

VLAAMSE GEMEENSCHAP



AMV/0001147/1021B

BESLUIT VAN DE VLAAMSE MINISTER VAN OPENBARE WERKEN, ENERGIE, LEEFMILIEU EN NATUUR, HOUDENDE UITSpraak OVER HET BEROEP AANGETEKEND TEGEN DE BESLISSING NR. MLAV1/04-122/GVDA/FS VAN 12 AUGUSTUS 2004 VAN DE BESTENDIGE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIERAAD VAN ANTWERPEN, HOUDENDE ENERZIJDs HET GEDEELTELIJK VERLENEN VAN DE VERGUNNING AAN DE NV JANSSEN PHARMACEUTICA, TURNHOUTSEWEG 30, 2340 BEERSE, OM EEN FARMACEUTISCH BEDRIJF GELEGEN TE 2440 GEEL, JANSSEN PHARMACEUTICALAAN 3, VERDER IN BEDRIJF TE HOUDEN EN TE VERANDEREN EN ANDERZIJDs AKTENAME VAN DE IN KLASSE 3 INGEDEELDE ONDERDELEN VAN DE INRICHTING.

de Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur,

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

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering en bij het decreet van 18 mei 1999;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne; zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse regering;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 27 juli 2004 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering, zoals gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Regering van 15 oktober 2004;

Gelet op het ontvankelijk bevonden beroep ingediend door de NV Janssen Pharmaceutica, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, aangetekend tegen de beslissing nr. MLAV1/04-122/GVDA/fs van 12 augustus 2004 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen, houdende:

1. enerzijds het deels verlenen van de vergunning aan de NV Janssen Pharmaceutica, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, voor een termijn vanaf 3 juni 2005 tot en met 3 juni 2025, om een farmaceutisch bedrijf gelegen te 2440 Geel, Janssen Pharmaceuticalaan 3, kadastrale percelen, afdeling 5, sectie M, perceelnummers 1042/d, 1042/e, 1042/f, 242/a2, 242/d2, 242/f2, 242/g2, 242/h2, 242/z, 249/e, 253/n, 253/t, 253/v, 275/e en 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 bedrijfsafvalwater via een zuiveringsinstallatie in de openbare riolering;
- uitbreiding van de productie van pesticiden tot een totaal van 2.026 ton/jaar;
- het fabriceren van 1.014 ton/jaar basisproducten voor gewasbescherming en van biociden;
- uitbreiding van de inrichtingen voor de productie van chemicaliën (destillatie) met 310 ton/jaar tot een totaal van 7.800 ton/jaar;
- geïntegreerde chemische installaties voor de productie van 14.473 ton/jaar farmaceutische producten met een chemisch of biologisch procédé;
- 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;
- uitbreiding van de generatoren met 249 kW tot een totaal van 1.504 kW;
- uitbreiding met 2 transformatoren met een vermogen van 2.000 kVA elk tot een totaal van 20.400 kVA (7 x 2.000 kVA, 4 x 1.600 kVA);
- vast opgestelde batterijen met een totaal vermogen van 260.970 AhV;
- vermindering van het vermogen van de batterijladers van 286 kW naar 263 kW;
- inrichtingen voor het formuleren van 1.658 ton/jaar farmaceutische producten;
- uitbreiding van de toestellen voor het conditioneren en verpakken van farmaceutische stoffen met 110 kW tot een totaal van 230 kW;
- uitbreiding van de stalplaatsen voor bedrijfsvoertuigen van 5 naar 110;
- uitbreiding van de airco, de luchtcompressoren en koelkamers met 540 kW tot een totaal van 1.293 kW;

AMV/1147/1021B

- uitbreiding van de koelinstallaties voor de proceskoeling met 1.383 kW tot een totaal van 6.302 kW;
- uitbreiding van de opslag gassen in verplaatsbare recipiënten met 3.983 l tot een totaal van 9.983 l;
- uitbreiding van de opslag van gassen in vaste tanks met 25.909 l tot een totaal van 68.832 l;
- 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;
 - broom: 24.650 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;
 - giftige stoffen: 1.349.230 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 waarvan 605 ton in combinatie met R50 en 450 ton in combinatie met R/51/53;
- uitbreiding met 1.020.395 kg corrosieve, oxiderende, schadelijke en irriterende stoffen tot een totaal van 3.214.485 kg;
- vermindering van de opslag P3-producten van 972.420 l naar 576.652 l;
- vermindering van de opslag P4-product van 322.350 l naar 243.915 l;
- een verdeelslang voor lichte stookolie;
- uitbreiding van de opslag kunststoffen en voorwerpen uit kunststof van 50 ton naar 170 ton in een lokaal;
- vermindering van het vermogen van de toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen van 180 kW naar 56 kW;
- uitbreiding van de noodstroomgeneratoren met 618 kW tot een totaal van 2.277 kW;
- uitbreiding van de opslag van papier en karton met 10 ton tot een totaal van 60 ton in een lokaal;
- vermindering van de waterinhoud van de stoomgeneratoren van 55.600 l naar 53.352 l;
- vermindering van de waterinhoud van de stoomvaten waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd van 35.105 l naar 26.274 l;
- 6 stookinstallaties op gas en 1 stookinstallatie op gas of een vloeibare brandstof met een totaal vermogen van 26.296 kW;
- uitbreiding met de opslag van 40 m³ polysoy;

AMV/1147/1021B

- 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;
- uitbreiding van het jaarlijks oplosmiddelenverbruik voor het vervaardigen van geneesmiddelen van 38.324 ton naar 39.474 ton;
- ontspanningsstations voor gasen met een maximum debiet van 7.900 m³/u;

en anderzijds aktename van volgende in klasse 3 ingedeelde onderdelen van de inrichting:

- uitbreiding met een transformator met een vermogen van 630 kVA tot een totaal van 3.460kVA (830 kVA, 630 kVA, 2 x 1.000 kVA);
- uitbreiding met opslag van 2.953 l chemicaliën en reinigingsproducten in kleine verpakkingen;
- uitbreiding tot 13 labo's;
- vermindering van de waterinhoud van de secundaire ruimte van de warmtewisselaars van 4.068 l naar 3.040 l;

2. niet-inwilliging van de vraag tot afwijking van artikel 5.13.0.5 §4 van Vlarem, titel II in verband met rustversturende werkzaamheden en van de vraag tot afwijking van artikelen 5.17.1.3 §2 en §3 van Vlarem, titel II in verband met het situatieplan;

3. opheffing van de lozingsvergunningen vanaf de datum van de aanvang van onderhavige vergunning;

Gelet op het attest bedoeld in artikel 31, § 4 van titel I van het Vlarem waaruit blijkt dat de voormelde beroepen beslissing aan de exploitant werd verzonden op 8 september 2004;

Gelet op het feit dat voormeld beroep werd ontvangen op 11 oktober 2004, en ontvankelijk werd bevonden op 13 oktober 2004;

Gelet op het feit dat voormelde beroepindiener de volgende aanspraken en bezwaren doet gelden:

- in het vergunningsbesluit vigeren een aantal bijzondere lozingsvoorwaarden, waaraan de NV Janssen Pharmaceutica

