

MLAV1/0500000472/GVDA/fs.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE N.V. BP CHEMBEL MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF GELEGEN TE 2440 GEEL, AMOCOLAAN 2.

De bestendige deputatie van de provincie 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 16 november 2005 ingediend door de N.V. BP Chembel gevestigd Amocolaan 2 te 2440 Geel strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een chemisch bedrijf, gelegen te 2440 Geel, Amocolaan 2, kadastegegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 3-K-800/2c, 3-K-800/2b, 3-K-821/IDEEL, 3-K-821/m, 5-N-62/e, 5-N-62/f, 5-N-62/h DEEL, 5-N-62/k, 3-A-92/12 y, 3-A-92/v, 3-A-92/w, 3-A-14/e, 3-A-92/y, 3-A-92/12 z, 3-A-93/e DEEL, te veranderen door uitbreiding met de productie van 91.000 ton/jaar aromaten tot een totaal van 750.000 ton/jaar voor de PX-eenheid (610.000 ton paraxyleen, 90.000 ton benzeen en 50.000 ton nevenproducten) en 2.180.000 ton/jaar voor het bedrijf (7.2.1 – 7.11.1.a);

Vlaremrubricering volgens aanvrager:
7.2.1 – 7.11.1.a

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

- Besluit nr. 2/MV/MLAV1/01-429 van 16 mei 2002 van de deputatie houdende gedeeltelijk verlenen aan de nv BP Chembel gevestigd Amocolaan 2 te 2440 Geel van de vergunning om een chemisch bedrijf, gelegen te 2440 Geel, Amocolaan 2, verder in bedrijf te houden en te veranderen door uitbreiding, voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. AMV/0000004570/1022 van de Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw houdende uitspraak over het beroep aangetekend tegen de beslissing nr. MLAV1/01-429 houdende aanpassing van de vergunningsvoorwaarden i.v.m. atmosferische emissies en geluid;
- Besluit nr. MLVER/03-6 van 13 maart 2003 van de e deputatie houdende akteneming van de melding van de nv BP Chembel d.d. 14 januari 2003 ingediend, inzake de verandering door uitbreiding van de eenheden OSBL en PTA2, voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLVER/03-69 van 24 juli 2003 van de deputatie houdende akteneming van de melding van de nv BP Chembel d.d. 14 januari 2003 ingediend, inzake de verandering door uitbreiding van de PX-eenheid, voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLVER/03-85 van 14 augustus 2003 van de deputatie houdende akteneming van de melding van de nv BP Chembel d.d. 14 januari 2003 ingediend, inzake de verandering door uitbreiding van de PP2-eenheid, voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;

- Besluit nr. MLAV1/04-380 van 20 januari 2005 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding en wijziging voor een termijn verstrijkend op 6 mei 2022;
- Besluit nr. MLVER/04-143 van 3 februari 2005 van de deputatie houdende aktename van de melding van de uitbreiding met een cobaltherwinningseenheid voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Ontvangstmelding nr. MLOV/04-127 d.d. 22 februari 2005 van de gedeeltelijke overname door nv O & D Belgium (intussen gewijzigd in nv Innovene Manufacturing Belgium);
- Besluit nr. MLVER/04-164 d.d. 30 juni 2005 van de deputatie houdende aktename van de melding van de opsplitsing van de vergunningen;
- Besluit nr. MLVER/05-59 d.d. 14 juli 2005 van de deputatie houdende aktename van de uitbreiding van de PX-eenheid voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 16 november 2005; op het feit dat op datum van 30 november 2005 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard of geacht;

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

Gelet op het verslag van de informatievergadering gehouden te Geel op 14 december 2005 zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem; op volgende elementen uit dit verslag :

