	voor	CZV;
17	à	31%	voor	chloriden;
6	à	19%	voor	stikstof;
verwaarloosbaar (< 1%) voor BZV;				

(b) met				afkoppeling:
6	à	23%	voor	CZV;
17	à	31%	voor	chloriden;
16	à	40%	voor	stikstof;
8 à 24%) voor BZV;				

→ uit de evaluatie van de invloed van de lozing van Janssen op de RWZI blijkt:

(a) een relevante invloed op basis van debiet, BZV, CZV en N;

(b) geen verstoring van de werking van de RWZI;

(c) het totale influent van de RWZI blijkt efficiënt behandelbaar door de RWZI;

→ indien zuivering aan de bron mogelijk is, is vanuit het oogpunt van de werking van de RWZI een afkoppeling te overwegen; voor Janssen is zuivering tot lozingsconcentraties die geloosd kunnen worden op oppervlaktewater technisch niet mogelijk; vanuit ecologisch oogpunt is afkoppeling momenteel niet de beste oplossing;

Milderende maatregelen:
Janssen heeft een Masterplan Water ontwikkeld om, parallel met de technologische vooruitgang en rekening houdend met de economische mogelijkheden de kwaliteit van het gezuiverde afvalwater stap voor stap te verbeteren. Het plan zal tijdens de uitvoering bijgestuurd worden o.m. ingevolge de introductie van nieuwe technologieën. De verdere uitvoering van het plan zal moeten duidelijk maken of lozen op oppervlaktewater mogelijk is. De verderzetting van het Masterplan en het erin voorziene onderzoekswerk zal op middenlange termijn een verbetering van de effluentkwaliteit realiseren. Er wordt als bijkomende maatregel aanbevolen om een goede externe opvolging van de effluentkwaliteit te voorzien in overleg met alle actoren.

- Bodem en grondwater.
De belangrijkste potentiële bronnen van emissies naar de bodem zijn de procesinstallaties en de opslagtanks. De nodige bodembeschermende maatregelen zijn voorzien, zodat de kans op nieuwe bijkomende bodemverontreiniging beperkt is. In het verleden hebben lekken naar de bodem plaatsgevonden door lekken in de riolering en een ondergrondse tank. De lekken werden hersteld, de procesriolering werd bovengronds geplaatst en de tank werd verwijderd. Een bodemonderzoek heeft aangetoond dat saneringsmaatregelen noodzakelijk zijn.
Binnen de procedures van het bodemsaneringsdecreet werden de nodige milderende en remediërende maatregelen opgenomen. Er dienen geen bijkomende milderende maatregelen genomen te worden.



- de koelforens;
- de procesinstallaties in de gebouwen;
- pompen;
- schouwen van ketels;
- luchtbehandelingsgroepen;
- dakextractoren;
- de windturbines.

In de referentiesituatie voldoen zowel de bestaande als de nieuwe installaties aan de geldende Vlare II richt- en grenswaarden. Het berekende specifieke geluid blijft ook steeds ruim beneden het gemeten omgevingsgeluid. Hieruit kan besloten worden dat het omgevingsgeluid in alle meetpunten hoofdzakelijk bepaald worden door bedrijfsvreemde bronnen (bv. autosnelweg E313). Ook het specifieke geluid van de geplande situatie (exclusief windmolens) ligt steeds onder de geldende Vlare II-grenswaarde. Enkel bij de geluidarme windturbine (geluidsvermogeniveau 101,3 dB(A)) wordt in alle beoordelingspunten aan de weerhouden toetsingswaarden voldaan.

Er kan worden aangenomen dat het specifieke geluid van Janssen geen verstoringseffecten op fauna teweegbrengt. Voor de geplande nieuwe installaties (exclusief windmolens) zijn geen bijkomende milderende maatregelen nodig. Het specifieke geluid van Janssen voldoet in alle beoordelingspunten aan de weerhouden toetsingswaarden.

Voor de geplande windturbines wordt voorgesteld om geluidsarme windturbines te installeren.

- Mens.

Uit de gezondheidsanalyse blijkt dat geen noemenswaardige gezondheidseffecten als gevolg van de werking van Janssen te verwachten zijn.

Janssen probeert de verkeersimpact als gevolg van haar activiteiten zo ver als mogelijk te reduceren. Hiertoe voert ze onder andere een actieve politiek ter bevordering van fietsgebruik en carpooling door haar werknemers. Uit de mobiliteitsanalyse blijkt dat de door Janssen gegenereerde verkeersintensiteiten ruim beneden de maximale capaciteit van de wegen in de omgeving blijft. De milderende maatregelen, voorgesteld in de discipline lucht volstaan. Voor de geplande windmolens wordt voorgesteld om een goede risicocommunicatie naar de burens te organiseren. Er zijn geen bijkomende maatregelen nodig.

- Fauna en flora.

Atmosferische emissies kunnen aanleiding geven tot verzuring en eutrofiëring in de omgeving en tot ecotoxicologische effecten op fauna en flora. Het effect van eutrofiëring kon niet worden ingeschat bij gebrek aan wetenschappelijke gegevens. Het effect van verzuring kan als verwaarloosbaar bestempeld worden. De emissies van NOx zorgen niet voor een overschrijding van de weerhouden toetsingswaarden ter hoogte van de diverse natuurgebieden. Het effect van de emissies van organische stoffen op fauna en flora kon niet worden ingeschat bij gebrek aan wetenschappelijke gegevens. De ecologische effecten van de lozingen van Janssen in de Grote Nete, na interne zuivering en zuivering op de RWZI Geel, kunnen als beperkt tot verwaarloosbaar worden beschouwd. Deze lozingen



leiden immers niet tot overschrijdingen van de waterkwaliteitsnormen voor oppervlaktewater. Indien enkel de potentiële effecten op de aquatische fauna beschouwd worden, is de geplande situatie van de lozing van het bedrijfsafvalwater van Janssen via de RWZI te verkiezen boven de directe lozing in de Grote Nete. Er wordt aangenomen dat het specifieke geluid van Janssen geen verstoringseffecten heeft op de fauna. Gezien de geplande windmolens op de site van Janssen op 180 à 200 meter van het kanaal geplaatst worden, wordt geen significante verstoring of grote aanvaringskans verwacht voor de vogels die langsheen het kanaal vliegen. Er worden geen andere effecten verwacht van deze windmolens op fauna en flora. De milderende maatregelen voorgesteld in de disciplines lucht en water voor de diverse procesinstallaties, zijn voldoende milderend.

- Monumenten en landschappen. De site van Janssen is ingeplant tussen twee harde lijninfrastructuren: het Albertkanaal en de E313. Het industriegebied vormt een duidelijk afgebakend geheel met diverse in het oog springende puntelementen en massa-elementen. De geplande procesinstallaties zullen mee opgaan in dit industriële landschap. De visuele impact van de geplande windmolens is ingrijpender. De windmolens zullen zorgen voor duidelijke punten van herkenbaarheid. Ze worden ingeplant in een zone waar nu reeds hoogspanningsmasten staan en waar reeds een grote visuele impact op het landschap aanwezig is. Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld. Indien geopteerd wordt voor een licht conische torenpaal, kan het onderste deel van de paal gekleurd worden zodat een betere visuele integratie in het landschap bekomen wordt.
- 11. Uit de conclusies van het MER met de aanbevolen milderende maatregelen kan worden besloten dat de milieu-impact van de inrichting beperkt en aanvaardbaar is. De milderende maatregelen worden opgelegd als bijzondere voorwaarden. De milderende maatregel waarin gesteld wordt dat kan overwogen worden een meetcampagne te voeren voor de polluenten dichloormethaan en trichloormethaan wordt niet weerhouden als bijzondere voorwaarde aangezien uit het MER reeds geleden is dat de impact beperkt tot verwaarloosbaar is.
- 12. Gelet op de preventieve voorzieningen die vermeld zijn in de bijlage E van de aanvraag, en mits het opleggen van passende voorwaarden, bestaat er uit milieutechnisch oogpunt geen bezwaar tegen het verlenen van de gevraagde vergunning voor de verdere exploitatie en uitbreiding van de inrichting.
- 13. Wat de naleving van de algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het Vlareem betreft, is uit het onderzoek van de aanvraag gebleken dat zich terzake geen problemen stellen.
 - a) De opslag van gevaarlijke stoffen en van gassen in verplaatsbare recipiënten en in vaste houders gebeurt volgens de bepalingen van Vlareem II.
 - b) Na opmaak van het MER werden bijkomende metingen uitgevoerd met betrekking tot luchtmissies. In tegenstelling tot vroegere resultaten is gebleken dat de CO-norm van 100 mg/Nm³ voor de gasketel in gebouw G210 niet wordt overschreden. Er werd een waarde gemeten van 50 mg/Nm³.
 - c) De opslag van papier en karton enerzijds en kunststoffen verpakkingsmateriaal anderzijds vindt thans nog plaats in hetzelfde opslagmagazijn. Volgens het plan zal een muur worden geplaatst om



twee gescheiden compartimenten te realiseren zodat de opslag zal voldoen aan de bepalingen van artikel 5.33.0.3.§3.

d) Gelet op de problematiek van het afkoppelingsbeleid, die ook in het MER uitvoerig aan bod is gekomen, dient bijzondere aandacht besteed aan de lozing van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering en de op te leggen lozingsvoorwaarden.

- De lozing betreft bedrijfsafvalwater dat samengesteld is uit procesafvalwater, spui van de stoomketels en koelwater, labo-afvalwater, afvalwater afkomstig van logistieke activiteiten, huishoudelijk afvalwater en verontreinigd hemelwater. Het bedrijfsafvalwater wordt met een debiet van 125 m³/u, 3.000 m³/d en 1.095.000 m³/j via een zuiveringsinstallatie geloosd in de openbare riolering die het afvalwater afvoert naar de RWZI Geel. Het effluent van de RWZI wordt geloosd in de Grote Nete met als bestemming viswaterkwaliteit.
- Het voorgezuiverd grondwater in het kader van het bodemsaneringsproject wordt verder gezuiverd in de WZI van Janssen zonder dat dit enige invloed heeft op het debiet. Volgens de aanvraag is de samenstelling ervan vergelijkbaar met deze van het te zuiveren bedrijfsafvalwater.
- Het hemelwater wordt via een gescheiden riolering afgevoerd naar de openbare riolering, met uitzondering van het hemelwater dat in de inkuipingen en rond de bekkens van de waterzuivering terechtkomt. Afvoer van het hemelwater naar het Albertkanaal werd negatief geadviseerd door de Dienst de Scheepvaart.
- In de nabijheid ligt geen ander oppervlaktewater, wat ook in het kader van een eventuele afkoppeling van het bedrijf een belangrijk knelpunt vormt.
- Het gewenste lozingsdebiet blijft onveranderd t.o.v. de vergunde situatie: 125 m³/u, 3.000 m³/d en 1.095.000 m³/j.
- In de bijlage D.4.4.6.norm van de aanvraag wordt een pakket lozingsnormen voorgesteld.

De voorgestelde normen zijn gebaseerd op de bevindingen van het MER en werden bijkomend geëvalueerd door een erkend deskundige in de discipline water. Het evaluatierapport is in de bijlage D.4.4.6. evaluatie aan het aanvraagdossier gevoegd. De evaluatie is gebaseerd op de meetresultaten over de periode 2002-2003. De conclusie van het document met het voorstel van normering stemt grotendeels overeen met het voorstel zoals geformuleerd in het MER (tabel 4.60).

De voorgestelde waarden zijn voor de meeste parameters strenger dan de normen opgelegd in de lopende vergunningen. Voor metalen worden thans individuele normen voorgesteld i.p.v. de groepsnorm die thans opgelegd is. Parameters uit de lopende vergunning waarvan gebleken is dat deze onder de basismilieukwaliteitsdoelstellingen blijven, zijn niet meer opgenomen. Voor de parameters zwevende stoffen en BZV wordt een norm voorgesteld die strenger is dan in het evaluatierapport van de deskundige. Hierbij heeft de exploitant rekening gehouden met de effecten van het MasterPlan Water.

Voor de bepaling van de organohalogenen wordt de somparameter EOX voorgesteld. De exploitant stelt dat voor de parameter AOX het MasterPlan Water eerst duidelijkheid moet verschaffen.

Volgende parameters en normen worden voorgesteld:

BOD:	150 mg/l
COD:	900 mg/l



zwevende stof:	150 mg/l
N-totaal:	150 mg/l
P-totaal:	2 mg/l
Co:	0,1 mg/l
Be:	0,02 mg/l
Ag:	0,05 mg/l
V:	0,02 mg/l
Sb:	0,02 mg/l
Mo:	0,25 mg/l
Hg:	0,001 mg/l
Cd:	0,01 mg/l
B:	10 mg/l
CN ⁻ :	0,5 mg/l
EOX:	500 µg/l
Cl ⁻ :	2.000 mg/l
SO ₄ ²⁻ :	1.000 mg/l
F ⁻ :	3 mg/l
Detergenten:	15 mg/l
MAK:	0,1 mg/l

0,025 mg/l gemiddeld

De voorgestelde normen kunnen als volgt worden geëvalueerd, rekening houdend met de algemene en sectorale voorwaarden, het feit dat op de openbare riolering wordt geloosd en een waarde van 10x de milieukwaliteitsnorm kan worden aanvaard. Bij ontbreken van een milieukwaliteitsnorm in de Vlaamse regelgeving wordt rekening gehouden met de 10x de MTR-waarden die in Nederland worden gehanteerd.

- Bij toetsing aan voormelde normen blijkt dat er zich een probleem stelt voor de parameters cobalt, beryllium, EOX en MAK. Voor cobalt bedraagt de gevraagde norm 0,1 mg/l, wat ca. 3x hoger is dan 10x de MTR-waarde van 0,03 mg/l. Voor beryllium bedraagt de gevraagde norm 0,02 mg/l, wat 10x hoger is dan 10x de MTR-waarde van 0,002 mg/l. Gelet op het voorgaande dient een norm van 0,03 mg/l voor cobalt en 0,002 mg/l voor beryllium opgelegd.
- Voor de parameter EOX bedraagt de gevraagde norm 0,5 mg/l. In de lopende vergunning was voor de som van de organische fosforverbindingen en organische halogeenverbindingen (EOX) een norm van 1 mg/l opgelegd. De sectorale norm voor de som van de organische fosforverbindingen en organische halogeenverbindingen bedraagt 0,025 mg/l. De basismilieukwaliteitsnorm voor EOX bedraagt 5 µg/l. De aangevraagde norm is bijgevolg 100x hoger. Voor EOX dient bijgevolg max. 50 µg/l opgelegd. In het MasterPlan Water is met betrekking tot de parameter EOX vermeld dat een studie wordt uitgevoerd in samenwerking de VITO om na te gaan welke organohalogenen aanwezig zijn in het afvalwater, met als doel de automatische actief kool dosering te optimaliseren teneinde de geloosde concentratie van EOX te verminderen. Deze studie is gestart in februari 2004 en zal volgens planning 12 maanden in beslag nemen. In 2005 zou de implementatie op de volledige installatie plaatsvinden.
- Voor monoaromatische koolwaterstoffen is de gevraagde norm (max. 100 µg/l en gemiddeld 25 µg/l) hoger dan 10x de



kwaliteitsnormen 10 µg/l individueel en 20 µg/l totaal die in de vergunning dienen opgelegd.

-
- Aangezien het de bedoeling is de vergunning te laten ingaan op 3 juni 2005, de vervaldatum van de lopende vergunning, wordt het voorstel van lozingsnormen vanaf die datum van toepassing. Indien uit BBT studies en de onderzoeken die voorzien zijn in het MasterPlan Water mocht blijken dat de gestelde normen voor één of meerdere parameters niet haalbaar zijn tegen die datum, kan in toepassing van artikel 45 van Vlare I een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de normen worden ingediend bij de vergunningverlenende overheid.
 - Het Masterplan Water is een geheel van projecten en initiatieven, van studie tot implementatie, met een raming van de te verwachten verbetering van de kwaliteit van het geloosde effluent. De opzet is een continue verbetering van de effluentkwaliteit te realiseren en ernaar te streven een effluentkwaliteit te bekomen die verenigbaar is met lozing in oppervlaktewater, indien dit technisch en economisch mogelijk en haalbaar is.
 - Met betrekking tot het aspect afkoppeling dient rekening gehouden met volgende elementen:
 - De centrale doelstelling van de Omzendbrief van Minister Dua dd. 21.11.2001 is het verbeteren van de kwaliteit van het oppervlaktewater en het bereiken van de vooropgestelde kwaliteitseisen.
 - Uit het MER blijkt dat het op dit ogenblik uit ecologisch oogpunt de voorkeur geniet het afvalwater van Janssen via de RWZI te lozen in de Grote Nete i.p.v. rechtstreeks in de Grote Nete.
 - In het MER wordt gesteld dat de lozing van het afvalwater van Janssen de goede werking van de RWZI niet in het gedrang brengt.
 - Uit een studie van het VITO (2001/MIT/R/102) blijkt dat het concept van de waterzuiveringsinstallatie als BBT kan worden beschouwd. Op dit ogenblik is het niet mogelijk strengere normen te halen.
 - Het Masterplan Water is erop gericht om de kwaliteit van het afvalwater van Janssen continu te verbeteren. Er wordt gestreefd naar het behalen van emissieconcentraties of verwijderingsrendementen die verenigbaar zijn met lozing op oppervlaktewater.
 - In de onmiddellijke nabijheid van de inrichting bevindt zich geen geschikt oppervlaktewater (het Albertkanaal valt buiten beschouwing) waarin Janssen rechtstreeks kan lozen.
 - Privaatrechterlijke actoren hebben niet de bevoegdheid om buiten het eigen terrein leidingen aan te leggen. Er stellen zich bijgevolg zowel juridische als technische problemen.
- Uit het voorgaande kan enkel worden besloten dat het, gelet op het groot aantal onbekende factoren, niet mogelijk is thans strengere normen op te leggen gekoppeld aan een realistische timing en dat het evenmin mogelijk is een richtdatum vast te leggen waarop lozing van het afvalwater in oppervlaktewater mogelijk en verantwoord is.
- Met betrekking tot de verwerkbaarheid van het afvalwater van Janssen op RWZI en de invloed op de goede werking ervan, dient gesteld dat de RWZI momenteel aan de opgelegde lozingsnormen voldoet. Dit is mede het gevolg van de meeverwerking van de biologische vuilvracht die door voedingsbedrijven wordt aangevoerd.



AMV stelt dat de verwerkbaarheid op basis van de verhoudingen van de parameters COD/BOD en BOD/N niet enkel moet bekeken worden op het niveau van de individuele lozing van Janssen. Het is om die reden aangewezen dat het toevoegen van een koolstofbron gebeurt op de RWZI zelf. Van de exploitant werd vernomen dat terzake met Aquafin gesprekken worden gevoerd. De RWZI voldoet aan de effluentnorm voor N van 15 mg/l bij een verwijderingspercentage van 70 %. Vanaf 1 januari 2006 moeten de RWZI's voor de parameter stikstof naast de effluentnorm een verwijderingspercentage halen van 80%. Het is niet zeker dat de RWZI hieraan zal kunnen voldoen indien de aangevoerd vuilvracht voor de parameter stikstof ongewijzigd blijft. Om de vuilvracht voor de parameter stikstof te beperken, is in het kader van het MasterPlan Water een project gestart waarin de behandelbaarheid van het afvalwater voor biologische stikstofverwijdering wordt onderzocht. Het betreft een A-B systeem waar trap A als hoogst belaste fungeert voor de verwijdering van CZV, voor ammonificatie en voor de verwijdering van mogelijk inhiberende stoffen. De B-trap zorgt voor een verdere ammonificatie, voor de CZV-afbraak en nitrificatie. Deze studie is op pilotschaal gestart begin juli 2002. Op basis van de piloottesten kan worden besloten dat het A-B systeem een goede stikstofverwijdering, doch een minimale CZV-verwijdering als resultaat heeft. De implementatie op volle schaal wordt gebudgetteerd in de budgetronde 2005.