- onmogelijk kan voldoen; het huidige administratief beroep is beperkt tegen deze niet-haalbare voorwaarden;
- elke significante procestechnologische ingreep om minder verontreinigd afvalwater te genereren neemt gemiddeld 5 tot 9 jaar in beslag (ontwikkeling, validatie en registratie van gewijzigd productieproces);
 - milieuverbetering is een continu aandachtspunt, met impulsprojecten voor belangrijke prestaties bovenop de van kracht zijnde normen;
 - in 2003 verwerkte de vestiging te Geel 18.730 ton grondstoffen en gebruikte ze 759.268 m³ water; het afvalwater gaat naar een eigen waterzuiveringsstation met een capaciteit van 110.000 inwonersequivalent en een zuiveringsrendement van 95 tot 98 %; sinds de opstart van de waterzuivering in 1976 werd 26,5 miljoen euro geïnvesteerd in actualisering;
 - technisch zijn de in de bestreden beslissing opgelegde normen voor EOX, AOX en MAK individueel en totaal niet onmiddellijk haalbaar; voor sommige parameters (verhouding BZV/N > 4 en minerale olie) geldt dat deze ook in de toekomst niet haalbaar zijn;
 - het afvalwater uit de productie-eenheden en het sanitair afvalwater wordt via interne riolering naar de eigen waterzuivering gevoerd; het regenwater wordt via een gescheiden stelsel rechtstreeks naar de openbare riolering afgevoerd; afvoer van regenwater naar het Albertkanaal werd negatief geadviseerd door de Dienst der Scheepvaart en een ander oppervlaktewater ligt niet in de nabijheid;
 - verbeteringen aan de waterzuiveringsinstallatie hebben ertoe geleid dat de installatie beantwoordt aan de Best Beschikbare Technologie voor de behandeling van industrieel afvalwater; dit werd bevestigd in de studie 'Haalbaarheidsstudie afvalwaterbehandeling Janssen Pharmaceutica NV Geel' (2001/MIT/R/102) uitgevoerd door het VITO; verder wordt aangetoond dat deze belangrijke milieu-investeringen ertoe bijgedragen hebben dat het voorgezuiverd afvalwater van Janssen Pharmaceutica Geel thans zonder problemen wordt verwerkt door de RWZI te Stelen (= RWZI Geel); het effluent van deze RWZI voldoet aan de normen voor lozing in oppervlaktewater; reeds in 2001 kwamen Aquafin en Janssen Pharmaceutica tot het akkoord om wederzijds een goede gegevensuitwisseling te realiseren zodat de processturingen van Janssen Pharmaceutica Geel en de RWZI in Stelen complementair op elkaar kunnen afgestemd worden;
 - in 2002 was de biologische waterkwaliteit van de Grote Nete (waar de RWZI Stelen in loost) zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts (meetpunten 258500 - 258000) op beide meetplaatsen zeer goed met een biotische index (BBI) van 9 (max. score is 10);
 - de effluënten van Janssen Pharmaceutica Geel oefenen bijgevolg geen overbelastende of storende activiteit uit

AMV/1147/1021B

noch op de goede werking van de RWZI van Stelen, noch - na verdere zuivering in de RWZI - op het ecosysteem van de ontvangende waterloop; en dit met de lozingsvoorwaarden uit de in 2005 aflopende milieuvergunning;

- BZV/N > 4: de RWZI Geel werkt goed zonder dat de NV Janssen Pharmaceutica aan deze verhouding voldoet, aangezien het inkomende afvalwater ter hoogte van de RWZI wel voldoet aan deze verhouding; het opleggen van deze verhouding staat haaks op de in de bestreden beslissing individueel opgelegde normen voor BZV en N_{totaal} , beiden 150 mg/l opgelegd; de verhouding kan enkel gerespecteerd worden door toevoegen van een koolstofbron, met andere woorden toevoegen van een extra verontreiniging in een goed functionerend station om een minimale verhouding te realiseren die vandaag al bereikt wordt op de RWZI; er wordt gevraagd de verhouding BZV/N > 4 te schrappen in de bestreden beslissing;
- Organohalogeenvverbindingen (EOX / AOX): inherent aan het productieproces van Janssen Pharmaceutica Geel, is dat er gechloreerde solventen moeten gebruikt worden; daar waar mogelijk werden de gechloreerde solventen reeds vervangen, doch voor bepaalde processtappen is er nu éénmaal geen technisch alternatief, aangezien de veiligheid, doeltreffendheid en kwaliteit van geneesmiddelen ten allen prijze moet gewaarborgd worden; na reeds een studie van het VITO, is in het Masterplan van de NV Janssen Pharmaceutica opgenomen (Masterplan als bijzondere voorwaarde opgelegd in bestreden beslissing) dat er verder onderzoek noodzakelijk is om de AOX volledig kwantitatief te kunnen verklaren; slechts daarna kan uitsluitel gegeven worden over het al dan niet verantwoord zijn van een AOX-norm; er wordt gevraagd de opgelegde AOX-norm van 0,4 mg/l te schrappen in de bestreden beslissing; een huidige piloottest met actief kool dosering geeft aan dat het gehalte aan EOX in een eerste fase teruggedrongen wordt; deze filters zijn echter veel te snel verzadigd zonder nitrificatiestap (bouw nitrificatie-eenheid voorzien tegen midden 2007); op dit ogenblik zijn effluentwaarden aan EOX teruggedrongen tot beneden 500 µg/l (100 µg/l in bestreden beslissing - 1000 µg/l in in 2005 aflopende vergunning); uitgaande van de milieukwaliteitsnorm van 5 µg/l EOX en rekening houdend met het reële verdunningseffect van de waterloop zou een lozingsnorm van 450 µg/l geen probleem opleveren voor het ontvangende oppervlaktewater; er wordt gevraagd om de EOX-norm van 100 µg/l in de bestreden beslissing te vervangen door:
 - 3/06/05 - 31/12/2005: 500 µg/l;
 - 1/01/2006 - 30/06/2007: 300 µg/l (dagoptimalisatie van actief kool dosering);
 - vanaf 1/07/2007: 100 µg/l;

AMV/1147/1021B

- Monocyliche aromatische koolwaterstoffen (MAK): de belangrijkste MAK-verbindingen in het afvalwater van Janssen Pharmaceutica (boven detectielimiet) zijn toluen, xyleen en ethyleen; afkomstig uit het productieproces, maar voor een belangrijk deel van het lopende bodemsaneringsproject (dat ook gezuiverd wordt in de waterzuiveringsinstallatie van Janssen Pharmaceutica); net zoals voor organogeenverbindingen lopen momenteel onderzoeken om het effect van een nitrificatiestap en actief kool polishing op het gehalte aan MAK in het effluent na te gaan (resultaten begin 2005 verwacht); uitgaande van de milieukwaliteitsnorm van 2 µg/l MAK totaal en rekening houdend met het reële verdunningseffect van de waterloop zou een lozingsnorm van 180 µg/l geen probleem opleveren voor het ontvangende oppervlaktewater; er wordt gevraagd om de MAK-norm van 20 µg/l totaal en 10 µg/l individueel in de bestreden beslissing te vervangen door:
 - 3/06/05 - 31/12/2005: 100 µg/l totaal en 25 µg/l mediaan;
 - 1/01/2006 - 30/06/2007: 50 µg/l totaal en 20 µg/l mediaan;
 - vanaf 1/07/2007: 20 µg/l totaal en 10 µg/l individueel;
- minerale olie: deze parameter is onlosmakelijk verbonden met het lopende bodemsaneringsproject; het effluent van de voorzuivering wordt verder behandeld in de bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie van Janssen Pharmaceutica; de bepalingen op het afvalwater werden uitgevoerd met de IR-methode met tetrachlooretheenextractie: gemiddeld 2,7 mg/l en het 99-percentiel bedroeg 8 mg/l; de norm voor oppervlaktewater in Vlarem is 5 mg/l minerale olie; het betreft hier echter een lozing op openbare riolering zodat een norm van 10 mg/l als redelijk kan beschouwd worden;

Gelet op het horen op 6 december 2004 door de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie van de aanvrager, die bij dit horen inzonderheid de argumenten van zijn beroep bevestigt en toelicht:

- de site in Geel is van strategisch belang en zorgt voor tewerkstelling in de kempen; huidige vergunning is belangrijk voor de juridische rechtszekerheid; er zijn projecten gekoppeld aan de gevraagde uitbreiding die zorgen voor de verankering van de R&D te Beerse; er zijn investeringen gepland a rato van 200 miljoen Euro;
- er werd reeds 26,5 miljoen Euro geïnvesteerd in de waterzuivering; er is ook goede samenwerking met de RWZI-exploitant;

- het Masterplan Water van het bedrijf is een dynamisch verbeteringsplan met het oog op toepassing van BBT; dit plan is dan ook verankerd geweest in de bestreden beslissing;
- in de bestreden beslissing zijn een aantal bijzondere lozingsparameters opgelegd die echter niet haalbaar zijn tegen juni 2005 (vervaldatum van de lopende vergunning), aangezien nu reeds BBT wordt toegepast (en ook in de toekomst), er geen storend effect is op de RWZI, en het ontvangende oppervlaktewater uitstekend van kwaliteit is;
- BZV/N > 4: geen duidelijke motivatie in de bestreden beslissing; vandaag stoort dit de goede werking van de RWZI Stelen niet; staat haaks op de voorwaarden voor BZV en N; er wordt gevraagd deze verhouding te schrappen; om te voldoen aan deze verhouding zou een N van max. 37,5 mg/l mogen geloosd worden, wat technisch niet haalbaar is;
- Organohalogeenvverbindingen (EOX, AOX): de gechloreerde solventen in de productie zijn reeds zoveel mogelijk vervangen geweest; in sommige productie is dit echter niet mogelijk; EOX viseert de niet-vluchtige verbindingen en heeft een betrouwbare meetmethode; AOX viseert de vluchtige verbindingen en er bestaat geen betrouwbare meetmethode; de BBT voor verwijdering van AOX en EOX is dezelfde, nl. dosering met actief kool; dit werd reeds vroeger gedaan, maar door verplaatsing van het doseer punt en verandering van type actief kool zal tegen eind 2005 (wanneer de installatie operationeel is) 300 µg/l EOX kunnen geloosd worden (500 µg/l EOX wordt nu geloosd); wanneer de uitbreiding van de N-verwijdering operationeel is, zal door de combinatie met de actief-koolpolishing tegen 1 juni 2007 100 µg/l EOX kunnen geloosd worden; wanneer men nu reeds EOX 100 µg/l oplegt, zou er zodanig veel actief kool moeten gedoseerd worden (in het bezinkbekken) dat de biologie erdoor geschaad zou worden; de metingen na het lozingspunt van de RWZI hebben aangetoond dat de EOX-waarde onder de basiskwaliteitsnorm ligt; bovendien moet er rekening gehouden worden met de productie van biociden, waar voor deze sector een lozing van TOX van 15 mg/l toegelaten is; bij de meting van AOX is er steeds een 'ruis' of interferenties, technisch onderzoek is verder nodig om oorsprong te vinden;
- Monocyclische aromatische koolwaterstoffen (MAK's): de opgelegde 0,5 mg/l is onvoldoende gemotiveerd; bij de bodemsanering worden via petroleumether-extractie C10-C40-stoffen gedetecteerd, terwijl er bij afvalwater C4-C40-stoffen gedetecteerd worden via tetrachlooretheenextractie; er wordt een tijdelijke verhoging gevraagd van de norm omwille van het bodemsaneringsproject;
- Minerale olie: de sectorale norm voor lozing op oppervlaktewater is 5 mg/l, maar aangezien er geloosd

AMV/1147/1021B

wordt op riolering en er een surplus is vanwege het bodemsaneringsproject wordt er 10 mg/l gevraagd;

- De mix van rioolwater dat in de RWZI toekomt voldoet aan de behandelbaarheidsnormen zodat de RWZI zijn effluentnormen haalt; indien er in de toekomst storingen/problemen optreden ter hoogte van de RWZI en blijkt dat de NV Janssen Pharmaceutica aan de basis ligt van het probleem, is het bedrijf bereid om op dat ogenblik een oplossing te zoeken met de NV Aquafin (mogelijk koolstofdosering ter hoogte van de RWZI); er is daartoe ook een opvolgingscommissie opgelegd in eerste aanleg;

Gelet op volgende lozingsvergunningsbesluiten van toepassing op de inrichting:

- besluit nr. 46.505f2/LS van 6 januari 1976 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen, houdende het verlenen van vergunning voor de exploitatie van een afvalwaterzuiveringsinstallatie gelegen te Geel, Bell Telephonelaan, kadastrale percelen, sectie M, perceelnummers 275/a, 291/g en 253/a, bij de bestaande en gemachtigde inrichting, toegerust met 18 elektromotoren van samen circa 65 pk voor het drijven van pompen, vijzels en mengers, 3 elektromotoren van samen 131pk voor het drijven van 3 luchtcompressoren en een elektrische omvormpost met een transformator van 250kVA, voor een termijn verstrijkend op 3 juni 2005;
- besluit nr. HE10/219.1/0009/0 van 12 januari 1989 van de directeur-generaal van de Vlaamse Maatschappij voor Waterzuivering, houdende verlenen van vergunning voor de lozing van ander afvalwater dan normaal huisafvalwater in de openbare riolering van de Janssen Pharmaceuticalaan te Geel met een maximum debiet van 125 m³/uur en 3.000 m³/dag, voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011 ingevolge artikel 71 van titel I van het Vlarem;
- besluit nr. 2/MLAV1/92-110/DC/PD van 3 september 1992 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen, houdende verlenen van vergunning om een inrichting gelegen te 2440 Geel, Janssen Pharmaceuticalaan 3, kadastrale percelen, 3de afdeling, sectie M, perceelnummers 242r, n, m, p, 249c, 1112m, s, f, g, r, r, t, h, 291k, 253g, k en 275c, te veranderen door uitbreiding van de bestaande waterzuiveringsinstallatie, teneinde de biologische waterzuiveringscapaciteit te verhogen van 2.840 kg/dag tot 6.000 kg BOD/dag, door het bijplaatsen van een egalisatiebekken (1.450m³), een voorbezinktank (160m³), een bakteriebed (1580 m³), een actief slibinstallatie (3055 m³), een nabezinktank (250 m³), een slibindikker voorbezinking (190 m³), een slibindikker tussenbezinking (190 m³), een slibindikker nabezinking (190 m³), filterpers (verhoging capaciteit met