1. Na de verwelkoming en inleiding op het dossier door schepen van milieu en ruimtelijke ordening Jos Sannen, verwelkomt ook Patrick Claeys (BP) de aanwezigen vanuit het bedrijf en worden de verschillende sprekers voorgesteld. Vervolgens wordt het project toegelicht door Geert Paumen (Process Supervisor PX BP). Daarna wordt het MER toegelicht door de deskundigen Paul Vanhaecke (Ecolas) en Tom Schyvens (Vincotte).
2. Tijdens en na de toelichtingen worden volgende vragen en opmerkingen gemaakt:
 - a) Zijn de waarden uit het MER m.b.t. de luchtmissies en immissies gemeten of berekende waarden en zijn de uitgevoerde metingen continue metingen of spot-metingen ?
Wat betreft de emissies zijn de cijfers van voor de uitbreiding afgeleid op basis van gemeten waarden. De cijfers van na de uitbreiding worden berekend a.h.v. wiskundige modellen. Uit deze cijfers worden de waarden voor de immissies afgeleid. Na de uitbreiding blijven de meetprogramma's toegepast zodat er blijvend kan gecontroleerd worden. Ook de immissies blijven gemeten na de uitbreiding. Voor benzeen wordt jaarlijks gedurende 3 maanden gemeten door VITO en continue door de meetstations van VMM. Voor de emissie is er een continue meting op het bedrijf.
 - b) Er wordt opgemerkt dat een uitbreiding met 91.000 ton/jaar benzeen heel groot is. Deze formulering is niet correct. De gevraagde uitbreiding betreft 91.000 ton/jaar aromaten (van 659.000 tot 750.000 ton/jaar (waarvan 610.000 ton paraxyleen, 90.000 ton benzeen en 50.000 ton nevenproducten). Er wordt dus een capaciteitsuitbreiding van ongeveer 14% gevraagd.
 - c) Wat zijn biologische agentia ?
Dit zijn micro-organismen zoals bacteriën e.d.
 - d) Is er een verschil in aanvoer van xylenen en paraxyleen ?
Neen, beide worden per schip aangevoerd.
 - e) Hoe komt benzeen vrij in het proces ?
Aangezien benzeen kankerverwekkend is worden de grootste voorzorgsmaatregelen genomen (preventief door afleiding naar fakkels te voorzien evenals via recuperatie van gassen en vloeistoffen). Toch is het vrijkomen van benzeen procesmatig niet te vermijden (bijvoorbeeld via kleppen en flensen kunnen lekverliezen ontstaan). Deze lekverliezen worden continu gemonitord en opgevolgd in de controlekamer en via het OPSIS-systeem.

- f) Kan er bij een calamiteit direct ingegrepen worden?
Ja, hiervoor zijn noodprocedures voorzien, die op regelmatige basis worden ingeëoefend.
 - g) Werden er n.a.v. de grote benzeenverliezen in de zomer van 2003 maatregelen genomen ?
Ja, dit project is intussen uitgevoerd zodat dergelijke lekken zich niet meer kunnen voordoen (afleiding naar fakkel). In tegenstelling tot wat er wordt opgemerkt, heeft het bedrijf nooit ontkend dat de benzeenverhoging in de lucht te wijten was aan het bedrijf maar het heeft wel tijd gekost vooraleer de juiste oorzaak gekend was.
 - h) Werden de milderende maatregelen m.b.t. geluid zoals voorgesteld in het MER door BP uitgevoerd?
Ja, dit gebeurt bijvoorbeeld door het gebruik van geluidsarme kleppen en motoren.
3. Schepen Jos Sannen sluit de vergadering af met de mededeling dat het openbaar onderzoek nog loopt t.e.m. 09-01-2006; tijdens deze periode kunnen er opmerkingen en/of bezwaren bij het stadsbestuur ingediend worden en dankt de aanwezigen voor hun komst.

Gelet op het verslag van de informatievergadering gehouden te Laakdal op 15 december 2005 zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlareem; op volgende elementen uit dit verslag:

De voorzitter opent de vergadering en situeert de aanvraag.

- Geert Paumen, process supervisor PX, geeft toelichting over de aanvraag tot capaciteitsverhoging van de PX;
- Paul Vanhaecke, erkend MERdeskundige, geeft toelichting bij het MER over de disciplines bodem en grondwater, oppervlaktewater, lucht, monumenten & landschappen, fauna & flora en mens.
- Tom Schyvens van Vinçotte ecosafet geeft toelichting over de discipline geluid.