- Een goede opvolging van de vorderingen van het Masterplan dient op termijn te leiden tot de beste oplossing voor het milieu. AMV stelt als bijzondere voorwaarde voor, zoals overigens als milderende maatregel voorgesteld in het MER, om de resultaten van het MasterPlan op een georganiseerde en gestructureerde manier met de diverse overheidsdiensten te bespreken. Hiertoe dient een commissie opgericht met de bedoeling de vordering van het MasterPlan Water op te volgen. Indien nodig kunnen op basis van tussentijdse resultaten en besprekingen de lozingsnormen worden aangepast.

14. In de aanvraag wordt verder gevraagd in de milieuvergunning af te wijken van de bepalingen van artikel 5.13.0.5.§4 van titel II van het Vlareem: Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustversturende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning. De exploitant verzoekt de ontheffing van voormeld verbod. Als reden wordt gegeven dat, zowel in de uitbreidingen als de in bestaande inrichtingen, activiteiten worden uitgevoerd tijdens de nacht en op zon- en feestdagen.

In de bijlage G3 wordt terzake verwezen naar het besluit MLWV/98-035 waarin de gevraagde toelating reeds eerder werd verleend. Voormeld besluit werd door de vergunningverlenende overheid genomen na ongunstige adviezen van zowel AMV als de PMVC. De reden van de ongunstige adviezen was dat geen toelating kan worden verleend om rustversturende werkzaamheden uit te voeren. Er valt op te merken dat aan de basis van de beslissing van de bestendige deputatie wellicht de verwarring heeft gespeeld met een voorwaarde die bij vergunningen in het kader van het ARAB werd opgelegd en die duidelijk een verbod op werken inhield. Artikel 5.13.0.5.§4 houdt evenwel geen verbod in op het uitvoeren van de



normale werkzaamheden. Janssen Pharmaceutica heeft in die optiek dan ook geen afwijking nodig om continu te mogen werken.

-
15. Evaluatie als GPBV-bedrijf:
De informatie betreffende de installatie, de aard en de omvang en de plaats van de activiteiten, evenals de bespreking van de milieueffecten werd reeds hoger in dit verslag vermeld. De overige relevante elementen in het kader van IPPC zijn terug te vinden in het MER-rapport. Bij de evaluatie en bij de bepaling van de voorgestelde voorwaarden werd hiermee rekening gehouden. Een samenvattend overzicht zal als bijlage aan dit verslag later overgemaakt worden.

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 het laattijdig deels gunstig-ongunstig advies dd. 27 juli 2004 van de AROHM (kenmerk N/105.226(21)); op volgende elementen uit dit advies :

1. De aanvraag betreft de hermachting en verandering van een farmaceutisch bedrijf.
2. Het goed ligt in het gewestplan Antwerpen. Het goed is principieel in overeenstemming met het geldende plan.
3. Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet vervallen verkaveling.
4. De exploitatie gebeurt overwegend in bestaande vergunde gebouwen en is verenigbaar met de goede ruimtelijke ordening.
5. Het dossier bevat naast de exploitatie in de bestaande bedrijfsgebouwen ook het bouwen van twee windmolens. De windturbines hebben een hoogte van 100 meter en erboven wieken van 40 meter. Waar de windmolens worden ingeplant is niet duidelijk, ze staan niet ingetekend op het plan met de ingedeelde inrichtingen. Uit de tekst van het dossier leidt de AROHM af dat de beide windmolens worden ingeplant op het noordelijk deel van het terrein. In het MER wordt gesteld dat de turbines worden ingeplant ter hoogte van de vaten en semi-bulkopslag enerzijds en ter hoogte van de waterzuivering anderzijds. Indien dit het geval is, worden ze opgericht aansluitend aan de bestaande bedrijfsgebouwen, doch ze vormen in het landschap geen lijnvormig element dat zich richt langs hetzij de autosnelweg E313, hetzij het Albertkanaal.
De voorgestelde locatie betreft een industriële site, gelegen tussen de E313-autosnelweg en het Albertkanaal. De inplanting op het bedrijventerrein in combinatie met de lijnvormige landschapsstructuren van de E313 en het Albertkanaal maken dat de voorziene inplanting is ingebed in een industriële omgeving; de lijnvormige structuur van zowel de E313 als het Albertkanaal kan versterkt worden.
6. De locatiekeuze moet steeds op basis van verschillende afwegingselementen worden gemotiveerd en onderbouwd in een milieunota die verplicht bij de aanvraag tot stedenbouwkundige vergunning moet worden gevoegd.
7. Er dient nagegaan of de locatie voor de windturbines werd gekozen op basis van de onmiddellijke omgeving (industriële site) of in functie van het windplan Vlaanderen. Het windplan Vlaanderen is opgesteld in functie van de omzendbrief van 17/07/2000 en is een weergave van de mogelijke geschikte locaties op het Vlaamse grondgebied voor de inplanting van windturbines. Het is niet de bedoeling om her en der, zonder totaalvisie en onderzoek, windturbines in te planten. Windturbines kunnen slechts worden aanvaard op voorwaarde dat de rendabiliteit is onderzocht en dat de inpasbaarheid



ervan in het landschap is aangetoond. Een aanvraag voor de plaatsing van dergelijke windturbine dient te worden voorgelegd aan de werkgroep wind en aan verschillende instanties inzake luchtverkeer.

8. Het advies van de AROHM is principieel gunstig voor de hermachtiging van het farmaceutisch bedrijf. Voor de plaatsing van de beide windturbines is het advies voorlopig ongunstig.

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg (APSG); op het laattijdig gunstig advies dd. 19 juli 2004 van de APSG (kenmerk 24/589); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het betreft de hermachtiging van een inrichting voor de aanmaak van actieve basisstoffen voor geneesmiddelen via chemische synthese. Tevens wordt een uitbreiding met een small volume plant/pilot plant, een extra opslagcapaciteit van 800 m³ (tot 16 tanks) in het reeds vergunde milieutankenpark en 2 windturbines, aangevraagd via G-rubrieken 5.4.1, 5.5, 7.1.2, 7.2.5, 7.11.4, 17.2.2, 17.3.3.3 met de activiteiten:
 - a) Productie van pesticiden.
 - b) Fabricage van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden.
 - c) Niet elders ingedeelde inrichtingen, voor de productie van chemicaliën (destillatie).
 - d) Geïntegreerde installaties voor de fabricage van farmaceutische basisproducten die een chemisch of biologisch procédé gebruiken.
 - e) Chemische installaties voor de fabricage van farmaceutische basisproducten die een chemisch of biologisch procédé gebruiken.
 - f) VR plichtige inrichting.
 - g) Opslag voor schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen.
2. Bij de advisering inzake het verlenen van een vergunning aan Janssen Pharmaceutica worden volgende gezondheidsaspecten beoordeeld:
 - a) Gezondheidsrisico's algemeen:
 - lucht: ontsnapping en verspreiding van (niet-)geleide emissies van polluenten die negatieve gezondheidseffecten resulteren.
 - oppervlaktewater: bioaccumulatie van persistente polluenten met uitstraling naar de mens via de voedselketen. Betreffende de vraag tot al dan niet afkoppeling van het afvalwater van de RWZI Stelen en rechtstreekse lozing op de Grote Nete, verwijst APSG naar het deskundig advies van VMM. APSG stelt algemeen dat er via een strikte normering van de lozing op persistente organofosfor- en organohalogenenverbindingen, detergenten, sulfaten en chloriden moet gestreefd worden naar een minimale impact op oppervlaktewaters (zoals de Grote Nete), bedoeld bioaccumulatie.
 - bodem & grondwater: verspreiding van een bestaande verontreiniging naar de omgeving, het vrijzetten van vluchtige gezondheidsbedreigende polluenten bij grondverzet (of door spontane diffusie uit de bodem).
 - b) Gezondheidsrisico's voor de woonomgeving:
 - Ligging van het bedrijf: het bedrijf is gelegen in een industriegebied. Ten Oosten, tegen de bedrijfsgrens bevindt zich het woongebied Stelen. Ten Noord-Westen het woongebied Punt, op 1,5 km. Op 2 km ten ZO vinden we Oosterlo terug.
 - Specifiek bevindt er zich een fruitkweker aan de Zuid-Oostelijke bedrijfsgrens. De dichtstbijzijnde woning bevindt zich eveneens in agrarisch gebied, aan de Noord-Oostelijke bedrijfsgrens.
 - Het bedrijf grenst in het Zuiden aan de E313, ten Noorden aan het Albertkanaal. De meest naburige bedrijven liggen ten Oosten:



Johnson Controls en Alcatel. Geïncorporeerd in een overgenomen deel van het bedrijfsterrein van Janssen Pharmaceutica bevindt zich ACROS.

- In de verdere omgeving wordt de medisch milieukundige invloedssfeer vooral bepaald door de drukke autoweg E313 en het verder Oostelijk gelegen BP-Chembel.
 - Te verwachten hinder door de aangevraagde activiteiten:
 - geurhinder: door emissies van chemicaliën met een lage geurdrempel is geurhinder mogelijk (vooral een risico bij op- en overslag activiteiten + accidentele lekverliezen). Tevens kan de waterzuivering voor geurhinder zorgen.
 - geluidshinder: de aard van de activiteiten, de grootte van het bedrijf, de geplande windmolens in combinatie met de kleine afstand tot de bewoning alsook het hoge achtergrond geluidsniveau maken geluidshinder een plausibele hinderfactor.
 - verkeersoverlast: nihil gezien de onmiddellijke nabijheid van de E313, het Albertkanaal en een af(op)rittencomplex geïncorporeerd in de industriezone.
 - veiligheidsproblemen: cf. conclusies VR
 - visuele hinder: slagschaduw t.g.v. de 2 windmolens, bouwhoogte van de nieuwe small volume plant.
3. Specifiek voor deze inrichting en deze aanvraag zijn bij de evaluatie volgende elementen belangrijk:
- a) Openbaar onderzoek en/of klachten:
Tijdens de adviesperiode werd er niet geïnformeerd naar de resultaten van het openbaar onderzoek. APSG verwijst in deze naar het advies van de stad Geel.
 - b) Gezondheidsbedreigende factoren algemeen:
Deze worden besproken aan de hand van de mogelijke ingreep-effect relaties met relevantie voor de discipline milieu-gezondheid:
 - Lucht
 - geleide emissies: organische polluenten worden voornamelijk naar de CATOX en de VOC units geleid voor behandeling. Anorganische polluenten worden hiervoor verwijderd via gaswassers.
De efficiëntie voor de captatie van de organische polluenten haalt 98% (VOC-eenheid). Om de maand voor organische polluenten en 2 maal per maand voor anorganische polluenten wordt er een zelfcontroleprogramma toegepast dat resulteert in een eventuele procesbijsturing om de geleide emissies onder controle te houden.
 - De voornaamste geëmitteerde componenten zijn: NO, NO₂, SO₂, toluen, NH₃, dichloormethaan, trichloormethaan en CO. In 2001 werd er een overschrijving vastgesteld voor de componenten trichloormethaan, chloormethaan en buteen. In 2003 werden deze overschrijdingen niet meer waargenomen, dit t.g.v. procesbijsturingen.
 - niet-geleide emissies: zijn voornamelijk afkomstig van de waterzuivering, ontsnappende procesgassen uit de gebouwen en lekken bij flenzen/compressoren/pompen/riolering/op-overslagactiviteiten/...
Een kwantificatie van deze emissies was niet mogelijk in het MER. Toch wenst APSG enkele elementen aan te reiken die een kwalitatief beeld kunnen schetsen:



- Een groot deel van de niet-geleide emissies wordt afgezogen. Hierop wordt een meetprogramma toegepast (industriële hygiënemetingen). Deze metingen worden toegepast op de hoger vermelde risicoplaatsen.
 - Systematische geurhinder wordt niet meer waargenomen, enkele bij calamiteiten.
 - Janssen Pharmaceutica heeft een vrij kleine bijdrage (emissie) in de lokale immissie situatie + de immissieoverschrijdingen in de buurt kennen een vrij duidelijke bron-effect relatie.
- immissies: Janssen Pharmaceutica bevindt zich in een gebied waar de verschillende milieucompartimenten reeds zwaar belast zijn door een autosnelweg en andere industrie (BP Chembel). De specifiek opgerichte VMM meetpost 40LD01 (Heikantstraat, woonzone Laakdal-Eindhoven) meet NO, NO₂ en BTEX - immissiesituatie.
- NO, NO₂ worden ruim bijgedragen door het autoverkeer op de E313. Betreft de immissiesituatie van deze 2 componenten worden alle grenswaarden ruim gerespecteerd op meetpunt 40LD01.
 - Toch dient vermeld te worden dat de bijdrage van NO₂-achtergrond (gemiddeld) t.o.v. de grenswaarde 77.2 % bedraagt. De bijdrage van Janssen Pharmaceutica bedraagt 0.04% t.o.v. de grenswaarde gemiddeld en 7.2 % t.o.v. de grenswaarde P99.
 - Er worden verhoogde concentraties BTEX gemeten, voornamelijk afkomstig van de autosnelweg, BP Chembel en andere industrie.
 - Enkel voor toluëen draagt Janssen Pharmaceutica hierin bij, echter in zeer beperkte mate. De daggemiddelde achtergrondwaarde bedraagt 153% t.o.v. de refererende grenswaarde. De bijdrage van Janssen Pharmaceutica bedraagt echter 0.04%. De in Laakdal gemeten waarde 4.6 µg/m³ (daggemiddelde) blijft echter ruim onder de WHO-guideline van 260 µg/m³ weekgemiddelde. Samengevat zijn de bijdrages van NO_x/NO₂, dichloormethaan en trichloormethaan als medisch milieukundig relevant te beschouwen ten gevolge van de aangevraagde activiteiten.
- geur: Janssen Pharmaceutica gaat om met een groot aantal stoffen waarvan de geurdrempel zeer laag ligt.
- T.g.v. geleide emissies wordt er geen geurhinder verwacht, op de component buteen na.
 - De waterzuiveringsinstallatie is voor de component lucht gekoppeld op een Catalytische Oxidatie Eenheid. De emissiewaarden halen hier 1/500e van de geldende grenswaarden. Niet-geleide emissies van de egalisatiebekkens worden onderdrukt d.m.v. een drijvende afdekking.
 - Andere, meestal accidentele, niet-geleide emissies die voor geurhinder zorgen zijn eerder accidenteel van aard. Interne inspecties van tankreinigingen, openstaande vaten, slijtage op pompen en flensen in combinatie met de metingen industriële hygiëne beperken deze hinder tot het accidentele niveau.
- Bodem en grondwater



-
- Janssen Pharmaceutica is gelegen in een zeer kwetsbare zone voor grondwater. De grondwaterstroming is ZO. Specifiek bevat de ondergrond verschillende hangende watertafels.
 - In het verleden zijn er 2 bodem-grondwater-verontreinigingen vastgesteld t.g.v.:
 - een breuk in de riolering in '94. Gevolg is een ernstige verontreiniging met tolueen, benzeen, chloorbenzeen, 4-methyl-2-pentanon, 1,2-dichloormethaan, tetrahydrofuraan en chloroform. De pluim is Z-ZW georiënteerd.
 - een probleem bij de opslagtanks solventen. Gevolg is een verontreiniging met tolueen, ethylbenzeen en xylenen.
 - Het opspuiten van de gronden in de kanaalzone heeft voor een licht verontreinigde toplaag van 3 m gezorgd.
 - Concreet bevindt er zich op de grondwatertafel een drijfslaag dichloormethaan en trichloormethaan. De componenten benzeen en tolueen zullen respectievelijk en op natuurlijke wijze binnen 12 en 3 jaar beneden de bodemsaneringsnorm reiken. De component 1,2-dichloorethaan zakt weg in het grondwater, het wordt zeer langzaam afgebroken. In een ondiepe verontreiniging duurt het 30 jaar, in de diepe verontreiniging 40 jaar, voor een natuurlijke afbraak tot beneden de bodemsaneringsnorm.
 - Binnen 6 jaren zal de bodemsaneringscontour de bedrijfsgrens bereiken. De Hazenhoutloop wordt dan bedreigd en kan mee instaan voor een verdere snelle verspreiding van de verontreiniging.
 - Concreet is er reeds een bodemsanering opgestart m.b.v. grondwatercirculatiecellen om de verontreiniging de bedrijfsgrens niet te laten overschrijden.
 - Geluid
De onderstaande tabel vat de totale geluidsproblematiek rond Janssen Pharmaceutica samen:

Meetpunten	Periode		MKN	Overschrijding zonder windmolens	Overschrijding met windmolens	resultaat
			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
MP1						
MP2						
MP3	weekend	dag	50	+9		59
		avond	45	+12		57
	week	dag	50	+12		62
		avond	45	+14		59
MP5	week	avond	45	+1	+2	46 / 47
MP4	weekend	avond	45	+0	+1	45 / 46
	week	avond	45		+0	45
MP6	weekend	avond	45	+3		48
	week	avond	45	+3		48
MP7	week	avond	45	+0	+1	45 / 46
	weekend	avond	45	+0	+1	45 / 46

- Belangrijk is op te merken dat in geen enkele meetpunt het LA95,1h van het omgevingsgeluid stijgt ten gevolge van de geplande installaties exclusief de windmolens. De windmolens zullen in een aantal meetpunten zorgen voor een 'meer' overschrijding van het omgevingsgeluid t.o.v. de milieukwaliteitsnorm (MKN).
- Het specifiek geluid van de bestaande + geplande installaties voldoen of zullen voldoen aan de normen. In de omgeving wordt het geluid vooral bepaald door de autostrade en naburige bedrijven. Enkel in MP3 bepaalt Janssen Pharmaceutica het omgevingsgeluid, echter het totaal blijft beneden de MKN.
- De gemodelleerde geluidsniveau's van de windmolens worden beschouwd bij een windsnelheid van 8.9 m/s en moeten afgewogen worden t.o.v. een hoger achtergrondniveau t.g.v. meer algemeen (natuurlijk) geluid bij een hogere windsnelheid. Dat belet natuurlijk niet dat antropogene bronnen bijdragen in de grootte-orde van het MKN om vervolgens een grote overschrijding te krijgen bij een ongunstige niet-antropogene bijdrage aan het geluidsniveau !!!
- Visuele hinder
 Visuele hinder, slagschaduw, t.g.v. de windmolens kan optreden langs 2 assen: NW-ZO tot O en ZW-NO. In worst case condities (alle dagen zonneschijn van zonsopgang tot zonsondergang) kan men spreken van 65-88 uren slagschaduw per jaar (meetpunten D en E ~ woonkern Stelen), met een maximum van 1:30 en een gemiddelde rond de 0:50 uren slagschaduw per dag. Het



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

realistisch scenario (reële meteocondities) voorspelt een maximum van 9 à 11 uren slagschaduw per jaar. Duitse rechtspraak geeft een richtwaarde van 30 uren slagschaduw per jaar aan.

c) Gezondheidsbedreigende factoren voor de populatie at risk:

- Gezondheidseffecten voor de inwoners van het woongebied Stelen, de fruitkweker aan de ZO bedrijfsgrens en de woning aan de NO bedrijfsgrens.

- Af en toe is er geurhinder mogelijk, voornamelijk t.g.v. calamiteiten. Deze hinder wordt dan veroorzaakt door het ontsnappen van diverse anorganische en organische stoffen met een zeer lage geurdrempel. De specifieke Janssen Pharmaceutica interne milieuhygiëne metingen en bijsturingen milderen de periode van hinder.

Naar geleide emissies toe wordt er enkel voor de component buteen een probleem geacht (gemeten emissie concentratie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt 22.000, de geurdrempel 1.230). Dit wordt opgevolgd en aangepakt via de CATOX-eenheid. De installatie van de CATOX-eenheid heeft eveneens veel geurhinder verholpen.

De inspanningen die Janssen Pharmaceutica levert op het gebied van risicocommunicatie maken deze hinderparameter echter aanvaardbaar.