AMV/1147/1021B

- 2000 1)), voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
- besluit nr. 2/MLAV1/92-110/MV van 1 oktober 1992 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen, houdende wijziging van het besluit nr. 2/MLAV1/92-110/DC/PD van 3 september 1992 door schrapping van artikel 5 §2 (bijzondere voorwaarden) en aanvulling met de voorwaarden V03 en de aanvullende en bijzondere voorwaarden inzake lozing van afvalwaters;
 - besluit nr. 2/MLAV1/93-78/MM/PD van 17 juni 1993 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen, houdende wijziging van de lozingsvoorwaarden opgenomen in het besluit nr. 2/MLAV1/92-110/MV van 1 oktober 1992;
 - besluit nr. 2/MLWV/93-38/AK/rt van 9 december 1993 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen, houdende wijziging van de voorwaarden opgelegd bij besluit nr. 2/MLAV1/92-110/MV van 1 oktober 1992 voor de exploitatie van een waterzuiveringsinstallatie bij een farmaceutisch bedrijf te 2440 Geel, Janssen Pharmaceuticalaan 3, door vervanging van de norm 100 mg/l sulfaten door 1.000 mg/l sulfaten;
 - aktename nr. 2/MV/MLOV/94-52/AK van 18 april 1994 van de melding door de NV Acros Chimica tot gedeeltelijke overname van een vergunde inrichting gelegen te 2440 Geel, Janssen Pharmaceutica 3, van de NV Janssen Pharmaceutica, waarbij gemeld wordt dat de NV Acros Chimica een overeenkomst gesloten heeft met de NV Janssen Pharmaceutica met het oog op de verwerking van haar afvalwater in de waterzuiveringsinstallatie van Janssen Pharmaceutica;
 - aktename nr. 2/59.624f2/PVB van 28 juli 1994 van de melding door de NV Janssen Pharmaceutica van de uitbreiding van de bestaande waterzuiveringsinstallatie in Geel (capaciteit biologische zuivering wordt verdubbeld via een uitbreiding met een hoog belast bacteriebed en een laag belast actief slibstelsel, en een extra bezinktank);
 - besluit nr. MLAV1/99-315/gvda/hb van 16 december 1999 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen, houdende verlenen van vergunning om een farmaceutisch bedrijf gelegen te 2440 Geel, Janssen Pharmaceuticalaan 3 kadastrale percelen, 5de afdeling, sectie M, perceelnummers 242g2, 253n, 253v, 275e, 2911, 1042f, 1042e, 1042d, 253t, 242z, 242a2, 242e, 242d2, 242f2 en 242h2, uit te breiden met enerzijds een tweede nabezinkbekken en een luchtbehandelingseenheid bij de afvalwaterzuiveringsinstallatie en het afbreken van twee slibindikers, en anderzijds de oplag van 32.680 l vloeibaar koolzuur in een tank tot een totaal van 42.680 l en het afbreken van twee slibindikers, voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;
 - besluit nr. MLVER/01-1/gvda van 1 maart 2001 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen,

AMV/1147/1021B

houdende aktename van de mededeling van de NV Janssen Pharmaceutica van 27 september 2000, inzake de verandering van de vergunde inrichting te 2440 Geel, Janssen Pharmaceuticalaan 3, kadastrale percelen, afdeling 5, sectie M, perceelnummers 242g2, 253n, 253v, 275e, 2911, 1042d, 1042 e, 1042f, 253t, 242z, 242a 2, 249 e, 242d2, 242f2 en 242h2, door wijziging door de verwerking in de vergunde afvalwaterzuiveringsinstallatie van bedrijfsafvalwater van de farmaceutische productieafdeling in de vestiging te Olen, voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011;

Gelet op het milieu-effectenrapport (MER) met conformiteitscode CAH/03/379, opgesteld door de NV SGS Environmental Services, Haven 407, Polderdijkweg 16, 2030 Antwerpen, en conform verklaard op 16 oktober 2003;

Gelet op het omgevingsveiligheidsrapport (OVR) met conformiteitscode VR03/15, opgesteld door de NV Det Norske Veritas Antwerpen, Consulting and Technology Services, Amsterdamstraat 18, 2018 Antwerpen, en conform verklaard op 18 december 2003;

Gelet op de veiligheidsnota nr. WCN/wcn/04/1/E2909/2, zijnde een impactanalyse op het veiligheidsrapport van Janssen Geel ten gevolge van uitbreiding milieutankpark, uitbreiding centrale afwas poeder unit en 5.000 l opslagtank voor brandstof aan catox, opgemaakt door Dhr. Cnudde, erkend VR deskundige binnen Janssen Pharmaceutica met als doel nagaan of vermelde projecten enerzijds significantie hebben voor wat betreft capaciteitswijziging en anderzijds een risicowijziging teweegbrengen ten opzichte van het risiconiveau van Janssen Pharmaceutica Geel weergegeven in het OVR;

Gelet op het subadvies van 5 november 2004 van de afdeling Natuur van de administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer van het departement Leefmilieu en Infrastructuur;

Gelet op het ongunstige advies van 18 november 2004 en het aanvullend advies van 29 november 2004 van de Vlaamse Milieumaatschappij;

AMV/1147/1021B

Gelet op het gunstige advies van 19 november 2004 van de afdeling Stedenbouwkundige Vergunningen van de administratie Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten en Landschappen van het departement Leefmilieu en Infrastructuur;

Gelet op het subadvies van 1 december 2004 van de NV Aquafin;

Gelet op het voorwaardelijk gunstige advies van 3 december 2004 van de afdeling Milieuvergunningen van de administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer van het departement Leefmilieu en Infrastructuur;

Gelet op het voorwaardelijk gunstige advies van 6 december 2004 van de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied volgens het gewestplan Herentals-Mol, goedgekeurd bij koninklijk besluit van 28 juli 1978;

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

Overwegende dat de NV Janssen Pharmaceutica een farmaceutisch bedrijf is waar actieve basisstoffen aangemaakt worden voor geneesmiddelen (voor humaan en diergeneeskundig gebruik - 79 % van de productie), en voor biociden (voor planten- en materiaalbescherming - 21 % van de productie), via chemische productie; dat dit gebeurt in batchprocessen waarbij de verschillende bewerkingen zowel in waterig milieu als in organische solventen kunnen worden uitgevoerd; dat met huidige aanvraag onder andere de hernieuwing gevraagd wordt van de lozing van 125 m³/u, 3.000 m³/d en 1.095.000 m³/j bedrijfsafvalwater, dat één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het Vlarem bedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen

AMV/1147/1021B

voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater, via een zuiveringsinstallatie in de openbare riolering;

Overwegende dat de NV Janssen Pharmaceutica beperkt beroep aantekent tegen de in de bestreden beslissing opgelegde bijzondere lozingsvoorwaarden voor EOX, AOX, MAK individueel, MAK totaal, minerale olie en de verhouding BZV/N > 4;

Overwegende dat de NV Janssen Pharmaceutica volgens de omzendbrief LNM 2001/01 van 21 november 2001 (B.S. 14 december 2001), met betrekking tot de beoordeling van de verenigbaarheid van de lozing van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering met de beleidsaanpak inzake RWZI-exploitatie, als een prioritair bedrijf wordt beschouwd, aangezien op basis van de beschikbare meetgegevens van de Vlaamse Milieumaatschappij (heffingsjaren '99, '00, '01, '02 en '03) het effectief geloosde bedrijfsafvalwater naar vuilvracht en samenstelling de forfaitair vastgelegde N1-drempel en N3-dempel van de decretaal vastgelegde heffingenformule overschrijdt (d.w.z. een grote vuilvracht); dat het bedrijfsafvalwater van de NV Janssen Pharmaceutica niet voldoet aan de in de omzendbrief gestelde verhoudingen van CZV/BZV < 4, BZV/N > 4 en BZV/P > 25; dat de omzendbrief aangeeft dat bedrijfsafvalwaters die niet voldoen aan deze verhouding de normale RWZI-exploitatie kunnen verstoren, en dat vermits hun zuivering een specifieke aanpak vereist waarvoor de RWZI's niet zijn uitgerust en ook niet tegen redelijke kosten uitgebouwd kunnen worden, deze afvalwaters bronsanering vereisen; dat met andere woorden bedrijven met een grote vuilvracht en/of negatieve invloed op de RWZI-exploitatie in beginsel zelf dienen in te staan voor de zuivering van hun afvalwaterstromen;

Overwegende dat het subadvies van de NV Aquafin van 1 december 2004 in de huidige beroepsprocedure als volgt luidt:

'.. de NV Aquafin geeft enkel advies in functie van:

- de eventuele verstoring van het zuiveringsproces
- de huidige effluentnormen meer bepaald wat betreft de parameters BZV/CZV/ZS/N_{tot} en P_{tot}.