Vragen uit het publiek:

- Geluid:
 - door de uitbreiding wordt een verhoging van het geluid verwacht met 0,2 dB(A). Tegelijkertijd wordt door een aantal maatregelen een geluidsreductie verwacht van 1,5 dB(A). Toch wordt in de eindconclusie voor geluid een lichte stijging voorzien. Hoe kan dat?
Er werd berekend welke factoren een geluidsstijging en welke factoren een geluidsreductie met zich mee kunnen brengen. Men zou dus inderdaad kunnen verwachten dat er een lichte geluidsreductie zal zijn. In de eindconclusie wordt echter een voorzichtig, een conservatieve aanname gehanteerd om eventuele onbekende factoren te calculeren. In het MER gaan we steeds uit van een worst-case situatie.
 - Van deze uitbreiding zou het bedrijf gebruik moeten maken om dusdanige aanpassingen uit te voeren zodat het totale geluidsniveau op zijn minst gelijk blijft. Het engagement van het bedrijf zou zelfs een geluidsreductie moeten inhouden.
De voorgestelde stijging met 0,1 dB(A) is een worst-case scenario, we mogen er van uit gaan dat er een lichte daling van het geluidsniveau zal zijn.
- Productiestijging:
 - Er is een productiestijging van 91.000 ton. Zal dit leiden tot nieuwe werkplaatsen?
Het betreft eigenlijk een "inbreiding" in de bestaande installatie. Er worden geen nieuwe installaties gebouwd. Er zullen dus geen nieuwe aanwervingen gebeuren.
- Emissie-immissie:
 - de emissie van 4 ton benzeen resulteert in een immissie van 1,6 µg/m³, de emissie van 40 ton xyleen resulteert in een immissie van 3,4 µg/m³. Een 10-voudige emissie geeft dus maar een dubbele immissie. Hoe kan dat?
De immissie is het resultaat van de emissie van het bedrijf maar ook van al de andere emissies van andere bronnen (andere bedrijven, verkeer, ...)
De immissie hangt niet enkel af van de hoeveelheid die uitgestoten wordt maar ook van de manier waarop deze uitstoot gebeurt (geleide emissie, diffuse emissie,...)

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek dd. 9 januari 2006 van de stad Geel waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek dd. 12 januari 2006 van de gemeente Laakdal waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 23 december 2005 van het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Laakdal (kenmerk Milieu/MH/LC/HI1/05/12/111); op volgende elementen uit dit advies : gunstig onder de algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden op voorwaarde dat deze niet in strijd zijn met het saneringsplan geluid 2005 waar naar een vermindering van het geluid wordt gestreefd.

Gelet op het gunstig advies dd. 16 januari 2006 van het college van burgemeester en schepenen van de stad Geel (kenmerk 2005/V1/00623/NV) gezien het voorwaardelijk gunstig advies van Bouw en Milieu en van de brandweer; op volgende elementen uit dit advies :