- Betreft de geleide emissies dient de component trichloormethaan (chloroform) nauwlettend opgevolgd te worden. De berekende immissieconcentratie in het pluimmaximum bedraagt $0.44 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (jaargemiddelde), dalend naar 0.10 tot $0.07 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aan de Oostelijke en Noordelijke bedrijfsgrenzen. Vanuit de TLV's ($1/x$ van de TLV waarbij x het risico op kanker terugbrengt tot een niveau van 10^{-6} bij levenslange blootstelling) komt men tot een toetsingswaarde van $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor gedefiniëerde risicogroepen (oudere mensen, kinderen, hart- en longpatiënten, zwangere vrouwen) en tot $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de algemene bevolking. De Nederlandse streefwaarde bedraagt $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Deze waarden vertegenwoordigen de bijdrage van Janssen Pharmaceutica, 4 % in Stelen, 44 % in het pluimmaximum. In Stelen bedraagt de achtergrond immissieconcentratie $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (volgens de modelleringen en teruggerekend vanuit de bijdrages van Janssen Pharmaceutica zoals vermeld in het MER). Voor de gedefiniëerde risicogroepen binnen het woongebied Stelen verhouden de immissiewaarden tot de toetsingswaarden 0 tot 10. Bij langdurige blootstelling werkt de stof in op de lever, de nieren en het centrale zenuwstelsel, met orgaanbeschadigingen als gevolg. Trichloormethaan kan het ongeboren kind schaden. Trichloormethaan is een bewezen carcinogeen voor dieren, vermoedelijk carcinogeen voor mensen. Hogere concentraties (hier niet voorkomend tenzij bij calamiteiten) werken irriterend op de ogen, de huid en de bovenste luchtwegen. Andere gevolgen zijn hartritmestoornissen



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

en een verlaagde bloeddruk. Trichloormethaan kan ook inwerken op het centrale zenuwstelsel.

- In totaal kunnen er een 40tal woningen hinder van slagschaduw ondervinden t.g.v. de 2 windmolens. In worst case omstandigheden kan de hinder nadrukkelijk zijn, vooral in het voor- en najaar als de zon laag aan de horizon staat en 's avonds op zonnige zomerdagen. In realiteit zal de hinder beperkt zijn tot enkele uren per jaar met als maximum een uurtje schaduw op winterdagen bij laagstaande zon of 's avonds in de zomermaanden bij ondergaande zon.
- Meetpunten 4 en 6 zeggen iets over de effecten van geluid naar het woongebied Stelen. MP3 zegt iets over de situatie bij de fruitkweker en MP7 iets over de woning aan de NO bedrijfsgrens.
 - Het geluidsniveau in MP3 situeert zich rond de 60 dB(A), tijdens de dag en in de avondperiode. In de nachtperiode worden de normen gerespecteerd. Deze niveaus kunnen voor serieuze overlast zorgen tijdens de vermeldde periodes.
 - Het geluidsniveau in MP4 en MP6 situeren zich rond de 47 dB(A) in de avondperiode. Voor alle andere periodes worden de normen gerespecteerd. Deze niveaus kunnen voor matige overlast zorgen. Mogelijks kan het bedrijf hier een aantal telefoons verwachten betreffende klachten i.v.m. geluidshinder. Een degelijke risicocommunicatie kan dit verhelpen voor een beperkte periode.
 - Het geluidsniveau in MP7 situeert zich ook rond de 45 dB(A) in de avondperiode. Voor alle andere periodes worden de normen gerespecteerd. Geen gezondheidkundig probleem.
- De (!! geluidsarme !!) windmolens doen een lichte verhoging van het geluidsniveau verwachten in MP4, MP5 en MP7. In principe gaat deze verhoging niet merkbaar zijn in de reeds bestaande effecten.
- Zowel het individueel risico als het groepsrisico beantwoorden volgens het VR ruim aan de gestelde normen en zijn dus aanvaardbaar.

d) Andere opmerkingen-aandachtspunten
Janssen Pharmaceutica voert een eerlijk en doorzichtig beleid, met oog voor bijsturing, rond het thema Gezondheid & Milieu:

- installatie van de CATOX-unit + overkapping van de bekkens van de waterzuivering;
- opzet van industriële hygiëne metingen met oog voor bijsturing;
- aanwezige veiligheidsvoorzieningen: bedrijfsbrandweer en medische dienst;
- inspanningen op het vlak van risicocommunicatie;
- opleidingsniveau van de werknemers;

4. Besluit:

Ons advies is gunstig voor de gevraagde activiteiten mits bijzondere voorwaarden:

- a) Monitoring van de immissies voor het woongebied Stelen, voor wat betreft de parameter trichloormethaan. Dit gedurende een periode



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

van 2 jaren. Jaarlijks worden de resultaten overgemaakt aan de Bestendige Deputatie die deze gegevens voorlegt aan de gezondheidsinspectie ter evaluatie.

- b) De windmolens dienen van het geluidsarme type te zijn. Hiervoor houdt Janssen Pharmaceutica strikt rekening met het BBT principe, niet met het BATNEEC principe.

Tot slot stelt APSG dat er via een strikte normering van de lozing op persistente organofosfor- en organohalogeenvverbindingen, detergenten, sulfaten en chloriden moet gestreefd worden naar een minimale impact op oppervlaktewaters (zoals de Grote Nete), bedoeld bioaccumulatie.

Lozing op het kanaal is onder geen beding aanvaardbaar.

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

Gelet op het gunstig advies dd. 1 juli 2004 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk JVDM/AKBME/P24223/04); op volgende elementen uit dit advies :

1. Aspect water:
De milieuvergunningsaanvraag van het bedrijf Janssen Pharmaceutica betreft een aanvraag voor het verder exploiteren en veranderen door wijziging en uitbreiding van het vergunde farmaceutisch bedrijf. Het bedrijf vraagt o.a. de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen met een debiet van max. 125 m³/uur, 3.000 m³/dag en 1.095.000 m³/jaar via een zuiveringsinstallatie (R. 3.6.3.2) in de openbare riolering. De hoofdactiviteit van het bedrijf is de aanmaak van actieve stoffen voor geneesmiddelen voor humaan en diergeneeskundig gebruik. Daarnaast worden ook actieve stoffen voor biociden voor planten- en materiaalbescherming aangemaakt.
2. Het bedrijf beschikt voor de lozing van afvalwater over de volgende vergunningen:
 - a) Lozingsvergunning van de VMZ d.d. 12/01/89 voor de lozing van max. 125 m³/uur, 3.000 m³/dag bedrijfsafvalwater in de openbare riolering aan algemene, sectorale en bijzondere voorwaarden;
 - b) Milieuvergunning van de BD d.d. 3/09/92 voor de uitbreiding met een waterzuiveringsinstallatie;
 - c) Besluit van de BD d.d. 1/10/92 houdende wijziging en aanvulling van de lozingsvoorwaarden;
 - d) Besluit van de BD d.d. 17/06/93 houdende wijziging en aanvulling van de lozingsvoorwaarden;
 - e) Besluit van de BD d.d. 9/12/93 houdende wijziging van de lozingsvoorwaarden.
3. Op 14/01/04 werd door de OVAM het bodemsaneringsproject met geschatte saneringduur van 30 jaar conform verklaard. In beroep werd deze conformverklaring door de Vlaamse minister van Leefmilieu op 20/04/04 bevestigd.
4. De lozing vindt plaats in de openbare riolering van de Janssen Pharmaceuticaaan, die is aangesloten op de RWZI van Geel, zodat het een lozing betreft in zuiveringszone A.



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

Het hemelwater wordt via een gescheiden riolering geloosd in de openbare riolering van de Janssen Pharmaceuticaaan. Het koelwater bevindt zich in een gesloten circuit en wordt niet geloosd. De spui wordt via de bedrijfsafvalwaterriolering in de waterzuivering geloosd.

5. Het bedrijfsafvalwater is samengesteld uit procesafvalwater, spui van stoomketels en koelwater, sanitair afvalwater, labo-afvalwater, afvalwater van logistieke activiteiten, reinigingswater en verontreinigd hemelwater.

6. Al het bedrijfsafvalwater en het sanitair afvalwater worden in een centrale pompkelder verzameld. Na een fijnrooster wordt het opgevijseld naar één van de drie egalisatiebekkens, waarin de afvalwaterstromen gehomogeniseerd en geneutraliseerd worden. De egalisatiebekkens verzekeren een gelijkmatige voeding van de installatie en fungeren ook voor de buffering van piekdebieten en stockage tijdens perioden van onderhoud en herstelling.

Het afvalwater gaat daarna via de neutralisatie naar de voorbezinktank, waar mogelijkheid is tot toevoegen van flocculantia en het primaire slib wordt afgescheiden.

Het afvalwater gaat van daaruit naar 2 bacteriebedden, waar een BZV-reductie van 55 % bekomen wordt.

In een tussenbezinktank wordt het weggewassen slib afgescheiden.

In 3 parallelle beluchtingsbekkens wordt het afvalwater verder aëroob gezuiverd door het onder zeer intense beluchting in contact te brengen met actief slib.

Het slib wordt vervolgens in de nabezinktank gescheiden van het gezuiverde water.

Het slib wordt ingedikt in de slibverwerking en daarna geconditioneerd met ijzerchloride en kalk. Daarna wordt het ontwaterd d.m.v. kamerfilterpersen en de slibkoeken worden afgevoerd en verbrand. In de loop van 2001 werd een katalytische oxidatie-eenheid (catox) in gebruik genomen waarin de diffuse emissies van de overkapte zuivering behandeld worden.

7. Volgens de vergunningsaanvraag heeft het te lozen bedrijfsafvalwater na zuivering volgende maximale samenstelling:

	aanvraag	vergund
Q:	125 m³/uur	125 m³/uur
	3.000 m³/dag	3.000 m³/dag
	1.095.000 m³/jaar	1.095.000 m³/jaar
BZV:	200 mg/l	950 mg/l
CZV:	900 mg/l	1950 mg/l
ZS:	180 mg/l	1000 mg/l
Kj-N		150 mg/l
N-totaal	150 mg/l	
P-totaal:	2 mg/l	
Som metalen*:		0,8 mg/l
Co:	0,1 mg/l	
Be:	0,02 mg/l	



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

Ag:	0,05 mg/l	
V:	0,02 mg/l	
Sb:	0,02 mg/l	
Mo:	0,25 mg/l	
Hg:	0,001 mg/l	
Cd:	0,01 mg/l	
B:	10 mg/l	
CN ⁻ :	0,5 mg/l	1 mg/l
organo-P + organohalogen:		1 mg/l
EOX:	500 µg/l	
Cl ⁻ :	2000 mg/l	2000 mg/l
SO ₄ ²⁻ :	1000 mg/l	1400 mg/l
F ⁻ :	3 mg/l	1,5 mg/l
Detergenten:	15 mg/l (sectorale norm)	15 mg/l
MAK:	0,1 mg/l	0,07 mg/l
	0,025 mg/l (gemiddelde)	

*:De parameter som metalen omvat volgende metalen: Cu, Co, Pb, Zn, Cr, Ni, Ag, Sb, Ba, Se, Be, B en V.

8. De aangevraagde waarden zijn gebaseerd op een evaluatie van de lozingsparameters, uitgevoerd door een erkend deskundige water. Hierbij werden zowel de resultaten van "externe" meetcampagnes (metingen i.h.k.v. het wettelijk zelfcontroleprogramma) als van "interne" meetcampagnes geanalyseerd. Er werd tevens rekening gehouden met de effecten van het lopende "Masterplan water". De aangevraagde waarden zijn gebaseerd op 99 %-ielwaarden.
9. Op basis van de beschikbare gegevens tot vaststelling van de afvalwaterheffing voor de heffingsjaren '99, '00, '01, '02 en '03 werden volgende N-parameters berekend:

	1999	2000	2001	2002	2003
N1	7647	5176	3923	6415	5878
N2	81	99	117	92	57
N3	8019	7928	5771	3523	5642

Op basis van deze heffingsgegevens overschrijdt het bedrijf één of meer van de in de omzendbrief (LNM 2001/01 dd 21/11/01 met betrekking tot de beoordeling van de verenigbaarheid van de lozing van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering met de beleidsaanpak inzake RWZI-exploitatie) vermelde forfaitair vastgestelde N-drempel(s), berekend op basis van de decretaal vastgestelde heffingenformule:

- a) N1 (indicator voor impact van zuurstofbindende en zwevende stoffen) > 600
- b) N2 (indicator voor impact van zware metalen) > 200
- c) N3 (indicator voor impact van aanwezige nutriënten) > 400

Voor deze parameters moet het als relevant bedrijf worden omschreven, hierna P-bedrijf genoemd. In beginsel moet het zelf instaan voor de zuivering van het geproduceerde afvalwater en de afvoer van het gezuiverde effluent naar een geschikt oppervlaktewater.

10. Dit bedrijfsafvalwater voldoet niet aan de in de omzendbrief gestelde verhoudingen van CZV/BZV < 4, BZV/N > 4 en BZV/P > 25, waardoor de



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

RWZI-exploitatie in het gedrang komt en/of onredelijke exploitatiekosten gegenereerd worden en het afvalwater aldus aan de bron moet gezuiverd worden.

De reëel gemeten BZV-concentratie bedraagt minder dan 100 mg/l en het BA moet dus als abnormaal verdund worden omschreven. Bijgevolg moet een dergelijk afvalwater verder aan de bron worden gezuiverd zodat rechtstreekse lozing in oppervlaktewater kan gebeuren.

11. In het kader van de Beheersovereenkomst Vlaams Gewest/NV Aquafin werd de noodzakelijke afkoppeling van Janssen Pharmaceutica meermaals aan de orde gesteld:

a) bij nota d.d. 15/02/95 'Medeverwerking van industrieel afvalwater op RWZI's' deelde Aquafin haar standpunt mee inzake de randvoorwaarden voor de verwerking van bedrijfsafvalwater op RWZI – deze randvoorwaarden betreffen onder meer de in de omzendbrief vermelde verhoudingen - waarbij per RWZI werd aangegeven welke bedrijven dienden af te koppelen: voor de RWZI Geel werden in het bijzonder Kaneka en Janssen Pharmaceutica vermeld als af te koppelen bedrijven omwille van het biologisch voorgezuiverd afvalwater.

b) in het Renovatie Technisch Plan (waarin de uitgangspunten voor de renovatie van de RWZI Geel in functie van nutriëntverwijdering werden vastgelegd) dat door Aquafin op 14/12/1995 werd neergelegd, werd inzake Janssen Pharmaceutica gesteld: 'Volgens de meetgegevens van 1994 loost het bedrijf 2178 m³/d met een gemiddelde BOD-concentratie van 20 mg/l. De gemiddelde COD/BOD-verhouding bedraagt 14 en de gemiddelde BOD/N-verhouding bedraagt 0,6. Gezien de samenstelling van dit afvalwater is verdere biologische verwerking op de RWZI niet mogelijk en wordt voorgesteld het afvalwater af te koppelen van de openbare riolering.'

c) aan het Permanent Overleg – ingesteld in het kader van de Beheersovereenkomst Vlaams Gewest/ NV Aquafin – werd bij nota d.d. 17/03/1997 een aanvraag neergelegd tot actie vanuit het Vlaamse Gewest:

"Sinds verschillende jaren treden er op regelmatige tijdstippen procesproblemen op in de RWZI Geel. Deze problemen zijn een gevolg van de industriële lozingen meer in het bijzonder van de firma Janssen Pharmaceutica...

Aan het Vlaamse Gewest wordt voorgesteld duidelijkheid te brengen in de huidige toestand:

- ofwel milieuvergunning wijzigen voor lozing in oppervlaktewater
- ofwel milieuvergunning zodanig aanpassen dat het industrieel afvalwater behandelbaar wordt op de RWZI.

In het geval van de verdere behandeling op de RWZI Geel wordt voorgesteld volgende normen in de milieuvergunning op te nemen:

- verhouding COD/BOD < 4 d.i. maximale verhouding van 4
- verhouding BOD/N > 4 d.i. minimale verhouding van 4
- de verhouding BOD/P > 25 d.i. minimale verhouding van 25."

d) De zuiveringszone Geel werd doorgelicht in het kader van de ministeriële opdracht 'Optimalisatie RWZI's': Op 15/10/98 werd bij



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

consensus beslist dat het bedrijfsafvalwater van Janssen Pharmaceutica moet afgekoppeld worden van de riolering en de RWZI van Geel. Dit was tevens opgenomen in het advies van Aquafin dat bij brief d.d.d 12/12/1998 werd bezorgd: "Medeverwerking van het bedrijfsafvalwater van Janssen Pharmaceutica op de RWZI Geel is vanuit zuiveringstechnisch standpunt gezien niet aangewezen om volgende redenen:

- het betreft biologisch voorgezuiverd afvalwater... Medeverwerking van een dergelijke afvalwaterstroom met recalcitrante CZV kan tot gevolg hebben dat er speciale technieken (bv zandfiltratie, actief-kooldosering...) vereist zijn op de RWZI om toch te voldoen aan de emissienorm voor CZV.
 - het afvalwater bevat een grote stikstofvracht... Medeverwerking van het afvalwater van Janssen Pharmaceutica betekent nagenoeg een verdubbeling van de stikstofvracht, terwijl de BZV-vracht weinig toeneemt. Hierdoor zal de globale afvalwatersamenstelling veel ongunstiger worden met het oog op de biologische stikstofverwijdering.
 - het betreft een belangrijke bijkomende hydraulische belasting (2600 m³/d bijkomend ten opzichte van een influentdebiet van 4500 m³/d bij de opmaak van het TP).
- e) In het Ministerieel Besluit d.d. 18/11/1998 van toenmalig Minister Kelchtermans inzake het beroep ingesteld door VMM én Aquafin tegen de beslissing van de Bestendige Deputatie van 7/05/1998 om de RWZI Geel uit te breiden en te wijzigen, worden expliciet de argumenten van Aquafin vermeld:
- "de afkoppeling van het industrieel afvalwater is wenselijk omdat het afvalwater biologisch gezuiverd moet kunnen worden zonder de werking ervan negatief te beïnvloeden, zonder de slibafzetkosten significant te verhogen als gevolg van zware metalen en zonder de gezondheid van de operatoren te schaden.
 - Zo wordt het noodzakelijk geacht dat Janssen Pharmaceutica afkoppelt omwille van het feit dat het afvalwater niet verder biologisch kan gezuiverd worden en het relatief grote aandeel ten opzichte van de totale belasting van de RWZI".

Verder wordt in het MB gesteld: "Overwegende dat uit de vergunningsaanvraag blijkt dat in de consensusvergadering van 14 mei 1996 tussen Aquafin, VMM en de cel Milieu-investeringen werd beslist om volgende bedrijven af te koppelen van de openbare riolering teneinde de capaciteit van de RWZI te reduceren tot 30.000 IE: ...Janssen Pharmaceutica, Kaneka,...; dat Aquafin momenteel voorziet dat volgende bedrijven zullen afkoppelen: Kaneka, Janssen Pharmaceutica, Stedelijk Slachthuis en Slachthuis Lornoy. Deze afkoppeling is echter pas mogelijk als de mogelijkheid bestaat om via een gescheiden rioleringsstelsel (RWA-leiding of effluentleiding) te lozen in een oppervlaktewater. Bovendien moet rekening gehouden worden met de bestaande vergunningen verleend aan deze bedrijven.



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

De kosten-baten-analyse is ondertussen gebeurd en er is uit gebleken dat de aanleg van een effluentleiding + afkoppeling van de grotere bedrijven (Kaneka, Janssen Pharmaceutica...) een betere oplossing is dan het afvalwater van alle bedrijven mee te verwerken op de RWZI..."