Over de bestreden voorwaarden die te maken hebben met de parameters EOX, AOX, MAK's en minerale oliën geeft Aquafin bijgevolg geen advies.

Wat betreft het criterium BZV/N > 4, vinden wij dat dit een noodzakelijk opgelegde voorwaarde is. Alhoewel het influent van de RWZI Geel momenteel nog voldoet aan de voorwaarde BZV/N > 4, blijft dit niet gegarandeerd, gezien de mogelijke

AMV/1147/1021B

zelfzuivering van de andere bedrijven die nu nog aangesloten zijn op het stelsel van de RWZI Geel.';

dat uit het voormelde subadvies van de NV Aquafin blijkt dat het influent van de RWZI Geel momenteel nog voldoet aan de voorwaarde $BZV/N > 4$; dat - zoals nader toegelicht in het voormelde advies van de afdeling Milieuvergunningen - er op dit ogenblik geen negatieve invloed ondervonden wordt vanwege de lozing van de NV Janssen Pharmaceutica op de openbare riolering;

Overwegende dat de bestendige deputatie in eerste aanleg de lozing van het gezuiverde bedrijfsafvalwater in de riolering toegestaan heeft mits opleggen van lozingsparameters, een ecotoxicologisch onderzoek en het Masterplan Water met opvolging door een overlegcommissie; dat dit Masterplan Water als doel heeft het behalen van de kwaliteitsdoelstellingen voor lozing in oppervlaktewater, door opvolging en toepassing van de best beschikbare technologie voor behandeling van industriële afvalwaters; dat de lopende milieuvergunningen van toepassing blijven tot de einddatum van de basisvergunning, zijnde 3 juni 2005; dat vanaf deze datum de lopende lozingsvergunningen opgeheven worden; dat enkel huidig voormeld beperkt beroep werd aangetekend tegen deze beslissing;

Overwegende dat de riolering waarin geloosd wordt verbonden is met de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Geel (te Stelen - zuiveringszone A); dat het effluent van de RWZI Geel geloosd wordt in de Grote Nete die, volgens het subadvies van de afdeling Natuur van 5 november 2004, ter hoogte van de RWZI werd aangeduid als EG-habitatrichtlijngebied (BE2100040), ondermeer voor de bescherming van een aantal zeldzame vissoorten (Beekprik - Kleine Modderkruiper) die een goede waterkwaliteit behoeven;

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater samengesteld is uit proceswater, spui van de stoomketels en koelwater, labo-afvalwater, afvalwater afkomstig van logistieke activiteiten, huishoudelijk afvalwater en verontreinigd hemelwater; dat in het kader van het bodemsaneringsproject het voorgezuiverd grondwater tevens verder gezuiverd zal worden in de waterzuiveringsinstallatie van de NV Janssen Pharmaceutica, zonder dat het vergunde maximale debiet hierdoor zal toenemen;

Overwegende dat voor dit bodemsaneringsproject (bodemvervuiling veroorzaakt door breuk in rioleringsstelsel en door lekkage van een voormalige opslagtank) door de Openbare Afvalstoffenmaatschappij op 14 januari 2004 een conformiteitsattest werd afgeleverd (in beroep bevestigd op 20 april 2004); dat het bedrijf reeds gestart is met een eerste fase, zijnde de vervuiling binnen de eigen terreinsgrenzen houden en afvoer van verontreinigd grondwater; dat de eigen bodemsanering geïnstalleerd zal worden tegen het derde kwartaal van 2005; dat de totale saneringsduur geschat wordt op 30 jaar; dat de verontreiniging vooral bestaat uit vluchtige gechloreerde solventen, aromaten, minerale olie en andere organische solventen zoals aceton, THF, MEK en MIK;

Overwegende dat aangaande de aanvaardbaarheid inzake de lozing op riolering in voormelde omzendbrief gesteld wordt dat rioolwaterzuiveringsinstallaties niet geconcipieerd worden om gevaarlijke stoffen te verwijderen; dat gevaarlijke stoffen verplicht dienen vermeden te worden via voorkoming of sanering aan de bron; dat verdunning via vermenging met rioolwater geen aanvaardbare behandelingstechniek is; dat qua aanvaardbaarheid van de lozing op riolering dient geëvalueerd te worden of het afvalwater gevaarlijke stoffen bevat in concentraties boven de geldende milieukwaliteitsnormen van het ontvangende oppervlaktewater; dat in voorkomend geval aanvaardbare concentraties en/of vrachten getoetst dienen te worden, rekening houdend met de geldende reductieprogramma's en milieukwaliteitsnormen;

Overwegende dat volgens artikel 2.3.6.1. van titel II van het Vlarem uitvoering moet worden gegeven aan de Europese richtlijn 76/464 betreffende de verontreiniging veroorzaakt door de lozing van gevaarlijke stoffen waarin gesteld wordt dat maatregelen moeten worden genomen om de lozing van zwarte lijststoffen te beëindigen en de lozing van grijze lijststoffen te verminderen; dat in het reductieprogramma ter uitvoering van artikel 7 van de richtlijn 76/464/EEG als één van de relevante referentiewaarden de vuistregel 10 x milieukwaliteitsnorm voor gevaarlijke stoffen wordt aangehaald; dat er hierbij wordt vanuit gegaan dat gelet op de verdunning de milieukwaliteitsnormen van het ontvangende oppervlaktewater zullen kunnen worden gerespecteerd; dat deze verdunningsverhouding kan worden bijgesteld in functie van precieze debietsinformatie maar dat niettemin hierbij nog steeds een brongericht beleid wordt vooropgesteld;

Overwegende dat de waterzuiveringsinstallatie van de NV Janssen Pharmaceutica momenteel bestaat uit een fijnrooster, drie egalisatiebekkens, een neutralisatie, een voorbezinktank (met actief kooltank), 2 bacteriebedden, een tussenbezinktank, 3 parallelle beluchtingsbekkens, en een nabezinktank; dat het slib ingedikt, geconditioneerd wordt met ijzerchloride en kalk, en ontwaterd wordt door middel van kamerfilterpersen; dat de slibkoeken worden afgevoerd en verbrand; dat in de loop van 2001 een katalytische oxidatie-eenheid (catox) in gebruik werd genomen waarin diffuse emissies van de overkapte zuivering behandeld worden;

Overwegende dat, in navolging van het Masterplan, piloottesten werden opgestart om het effect van een bijkomende nitrificatiestap gevolgd door een actief kool polishing na te gaan; dat de exploitant, bij plaatsbezoek op 2 december 2004 van een vertegenwoordiger van de afdeling Milieuvergunningen, stelt dat naast het feit dat de nitrificatie voor een daling van onder andere het stikstofgehalte in het gezuiverd afvalwater zal zorgen, er door het gebruik van een ander soort actief kool op het einde van de waterzuivering (in tegenstelling met enkel dosering in de voorbezinktank) ook een betere verwijdering zal optreden van onder andere organohalogeenvverbindingen;

Overwegende dat in eerste aanleg onder andere volgende lozingsvoorwaarden werden opgelegd:

- BZV = 150 mg/l;
- N_{totaal} = 150 mg/l;
- $BZV/N > 4$;

dat deze voorwaarden tegenstrijdig zijn; dat de vergunde vuilvrachten maximaal afgestemd worden op de werkelijk geloosde vuilvracht (omdat te ruime marges in de vergunning niet toelaat een sturend vergunningenbeleid te voeren om de milieukwaliteitsnormen van het ontvangende oppervlaktewater te bereiken); dat voormelde absolute normen aan deze beleidsvisie voldoen, en er bijgevolg onmogelijk kan voldaan worden aan de opgelegde verhouding;