1. Door nv BP Chembel wordt een milieuvergunningsaanvraag ingediend voor de uitbreiding van de productiecapaciteit van de PX-eenheid met 91.000 ton/jaar (van 659.000 tot 750.000 ton/jaar (610.000 ton paraxyleen, 90.000 ton benzeen en 50.000 ton nevenproducten) (totaal bedrijf: 2.180.000 ton/jaar). Het gaat dus om een capaciteitsuitbreiding van ca. 14%. Deze milieuvergunningsaanvraag werd ingediend omdat nv BP Chembel in de toekomst voor de productie van tereftaalzuur minder afhankelijk wenst te zijn van de toelevering van gezuiverd paraxyleen door derden. De grondstof voor deze paraxyleen-eenheid is een xylenenmengsel, dat per schip (vnl. vanuit de Antwerpse haven) wordt aangevoerd.
2. Voor deze milieuvergunningsaanvraag werd een MER (MilieuEffectenRapport) opgemaakt, dat samen met het aanvraagdossier in openbaar onderzoek lag van 09-12-2005 t.e.m. 09-01-2006. Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren ingediend. Tijdens de periode van het openbaar onderzoek werd er op 14-12-2005 tevens een informatievergadering georganiseerd in zaal DeHoef in Winkelomheide.µ
3. Om de capaciteitsuitbreiding te kunnen realiseren, werden er tijdens de onderhoudsbeurt van de PX-eenheid een aantal aanpassingen gedaan waarbij zogenaamde flessenhalzen die de capaciteit beperken, uit de installatie werden weggewerkt (i.e. 'debottlenecking'). Deze aanpassingen hebben niets aan het uitzicht van de eenheid veranderd.
4. Het MER doet volgende uitspraken met betrekking tot de effecten van de geplande capaciteitsuitbreiding op het leefmilieu:
 - a) Bodem en grondwater: geen bijkomende risico's;
 - b) Oppervlaktewater: Van alle voor het project relevante parameters (chloride, fosfaat, vrije chloor, Fe, Ni, Cr, CZV en BZV) is de bijdrage van BP significant (>5%) voor nikkel, chloriden en CZV en in mindere mate (bijdrage tussen 1 en 5%) voor chroom en BZV. Voor al deze parameters wordt een (minimale) stijging van de vracht en bijdrage van BP (max. toename van de bijdrage van 0,03%) als gevolg van de uitbreiding verwacht.
Wat betreft andere parameters, die niet relevant zijn voor de uitbreiding van de PX, is kobalt een parameter die de nodige aandacht vraagt. Het MER stelt dat door de nieuwe kobaltherwinningseenheid de kobaltvracht naar de waterzuivering sterk zal gereduceerd worden in vergelijking met de huidige situatie;
 - c) Lucht: de uitbreiding zal nagenoeg geen impact hebben op de immissiebijdrage voor de parameters Nox, SO₂, CO, stof, toluen, ethyleen en propyleen. Voor de parameter benzeen zal de immissie-bijdrage van BP toenemen van 0,082µg/m³ tot 0,089µg/m³; deze beperkte stijging zal geen aanleiding geven tot een overschrijding van de kwaliteitsdoelstelling (kwaliteitsdoelstelling: 5µg/m³/actuele luchtkwaliteit: 1,6µg/m³). Ook voor ethylbenzeen zal er een beperkte stijging zijn van de immissiebijdrage die zeker geen aanleiding geeft tot een

overschrijding van de kwaliteitsdoelstelling. De immissieconcentratie voor xylenen zal dalen met 73% omwille van de implementatie van een aantal emissiereducerende maatregelen ter hoogte van het tankpark. Wat betreft geur, dient er niet voor geurhinder buiten de terreingrenzen als gevolg van benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, ethyleen en propyleen gevreesd te worden;

- d) Geluid: de bijkomende geluidsimpact van de capaciteitsuitbreiding blijft beperkt tot maximaal 0,1 dB(A) in meetpunt G (Heikant/Laakdal) en is op de andere meetpunten nog lager;
- e) Waterdamp: de koeleenheid van de PX-eenheid is kleiner en niet te vergelijken met de grote koeltoren van de PTA3-eenheid die vooral bij koud en vochtig weer grote hoeveelheden waterdamp produceert en bovendien midden op het terrein van BP Chembel is gelocaliseerd. De waterdamp uit de koeleenheid van de PX zal met 20% toenemen als gevolg van de capaciteitsuitbreiding maar is omwille van bovenstaande niet van die aard dat het zonlicht aan het zicht zou ontnomen worden of dat voorbijrijdende chauffeurs zouden belemmerd worden in hun zicht;

Gelet op het gunstig advies dd. 30 januari 2006 en dd. 23 februari 2006 van de Afdeling Milieuvergunningen (AMV) van de Administratie voor Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (kenmerk AMV/A/05/1125); op volgende elementen uit dit advies :