- f) De zuiveringszone Geel werd eveneens doorgelicht op de ADOPA vergadering van 20/02/02: Voor het bedrijf Janssen Pharmaceutica werd als consensus weerhouden dat het bedrijfsafvalwater moet afgekoppeld worden van de riolering en via een effluentleiding geloosd worden in de Grote Nete.
 - g) Bij brief d.d. 22/11/2000 aan de Minister van Leefmilieu stelde Aquafin het volgende naar aanleiding van de oplevering van de renovatie van de RWZI Geel: "In de huidige toestand loost Janssen Pharmaceutica nog steeds op de riolering en dit is hoogstwaarschijnlijk de oorzaak van de waargenomen overschrijdingen van de effluentnormen". In de bijgevoegde nota wordt geconcludeerd: "De afkoppeling van het afvalwater van Janssen Pharmaceutica is een absolute vereiste voor het goed functioneren van de RWZI Geel. Zolang dit afvalwater niet afgekoppeld is van de riolering kunnen overschrijdingen van de CZV-norm en het niet-behalen van de N-norm op jaarbasis verwacht worden".
12. Met het bedrijf zijn de laatste jaren reeds een aantal overlegvergaderingen doorgegaan, nl. op volgende data: 3/03/99, 19/05/99, 22/12/99, 3/03/00, 3/12/01, 15/04/02, 28/11/02 en 5/02/03. Janssen Pharmaceutica heeft altijd gesteld dat de lozing in de openbare riolering en verdere verwerking van hun afvalwater op de RWZI van Geel ecologisch de beste oplossing bood. Het voorgezuiverde bedrijfsafvalwater kan zonder problemen verwerkt worden op de RWZI van Geel tot een (gezamenlijk?) effluent dat aan de normen voor lozing in oppervlaktewater voldoet.
- Volgens het MER, opgemaakt i.h.k.v. de milieuvergunningsaanvraag, zal de impact van het bedrijfsafvalwater van het bedrijf op een aantal fysico-chemische parameters en de kwaliteit van de Grote Nete groter zijn wanneer het bedrijfsafvalwater rechtstreeks wordt geloosd, dan bij lozing via de RWZI. Het bedrijf beschouwt de RWZI als een nageschakelde zuivering voor zijn afvalwater. De rechtstreekse lozing van het afvalwater in de Grote Nete is volgens het bedrijf geen goede oplossing aangezien de normen voor de lozing in oppervlaktewater niet kunnen gehaald worden.
13. Op 15/04/02 werd door het bedrijf het "Masterplan water" ingediend, waarin duidelijk gesteld wordt dat het plan tot doel heeft te streven naar het behalen van kwaliteitsdoelstellingen voor lozing in oppervlaktewater door opvolging en toepassing van de best beschikbare technologie voor behandeling van industriële afvalwaters. Het plan bevat zowel end-of-pipe technieken, preventieve maatregelen als ontwikkeling van processen waarbij rekening gehouden wordt met ecologische criteria.
- a) End-of-pipe technieken:



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

- vernieuwen beluchtingssysteem zuivering: overschakelen op fijnbellige beluchting (eind 2003);
 - aanpassen debietsverdeling en menging slibrecirculatie: gelijkmatige en regelbare verdeling van influent en slib over de 3 beluchtingsbekkens (midden 2003);
 - geavanceerde regeling van de egalisatie: afvlakken van pieken in het influent (eind 2003);
 - fuzziologic superviserende regeling van fosfordosering: optimale fosfaatdosering in functie van de fosforbehoefte van het actief slib (eind 2003);
 - A-B systeem voor doorgedreven N-verwijdering: nitrificatie-denitrificatie (eind 2005).
- b) Brongerichte projecten:
- procesoptimalisaties (bvb. uitfasering gechloreerde solventen): volgens het bedrijf vereist dit zeer lange looptijden voor productontwikkeling en voor productregistratie;
 - technologische optimalisaties in onderzoek: filtratie voor afscheiding afvalzouten, solventreiniging, afscheiding poedervormige verontreiniging door filtratie, minder wisseling van productiebatches, evaluatie van simulatiesoftware, onderzoek droge vacuümpompen.
 - alternatieve bestemming van afvalstromen: identificatie van stromen met recalcitrante stikstof, identificatie alternatieve bestemming van afvalstromen, milieutankpark: selectieve opslag en betere monitoring van afvalstromen (midden 2004).
 - voorbehandeling van bepaalde afvalwaterstromen.
- c) Procesontwikkeling (Green Chemistry):
- ontwikkelen van een ontwerpstrategie voor nieuwe processen, die toelaat om bij nieuwe productontwikkeling rekening te houden met de actuele ecologische criteria voor een duurzaam proces.

Voor een aantal belangrijke lozingsparameters (CZV, BZV, ZS, N, P) werd een verbeteringstraject aangegeven en een maximaal te bereiken streefwaarde.

Bij het milieuvergunningsaanvraagdossier werd een aangepaste versie van het "Masterplan water" gevoegd, waarin volgende belangrijke wijzigingen werden opgemerkt:

- a) Uit het pilootonderzoek met de stikstofverwijdering is gebleken dat de belasting van de A-trap en de keuze van de koolstofbron cruciaal zijn voor optimale stikstofverwijdering. Uit verdere testresultaten van het voorjaar van 2003 bleek dat een stabiele CZV-verwijdering, nitrificatie en denitrificatie mogelijk zijn, waarbij een effluentconcentratie van max. 60 mg/l N en max. 400 mg/l CZV mogelijk zijn.
- Gebaseerd op deze resultaten zullen in 2003 en 2004 nog verdere tests gedaan worden alvorens over te gaan tot het bepalen van het finale concept op volle schaal. Een verlenging van de piloottest is dus noodzakelijk en het systeem zou op volle schaal operationeel kunnen zijn tegen het 2e kwartaal van 2007.



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

- b) Er werd een onderzoek gestart m.b.t. toxiciteitsanalyse van verschillende afvalwaterstromen m.b.t. nitrificatie. De aanleiding is dat na fysico-chemische en 2-traps biologische zuivering er een restfractie van recalcitrante N aanwezig is in het effluent. Het doel van het onderzoek is een beter inzicht te krijgen in de biologische N-verwijderingsprocessen die momenteel onvolledig plaatsgrijpen in de WZI. Het onderzoek dat uitgevoerd wordt door de universiteit van Gent zal 2 pistes volgen, nl. het screenen van producten en afvalwaterstromen die mogelijk inhiberend werken en een volschalige opvolging van de WZI en de pilootinstallatie om de invloed op de diversiteit en het aantal ammoniumoxiderende bacteriën in kaart te brengen.
- c) Tegelijkertijd wordt er eveneens door de universiteit van Gent een studie naar bio-augmentatie van ammonificatie van afvalwaters uitgevoerd, die kan leiden tot de kweek van een microbieel consortium dat optimaal wordt geselecteerd voor de mineralisatie van de afvalwaterstromen.
- d) Tenslotte wordt er nog onderzoek gedaan naar de optimalisatie van de actief kooldosering voor verwijdering van organohalogenen. Tijdens het studieproject zal nagegaan worden welke organohalogenen aanwezig zijn in het effluent en na bepaling van het optimale doseerpunt zal overgegaan worden tot automatische actief kooldosering op de voltallige installatie in de loop van 2005. Met de optimalisatie van de actief kooldosering wordt gestreefd naar een richtwaarde van 300 µg/l tegen eind 2005.
- Wanneer het nieuwe "Masterplan water" wordt vergeleken met de oorspronkelijke versie van 2002, zien we dat voor een aantal belangrijke parameters als CZV, BZV en N, het tijdspad voor het behalen van de vooropgestelde maximale richtwaarden met anderhalf jaar is opgeschoven. De vooropgestelde waarden liggen een stuk hoger dan de lozingsnormen uit de Richtlijn Stedelijk Afvalwater en de richtwaarden uit de omzendbrief.
14. Na uitvoering van het "Masterplan water", dus uiterlijk tegen eind 2007, zullen volgende maximale lozingsconcentraties kunnen bereikt worden:
- | | |
|-----------|----------|
| BZV: | 50 mg/l |
| CZV: | 400 mg/l |
| ZS: | 150 mg/l |
| Kj-N: | 60 mg/l |
| P totaal: | 2 mg/l |
| EOX: | 300 µg/l |
15. Bij Janssen Pharmaceutica loopt momenteel een bodemsaneringsproject voor de sanering van een historische verontreiniging, die vooral bestaat uit vluchtige gechloreerde solventen, aromaten, minerale olie en andere organische solventen zoals aceton, THF, MEK en MIK. Het grondwater wordt eerst behandeld in een voorzuivering, bestaande uit een lucht/water afscheider voor de afscheiding van de lucht van de dual phase extractie, een olie/waterafscheider voor de verwijdering van puur product, een neutralisatie om indien nodig het aanwezige ijzer te



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

kunnen oxideren, een plaatbeluchter voor de oxidatie van het ijzer, 2 zandfilters in parallel of 1 permanent regenereerbare zandfilter voor de verwijdering van geoxideerde metalen en een luchtstripper. Het debiet bedraagt gemiddeld 15 m³/u en maximum 20 m³/uur. Het effluent van de voorzuivering wordt behandeld in de bedrijfsafvalwaterzuivering van het bedrijf. De waterzuivering is vergund voor een debiet van 125 m³/u en 3.000 m³/dag. Het effluent van de voorzuivering wordt behandeld binnen het vergunde debiet van de waterzuivering. De termijn bedraagt 30 jaar. Aangezien het afvalwater, gegenereerd door de bodemsanering, slechts gedeeltelijk afzonderlijk wordt behandeld en niet afzonderlijk wordt geloosd, en in feite deel uitmaakt van de in de bedrijfswaterzuivering te behandelen afvalwaterstromen, konden er voor dit afvalwater geen specifieke lozingsvoorwaarden worden opgelegd. In het conformiteitsattest van de OVAM wordt gesteld dat het bedrijfsafvalwater blijvend moet voldoen aan de lozingsvoorwaarden van de milieuvergunning en dit ook, wanneer bij de hervergunning strengere lozingsvoorwaarden zullen worden opgelegd. In het MER is geen scenario opgenomen m.b.t. de mogelijke impact van de bodemsanering op het effluent van de waterzuivering en de bijdrage tot de kwaliteit van de Grote Nete. Gelet op de aard van de verontreiniging, is het noodzakelijk om bijkomende lozingsvoorwaarden op te leggen voor minerale olie en PAK en de voorwaarden voor MAK en organische halogeenverbindingen te heroverwegen.

16. Het totale debiet van het bedrijf, met inbegrip van het geloosde water van de bodemsanering, zal het maximale vergunde debiet van 3.000 m³/dag benaderen. Dit betekent dat het bedrijfsafvalwater van Janssen Pharmaceutica op dagbasis gemiddeld 75 % inneemt van het 1 DWA-debiet van de RWZI, wat tot gevolg heeft dat er bij regenweer sneller en meer zal overstorten. Het aandeel van het bedrijfsafvalwater in de biologische belasting (op BZV-basis) van de RWZI bedroeg in 2003 daarentegen slechts 2,5 %. Op CZV-basis bedroeg het aandeel van het BA van het bedrijf in de RWZI-belasting 9,5 % en op N-basis zelfs 24 %. Volgens het MER (gegevens 2001) bedraagt het aandeel van het bedrijf in de RWZI-influentbelasting zelfs 17,6 % voor CZV en 37,1 % voor N. Wanneer we de karakteristieken van het BA toetsen aan de verhoudingen uit de omzendbrief, waaraan bedrijfsafvalwaters moeten voldoen om aanvaardbaar te zijn op de RWZI en de normale RWZI-werking niet te verstoren, stellen we vast dat niet aan deze verhoudingen wordt voldaan, m.n.:
- a) de CZV/BZV-verhouding is zeer ongunstig: 7 à 8 i.p.v. <4;
 - b) de BZV/N-verhouding schommelt sterk en is gemiddeld 0,5 i.p.v. > 4;
 - c) de BZV/P-verhouding is gemiddeld 15 i.p.v. > 25.

De RWZI voldoet globaal gezien voor wat betreft het DWA-effluent momenteel aan haar effluentnormen. Dit is mede te wijten aan de compenserende werking van de biologische vuilvracht, die aangeleverd wordt door een aantal voedingsbedrijven. Deze voedingsbedrijven



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

wensen hun afvalwater in de nabije toekomst zelf te zuiveren en af te koppelen van de riolering, zodat de aanvoer van deze koolstofbron zal wegvallen.

Hoewel de RWZI momenteel meestal aan haar effluentnorm voor stikstof van 15 mg/l voldoet, bedraagt het verwijderingspercentage voor stikstof slechts 70 %. Wanneer de RWZI's vanaf 1/01/06 naast de effluentnorm ook het verwijderingspercentage zullen moeten naleven, zal de RWZI Geel hieraan niet kunnen voldoen aangezien het na te leven verwijderingspercentage voor stikstof 80 % bedraagt. Tevens wordt geen rekening gehouden met de impact van het overstorten van ongezuiverd afvalwater ter hoogte van de RWZI bij regenweer.

Door Aquafin werden in het verleden regelmatig incidenten (pieklozingen, recalcitante stromen) gemeld, waardoor de werking van de RWZI nadelig werd beïnvloed. Een aantal van deze incidenten werden toegeschreven aan Janssen Pharmaceutica: 3 in 1999, 2 in 2000, 1 in 2002.

Naar aanleiding van deze incidenten werd er een informeel 'overleg' opgestart tussen het bedrijf en Aquafin waardoor de impact binnen de perken bleef.

De RWZI heeft in februari 2004 toch een 3-tal weken problemen gehad met onafbreekbare N. Aquafin stelde in de incidentenmelding aan het Vlaamse Gewest: "Het vermoeden rees dat Janssen Pharmaceutica verantwoordelijk kon zijn voor het lozen van moeilijk afbreekbare stikstofverbindingen zoals in februari en juli 2002. Er werd telefonisch contact opgenomen maar het bedrijf beweerde dat er zich geen processtoring of geen abnormale lozing had voorgedaan. De stikstofverbindingen waren moeilijk afbreekbaar terwijl de omstandigheden gunstig waren en zelfs bijgestuurd werden, nl verhoogde MLSS en beluchting. De biologische activiteit was normaal. Het aandeel organische stikstof in de Kjeldahlstikstof was zeer hoog nl 6 mg/l terwijl dit normaal rond de 2 mg/l mag schommelen. Al deze feiten doen vermoeden dat er tijdelijk onafbreekbare stikstofverbindingen werden geloosd in het rioleringsstelsel. Door dit incident was er een tijdelijke achteruitgang van de effluentkwaliteit op het vlak van de stikstofverwijdering.

17. In 2002 werd een studie uitgevoerd naar het ecotoxicologisch karakter van gemengde afvalwaters. Het project betrof een ecotoxicologische studie van de inkomende en afgevoerde watermassa van RWZI's en werd uitgevoerd op 8 RWZI's waarop in 2000 regelmatig calamiteiten zijn opgetreden.

In het kader van deze studie werd een bijkomende studie uitgevoerd waarbij de bronnen van toxiciteit op de RWZI van Geel werden opgespoord. De RWZI van Geel werd gekozen omdat de toxiciteit van het effluent tijdens de 2e meetcampagne groter was dan 1 toxische eenheid, zowel voor de acute immobiliteitstest met *Daphnia magna* als voor de acute vistest met *Oncorhynchus mykiss* en organische stoffen ten minste een kwart van de toxiciteit van de effluenten bleken te bepalen.



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

Onder andere het bedrijfsafvalwater van Janssen Pharmaceutica werd onderzocht en de volgende conclusie werd getrokken:

- a) het afvalwater van Janssen Pharmaceutica was acuut toxisch;
- b) het afvalwater van Janssen Pharmaceutica vertoont na onderwerping aan een RWZI-simulatie (SCAS test) nog een belangrijke resttoxiciteit;
- c) het RWZI was bijgevolg niet in staat de acute toxiciteit van Janssen te verwijderen;
- d) uit de grafieken bleek dat die resttoxiciteit te wijten was aan moeilijk afbreekbare componenten;
- e) het effluent van de RWZI Geel was acuut toxisch;
- f) andere eindpunten zoals chronische toxiciteit, bioaccumulatie, endocriene verstoring, genotoxiciteit werden niet onderzocht in de studie.

18. Via een GC-MS analyse, uitgevoerd op een 24 urenstaal d.d. 11/05/04 werden een paar honderd verschillende verbindingen teruggevonden. Van die honderden verbindingen kon er slechts een klein percentage eenduidig worden geïdentificeerd. Van de geïdentificeerde stoffen werden slechts van een beperkt percentage ecotoxicologische gegevens teruggevonden in internationale databanken.

Hieruit kan worden besloten dat het afvalwater van Janssen Pharmaceutica zeer complex is van aard, nl. een mengsel van gekende en ongekende stoffen en hun metabolieten. Tussen deze talrijke stoffen kunnen tal van gecombineerde en synergetische effecten optreden.

Het afvalwater van Janssen Pharmaceutica is omwille van de productie bovendien sterk variabel in de tijd. Het is dus onmogelijk om enkel via fysico-chemische parameters een volledig begrip en beheer te bekomen van de toxiciteit van het afvalwater.

19. Een recent onderzoek in opdracht van VMM (juni 2004) naar hormoonverstorende activiteit in het afvalwater van Janssen met behulp van de yeast estrogenic screen (YES) en de yeast androgenic screen (YAS) gaf een hoog signaal van 140 ng/l E2 equivalent. Voor afvalwater bestaan er geschikte acute ecotoxiciteitstesten die internationaal erkend en gestandaardiseerd zijn. Deze effectgerichte testen worden ingezet op complexe afvalwaters waarvoor het onmogelijk is om elke individuele component en het schadelijk effect ervan te determineren. Uit de recent uitgevoerde studie (2003) 'Variabiliteit van de ecotoxiciteit van industriële afvalwaters' blijkt dat voor complexe afvalwaters, afkomstig van variabele productieprocessen, minimum 6 keer per jaar moet gemeten worden om een representatief beeld te krijgen van de ecotoxicologische impact. Voor rioollozers worden de ecotoxiciteitstesten uitgevoerd vòòr en na de onderwerping van het afvalwater aan een degradatietest die de RWZI werking simuleert, zoals de Zahn-Wellens test (OECD 302B). Op basis van deze ecotoxiciteitstesten dienen zonodig de nodige



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

- ingrepen getroffen – bvb. actief-kooldosering – zodat de acute toxiciteit wordt weggenomen.
20. Het bedrijfsafvalwater van Janssen Pharmaceutica voldoet duidelijk niet aan de criteria voor lozing op een RWZI. Het afvalwater is verregaand gezuiverd en alleen de verwerking van de recalcitrante fractie wordt naar de RWZI doorgeschoven. Bovendien is duidelijk aangetoond dat het afvalwater toxische eigenschappen heeft. In het kader van de besprekingen van de werkgroep optimalisatie werd door Aquafin gesteld dat Janssen Pharmaceutica zeker moet afkoppelen, aangezien er vooral een probleem zal zijn met de verwerking van de N-vracht. Deze afvalwaterstroom kan bijgevolg niet langer op de RWZI aangesloten blijven. Hij moet afgekoppeld worden van de openbare riolering en moet geloosd worden in een geschikt oppervlaktewater. Dit moet uiterlijk binnen de 3 jaar na het verlenen van de vergunning gebeuren.
- Gelet op de aanwezigheid van toxische stoffen in het afvalwater moet de technisch mogelijke lozing op het Albertkanaal (drinkwater) vanuit risico-afweging worden uitgesloten.
21. Het bedrijf in het “Masterplan water” stelt zelf dat het streeft naar het behalen van emissieconcentraties die verenigbaar zijn met lozing in oppervlaktewater.
- Daarom is het noodzakelijk dat het bedrijf zijn bedrijfsafvalwater binnen een redelijke termijn afkoppelt van de openbare riolering en loost in oppervlaktewater.
- Als geschikt oppervlaktewater komt de Grote Nete in aanmerking. Deze waterloop is bereikbaar via een effluentleiding. Het bedrijf kan voor de aanleg van een effluentleiding een contract afsluiten met Aquafin, en kan hiervoor een aanvraag doen bij de Minister.
22. Gelet op de zeer hoge N-vracht, de zeer ongunstige BZV/N-verhouding en de problemen inzake recalcitrante N, zijn in de overgangsperiode ingrepen noodzakelijk om de goede werking van de RWZI te vrijwaren, in het bijzonder wat betreft de naleving van zowel de concentratienormen als de verwijderingspercentages.
- Dit houdt in dat het bedrijf tegen uiterlijk 1/01/05 – desnoods via toevoeging van een externe koolstofbron – de verhouding van BZV/N > 4 dient na te leven zodat de door Aquafin gehanteerde dimensioneringsgrondslag van BZV/N > 4 in het RWZI-influent gevrijwaard wordt.
- Het bedrijf kan in toepassing van de Omzendbrief eventueel aan de Minister vragen een exploitatieovereenkomst af te sluiten om het toevoegen van de externe koolstofbron in de RWZI te organiseren ten laste van het bedrijf. Aldus kan rekening gehouden worden met de actuele gunstige samenstelling van het RWZI-influent ter minimalisatie van de noodzakelijke koolstofdosering en de vrijwaring van het ecologisch transport (BZV < 500 mg/l).
- Teneinde te voorkomen dat bij een calamiteit het bedrijfsafvalwater ongezuiverd in het milieu terechtkomt, zou de bestaande leiding naar de openbare riolering kunnen behouden worden als nood aansluiting.