Overwegende dat volgens het Masterplan de operationalisering van voormelde bijkomende nitrificatie midden 2007 gepland is; dat de exploitant stelt dat vanaf dan een N_{totaal} van 60 mg/l en een BZV van 20 mg/l zal gehaald worden; dat hiermee noch voldaan wordt aan voormelde verhouding, noch aan de lozingsvoorwaarden voor oppervlaktewater; dat onderzoek naar

AMV/1147/1021B

verdere verwijderingstechnieken noodzakelijk blijft, zoals opgegeven in de doelstelling van het Masterplan;

Overwegende dat de NV Aquafin voor de RWZI Geel in februari 2004 een incident gemeld heeft aan de Vlaamse Milieumaatschappij aangaande problemen met onafbreekbare N; dat dit niet zou veroorzaakt zijn geweest door de NV Janssen Pharmaceutica; dat er reeds geruime tijd een informele 'overeenkomst' bestaat tussen de NV Janssen Pharmaceutica en de NV Aquafin waarbij het bedrijf bij calamiteiten of productiestoornissen de NV Aquafin tijdig verwittigt zodat gepast gereageerd kan worden op de RWZI Geel;

Overwegende dat volgens de Vlaamse Milieumaatschappij de RWZI Geel momenteel voldoet aan haar effluentnorm voor stikstof van 15 mg/l, maar niet aan het verwijderingspercentage van 80% voor stikstof waaraan de RWZI ook moet voldoen vanaf 1 januari 2006;

Overwegende dat uit voormeld subadvies van de NV Aquafin blijkt dat het influent van de RWZI Geel momenteel voldoet aan de verhouding BZV/N en zal blijven voldoen zolang er voldoende koolstofbron wordt aangeleverd door andere bedrijven (vb slachterijen); dat de RWZI Geel echter, door het niet voldoen van de NV Janssen Pharmaceutica aan deze verhouding, vanaf 1 januari 2006 in problemen komt te verkeren voor het behalen van de verwijderingspercentage van onder andere N_{tot} , alsook wanneer de aanvoer van een biologische vuilvracht (koolstofbron) afneemt wanneer een aantal voedingsbedrijven zelf wensen te gaan zuiveren; dat bijgevolg in de toekomst er ingegrepen zal moet worden door toevoeging van koolstof; dat de verantwoordelijkheid hiervoor bij de NV Janssen Pharmaceutica moet liggen aangezien overeenkomstig de becijfering in het MER (gebaseerd op gegevens van 2001) het aandeel van het bedrijf in de RWZI-influentbelasting 17,6% voor CZV en 37,1% voor N bedraagt; dat tijdens hogervermeld plaatsbezoek van de afdeling Milieuvergunningen door de exploitant werd aangegeven dat het bedrijf bereid is om met de NV Aquafin te zoeken naar een oplossing voor de toekomst;

Overwegende dat dient opgelegd te worden dat wanneer de goede werking van de RWZI Geel geschaad is door toedoen van het afvalwater van de NV Janssen Pharmaceutica, het bedrijf in

AMV/1147/1021B

overleg met de NV Aquafin ingrepen moet uitvoeren tot herstel van de goede werking van de RWZI Geel;

Overwegende dat de NV Janssen Pharmaceutica volgens de huidig lopende vergunning (tot 3 juni 2005) een lozingsnorm heeft voor de som van de organofosfor- en van de organohalogeenvverbindingen van 1 mg/l; dat hiermee afgeweken werd van de sectorale norm van 0,025 mg/l voor de farmaceutische nijverheid (bijlage 5.3.2.12° van titel II van het Vlarem) aangezien rekening werd gehouden met de toenmalig werkelijk uitgevoerde activiteiten en productie in de inrichting, met name 43% chloorpesticiden, 52% gehalogeneerde farmaceutische produkten en 5% niet-gehalogeneerde farmaceutische produkten; dat bij het toestaan van deze norm reeds gesteld werd dat 'de aanvrager zowel preventieve als kuratieve maatregelen ter beperking van het gehalte van organohalogenen in het effluent treft (namelijk het inschakelen van alternatieve reagentia in het productieproces waar mogelijk en actieve kooldosering ter adsorptie van de organohalogenen in het actief slib, zodat deze met het spuislib verwijderd kunnen worden en afgevoerd naar Indaver)';

Overwegende dat de verhouding tussen de effectief uitgevoerde activiteiten momenteel anders ligt bij de NV Janssen Pharmaceutica; dat momenteel 16% van de productie voor chloorpesticiden bestemd is; dat met andere woorden het grootste deel van de productie voor farmaceutische producten bestemd is, maar dat er volgens de exploitant nog steeds een wezenlijke invloed vanwege de chloorpesticidenproductie is op de lozing van organohalogenen;

Overwegende dat volgens bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlarem de basismilieukwaliteitsnormen in oppervlaktewater voor EOX mediaan 5 µg/l en voor AOX mediaan 40 µg/l zijn;

Overwegende dat in eerste aanleg afgeweken is geweest van de vuistregel 10 x basismilieukwaliteitsnorm voor EOX, en voor EOX 0,1 mg/l en voor AOX 0,4 mg/l werd opgelegd; dat de afwijking voor EOX gesteund is op basis van het advies van de deskundige van de Provinciale Milieuvergunningscommissie die gesteld heeft dat 0,05 mg/l, zijnde 10 x de basismilieukwaliteitsnorm, als lozingsnorm voor EOX meetbaar is, doch dat een norm van 0,1 mg/l naar technische haalbaarheid meer realistisch is;

Overwegende dat zoals hogervermeld met een bijkomende nitrificatie gevolgd door een actief kool polishing (piloottest gestart februari 2004) een verdere reductie van de organohalogeenvverbindingen bekomen wordt; dat volgens de exploitant op labo-schaal 0,3 mg/l EOX kan gehaald worden, en door de voorafgaande nitrificatie een reductie bekomen kan worden tot 0,1 mg/l;

Overwegende dat de exploitant stelt dat de maatregelen voor het terugdringen van de EOX-concentratie evenzeer de enige maatregelen zijn tot dusver gekend die reductie van de AOX kunnen opleveren; dat uit onderzoek door het VITO gebleken is dat EOX een betrouwbare groepsparameter is in tegenstelling tot AOX, gezien de toewijzing naar individuele componenten bij AOX niet kon gebeuren; dat om deze reden in het Masterplan Water verder onderzoek opgenomen is om AOX volledig kwantitatief te kunnen verklaren; dat daarna pas gericht gesaneerd kan worden; dat bijgevolg voor de bepaling van de organohalogenen enkel de somparameter EOX wordt opgelegd;

Overwegende dat de bedrijfseigen metingen voor 2004 een maximale lozing van 0,480 mg/l EOX en gemiddeld 0,3 mg/l aangeven;

Overwegende dat de NV Janssen Pharmaceutica in beroep een overgangperiode vraagt voor het halen van de opgelegde EOX-norm van 0,1 mg/l, aangezien tegen begin 2006 de optimalisatie van de actief kooldosering zal gerealiseerd worden (polishing), en tegen midden 2007 de bijkomende nitrificatiestap; dat bijgevolg volgende overgangstermijnen en -waarden gevraagd worden:

- 3 juni 2005 - 31 december 2005: 0,5 mg/l (wordt momenteel geloosd);
- 1 januari 2006 - 30 juni 2007: 0,3 mg/l (dagoptimalisatie van actief kool dosering);
- vanaf 1 juli 2007: 0,1 mg/l (nitrificatie);

Overwegende dat steeds rekening dient te worden gehouden met realistische overgangstermijnen voor het behalen van strengere normen; dat gezien de voormelde planning in het Masterplan

Water kan akkoord gegaan worden met de gevraagde overgangstermijnen;