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

De concrete modaliteiten i.v.m. deze noodaansluiting moeten vastgelegd worden in een overeenkomst tussen het bedrijf en Aquafin. De noodaansluiting op de riolering moet verzegeld zijn en kan pas in werking worden gesteld na voorafgaande verwittiging van Aquafin en Milieu-inspectie (conform art. 4.1.3.4 van Vlarem II). De duur van de werking is beperkt tot de tijd die het bedrijf nodig heeft om op een ecologisch en economisch verantwoorde manier deze lozing stop te zetten.

23. Het niet verontreinigd hemelwater moet worden afgekoppeld van de openbare riolering. Dit kan, mits toestemming bekomen wordt van de Dienst voor de Scheepvaart, in het Albertkanaal worden geloosd of moet worden aangesloten op de uit te bouwen effluentleiding naar de Grote Nete.

24. Evaluatie van de aangevraagde lozingsvoorwaarden: In de milieuvergunningsaanvraag wordt een voorstel van milieuvergunningsvoorwaarden gedaan op basis van een analyse van externe en interne meetresultaten door een erkend deskundige water. Daarnaast wordt via het "Masterplan water" voor een aantal parameters een richtwaarde naar de toekomst toe gegeven. Aan het bedrijf werd schriftelijk gevraagd om de externe meetresultaten (analyseresultaten van het wettelijk opgelegde zelfcontroleprogramma) te bezorgen. Hierop werd niet ingegaan, maar er werd gesteld dat zowel de externe als interne analyseresultaten ter inzage liggen in de productievestiging van Geel, waar ze ook kunnen toegelicht worden. Derhalve wordt geen inzicht verkregen in welke mate pieken al dan niet uitzonderlijk zijn en wat de oorzaak ervan is, gelet op het logischerwijze sterk bufferend zuiveringssysteem van het bedrijf. Er wordt evenmin enige toelichting gegeven inzake welke ingrepen noodzakelijk zijn om deze pieken te vermijden. De evaluatie van de gevraagde parameters is gebeurd op basis van analyseresultaten van het VMM-emissiemeetnet en van de meetcampagnes voor de heffingen (periode grootste bedrijvigheid) van 2002, 2003 en 2004.

a) Aangevraagde lozingsvoorwaarden:

- Q:

De aangevraagde debieten zijn gelijk aan de vergunde en kunnen, gelet op de impact van de bodemsanering, aanvaard worden gelet op de voorlopige lozing in de riolering.

- BZV, ZS, CZV:

De gemiddeld gemeten waarden liggen een stuk lager, maar vooral voor BZV en CZV treden piekconcentraties op. Gelet op de voorlopige lozing in de riolering kan de voorgestelde waarde aanvaard worden.

- Totaal N:

De waarde is aanvaardbaar op basis van analyseresultaten en gelet op de voorlopige lozing in de riolering, voor zover tegen uiterlijk 1/01/05 – desnoods via toevoeging van een externe koolstofbron – de verhouding van BZV/N > 4 wordt nageleefd zodat de door Aquafin gehanteerde dimensioneringsgrondslag



MLAV1/0400000122
N.V. Janssen Pharmaceutica

van BZV/N > 4 in het RWZI-influent gevrijwaard wordt. Bij voorkeur moet valoriseerbaar afvalwater als koolstofbron worden ingezet.

Het bedrijf dient uitsluitend te geven inzake de aard van de organische stikstofverbindingen en de biologische afbreekbaarheid ervan.

- Totaal P:
De aangevraagde waarde komt overeen met de waarde uit de richtlijn stedelijk afvalwater en is aanvaardbaar.
- Detergent:
Gelet op de voorlopige lozing in de riolering is de waarde aanvaardbaar.
- Sulfaten, chloriden, CN^- en F^- :
De gevraagde waarden zijn lager of gelijk aan 10xMKN en zijn aanvaardbaar.
- Cd en Hg:
Deze zware metalen worden niet gemeten boven de detectielimiet. Voor Cd ligt die, afhankelijk van het labo op 0,01 (10xMKN) resp. 0,001 (MKN) en voor Hg op 0,001 (2xMKN). De aangevraagde waarden komen overeen met deze detectielimieten en kunnen aanvaard worden.
- Boor:
Momenteel liggen de gemeten concentraties voor B lager dan de gevraagde waarde. In de gevraagde waarde wordt reeds rekening gehouden met het uitbreiden van bestaande en het opstarten van nieuwe processen waarbij boor zal gebruikt worden. De aangevraagde waarde komt overeen met 10x de drinkwaternorm en is aanvaardbaar.
- Ag, V, Sb, Mo:
De aangevraagde waarden voor deze zware metalen komen overeen met 5xMTR voor V, 3xMTR voor Sb en <MTR voor Mo en zijn aanvaardbaar.
- Co en Be:
De aangevraagde waarden voor deze metalen ligt veel hoger dan de Nederlandse MTR-waarde en moet beperkt worden tot 10xMTR.
- MAK:
De aangevraagde waarde ligt veel hoger dan de milieukwaliteitsnorm en moet beperkt worden tot 10xMKN.
- EOX:
De aangevraagde waarde ligt 100x hoger dan de milieukwaliteitsnorm en moet beperkt worden tot 10xMKN. Het bedrijf hanteert enkel de parameter EOX als toets voor de organohalogenenverbindingen. Het stelt dat er voor AOX systematisch te hoge waarden worden gemeten en dat dit kan te wijten zijn aan interferentie door anorganische chloriden en zwavelhoudende verbindingen.
Door het VMM-labo te Gent wordt gesteld dat deze bewering onvoldoende gemotiveerd is en dat op zijn minst



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

validatiegegevens of publicaties rond die interferentie zouden moeten toegevoegd worden. Er is bijgevolg onvoldoende reden om de parameter AOX niet op te nemen in de vergunning, temeer daar dit een goede screeningparameter is voor bioaccumulerende verbindingen. Een waarde van max. 10xMKN moet worden opgenomen.

Gelet op de aard van de productie en de mogelijke impact van de bodemsanering op de lozing moeten een aantal parameters bijkomend opgenomen worden, nl. minerale olie en PAK.

b) "Masterplan water":

In het "Masterplan water" worden richtwaarden vooropgesteld die kunnen behaald worden na optimalisatie van de waterzuivering en implementatie van een aantal bijkomende zuiveringsstappen.

- BZV en ZS: de voorgestelde waarden liggen nog steeds hoog, terwijl op basis van gemiddelde waarden momenteel reeds aan de in de omzendbrief gestelde waarden van 25 mg/l en 60 mg/l wordt voldaan.
- CZV: aan de voorgestelde waarde wordt momenteel reeds in de meeste gevallen voldaan. Na verdere implementatie van brongerichte maatregelen en optimalisatie van de WZI moeten voor de zuurstofbindende en zwevende stoffen lagere waarden dan de vooropgestelde haalbaar zijn.
- N: de voorgestelde waarde ligt nog steeds hoog en er kan verwacht worden dat na uitbouw van de nitrificatie-denitrificatie een lagere waarde haalbaar moet zijn.
- EOX: de voorgestelde waarde komt nog steeds overeen met 60xMKN en is niet aanvaardbaar.
- P: aanvaardbaar

25. 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: in casu

- a) BZV = 25 mg/l;
- b) CZV = 125 mg/l;
- c) ZS = 60 mg/l.

Het bedrijf dient aan te geven op welke wijze de vastgestelde pieken kunnen gesaneerd worden. Hiertoe dient een studie opgelegd te worden.

In punt 3.2.1 van de omzendbrief worden als richtinggevende normen voor de lozing in oppervlaktewater de volgende maximale waarden gehanteerd:

- a) BZV: 25 mg/l
- b) CZV: 125 mg/l
- c) ZS: 60 mg/l
- d) N: 15 mg/l
- e) P: 2 mg/l

Het gewestelijke reductieprogramma overeenkomstig art. 2.3.6.1 van VLAREM II, bevestigd door de Minister van Leefmilieu op 5 december 2003 (BS 19 januari 2004), ter uitvoering van artikel 7 van EU-richtlijn



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

76/464EEG, overweegt dat de brongerichte aanpak als basisaanpak voor gevaarlijke stoffen wordt gesteld en dat referentiewaarden als lozingsnormen worden aangebracht waarbij de beste beschikbare technieken als dynamische bovengrens worden aangehouden. Daarnaast wordt de norm 10x de milieukwaliteitsnorm aangehouden als terugvalpositie waarbij er wordt van uitgegaan dat gelet op de verdunning op die manier de milieukwaliteitsnorm in het ontvangende oppervlaktewater kan gehaald worden. Deze verdunningsverhouding kan op basis van nadere debietsinformatie zonodig bijgesteld worden. Indien voor een stof in Vlareem geen milieukwaliteitsnorm is opgenomen, wordt de Predicted No-Effect Concentration overeenkomstig de Europese TGD berekend of dat vergelijkbare normen zoals de Nederlandse MTR-waarden als referentie gebruikt worden.

26. Advies water:

De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert deels gunstig/ongunstig voor de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen met een debiet van max. 125 m³/uur, 3.000 m³/dag en 1.095.000 m³/jaar via een zuiveringsinstallatie (R. 3.6.3.2).

a) Gedurende een beperkte termijn van 3 jaar vanaf het verlenen van de milieuvergunning mag het BA geloosd worden in de openbare riolering mits voldaan wordt aan de algemene en sectorale (12a) lozingsvoorwaarden voor lozing in de riolering en volgende bijzondere voorwaarden:

- BZV: 150 mg/l
- CZV: 900 mg/l
- ZS: 150 mg/l
- N: 150 mg/l
- P: 2 mg/l
- Detergenten: 15 mg/l
- SO₄²⁻: 1000 mg/l (4xMKN)
- Cl⁻: 2000 mg/l (10xMKN)
- CN⁻: 0,5 mg/l (10xMKN)
- F⁻: 3 mg/l (2xMKN)
- Cd: 0,01 mg/l (10xMKN)
- Hg: 0,001 mg/l (2xMKN)
- B: 10 mg/l (10xdrinkwaternorm)
- Ag: 0,05 mg/l
- V: 0,02 mg/l (5xMTR)
- Sb: 0,02 mg/l (3xMTR)
- Mo: 0,25 mg/l (<MTR)
- Co: 0,03 mg/l (10xMTR)
- Be: 0,002 mg/l (10xMTR)
- EOX: 0,05 mg/l (10xMKO)
- AOX: 0,4 mg/l (10xMKN)
- MAK individueel: 10µg/l (10xMKN)
- MAK totaal: 20 µg/l (10xMKN)
- PAK: 1 µg/l (10xMKN)
- Minerale olie: 0,5 mg/l



MLAV1/0400000122
N.V. Janssen Pharmaceutica

Tegen uiterlijk 1/01/05 moet de verhouding BZV/N > 4 worden nageleefd, zonodig door toevoeging van een externe koolstofbron. Eventueel kan aan de Minister toestemming gevraagd worden tot afsluiten van een exploitatieovereenkomst om deze koolstofbron in de RWZI zelf te doseren. Het bedrijf dient uiterlijk binnen de 6 maand een doorlichting uit te voeren inzake:

- de oorzaak en het voorkomen van de vastgestelde pieklozingen en zonodig een saneringsprogramma op te maken
- de aard van de organische stikstofverbindingen en de biologische afbreekbaarheid ervan.

De resultaten moeten aan de VMM, de afdelingen Milieuspectie en Milieuvergunningen van Aminoal en de Provincie Antwerpen overgemaakt worden.

- b) Binnen een termijn van 3 jaar na het verlenen van de vergunning moet het bedrijfsafvalwater via een effluentleiding geloosd worden in de Grote Nete. Het bedrijf kan in toepassing van de Omzendbrief afvalwater zonodig een aanvraag doen bij de minister van Leefmilieu om een overeenkomst af te sluiten voor de aanleg van de leiding door de NV Aquafin. Tenzij uit BBT-studies blijkt dat de opgelegde normen voor één of meer van de te reduceren parameters binnen de gestelde termijn niet haalbaar zijn, gelden, naast de algemene en sectorale (12 a) lozingsvoorwaarden, de volgende bijzondere emissiegrenswaarden met ingang van 1 januari 2007:

- BZV: 25 mg/l
- CZV: 125 mg/l
- ZS: 60 mg/l
- N: 15 mg/l
- P: 2 mg/l
- Detergenten: 3 mg/l
- SO_4^{2-} : 1000 mg/l (4xMKN)
- Cl: 2000 mg/l (10xMKN)
- CN: 0,5 mg/l (10xMKN)
- F: 3 mg/l (2xMKN)
- Cd: 0,01 mg/l (10xMKN)
- Hg: 0,001 mg/l (2xMKN)
- B: 10 mg/l (10xdrinkwaternorm)
- Ag: 0,05 mg/l
- V: 0,02 mg/l (5xMTR)
- Sb: 0,02 mg/l (3xMTR)
- Mo: 0,25 mg/l (<MTR)
- Co: 0,03 mg/l (10xMTR)
- Be: 0,002 mg/l (10xMTR)
- EOX: 0,05 mg/l (10xMKN)
- AOX: 0,4 mg/l (10xMKN)
- MAK individueel: 10µg/l (10xMKN)
- MAK totaal: 20 µg/l (10xMKN)
- PAK: 1 µg/l (10xMKN)



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

- Minerale olie: 0,5 mg/l

Een mogelijke afwijking op een van deze parameters moet door het bedrijf worden aangevraagd bij de bevoegde overheid. Een verzegelde nood aansluiting moet worden gerealiseerd op de riolering zodat in geval van calamiteit of bij het optreden van een ernstige storing in de werking van de zuiveringsinstallatie het afvalwater niet of onvoldoende gezuiverd in het oppervlaktewater terechtkomt. De nood aansluiting moet verzegeld zijn en kan pas in werking gesteld worden wanneer er zich een incident voordoet en na voorafgaande verwittiging van Aquafin en Milieu-inspectie (conform art. 4.1.3.4 van Vlare II). De duur van de werking is beperkt tot de tijd die het bedrijf nodig heeft om op een ecologisch en economisch verantwoorde manier deze lozing stop te zetten.

- c) In aanvulling van de lozingsparameters dient Janssen Pharmaceutica via ecotoxicologische onderzoek de effecten van haar afvalwater op te volgen. In een eerste fase bestaat dit onderzoek uit een tweemaandelijks analyse van het afvalwater met onderstaande testbatterij gedurende 1 jaar:

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	ISO 11348-3: 1996E
Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	OECD 201
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Acute mortaliteitstest met de regenboogforel <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203

De ecotoxiciteitsonderzoek kan jaarlijks aangepast worden, b.v. oriëntatie naar andere eindpunten, zoals chronische toxiciteit, endocriene verstoring, bioaccumulatie, genotoxiciteit. Er wordt een stuurgroep opgericht (waarvan VMM, Aquafin, AMI en AMV deel uitmaken) waarin de testresultaten geëvalueerd worden en waarin de verdere planning van het meetprogramma besproken wordt evenals de noodzakelijke ingrepen om acute toxiciteit op te heffen.

- d) Binnen een termijn van 3 jaar na het verlenen van de vergunning moet al het niet verontreinigd hemelwater worden afgekoppeld van de openbare riolering.

27. Aspect

lucht:

De aanvraag betreft een inrichting met als hoofdactiviteit het aanmaken van actieve stoffen voor geneesmiddelen. Daarnaast worden ook actieve stoffen voor biociden, planten- en materiaalbescherming aangemaakt.

De productie van deze stoffen geschiedt in batchreactoren in aanwezigheid van solventen en hulpstoffen. Na reactie wordt het product gezuiverd en afgescheiden van het oplosmiddel. Het natte product wordt vervolgens gedroogd en opgeslagen of terug ingezet voor een volgende productiestap. Het afgescheiden oplosmiddel kan na destillatie worden hergebruikt of worden afgevoerd voor verbranding of externe recuperatie.



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

Als geleide emissiebronnen in het bedrijf kunnen de VOC-eenheid, de Catox, de stoomketels en de verwarmingsinstallaties worden beschouwd.

De afgezogen dampen van de reactoren, de drogers, de vacuümpompen en centrifuges per plant worden behandeld in een locale scrubber – verwijdering anorganische stoffen – en vervolgens afgeleid naar de centrale VOC-eenheid, waar de organische verontreinigingen via adsorptie op actief koolbedden – telkens 2 in werking, 3de stand-by of in regeneratie – worden verwijderd. In de Catox-eenheid wordt de afgezogen lucht van de waterzuiveringsinstallatie behandeld, d.w.z. opgeconcentreerd, voorverwarmd en katalytisch geoxideerd. Ook bepaalde specifieke luchtstromen van de productie naar deze Catox worden afgeleid. De stoomketels – 3 middelgrote stookinstallaties – en de gasbranders voor verwarming, met een totaal geïnstalleerd vermogen van 26.296 kW, zijn alle aardgasgestookt.

Niet-geleide fugitieve emissies worden voorkomen en zoniet maximaal beperkt door in gesloten systemen te werken, gepaste dichtingen te voorzien, het aantal flenzen te beperken en een regelmatige controle op lekken uit te voeren.

Door het afdekken van de waterzuivering en het afleiden van de afgezogen luchtstromen naar de Catox kon een belangrijke niet-geleide bron worden omgevormd tot een geleide bron en van een passende zuiveringsmaatregel worden voorzien.

De ontluchtingen van de opslagtanks naar de VOC-eenheid worden afgeleid of zijn aangesloten op een gaswasser. Bij op- en overslagactiviteiten worden de dampen naar een dampherwinning geleid.

28. In het bij de aanvraag gevoegde milieueffectenrapport worden de verschillende emissiebronnen en de bijhorende milieueffecten geëvalueerd.

Aan de VOC-eenheid worden de overeenkomstige emissiegrenswaarden gerespecteerd sinds werd overgeschakeld naar een nieuw type actief kool en bepaalde specifieke productieafgassen naar de Catox werden afgeleid. Er deden zich de laatste jaren aldus geen overschrijdingen meer voor.

Aan de Catox-eenheid, met nageschakelde gaswasser, worden evenmin overschrijdingen van de toepasselijke emissiegrenswaarden vastgesteld. De stookinstallaties en de gasbranders kunnen door het gebruik van aardgas als BBT-conforme installaties worden aangezien. Op basis van emissiemeetgegevens van de verschillende installaties werden de eenheden NO_x en VOS (o.a. dichloormethaan, buteen) als de belangrijkste geëmitteerde componenten weerhouden, met een jaaruitstoot van hooguit 10 ton NO_x en 30 ton VOS. Uit de dispersieberekeningen kon worden afgeleid dat voor beide componenten het punt van maximale impact zich – gelet op de beperkte hoogte van de verschillende emissiebronnen – op het bedrijfsterrein bevindt. Eenmaal buiten de terreingrens neemt de impact snel af zodat in de nabijgelegen woongebieden de bijdrage van het bedrijf tot de



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

overeenkomstige toetsingwaarden, o.m. de 99,8- en 98-percentielen nog slechts hooguit enkele procenten bedraagt. Ten opzichte van de jaargemiddelde waarde is de bijdrage meestal beneden de 1 % gelegen. Er kon aldus besloten worden dat bij de berekende immissieconcentraties er zich in de ruime omgeving van het bedrijf geen knelpunten zullen voordoen. De reeds genomen emissiebeperkende maatregelen kunnen volstaan en geen bijkomende milderende maatregelen moeten worden voorgesteld. Uit het milieueffectenonderzoek mag blijken dat de reeds genomen emissiebeperkende en milderende maatregelen, nl.:

- a) VOC-eenheid voor de behandeling via actief kooladsorptie van de per plant afgezogen luchtstromen en van de tankontluchtingen;
- b) Catox-eenheid voor de katalytische oxidatie van de luchtstromen afkomstig van de waterzuivering;
- c) aardgasstook voor de stoomketels en de verwarmingsinstallaties volstaan om de inrichting met een minimale impact op de omgeving en de heersende luchtkwaliteit uit te baten.

Advies

lucht:

De milieuvergunningsaanvraag van het bedrijf Janssen Pharmaceutica voor het hernieuwen van de vergunning kan gunstig geadviseerd worden.

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Afdeling Water (AW); op het laattijdig gunstig advies dd. 26 juli 2004 van de AW (kenmerk WAT/A/GW1/824/vl); op volgende elementen uit dit advies :

1. De aanvraag betreft de hernieuwing van een grondwaterwinning.
2. De grondwaterwinning werd op 26 april 1983 bij ministerieel besluit vergund voor 3 putten van ongeveer 86 meter diep met een maximumdebiet van 2.000 m³/dag en 450.000 m³/jaar. Gelet op de slotbepalingen van het Besluit van de Vlaamse Executieve houdende reglementering en vergunning voor het gebruik van grondwater en de afbakening van waterwingebieden en beschermingszones, is deze vergunning geldig tot 20 augustus 2005.
3. Er wordt een hernieuwing aangevraagd voor een grondwaterwinning bestaande uit twee boorputten met een diepte van respectievelijk 86 en 84 meter diepte die met een filter van 34 meter grondwater onttrekken uit het zand van Diest (HCOV-code: 0252) met een maximum van 1.200 m³/dag en 300.000m³/jaar. Het betreft een reductie met 30% van het vergunde debiet en is een afstemming op het reëel opgepompte debiet van de laatste jaren.
4. Een inschatting van het effect van de inwinning werd gemaakt d.m.v een lokaal axi-symmetrisch grondwatermodel, gebaseerd op de hydrogeologische gegevens waarover de afdeling Water momenteel beschikt. Hieruit valt af te leiden dat er na verloop van tijd en nieuwe evenwichtssituatie zal optreden waarin er een verlaging van 1 meter optreedt van de freatische waterspiegel tot op een afstand van 100 meter van de winning (een verlaging t.o.v. een toestand waarbij er geen grondwater zou onttrokken worden). De invloed op de rand van de percelen van de inrichting bedraagt nog maximaal 50 cm. Vermoedelijk



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

- kan gesteld worden dat er ten noorden van het Albertkanaal geen uitgesproken invloed meer is van de winning op de freatische watertafel.
5. Het grondwater wordt gebruikt als aanmaakwater voor proceswater. Er werd de voorbije jaren ongeveer 300.000 m³/jaar verbruikt. Daarnaast is er nog een jaarlijks leidingwaterverbruik van ongeveer 500.000 m³. Jaarlijks is er dus een verbruik van bijna 800.000 m³. Het grondwater wordt belucht en gefilterd. Afhankelijk van de exacte toepassing is er nog een mogelijke verder behandeling. Zo wordt er voor het industrieel bedrijfswater (71,9%) chloor toegevoegd, voor productwater (6,1%) is er een ontharding, omgekeerde osmose en UV-behandeling voorzien en is er nog productie van gedemineraliseerd water.
- Naast bovenvermelde toepassingen, wordt er nog leidingwater gebruikt voor sanitaire en eerder huishoudelijke toepassingen (3,6%) en voor brandblus oefeningen (0,8%). Het grondwater wordt ook nog deels gebruikt als suppletiewater voor de halfopen koelwatercircuits (9,9%) en de gesloten koelwatercircuits (7,7%).
6. Als alternatieve waterbron wordt enkel regenwater behandeld. In het MER staat vermeld dat er jaarlijks 40.000 m³ zou kunnen worden opgevangen. Het gebruik is enkel mogelijk na behandeling of voor sanitaire toepassingen. De toepassing van deze waterstroom wordt als economisch niet haalbaar gesteld, gezien de lange terugverdientijd. De afdeling Water is echter van mening dat bij (ver)nieuwbouw het regenwater wel opgevangen en nuttig gebruikt moet worden. De mogelijkheid tot het gebruik van oppervlaktewater (inrichting is gelegen langs het Albertkanaal dat bestemd is voor de drinkwaterproductie) is nergens besproken. Toch is de afdeling Water van mening dat dit water mogelijk voldoet voor een aantal toepassingen zoals het aanvullen van de koelwatercircuits, de brandblus oefeningen,... Deze mogelijkheid dient door het bedrijf onderzocht te worden.
7. Recuperatiemogelijkheden door het gebruik van afvalwaters is eveneens niet besproken in het dossier. Het lijkt de afdeling Water echter niet onlogisch dat bepaalde deelstromen nog kunnen hergebruikt worden, al dan niet na een zuivering, in bepaalde toepassingen die minder of geen kwaliteitseisen stellen.
8. Het grondwater dat onttrokken wordt is van een goed kwaliteit, maar kent wel een sterke concentratie aan ijzer. Zoals vermeld wordt het grondwater hiervoor behandeld en zijn er eventuele verdere zuiveringen voorzien.
9. Onder verwijzing naar artikel 8 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid werd voor deze aanvraag onderzocht of er een schadelijk effect door de grondwaterwinning wordt veroorzaakt.
- Als besluit kan worden gesteld dat het schadelijk effect van de winning op het milieu en op het grondwatersysteem belangrijk is en alleen gunstig kan worden geadviseerd indien voldaan wordt aan de voorwaarden.



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

10. Gelet op het voorgaande geeft de afdeling Water een gunstig advies betreffende de aanvraag tot hernieuwing van een grondwaterwinning van 1^e klasse, bestaande uit twee boorputten die op een diepte van 86 meter onder het maaiveld grondwater onttrekken uit het zand van Diest (HCOV-code: 0252) met een debiet van 1.200 m³/dag en 300.000 m³/jaar voor een termijn van 20 jaar, mits naleving van de algemene en de sectorale voorwaarden en van de volgende bijzondere voorwaarden:
- a) Bij (ver)nieuwbouw dient het regenwater opgevangen en nuttig gebruikt te worden.
 - b) De vergunninghouder dient binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning een studie voor te leggen aan de vergunningverlenende overheid m.b.t. de mogelijkheden tot het gebruik van oppervlaktewater en het hergebruik van afvalwater.

Gelet op het advies van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC) dd. 27 juli 2004 waarbij de PMVC voorstelt om de termijn te verlengen met twee maanden; op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de exploitant
 - De heer J. Liessens, Vice-President Preventie, de heer N. Van Belle, Int. Vice-President, de heer H. Van Hees Vice-President Chem. Prod. België, mevrouw I. Vannijvel, directeur Milieu-Milieucoördinator, en de heer B. Gille, consultant, worden gehoord.
 - Desgevraagd verklaren zij dat in dit dossier een hermachtiging voor 20 jaar wordt gevraagd, een uitbreiding met een nieuwe productie-installatie (Small Volume Plant) en de uitbreiding met 2 windmolens.
 - Dit bedrijf heeft een strategische positie verworven in de geneesmiddelensector. Zo worden 65 % van alle actieve grondstoffen van de groep Johnson & Johnson in Geel geproduceerd. De uitbreiding met de Small Volume Plant is een zeer belangrijke investeringsstap voor de toekomst omdat hiermede nieuwe producten kunnen geproduceerd worden. Deze investering in de Small Volume Plant is gekoppeld aan de Research & Development activiteiten en biedt een garantie op het voortbestaan van deze activiteiten in de Kempen. De beslissing om deze investering van 200 miljoen Euro te doen is afhankelijk van de zekerheid die het bedrijf krijgt in deze milieuvergunning, in het bijzonder over de lozingssituatie. Als er geen duidelijkheid in deze milieuvergunning wordt geschapen, dan is de kans groot dat het moederbedrijf deze investering niet toewijst aan dit bedrijf in de Kempen en komt op termijn het voortbestaan van deze activiteiten in het gedrang. De vestiging in Geel wedijvert met de andere vestigingen binnen de groep Johnson & Johnson om de tewerkstelling en meerwaarde van deze investeringen aan te trekken. Ingeval de door de VMM voorgestelde verplichting tot afkoppeling in de milieuvergunning gehandhaafd blijft, dan zal men 75 % van de huidige productie moeten herlokaliseren.
 - De productie van geneesmiddelen moet beantwoorden aan internationale kwaliteitsnormen. Milieuzorg staat centraal in dit bedrijf.



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

- De exploitant gaat niet akkoord met het advies van de VMM voor de afkoppeling van het BA binnen 3 jaar.
 - Men heeft een eigen WZI waarin systematisch de BBT wordt toegepast. Het effluent van het bedrijf voldoet aan de huidige normen voor lozing op de riolering maar kan de normen voor lozing op oppervlaktewater niet halen. Door de internationale kwaliteitsnormen van toepassing op de geneesmiddelenindustrie en de stand van zaken inzake BBT is het momenteel onmogelijk de kwantiteit en kwaliteit van het effluent op korte termijn te verbeteren tot de normen voor lozen in oppervlaktewater.
 - Daarom wordt voorgesteld om via een “Masterplan Water” constant de kwaliteit van het gezuiverde afvalwater te verbeteren rekening houdend met de technologische vooruitgang en de economische mogelijkheden. Het “Masterplan Water” is een verbeteringstraject dat het bedrijf zich oplegt om de kwaliteit van het effluent voortdurend te verbeteren op basis van de bestaande technieken. Op basis van de technieken die momenteel bestaan kan de exploitant onmogelijk de door de VMM voorgestelde lozingsnormen na afkoppeling van de RWZI halen. Indien deze afkoppeling wordt opgelegd ontstaat er voor het bedrijf een onzekere situatie voor de verdere exploitatie. De exploitant is bereid om een overlegcommissie te installeren waarin de overheid participeert ter constante opvolging van het verbeteringstraject.
 - Op vraag van een deskundige of er in het kader van het “Masterplan Water” reeds zicht is op een realistische termijn om tot de afkoppeling te komen, antwoordt de exploitant dat men vandaag niet over de geschikte zuiveringstechnieken beschikt en dat men niet weet wanneer deze technieken beschikbaar zullen zijn in de toekomst. Als er nieuwe BBT komt, dan garandeert de exploitant dat ze zullen toegepast worden.
 - Het aanleggen van een afzonderlijke effluentleiding tussen de WZI van het bedrijf en het oppervlaktewater waarin moet geloozd worden na de afkoppeling geeft bijkomende technische en juridische problemen, waardoor eveneens een onzekere situatie ontstaat voor de verdere exploitatie.
 - Met de RWZI Geel is een intense samenwerking tot stand gebracht om te zorgen dat het effluent van het bedrijf het zuiveringsproces van de RWZI niet in gedrang brengt en om op crisismomenten de gepaste maatregelen te nemen.
 - Uit de jaarverslagen van de RWZI Geel blijkt dat de verwerking van het BA van Janssen Pharmaceutica geen nadelige effecten heeft op de kwaliteit van het effluent van de RWZI. Door de goede resultaten van de RWZI beïnvloedt het effluent de waterkwaliteit van de Grote Nete nauwelijks. De waterkwaliteit van de Grote Nete behoort tot de beste van Vlaanderen. De exploitant besluit hieruit dat de bestaande situatie met lozing via de RWZI de beste resultaten geeft voor het milieu, gelet op de



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

technieken die momenteel beschikbaar zijn inzake afvalwaterzuivering.

- De bijkomende zuivering van het BA van Janssen Pharmaceutica heeft als voordeel dat door het samenvoegen met ander afvalwater een verhoogde diversiteit in de samenstelling wordt gecreëerd en is een bijkomende barrière om schommelingen in de afvalwaterkwaliteit op te vangen.
 - De omzendbrief LNM 2001/01 van 21 november 2001 met betrekking tot de afkoppeling is een richtlijn die als een leidraad moet beschouwd worden, maar heeft geen verordenend karakter.
 - In antwoord op de opmerking van de VMM met betrekking tot de brief van Aquafin van 12 december 1998 over de afkoppeling merkt de exploitant op dat deze brief dateert van voor de omzendbrief LNM 2001/01 van 21 november 2001 en verwijst hij naar een recentere brief van november 2002 van Aquafin in het kader van de opstelling van het MER waarin gesteld wordt dat er heden geen probleem is met de medeverwerking op de RWZI van het BA van Janssen Pharmaceutica.
- Sommige normen voorgesteld door de VMM en/of AMV zijn technisch niet realiseerbaar (EOX, MAK, PAK, minerale olie) of in de praktijk niet meetbaar en controleerbaar (AOX, Co, Be, PAK).
- De EOX is afkomstig van het gebruik van gechloreerde solventen in de productie. Er werd reeds een belangrijke reductie gerealiseerd sinds eind de jaren 80. Gezien de debietverhouding Grote Nete/effluent Janssen Pharmaceutica in droge periodes ca. 90 bedraagt, is de door de exploitant in de aanvraag voorgestelde lozingsnorm van 500 µg/l voor EOX ecologisch verantwoord. De exploitant gaat niet akkoord met het voorstel van de AMV en de VMM.
 - De AOX is geen betrouwbare parameter omdat er interferenties werden vastgesteld waardoor de meetresultaten niet betrouwbaar zijn. De exploitant gaat niet akkoord met het voorstel van de VMM en stelt voor deze parameter te schrappen.
 - De MAK is eveneens verbonden aan het gebruik van gechloreerde solventen in de productie. De door AMV en VMM voorgestelde normen zijn niet haalbaar. Gezien de debietverhouding Grote Nete/effluent Janssen Pharmaceutica in droge periodes ca. 90 bedraagt, is deze door de exploitant in de aanvraag voorgestelde lozingsnorm van 25 µg/l als mediaan en 100 µg/l als totaal ecologisch verantwoord.
 - De door de VMM voorgestelde norm van 1 µg/l voor PAK is niet meetbaar. Gezien de debietverhouding Grote Nete/effluent Janssen Pharmaceutica in droge periodes ca. 90 bedraagt, stelt de exploitant ter zitting 10 µg/l voor omdat dit meetbaar, controleerbaar en ecologisch verantwoord is.



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

- De minerale olie werd in de oorspronkelijke aanvraag niet opgenomen omdat deze parameter gekoppeld is aan de bodemsanering. De exploitant stelt ter zitting een norm van 10 mg/l voor, zijnde 2x de norm van 5 mg/l voor lozing in oppervlaktewater. De exploitant gaat niet akkoord met het voorstel van de VMM.
- De door de VMM voorgestelde normen voor cobalt en beryllium zijn niet meetbaar. Gezien de debietverhouding Grote Nete/effluent Janssen Pharmaceutica in droge periodes ca. 90 bedraagt, zijn de door de exploitant in de aanvraag voorgestelde lozingsnormen van respectievelijk 0,1 mg/l en 0,02 mg/l ecologisch verantwoord (2x detectielimiet).
- Met betrekking tot het aantal incidenten dat zich heeft voorgedaan op de RWZI merkt de exploitant op dat de laatste 4 jaren er slechts 2 incidenten waren, waarvan is aangetoond dat 1 van deze incidenten niet werd veroorzaakt door Janssen Pharmaceutica. De exploitant stelt dat zich sinds 2002 slechts 2 processtoringen hebben voorgedaan. Er werd echter geen overschrijding van de normen vastgesteld.
- De exploitant merkt op dat in het kader van het overleg met de RWZI er reeds afspraken worden gemaakt rond de verdere reductie van stikstof en het bijsturen ervan met koolstofbronnen.
- Met betrekking tot de door de VMM geciteerde studies over de ecotoxiciteit van het afvalwater van Janssen Pharmaceutica merkt de exploitant op dat de resultaten van deze studie niet wetenschappelijk kunnen gekoppeld worden aan de lozingen van het bedrijf. De exploitant merkt ook op dat voor deze studie slechts 2 stalen werden onderzocht en dat de resultaten van deze studie verkeerd worden geïnterpreteerd door de VMM gezien er voor één staal slechts sprake is van een weinig acute toxiciteit, en het andere staal niet acuut toxisch is. Volgens de exploitant is in het advies van de VMM het woordje “weinig” weggevalen.
- Met betrekking tot de voorgestelde bijzondere voorwaarde voor uitvoering van een ecotoxicologisch onderzoek merkt de exploitant op dat er nog heel wat voorbereidend methodologisch onderzoek hierover gebeuren, vooraleer het bedrijf kan belast worden met de ecotoxicologische opvolging. Zo is er nog geen standaardprotocol voor de meting van aspecten zoals endocriene effecten. Het bedrijf is niet akkoord dat zij gebruikt worden als proef om deze onderzoekstechnieken verder te ontwikkelen. In dat verband wordt verwezen naar de andere vestiging van Janssen Pharmaceutica in Beerse. Hier werd een onderzoek gedaan naar het ecosysteem in de Oude Dijkloop. In dit oppervlaktewater werd gedurende 30 jaar door Janssen Pharmaceutica als enige bedrijf geloosd. Uit dit onderzoek bleekt dat er geen effecten waren. Er was geen wijziging aan de fauna en flora en de conditie van de aanwezige fauna en flora was goed.
- Met betrekking tot de lozing van het hemelwater merkt de exploitant op dat op het eigen terrein er een gescheiden rioleringsstelsel



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

aanwezig is en dat alle regenwater hierin wordt opgevangen, met uitzondering van de inkuipingen en de zone rond de WZI. Gezien er geen gescheiden openbaar rioleringsstelsel aanwezig is, moet het hemelwater eveneens in de riolering op de RWZI geloosd worden. Er werd reeds overleg gepleegd met de beheerder van het Albertkanaal, doch deze heeft een negatief advies gegeven voor de lozing van het hemelwater in het kanaal. Momenteel wordt de mogelijkheid van het gebruik van hemelwater bestudeerd. Ook het gebruik van het kanaalwater voor sommige toepassingen zal worden bestudeerd. Hierbij moet wel rekening gehouden worden met de kwaliteitsnormen die opgelegd worden aan de geneesmiddelenindustrie.