Overwegende dat de NV Janssen Pharmaceutica aangeeft dat de belangrijkste geloosde monocyclische aromatische koolwaterstoffen (MAK)-verbindingen (tolueen, xyleen en ethyleen) afkomstig zijn uit het productieproces, maar dat een belangrijk deel ook afkomstig zal zijn van het bodemsaneringsproject; dat volgens de exploitant het aandeel aan tolueen het grootst is; dat de exploitant aangeeft dat er reeds bronsaneringsmaatregelen werden doorgevoerd in de productie, maar dit niet mogelijk is bij het bodemsaneringsproject;

Overwegende dat zoals hogervermeld het verontreinigde grondwater na voorzuivering, meegezuiverd wordt in de waterzuiveringsinstallatie van de NV Janssen Pharmaceutica; dat een gemiddeld debiet van maximum 30 m³/u afkomstig van de bodemsanering onderdeel zal uitmaken van het totale lozingsdebiet van 125 m³/u;

Overwegende dat de voorzuivering zal bestaan uit een lucht/water-afscheider voor de afscheiding van de lucht van de dual phase extractie, een olie/water-afscheider voor de verwijdering van de minerale olie, een neutralisatie om indien nodig het aanwezig ijzer te kunnen oxideren, een plaatbeluchter voor de oxidatie van het ijzer, 2 zandfilters in parrallel of 1 permanent regenerereerbare zandfilter voor de verwijdering van geoxideerde metalen en een luchtstripper;

Overwegende dat de NV Janssen Pharmaceutica volgens de huidig lopende vergunning (tot 3 juni 2005) een lozingsnorm heeft voor de som van monocyclische aromatische koolwaterstoffen van 70 µg/l;

Overwegende dat volgens bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlareem de basismilieukwaliteitsnormen in oppervlaktewater voor MAK totaal mediaan 2 µg/l en voor MAK individueel 1 µg/l bedragen;

AMV/1147/1021B

Overwegende dat de bestendige deputatie in eerste aanleg MAK individueel 10 µg/l en MAK totaal 20µg/l, zijnde 10 x de basismilieukwaliteitsnorm als lozingsnorm heeft opgelegd;

Overwegende dat volgens de meetgegevens van de Vlaamse Milieumaatschappij zelden benzeen of ethylbenzeen gemeten wordt boven de detectielimiet (respectievelijk 0,3 mg/l en 4 mg/l), toluen sinds 2002 maximum 2 µg/l gemeten werd en voor xyleen begin 2004 een éénmalige piek van 20µg/l werd opgetekend, maar sindsdien maximum 4 µg/l; dat volgens de bedrijfseigen meetgegevens nogal wat schommelingen genoteerd werden voor MAK totaal, sinds eind 1998 tussen 0,2 µg/l en 235,90 µg/l;

Overwegende dat de exploitant aangeeft dat net zoals voor de organohalogeenvverbindingen momenteel onderzoeken lopen om het effect van de geplande nitrificatiestap en actief kool polishing op het gehalte aan MAK in het effluent na te gaan; dat de EOX- en MAK-problematiek technisch hand in hand gaan; dat volgens de exploitant kan gesteld worden dat actief kooldosering op korte termijn vooral wenselijk is om pieken weg te werken, meer dan om een bepaald concentratieniveau na te streven;

Overwegende dat de NV Janssen Pharmaceutica in beroep een overgangstermijn vraagt voor het halen van de opgelegde MAK-normen, aangezien tegen begin 2006 de optimalisatie van de actief kooldosering zal gerealiseerd worden (polishing), en tegen midden 2007 de bijkomende nitrificatiestap; dat volgende overgangstermijnen en -waarden gevraagd worden:

- 3 juni 2005 - 31 december 2005: 100 µg/l totaal en 25 µg/l mediaan;
- 1 januari 2006 - 30 juni 2007: 50 µg/l totaal en 20 µg/l mediaan;
- vanaf 1 juli 2007: 20 µg/l totaal en 10 µg/l individueel;

Overwegende dat steeds rekening dient te worden gehouden met realistische overgangstermijnen voor het behalen van strengere normen; dat geen versoepeling kan worden toegestaan ten opzichte van de huidig geldende lozingsnorm van 70 µg/l totaal, maar een mediaan van 25 µg/l kan aanvaard worden volgens het voorstel van de erkend deskundige water; dat de

AMV/1147/1021B

verder gevraagde overgang tot 20 µg/l totaal en 10 µg/l individueel kan aanvaard worden;

Overwegende dat de exploitant bij hogervermeld plaatsbezoek van de afdeling Milieuvergunningen aangeeft dat de minerale olie niet enkel afkomstig zal zijn van de bodemsanering, maar ook vanuit de productie zelf; dat er momenteel in het afvalwater van de NV Janssen Pharmaceutica, via bepaling door de Infra-rood-methode met tetrachlooretheenextractie, een gemiddelde van 2,7 mg/l en een 99-percentiel van 8 mg/l gemeten werd voor minerale olie;

Overwegende dat volgens bijlage 5.3.2.12° van titel II van het Vlarem de sectorale norm voor de farmaceutische nijverheid voor lozing op oppervlaktewater 5 mg/l CCl₄ extraheerbare stoffen bedraagt; dat volgens dezelfde bijlage de sectorale norm voor lozing in riolering 500 mg/l petroleum ether extraheerbare stoffen bedraagt; dat deze waarden voor meerdere sectoren terug te vinden zijn in deze bijlage;

Overwegende dat er geen basismilieukwaliteitsnorm voor minerale olie is voor oppervlaktewater;

Overwegende dat de milieukwaliteitsnorm voor oppervlaktewater bestemd voor drinkwaterproductie, voor opgeloste koolwaterstoffen 1 mg/l bedraagt, volgens bijlage 2.3.2 van titel II van het Vlarem;

Overwegende dat de in titel II van het Vlarem vermelde CCl₄-extractie volgens de exploitant en de Vlaamse Milieu-maatschappij vervangen werd door een tetrachloorethyleen-extractie; dat de CCl₄-extractie vervangen werd door het meten van tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen, zijnde minerale olie, terwijl dat de petroleumether-extractie overeenkomt met het meten van tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire en polaire stoffen, zijnde oliën en vetten; dat de Vlaamse Milieu-maatschappij bijgevolg in haar advies in beroep voorstelt om 'minerale olie' te vervangen door 'met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen';

AMV/1147/1021B

Overwegende dat de bestendige deputatie in eerste aanleg 0,5 mg/l minerale olie heeft opgelegd, in overeenstemming met wat standaard voor bodemsaneringsprojecten wordt opgelegd;

Overwegende dat de NV Janssen Pharmaceutica in de riolering loost en in beroep voor de parameter minerale olie, uitgedrukt als "tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen" een lozingsnorm van 10 mg/l vraagt; dat "minerale olie" weliswaar op lijst I (= zwarte lijst) van bijlage 2C van titel I van het Vlareem voorkomt; dat ten aanzien van het voormelde advies van de Gewestelijke Milieuvergunningencommissie evenwel moet worden opgemerkt dat ook in deze het advies van de Afdeling Milieuvergunningen kan worden bijgetreden en de gevraagde grenswaarde van 10 mg/l dus wel degelijk kan worden toegelaten mits in het reeds opgelegde Masterplan water het onderzoek naar de haalbaarheid van een norm van 5 mg/l mee wordt opgenomen;

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 aangepaste milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat het beroep gedeeltelijk gegrond te verklaren en de bestreden beslissing te wijzigen;

B E S L U I T :

Artikel 1. Het ontvankelijk bevonden beroep van de NV Janssen Pharmaceutica, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, aangetekend tegen de beslissing nr. MLAV1/04-122/GVDA/fs van 12 augustus 2004 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen, houdende:

1. enerzijds het deels verlenen van de vergunning aan de NV Janssen Pharmaceutica, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, voor een termijn vanaf 3 juni 2005 tot en met 3 juni 2025, om een farmaceutisch bedrijf gelegen te 2440 Geel, Janssen Pharmaceuticalaan 3, kadastrale percelen, afdeling 5, sectie

AMV/1147/1021B

M, perceelnummers 1042/d, 1042/e, 1042/f, 242/a2, 242/d2, 242/f2, 242/g2, 242/h2, 242/z, 249/e, 253/n, 253/t, 253/v, 275/e en 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 bedrijfsafvalwater via een zuiveringsinstallatie in de openbare riolering;
- uitbreiding van de productie van pesticiden tot een totaal van 2.026 ton/jaar;
- het fabriceren van 1.014 ton/jaar basisproducten voor gewasbescherming en van biociden;
- uitbreiding van de inrichtingen voor de productie van chemicaliën (destillatie) met 310 ton/jaar tot een totaal van 7.800 ton/jaar;
- geïntegreerde chemische installaties voor de productie van 14.473 ton/jaar farmaceutische producten met een chemisch of biologisch procédé;
- 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;
- uitbreiding van de generatoren met 249 kW tot een totaal van 1.504 kW;
- uitbreiding met 2 transformatoren met een vermogen van 2.000 kVA elk tot een totaal van 20.400 kVA (7 x 2.000 kVA, 4 x 1.600 kVA);
- vast opgestelde batterijen met een totaal vermogen van 260.970 AhV;
- vermindering van het vermogen van de batterijladers van 286 kW naar 263 kW;
- inrichtingen voor het formuleren van 1.658 ton/jaar farmaceutische producten;
- uitbreiding van de toestellen voor het conditioneren en verpakken van farmaceutische stoffen met 110 kW tot een totaal van 230 kW;
- uitbreiding van de stalplaatsen voor bedrijfsvoertuigen van 5 naar 110;
- uitbreiding van de airco, de luchtcompressoren en koelkamers met 540 kW tot een totaal van 1.293 kW;
- uitbreiding van de koelinstallaties voor de proceskoeling met 1.383 kW tot een totaal van 6.302 kW;
- uitbreiding van de opslag gassen in verplaatsbare recipiënten met 3.983 l tot een totaal van 9.983 l;
- uitbreiding van de opslag van gassen in vaste tanks met 25.909 l tot een totaal van 68.832 l;
- 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;
 - broom: 24.650 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;
 - giftige stoffen: 1.349.230 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 waarvan 605 ton in combinatie met R50 en 450 ton in combinatie met R/51/53;
- uitbreiding met 1.020.395 kg corrosieve, oxiderende, schadelijke en irriterende stoffen tot een totaal van 3.214.485 kg;
- vermindering van de opslag P3-producten van 972.420 l naar 576.652 l;
- vermindering van de opslag P4-product van 322.350 l naar 243.915 l;
- een verdeelslang voor lichte stookolie;
- uitbreiding van de opslag kunststoffen en voorwerpen uit kunststof van 50 ton naar 170 ton in een lokaal;
- vermindering van het vermogen van de toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen van 180 kW naar 56 kW;
- uitbreiding van de noodstroomgeneratoren met 618 kW tot een totaal van 2.277 kW;
- uitbreiding van de opslag van papier en karton met 10 ton tot een totaal van 60 ton in een lokaal;
- vermindering van de waterinhoud van de stoomgeneratoren van 55.600 l naar 53.352 l;
- vermindering van de waterinhoud van de stoomvaten waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd van 35.105 l naar 26.274 l;
- 6 stookinstallaties op gas en 1 stookinstallatie op gas of een vloeibare brandstof met een totaal vermogen van 26.296 kW;
- uitbreiding met de opslag van 40 m³ polysoy;
- 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;
- uitbreiding van het jaarlijks oplosmiddelenverbruik voor het vervaardigen van geneesmiddelen van 38.324 ton naar 39.474 ton;
- ontspanningsstations voor gassen met een maximum debiet van 7.900 m³/u;

en anderzijds aktename van volgende in klasse 3 ingedeelde onderdelen van de inrichting:

AMV/1147/1021B

- uitbreiding met een transformator met een vermogen van 630 kVA tot een totaal van 3.460kVA (830 kVA, 630 kVA, 2 x 1.000 kVA);
- uitbreiding met opslag van 2.953 l chemicaliën en reinigingsproducten in kleine verpakkingen;
- uitbreiding tot 13 labo's;
- vermindering van de waterinhoud van de secundaire ruimte van de warmtewisselaars van 4.068 l naar 3.040 l;

2. niet-inwilliging van de vraag tot afwijking van artikel 5.13.0.5 §4 van Vlarem, titel II in verband met rustversturende werkzaamheden en van de vraag tot afwijking van artikelen 5.17.1.3 §2 en §3 van Vlarem, titel II in verband met het situatieplan;

3. opheffing van de lozingsvergunningen vanaf de datum van de aanvang van onderhavige vergunning,

wordt gedeeltelijk gegrond verklaard.

Art. 2. De bestreden beslissing nr. MLAV1/04-122/GVDA/fs van 12 augustus 2004 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen, houdende enerzijds het gedeeltelijk verlenen van bovenvermelde vergunning, voor een termijn vanaf 3 juni 2005 tot en met 3 juni 2025, aan de NV Janssen Pharmaceutica, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, om een farmaceutisch bedrijf gelegen te 2440 Geel, Janssen Pharmaceuticalaan 3, verder in bedrijf te houden en te veranderen en anderzijds aktename van de in klasse 3 ingedeelde onderdelen van de inrichting,

wordt gewijzigd als volgt :

1) in artikel 3, §3 bijzondere voorwaarden, 1 lozingsnormen op riolering, worden volgende parameters geschrapt:

"EOX: 0,1 mg/l

AOX: 0,4 mg/l

MAK individueel: 10µg/l

MAK totaal: 20 µg/l

Minerale olie: 0,5 mg/l

BZV/N > 4",

en vervangen door:

"1° organohalogenen gemeten als EOX:

- 3 juni 2005 - 31 december 2005: 0,5 mg/l;

- 1 januari 2006 - 30 juni 2007: 0,3 mg/l;

- vanaf 1 juli 2007: 0,1 mg/l;

2° MAK:

- 3 juni 2005 - 31 december 2005: 70 µg/l totaal en 25 µg/l mediaan;
- 1 januari 2006 - 30 juni 2007: 50 µg/l totaal en 20 µg/l mediaan;
- vanaf 1 juli 2007: 20 µg/l totaal en 10 µg/l individueel;

3° tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen: 10 mg/l;"; in het Masterplan water, zoals reeds opgelegd onder bijzondere voorwaarde 3, dient het onderzoek naar het respecteren van de lozingsnorm van 5 mg/l tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen te worden onderzocht;

2) in artikel 3, §3 bijzondere voorwaarden, wordt volgend puntje bijgevoegd:

"5. Wanneer de goede werking van de RWZI Geel geschaad is door toedoen van het afvalwater van de NV Janssen Pharmaceutica, dient het bedrijf in overleg met de NV Aquafin ingrepen uit te voeren tot herstel van deze goede werking van de RWZI Geel.".

Art. 3. De overige bepalingen van het beroepen besluit worden bevestigd.

Art. 4. Dit besluit wordt genoteerd in de rand van het notulenboek van de bestendige deputatie tegenover de notulering van de bestreden beslissing.

Brussel, **18 MAART 2005**

de Vlaamse minister van Openbare Werken,
Energie, Leefmilieu en Natuur,

Kris PEETERS