- De exploitant verkiest de nieuwe vergunning te laten ingaan op 3 juni 2005, zijnde de einddatum van de lopende vergunning omdat de geplande uitbreidingen nog in een studiefase zitten.
 - Met betrekking tot de 2 aangevraagde windmolens stelt de exploitant dat dit project zich nog in een studiefase bevindt en dat er nog geen keuze werd gemaakt van het type windmolen. Ter zitting deelt de exploitant mede dat hij overweegt om deze 2 windmolens terug uit de onderhavige milieuvergunningsaanvraag te trekken en eventueel een nieuwe aanvraag in te dienen op het moment dat dit project verder uitgewerkt is. Een eventuele intrekking van dit deel van de aanvraag zal per fax gemeld worden aan de provincie.
 - Op vraag van de APSG met betrekking tot de berekende immissieconcentratie van de component trichloormethaan (chloroform) in het pluimmaximum van 44 %, antwoordt de exploitant dat dit zich voordoet op het bedrijfsterrein zelf en dat hij zal nagaan of hier verwezen wordt naar richtwaarden of achtergrondwaarden. Na de zitting van de PMVC zal de exploitant contact hierover opnemen met de APSG.
 - Ter zitting overhandigt de exploitant een nota met toelichtingen aan de leden van de PMVC.
2. Toelichting van de VMM
- Naar aanleiding van het horen van de exploitant merkt de VMM op:
- Dat ook de RWZI vanaf 1 januari 2006 naast de effluentnormen ook een verwijderingpercentage voor stikstof van 80 % moet halen. Gelet op de stikstofbelasting van het BA van Janssen Pharmaceutica kan de RWZI dit verwijderingpercentage niet halen.
 - Door de afkoppeling van een aantal voedingsbedrijven en het slachthuis van Geel, zal de aanvoer van koolstofbronnen op de RWZI Geel dalen. Dit heeft tot bijkomend gevolg dat ook de RWZI in de toekomst niet meer zal kunnen voldoen aan de strengere milieunormen inzake afbraak van stikstof.
 - De VMM merkt op dat met een brief van 12 december 1998, en bevestigd in 1999, Aquafin aan het bedrijf Janssen Pharmaceutica reeds heeft medegedeeld dat de medeverwerking van hun bedrijfsafvalwater niet wenselijk is vanuit zuiveringstechnisch standpunt. Deze brief werd verstuurd naar aanleiding van de doorlichting van de zuiveringszone Geel in het kader van de



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

ministeriële opdracht “Optimalisatie RWZI’s” en waarbij beslist werd dat het BA van Janssen Pharmaceutica moet afgekoppeld worden van de riolering en de RWZI.

- De VMM merkt op dat door Aquafin in het verleden regelmatig incidenten werden gemeld ingevolge het lozen van moeilijk afbreekbare stikstofverbindingen door Janssen Pharmaceutica waardoor de werking van de RWZI nadelig werd beïnvloed.
 - Uit een studie naar het ecotoxicologisch karakter van het BA van Janssen Pharmaceutica en het effluent van de RWZI blijkt dat er zich problemen stellen met betrekking tot de ecotoxiciteit van het afvalwater en dat dit aspect nog verder grondig moet onderzocht worden.
 - Het aanleggen van een afzonderlijke effluentleiding naar een oppervlaktewater dient te gebeuren door Aquafin. Ook Aquafin wordt gevat door de omzendbrief inzake afkoppeling zodat zij in geval de afkoppeling wordt ingeschreven in de vergunning de leiding moeten aanleggen.
 - Gezien een lozing op het Albertkanaal niet wordt toegestaan omdat het kanaalwater wordt aangewend voor de drinkwatervoorziening is er enkel een mogelijkheid tot het lozen in de Grote Nete.
 - In het kader van de afkoppeling van het BA van de RWZI's moet elk bedrijf op een gelijke manier behandeld worden. Indien het ene bedrijf wel wordt verplicht tot afkoppelen en het andere bedrijf niet, dan wordt het gelijkheidsbeginsel geschonden. In alle andere afkoppelingsdossiers is een overgangstermijn van 3 jaar geadviseerd door de PMVC.
 - De afkoppelingstermijn van 3 jaar die wordt opgelegd is een richttermijn. Indien er grondig gemotiveerde redenen zijn kan hiervan worden afgeweken via een procedure artikel 45, wijziging voorwaarden, aan te vragen door de exploitant.
3. Omschrijving en rubrieken
- De omschrijving en rubrieken van de exploitant kunnen behouden blijven mits vermelding van de R-zinnen bij rubriek 17.2.2 zoals voorgesteld door de AMV.
 - In afwachting dat de exploitant schriftelijk bevestigt dat de 2 windmolens uit de vergunningsaanvraag worden getrokken, wordt de rubriek 20.1.6.2 voorlopig behouden in het voorwerp van de aanvraag.
4. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
- De inrichting is stedenbouwkundig verenigbaar.
 - Met betrekking tot de 2 windmolens in de rubriek 20.1.6.2 brengt de AROHM een voorlopig ongunstig advies uit gezien het dossier hieromtrent niet voldoende gegevens (ondermeer geen exacte aanduiding op het plan, geen aanduiding van het type windmolen, geen advies van de Werkgroep Windplan Vlaanderen,...) bevat om een stedenbouwkundige afweging te doen.
5. Openbaar onderzoek – bezwaren
- Er werden geen bezwaren ingediend.
6. Milieutechnische evaluatie



MLAV1/0400000122
N.V. Janssen Pharmaceutica

a) Windmolens

- Met betrekking tot de 2 windmolens in de rubriek 20.1.6.2 volgt de PMVC het ongunstig advies van de AROHM en het schepencollege indien de exploitant deze rubriek niet uit onderhavige vergunningsaanvraag zou trekken, zoals toegelicht tijdens de zitting van de PMVC. Het project bevindt zich momenteel in een te vroeg stadium (studiefase), zodat te weinig informatie omtrent de geplande windmolens gekend is om ten gronde te kunnen adviseren. Ondermeer volgende gegevens ontbreken : exacte aanduiding van de ligging op plan, type en technische gegevens en advies van de Werkgroep Windplan Vlaanderen.

b) Afvalwater

- De PMVC merkt op dat een recent standpunt van Aquafin met betrekking tot de verwerkbaarheid van het afvalwater van Janssen Pharmaceutica op de RWZI ontbreekt. Het dossier omvat hieromtrent tegenstrijdige gegevens, met name :
 - in de brief van 12 december 1998 van Aquafin aan Janssen Pharmaceutica werd medegedeeld dat medeverwerking van het BA op de RWZI Geel vanuit zuiveringstechnisch standpunt niet aangewezen is;
 - en in een brief van november 2002 van Aquafin aan Janssen Pharmaceutica daarentegen wordt bevestigd dat er geen probleem is met de medeverwerking op de RWZI van het BA van Janssen Pharmaceutica, zoals blijkt uit de toelichting van de exploitant tijdens de zitting.

De PMVC stelt termijnverlenging voor teneinde aan Aquafin te vragen zich uit te spreken over de verwerkbaarheid van het BA van Janssen Pharmaceutica vanaf 1 juli 2007 gezien het antwoord van Aquafin cruciaal is om ten gronde te kunnen adviseren omtrent de problematiek van de lozing. De PMVC stelt voor de volgende vraag aan Aquafin te laten stellen vanuit de provincie (zonder delegatie) :

"Gelieve mee te delen of het BA van Janssen Pharmaceutica verwerkbaar is op de RWZI, waarbij de van toepassing zijnde normen van de RWZI kunnen behaald worden, heden en in de komende jaren, waarbij voor de komende jaren rekening wordt gehouden met de afkoppeling van een aantal voedingsbedrijven en het slachthuis van Geel en met een verstrenging van de lozingsnormen (implementatie kleine Vlaremrein)."

- De PMVC merkt op dat rechtszekerheid zeer belangrijk is en dat de milieuvergunning voldoende rechtszekerheid aan het bedrijf moet bieden. Anderzijds moet een goede werking van de RWZI gegarandeerd blijven. De situatie heden is vanuit ecologisch standpunt goed. De vraag stelt zich of het afvalwater ook verwerkbaar blijft na afkoppeling van de verschillende voedingsbedrijven en het slachthuis van Geel en na de verstrenging van de normering op 1 januari 2006.



MLAV1/0400000122
N.V. Janssen Pharmaceutica

- Met betrekking tot het afvalwater stellen er zich 2 opties, met name:
 - Het voorstel van de AMV van het samen opvolgen van de lozingssituatie en het "Masterplan Water" van het bedrijf in een opvolgingscommissie, met verdere verfijning van de voorwaarde inzake vergaderfrequentie en met als doel het realiseren van de normen oppervlaktewater;
 - Het voorstel van de VMM om het BA af te koppelen binnen 3 jaar.

Op basis van de voorliggende gegevens wordt het standpunt van de leden gevraagd dat als volgt luidt:

Voorstel AMV	Voorstel van de VMM	Onthouding
AMV	VMM	AW
1 ^e deskundige		
AROHM		
APSG		
2 ^e deskundige		
Voorzitter		

De AW heeft zich onthouden omwille van het ontbreken van een recent advies van Aquafin.

- Met betrekking tot de voorgestelde lozingsnormen van de exploitant, de AMV en de VMM werd nog geen definitief advies gegeven. Met het oog op de verdere bespreking in termijnverlenging worden deze lozingsnormen in onderstaande tabel weergegeven met inbegrip van de aanvullingen voorgesteld door de exploitant tijdens de zitting van de PMVC van 27 juli 2004. De VMM merkt op dat de door haar voorgestelde parameters AOX, PAK en minerale olie betrekking hebben op de lopende bodemsanering. Gezien deze parameters niet werden opgenomen in het bodemsaneringbesluit, stelt de VMM voor ze op te nemen in de milieuvergunning omdat het afvalwater van de bodemsanering eveneens in de WZI wordt behandeld.

Parameter	Vergund (bron: bijlage D 4.4.6 in dossier)	Voorstel exploitant (bron: bijlage D.4.4.6 in dossier + bundel (blz. 3) afgegeven ter zitting van de PMVC)	Voorstel AMV (bron: advies AMV)	Voorstel VMM (bron: advies VMM)	
				Tot 1 januari 2007	Vanaf 1 januari 2007
BZV	950 mg/l	150 mg/l	150 mg/l	150 mg/l	25 mg/l
CZV	1.950 mg/l	900 mg/l	900 mg/l	900 mg/l	125 mg/l
ZS	<1.000 mg/l	150 mg/l	150 mg/l	150 mg/l	60 mg/l
Kj-N	150 mg/l	-	-	-	-
N-totaal	-	150 mg/l	150 mg/l	150 mg/l	15 mg/l
P-totaal	-	2 mg/l	2 mg/l	2 mg/l	2 mg/l
Som metalen (Co, Ag, Sb, Be, B, V, Mo)	0,8 mg/l	-	-	-	-
Co	-	0,1 mg/l	0,03 mg/l	0,03 mg/l	0,03 mg/l
Be	-	0,02 mg/l	0,002 mg/l	0,002 mg/l	0,002 mg/l



MLAV1/0400000122
N.V. Janssen Pharmaceutica

Ag	-	0,05 mg/l	0,05 mg/l	0,05 mg/l	0,05 mg/l
V	-	0,02 mg/l	0,02 mg/l	0,02 mg/l	0,02 mg/l
Sb	-	0,02 mg/l	0,02 mg/l	0,02 mg/l	0,02 mg/l
Mo	-	0,25 mg/l	0,25 mg/l	0,25 mg/l	0,25 mg/l
B	-	10 mg/l	10 mg/l	10 mg/l	10 mg/l
Hg	0,15 mg/l	0,001 mg/l	0,001 mg/l	0,001 mg/l	0,001 mg/l
Cd	0,05 mg/l	0,01 mg/l	0,01 mg/l	0,01 mg/l	0,01 mg/l
Cyaniden (gemakkelijk ontbindbare)	0,05 mg/l	-	-	-	-
Cyaniden (totaal)	-	0,5 mg/l	0,5 mg/l	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Som organofosfor + organohalogen en EOX)	1 mg/l	-	-	-	-
EOX	-	500 µg/l	50 µg/l	50 µg/l	50 µg/l
Cl ⁻	2.000 mg/l	2.000 mg/l	2.000 mg/l	2.000 mg/l	2.000 mg/l
SO ₄ ²⁻	1.000 mg/l	1.000 mg/l	1.000 mg/l	1.000 mg/l	1.000 mg/l
F ⁻	1,5 mg/l	3 mg/l	3 mg/l	3 mg/l	3 mg/l
Detergenten	15 mg/l	15 mg/l	15 mg/l	15 mg/l	3 mg/l
Som MAK's mediaan	70 µg/l	25 µg/l	-	-	-
Som MAK's absoluut	-	100 µg/l	-	-	-
MAK's individueel	-	-	10 µg/l individueel	10 µg/l individueel	10 µg/l individueel
MAK's totaal	-	-	20 µg/l totaal	20 µg/l totaal	20 µg/l totaal
AOX	-	Geen parameter (voorstel ter zitting van de PMVC)	-	0,4 mg/l	0,4 mg/l
PAK	-	10 µg/l (voorstel ter zitting van de PMVC)	-	1 µg/l	1 µg/l
Minerale olie	-	10 mg/l (voorstel ter zitting van de PMVC)	-	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Verhoudingen	-	-	-	BZV/N>4 tegen 1 januari 2005	-

- AMV merkt op dat in het advies van de VMM enerzijds een afkoppelingstermijn van 3 jaar (medio 2008) wordt voorgesteld en anderzijds reeds normen voor lozing in oppervlaktewater worden voorgesteld die ingaan op 1 juli 2007 wat een kortere periode is dan 3 jaar.
- De PMVC merkt op dat de adviezen van de AMV en de VMM, op een paar parameters na, identiek zijn wat betreft normen voor lozing op riolering. Ter zitting van de PMVC stelde de exploitant zich niet akkoord met een aantal van deze normen. De PMVC stelt termijnverlenging voor teneinde aan deskundige M. Wevers (VITO) en aan de AMV en de VMM te vragen om de tegenvoorstellen met betrekking tot de normering voor diverse parameters door de exploitant voorgesteld tijdens de zitting van de PMVC te evalueren.
- Met betrekking tot de bijzondere voorwaarde van de VMM over de uitvoering van een ecotoxicologisch onderzoek en de bezwaren ter zitting van de exploitant hierover, merkt de PMVC



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

op dat er momenteel nog te weinig gegevens over dit aspect beschikbaar zijn, er een noodzaak is om dit aspect verder te onderzoeken gelet op de samenstelling van het BA van Janssen Pharmaceutica en de in de bijzondere voorwaarde uit te voeren testen nauwkeurig omschreven zijn. Daarom stelt de PMVC voor deze bijzondere voorwaarde op te leggen.

- c) Afwijkingsaanvraag op artikel 5.13.0.5, §4
 - Met betrekking tot de afwijking op de bepalingen van art. 5.13.0.5, §4 van Vlarem II (rustversturende werkzaamheden) volgt de PMVC het ongunstig advies van de AMV omdat het bedrijf geen afwijking nodig heeft op dit artikel om continu te mogen werken binnen de Vlarem-geluidsnormen.
 - d) Afwijkingsaanvraag op artikel 5.17.1.3, §2 en §3
 - Met betrekking tot de afwijking op de bepalingen van art. 5.17.1.3, §2 en §3 van Vlarem II (situatieplan) merkt de AMV ter zitting op dat de bestendige deputatie hieromtrent niet bevoegd is, de Vlarem voorziet dat de AMV hieromtrent een goedkeuring geeft en dat deze goedkeuring niet in een besluit van de bestendige deputatie moet opgenomen worden. Er werd in het verleden reeds een goedkeuring gegeven door de AMV, zodat dit niet opnieuw moet aangevraagd worden.
 - e) Evaluatie als GPBV
 - De evaluatie als GPBV-bedrijf is grotendeels opgenomen in het advies van de AMV (zie gedeelte met betrekking tot de evaluatie van het VR- en MER-rapport), zodat de PMVC van mening is dat er geen samenvattend overzicht meer moet gevoegd worden als bijlage bij het advies van de AMV.
 - f) Immissie van trichloormethaan
 - De PMVC stelt termijnverlenging voor teneinde aan de APSG te vragen of de berekende immissieconcentratie van de component trichloormethaan (chloroform) in het pluimmaximum van 44 % (blz. 121 van het MER) betrekking heeft op richtwaarden of achtergrondwaarden
7. Termijn
- In afwachting van de evaluatie van de gegevens in termijnverlenging houdt de PMVC haar advies over onderstaande aspecten in beraad:
- De PMVC geeft een gunstig advies voor een vergunningstermijn van 20 jaar die ingaat op de einddatum van de lopende vergunning, zijnde 3 juni 2005, zoals voorgesteld door de AMV en de exploitant, en met een termijn voorafgaand aan de ingebruikname van 3 jaar.
 - Er kan akte genomen worden van de klasse 3-inrichtingen.
 - Het opheffen vanaf 3 juni 2005 van de lozingsvergunning van de Vlaamse Maatschappij voor Waterzuivering van 12 januari 1989 (kenmerk HE 10/219.1/0009/0) die nog geldig is tot 1 september 2011. Dit aspect moet nog besproken worden.
8. Voorwaarden
- In afwachting van de evaluatie van de gegevens in termijnverlenging houdt de PMVC haar advies over onderstaande voorwaarden in beraad:



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

- a) Algemene voorwaarden, zoals voorgesteld door de AMVV01:
Algemene milieuvoorwaarden – algemeen.
V02: Algemene milieuvoorwaarden – geluid.
V03: Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater.
V04: Algemene milieuvoorwaarden – grond en bodemwater.
V05: Algemene milieuvoorwaarden – lucht.
- b) Sectorale voorwaarden, zoals voorgesteld door de AMVV26: Lozing van bedrijfsafvalwaters + bijlage 5.3.2., 12°
V28: Biociden.
V30: Chemicaliën.
V35: Elektriciteit.
V36: Farmaceutische stoffen.
V37: Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen.
V38: Gassen – algemeen.
V40: Gassen – koelinrichtingen – compressoren.
V44: Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten.
V45: Gassen – opslag in vaste reservoirs voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen.
V46: Opslag van gevaarlijke stoffen – ondergrondse en bovengrondse houders.
V57: Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen.
V61: Thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens.
Hoofdstuk 5.20 ; afdeling 5.20.5. Hoofdstuk 5.43.
V63: Kunststoffen.
V67: Metalen.
V69: Motoren met inwendige verbranding.
V77: Papier.
V81: Stoomtoestellen.
V93: Winning van grondwater.
V98: Organische oplosmiddelen.
De V61 werd recent gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Regering van 23 april 2004 (BS 30 juni 2004). De geactualiseerde versie van deze V is nog niet beschikbaar. Er wordt voorgesteld om, indien de V61 nog niet beschikbaar is bij de uitvoering van het besluit, bij de sectorale voorwaarden de V61 te schrappen en te verwijzen naar hoofdstuk 5.43 van Vlarem II.
- c) Bijzondere voorwaarden
- Zoals voorgesteld door de AMV:
→ Het advies over de lozingsparameters van het BA zal gegeven worden na termijnverlenging.
→ Het advies over de installatie van een overlegcommissie voor het opvolgen van het “Masterplan Water”, eventueel aangevuld met concrete data voor de vergaderingen en de realisatie van bepaalde aspecten, zal gegeven worden na termijnverlenging.
→ De bijzondere voorwaarde met betrekking tot de geluidsarme windturbines zal niet weerhouden worden gezien de exploitant de intentie heeft om deze inrichtingen uit



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

onderhavige vergunningsaanvraag te trekken en het advies van de PMVC voor deze inrichting ongunstig is.

- Zoals voorgesteld door de VMM:
 - Het advies over de lozingsparameters van het BA voor lozing in de riolering voor een termijn van 3 jaar zal gegeven worden na termijnverlenging.
 - Het advies over de doorlichting binnen de 6 maanden van de oorzaak en voorkomen van pieklozingen, de aard van de organische stikstofverbindingen en de biologische afbreekbaarheid zal gegeven worden na termijnverlenging.
 - Het advies over het lozen via een effluentleiding binnen de 3 jaar in oppervlaktewater zal gegeven worden na termijnverlenging.
 - Het advies over de lozingsparameters van het BA voor lozing in oppervlaktewater vanaf 1 januari 2007 zal gegeven worden na termijnverlenging.
 - Het advies over de verzegelde noodaansluiting zal gegeven worden na termijnverlenging.
 - De bijzondere voorwaarde met betrekking tot het ecotoxicologisch onderzoek kan opgelegd worden.
 - De bijzondere voorwaarde met betrekking tot de afkoppeling van het hemelwater binnen een termijn van 3 jaar wordt niet als afzonderlijke voorwaarde weerhouden omdat dit aspect wordt opgenomen in de bijzondere voorwaarde voorgesteld door de AW.
- Zoals voorgesteld door de AW:
 - De bijzondere voorwaarde met betrekking tot het opvangen van het regenwater bij nieuwbouw wordt niet als afzonderlijke voorwaarde weerhouden omdat dit aspect wordt opgenomen in de tweede bijzondere voorwaarde voorgesteld door de AW.
 - De bijzondere voorwaarde met betrekking tot het gebruik van oppervlaktewater kan weerhouden worden mits onderstaande formulering:

Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning moet een studie worden voorgelegd aan de vergunningverlenende overheid in 4-voud met betrekking tot de mogelijkheid van het gebruik van oppervlaktewater (kanaalwater) én regenwater en de mogelijkheid tot afkoppeling van het hemelwater van de riolering.
- Zoals voorgesteld door de APSG:
 - Het advies over de monitoring van de immissies voor het woongebied Stelen voor de parameter trichloormethaan zal gegeven worden na termijnverlenging.
 - De bijzondere voorwaarde met betrekking tot de geluidsarme windturbines zal niet weerhouden worden gezien de exploitant de intentie heeft om deze inrichtingen uit onderhavige vergunningsaanvraag te trekken en het advies van de PMVC voor deze inrichting ongunstig is.



MLAV1/0400000122
N.V. Janssen Pharmaceutica

- Het advies over de strikte normering van de lozing op persistente organofosfor- en organohalogeenvverbindingen, detergenten, sulfaten en chloriden zal gegeven worden na termijnverlenging.
- Zoals voorgesteld door het schepencollege:
 - De brandweervoorwaarden worden niet weerhouden als een bijzondere voorwaarde, maar moeten tot stand komen in overleg tussen de exploitant en de brandweer.
 - De bijzondere voorwaarde met betrekking tot het opvangen van het regenwater bij nieuwe constructies en verhardingen wordt niet als afzonderlijke voorwaarde weerhouden omdat dit aspect wordt opgenomen in de tweede bijzondere voorwaarde voorgesteld door de AW.
 - Het advies over de toepassing van de BBT bij lozing van BA en de realisering van de afkoppeling vanaf het moment dat de BBT ter beschikking komt zal gegeven worden na termijnverlenging.

Gelet dat met brief van 28 juli 2004 het bedrijf het gedeelte van de aanvraag dat betrekking heeft op de windturbines intrekt;

Gelet op de brief dd. 29 juli 2004 waarin de exploitant zijn standpunt omtrent het voorstel van de PMVC m.b.t. de termijnverlening overmaakt ;

Overwegende dat door het bedrijf de nodige inlichtingen over de immissie van trichloormetaan aan de APSG werden doorgegeven; dat uit deze inlichtingen kan afgeleid worden dat er geen bijkomende maatregelen nodig zijn en dat de door de APSG voorgestelde bijzondere voorwaarde niet moet opgelegd worden;

Gelet op het bijkomend advies van de deskundige van de PMVC m.b.t. het aspect meetbaarheid, controleerbaarheid en mogelijkheid tot technisch realiseren van bepaalde normen; op het feit dat m.b.t:

1. de parameter EOX uit onderzoek door de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO) van het afvalwater van Janssen Pharmaceutica blijkt dat deze somparameter betrouwbaar is, gezien de toewijzing naar individuele componenten kon gebeuren; dat de lozingsnorm, zoals voorgesteld door de VMM en de AMV meetbaar is, doch dat een norm van 0,1mg/l naar haalbaarheid toe meer realistisch is;
2. de parameters AOX en MAK uit onderzoek door VITO van het afvalwater van Janssen Pharmaceutica blijkt dat de door de resp. VMM en VMM/AMV voorgestelde normen haalbaar en relevant zijn;
3. de parameters PAK, cobalt en beryllium uit de gegevens door het VITO aangebracht blijkt dat de door de resp. VMM en VMM/AMV voorgestelde normen meetbaar zijn; dat een norm voor PAK van 5 µg/l en 0,005 mg/l voor beryllium echter realistischer zijn;
4. de parameter minerale oliën uit de gegevens door het VITO aangebracht blijkt dat de door de VMM voorgestelde norm meetbaar is; dat deze



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

- norm normaliter wordt opgelegd in het kader van bodemsaneringsdossiers; dat de conformverklaring van het bodemsaneringsdossier stelt dat de normering dient te gebeuren in het kader van de milieuvergunning;
5. de voor het realiseren van verhouding BZV/N > 4 aan de minister toestemming kan gevraagd worden tot afsluiten van een exploitatieovereenkomst om een koolstofbron in de RWZI zelf te doseren;

Overwegende dat de bijzondere voorwaarde van de AMV i.v.m. het installeren van een overlegcommissie afvalwater wordt opgelegd mits aanpassing van de formulering als volgt:

“Het MasterPlan Water, zoals opgenomen in bijlage bij de milieuvergunningsaanvraag, met daarin de uit te voeren studies en projecten, de planning en implementatie ervan en de geraamde kwaliteitsverbetering, dient door de exploitant te worden uitgevoerd. Bij het verder verbeteren van de effluentlozing moet als doel het behalen van de normen voor lozing op oppervlaktewater worden vooropgesteld.

De exploitant installeert een overlegcommissie afvalwater die tot doel heeft de verbetering van de effluentlozing tot het bereiken van de normen voor lozing op oppervlaktewater.

De verbetering van de effluentlozing worden door de overlegcommissie geëvalueerd en de verdere planning van het verbeteringstraject wordt besproken.

Tevens volgt de overlegcommissie de resultaten van de analyses in kader van het ecotoxicologisch onderzoek op.

De testresultaten m.b.t. het ecotoxicologisch onderzoek worden door de overlegcommissie geëvalueerd en de verdere planning van het meetprogramma wordt besproken, evenals de noodzakelijke ingrepen om acute toxiciteit op te heffen.

De commissie bestaat ten minste uit afgevaardigden van de exploitant, de VMM, de AMV, de APSG, Aquafin en de vergunning-verlenende overheid.

De commissie komt een eerste maal samen bij aanvangsdatum van onderhavige vergunning, op initiatief van de exploitant. De frequentie van de vergadering wordt vastgelegd in overleg tussen de leden.”

Overwegende dat de door de VMM voorgestelde bijzondere voorwaarde rond ecotoxiciteit wordt opgelegd mits het laten wegvallen van het gedeelte van de opvolging en stuurgroep omdat dit gedeelte is geïntegreerd in de voorwaarde m.b.t. de opvolgingscommissie afvalwater;

Overwegende dat in overeenstemming met de PMVC en de AW volgende voorwaarde wordt opgelegd:

“Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning moet een studie worden voorgelegd aan de vergunningverlenende overheid in 5-voud met betrekking tot de mogelijkheid van het gebruik van oppervlaktewater (kanaalwater) én regenwater en de mogelijkheid tot afkoppeling van het



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

hemelwater van de riolering. Deze studie zal ter evaluatie worden overgemaakt aan de AMV, de VMM en de AW en aan AMI ter informatie.”

Overwegende dat het ongunstig gedeelte van het advies van de Vlaamse Milieumaatschappij voldoende wordt weerlegd door de argumenten van de overige adviezen;

Overwegende dat het ongunstige gedeelte van het advies van de AROHM betrekking heeft op de windturbines; dat deze geen voorwerp maken van de aanvraag;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied van het gewestplan Herentals-Mol;

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

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

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

Overwegende dat 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;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn van 20 jaar;

BESLUIT :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan de N.V. Janssen Pharmaceutica gevestigd Turnhoutseweg 30 te 2340 Beerse wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning deels verleend om een farmaceutisch bedrijf, gelegen te 2440 Geel, Janssen Pharmaceuticalaan 3, kadastragegevens (afdelingsectie-perceelnummer) 5-M-1042/d, 5-M-1042/e, 5-M-1042/f, 5-M-242/a2, 5-M-242/d2, 5-M-242/f2, 5-M-242/g2, 5-M-242/h2, 5-M-242/z, 5-M-249/e, 5-M-253/n, 5-M-253/t, 5-M-253/v, 5-M-275/e, 5-M-291/l verder in bedrijf te houden en te veranderen als volgt:



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

- het lozen van 125 m³/u, 3.000 m³/d en 1.095.000 m³/j bedrijfsafvalwater via een zuiveringsinstallatie in de openbare riolering (vergund) (3.6.3.2);
- uitbreiding van de productie van pesticiden tot een totaal van 2.026 ton/jaar (vergund zonder opgave van capaciteit) (5.4.1);
- het fabriceren van 1.014 ton/jaar basisproducten voor gewasbescherming en van biociden (vergund zonder opgave van capaciteit) (5.5);
- uitbreiding van de inrichtingen voor de productie van chemicaliën (destillatie) met 310 ton/jaar tot een totaal van 7.800 ton/jaar (7.1.2);
- geïntegreerde chemische installaties voor de productie van 14.473 ton/jaar farmaceutische producten met een chemisch of biologisch procédé (vergund zonder opgave van capaciteit) (7.2.5);
- uitbreiding van de chemische installaties voor de fabricage van farmaceutische basisproducten die een chemisch of biologisch procédé gebruiken van 8.510 ton/jaar naar 14.473 ton/jaar (7.11.4);
- uitbreiding van de generatoren met 249 kW tot een totaal van 1.504 kW (12.1.1);
- uitbreiding met 2 transformatoren met een vermogen van 2.000 kVA elk tot een totaal van 20.400 kVA (7x2.000 kVA, 4x1.600 kVA) (12.2.2);
- vast opgestelde batterijen met een totaal vermogen van 260.970 AhV (is vergund) (12.3.1);
- vermindering van het vermogen van de batterijladers van 286 kW naar 263 kW (12.3.2);
- inrichtingen voor het formuleren van 1.658 ton/jaar farmaceutische producten (is vergund zonder opgave van capaciteit) (13.1);
- uitbreiding van de toestellen voor het conditioneren en verpakken van farmaceutisch stoffen met 110 kW tot een totaal van 230 kW (13.2.3);
- uitbreiding van de stalplaatsen voor bedrijfsvoertuigen van 5 naar 110 (15.1.2);
- uitbreiding van de airco, de luchtcompressoren en koelkamers met 540 kW tot een totaal van 1.293 kW (16.3.1.2);
- uitbreiding van de koelinstallaties voor de proceskoeling met 1.383 kW tot een totaal van 6.302 kW (16.3.2.3);
- uitbreiding van de opslag gassen in verplaatsbare recipiënten met 3.983 l tot een totaal van 9.983 l (16.7.2);
- uitbreiding van de opslag gassen in vaste tanks met 25.909 l tot een totaal van 68.832 l (16.8.3);
- de opslag van gevaarlijke producten in hoeveelheden groter dan de in bijlage 6, delen 1 en 2 van Vlarem I, vermelde hoeveelheden, met name:
 - met naam genoemde stoffen:
 - methanol: 136.600 kg (i.p.v. de vergunde 141.000 kg);
 - broom: 24.650 kg (i.p.v. de vergunde 26.000 kg);
 - zoutzuur (vloeibaar gas): 1.200 kg;
 - waterstof (leiding): 43 kg;



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

- acetyleen: 64 kg;
- dimethylamine en aardgas (leiding): 590 kg;
- zuurstof: 1.980 kg;
- niet met naam genoemde stoffen:
 - zeer giftige stoffen: 155.000 kg (i.p.v. de vergunde 31.000 kg);
 - giftige stoffen: 1.349.230 kg (i.p.v. de vergunde 665.000 kg);
 - oxiderende stoffen: 10.000 kg;
 - ontvlambare stoffen: 220.000 kg;
 - licht ontvlambare stoffen: 2.285.700 kg;
 - zeer licht ontvlambare stoffen: 2.000 kg;
 - milieugevaarlijke stoffen: 1.055.000 kg (i.p.v. de vergunde 250.000 kg) waarvan 605 ton in combinatie met R50 en 450 ton in combinatie met R/51/53 (17.2.2);
- uitbreiding met 1.020.395 kg corrosieve, oxiderende, schadelijke en irriterende stoffen tot een totaal van 3.214.485 kg (17.3.3.3);
- vermindering van de opslag P3-producten van 972.420 l naar 576.652 l (17.3.6.3);
- vermindering van de opslag P4-product van 322.350 l naar 243.915 l (17.3.7.2);
- een verdeelslang voor lichte stookolie (is vergund) (17.3.9.2.a);
- uitbreiding van de opslag kunststoffen en voorwerpen uit kunststof van 50 ton naar 170 ton in een lokaal (23.3);
- vermindering van het vermogen van de toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen van 180 kW naar 56 kW (29.5.2.2);
- uitbreiding van de noodstroomgeneratoren met 618 kW tot een totaal van 2.277 kW (31.1.2);
- uitbreiding van de opslag papier en karton met 10 ton tot een totaal van 60 ton in een lokaal (33.4);
- vermindering van de waterinhoud van de stoomgeneratoren van 55.600 l naar 53.352 l (39.1.3);
- vermindering van de waterinhoud van de stoomvaten waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd van 35.105 l naar 26.274 l (39.2.2);
- 6 stookinstallaties op gas en 1 stookinstallatie op gas of een vloeibare brandstof met een totaal vermogen van 26.296 kW (is vergund) (43.1.3);
- uitbreiding met de opslag van 40 m³ polysoy (45.14.1.b);
- vermindering van het opgepompt debiet van de grondwaterwinning bestaande uit 2 putten op respectievelijk 86 m en 84 m, van 2.000 m³/d en 450.000 m³/j naar een totaal opgepompt debiet van 1.200 m³/d en 300.000 m³/j (53.8.3);
- uitbreiding van het jaarlijks oplosmiddelenverbruik voor het vervaardigen van geneesmiddelen van 38.324 ton naar 39.474 ton (59.17.1);
- ontspanningsstations voor gasen met een maximum debiet van 7.900 m³/u (niet ingedeeld).



MLAV1/0400000122
N.V. Janssen Pharmaceutica

Akte wordt genomen van volgende klasse 3-inrichtingen:

- uitbreiding met een transformator met een vermogen van 630 kVA tot een totaal van 3.460 kVA (830 kVA, 630 kVA, 2x1.000 kVA) (12.2.1);
- uitbreiding met opslag van 2.953 l chemicaliën en reinigingsproducten in kleine verpakkingen (17.4);
- uitbreiding tot 13 labo's (24.1.1);
- vermindering van de waterinhoud van de secundaire ruimte van de warmtewisselaars van 4.068 l naar 3.040 l (39.4.1).

Vlaremrubricering:

3.6.3.2 – 5.4.1 – 5.5 – 7.1.2 – 7.2.5 – 7.11.4 – 12.1.1 – 12.2.1 – 12.2.2 – 12.3.1 – 12.3.2 – 13.1 – 13.2.3 – 15.1.2 – 16.3.1.2 – 16.3.2.3 – 16.7.2 – 16.8.3 – 17.2.2 – 17.3.3.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.2 – 17.3.9.2.a – 17.4 – 23.3 – 24.1.1 – 29.5.2.2 – 31.1.2 – 33.4 – 39.1.3 – 39.2.2 – 39.4.1 – 43.1.3 – 45.14.1.b – 53.8.3 – 59.17.1

- §2. De vraag tot afwijking van artikel 5.13.0.5 §4 van Vlarem II i.v.m. rustversturende werkzaamheden wordt niet ingewilligd; De vraag tot afwijking van artikelen 5.17.1.3 §2 en §3 van Vlarem II i.v.m. het situatieplan wordt niet ingewilligd;
- §3. De lozingsvergunningen worden opgeheven vanaf datum van aanvang van onderhavige vergunning.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de bouwvergunning

- §1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering 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.
- §3 De bouwvergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend.



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

§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 – V04 – V05;

§2. Sectorale: V26 – V28 – V30 – V35 – V36 – V37 – V38 – V40 – V44 – V45 – V46 – V57 – hoofdstuk 5.43 van Vlarem II – V63 – V67 – V69 – V77 – V81 – V93 – V98;

§3. Bijzondere :

1. lozingsnormen op riolering:

- BZV: 150 mg/l
- CZV: 900 mg/l
- ZS: 150 mg/l
- N-totaal : 150 mg/l
- P-totaal : 2 mg/l
- Detergenten: 15 mg/l
- SO_4^{2-} : 1000 mg/l
- Cl⁻: 2000 mg/l
- Cyaniden (totaal) : 0,5 mg/l
- F⁻: 3 mg/l
- Cd: 0,01 mg/l
- Hg: 0,001 mg/l
- B: 10 mg/l
- Ag: 0,05 mg/l
- V: 0,02 mg/l
- Sb: 0,02 mg/l
- Mo: 0,25 mg/l
- Co: 0,03 mg/l
- Be: 0,005 mg/l
- EOX: 0,1 mg/l
- AOX: 0,4 mg/l
- MAK individueel: 10µg/l
- MAK totaal: 20 µg/l
- PAK: 5 µg/l
- Minerale olie: 0,5 mg/l
- BZV/N > 4

2. In aanvulling van de lozingsparameters dient Janssen Pharmaceutica via ecotoxicologische onderzoek de effecten van haar afvalwater op te volgen.

In een eerste fase bestaat dit onderzoek uit een tweemaandelijks analyse van het afvalwater met onderstaande testbatterij gedurende 1 jaar:

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	ISO 11348-3: 1996E
--	--------------------



MLAV1/0400000122

N.V. Janssen Pharmaceutica

Algengroei-inhibitietest met het groenwier Raphidocelis subcapitata	OECD 201
Acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia magna	OECD 202
Acute mortaliteitstest met de regenboogforel Oncorhynchus mykiss	OECD 203

De ecotoxiciteitsonderzoek kan jaarlijks aangepast worden, b.v. oriëntatie naar andere eindpunten, zoals chronische toxiciteit, endocriene verstoring, bioaccumulatie, genotoxiciteit.

3. Het MasterPlan Water, zoals opgenomen in bijlage bij de milieuvergunningaanvraag, met daarin de uit te voeren studies en projecten, de planning en implementatie ervan en de geraamde kwaliteitsverbetering, dient door de exploitant te worden uitgevoerd. Bij het verder verbeteren van de effluentlozing moet als doel het behalen van de normen voor lozing op oppervlaktewater worden vooropgesteld. De exploitant installeert een overlegcommissie afvalwater die tot doel heeft de verbetering van de effluentlozing tot het bereiken van de normen voor lozing op oppervlaktewater. De verbetering van de effluentlozing worden door de overlegcommissie geëvalueerd en de verdere planning van het verbeteringstraject wordt besproken. Tevens volgt de overlegcommissie de resultaten van de analyses in kader van het ecotoxicologisch onderzoek op. De testresultaten m.b.t. het ecotoxicologisch onderzoek worden door de overlegcommissie geëvalueerd en de verdere planning van het meetprogramma wordt besproken, evenals de noodzakelijke ingrepen om acute toxiciteit op te heffen. De commissie bestaat ten minste uit afgevaardigden van de exploitant, de VMM, de AMV, de APSG, Aquafin en de vergunningverlenende overheid. De commissie komt een eerste maal samen bij aanvangsdatum van onderhavige vergunning, op initiatief van de exploitant. De frequentie van de vergadering wordt vastgelegd in overleg tussen de leden.
4. Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning moet een studie worden voorgelegd aan de vergunningverlenende overheid in 5-voud met betrekking tot de mogelijkheid van het gebruik van oppervlaktewater (kanaalwater) én regenwater en de mogelijkheid tot afkoppeling van het hemelwater van de riolering. Deze studie zal ter evaluatie worden overgemaakt aan de AMV, de VMM en de AW en aan de AMI ter informatie.

ARTIKEL 4 - Termijn voorafgaand aan ingebruikname

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

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

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



MLAV1/0400000122
N.V. Janssen Pharmaceutica

1. die aanvangt op 3 juni 2005, behoudens wanneer :
 - a) deze milieuvergunning is geschorst omdat de bouwvergunning voor de verandering 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 3 juni 2025, zijnde 20 jaar vanaf de einddatum van de eerder verleende vergunning dd. 3 juni 1975.

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 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 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het 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 12 augustus 2004.



MLAV1/0400000122
N.V. Janssen Pharmaceutica

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

Verslaggever : Jos Geuens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen.

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

L. Helsen.