1. De milieuvergunningsaanvraag van de nv BP Chembel betreft de verandering door uitbreiding van het vergund chemisch bedrijf gelegen aan de Amocolaan 2 te 2440 Geel. De inrichting van de nv BP Chembel werd hervergund bij deputatiebesluit van 16 mei 2002 voor een termijn van 20 jaar.
2. De vergunning werd achteraf gewijzigd en uitgebreid via diverse milieuvergunningsaanvragen en mededelingen kleine verandering. De inrichting van BP Chembel werd gedeeltelijk overgenomen door de NV Innovene Manufacturing Belgium. O.m. de productieafdelingen PP1 en PP2 werden overgenomen.
3. Door BP Chembel worden op de site momenteel volgende productie-eenheden geëxploiteerd:
 - a) PIA/PTA1-swingeenheid: 135.000 ton/jaar gezuiverd isoftaalzuur of 150.000 ton/jaar gezuiverd tereftaalzuur;
 - b) PTA2-eenheid: 374.000 ton/jaar gezuiverd tereftaalzuur;
 - c) IPA-eenheid: 56.000 ton/jaar ruw isoftaalzuur of tereftaalzuur;
 - d) PTA3-eenheid: 650.000 ton/jaar gezuiverd tereftaalzuur;
 - e) PX-eenheid: 659.000 ton/jaar aromaten;Bij de productie-eenheden horen de opslag van grondstoffen en afgewerkte producten. Andere afdelingen zijn het Centraal Onderhoud, PWH, OSBL met waterzuivering en Labo. De diverse productie-eenheden zijn verregaand onafhankelijk van elkaar. Alle eenheden leveren producten die rechtstreeks aan externe klanten worden verkocht. Enkel het eindproduct paraxyleen van de paraxyleenfabriek wordt op de site zelf verbruikt als grondstof voor de tereftaalzuurproductie. Benzeen en de nevenproducten van de PX-eenheid worden extern verkocht.
4. De paraxyleen-eenheid is ontworpen om een stroom van gemengde xylenen, die uit de raffinaderij worden aangevoerd per binnenschip, te verwerken. Naast paraxyleen wordt uit de organische nevenstroom benzeen gewonnen die verder wordt gezuiverd. De nevenproducten, bestaande uit organische componenten, worden per binnenschip teruggevoerd naar de raffinaderij waar deze organische stroom wordt gemengd met andere raffinatoren voor het bekomen van een hoogwaardige brandstof voor motoren.
5. De aanvraag betreft de uitbreiding van de productiecapaciteit van de PX-eenheid met 91.000 ton tot 750.000 ton aromaten per jaar, waarvan 610.000 ton paraxyleen, 90.000 ton benzeen en 50.000 ton nevenproducten.
6. De PX-eenheid bestaat uit volgende afdelingen/installaties:
 - a) kristallisatie- en herwinningseenheid:
voor het bekomen van paraxyleen met hoge zuiverheid door selectieve kristallisatie; dit is

een fysisch proces waar de voedingsstroom door onderkoeling aan een partiële kristallisatie wordt onderworpen;

- b) isomerisatie-eenheid:
de processtroom uit de kristallisatie-eenheid is arm aan paraxyleen, maar bevat hoge concentraties ortho- en metaxyleen; deze worden hier door opwarming en verdamping omgezet naar para-xyleen;
 - c) Katalysatorregeneratie:
om de twee jaar wordt het reactorbed geregenereerd d.m.v. stikstof met een kleine hoeveelheid zuurstof;
 - d) fractioneringkolom:
zowel de verse gemengde xyleenstroom als de stroom uit de isomerisatie-eenheid worden hier verwerkt; hier wordt o.m. mogelijk aanwezig water uit de verse stroom gemengde xylenen onttrokken; een zijstroom wordt gevoed naar de kristallisatie-eenheid; de bodem van de fractioneringkolom is rijk aan hogere aromaten en andere KWS die niet in het productieproces evenwel niet meer kunnen worden gebruikt; de gassen die over de top van de fractioneringkolom gaan, worden afgescheiden en gebruikt in het brandstofgassysteem;
 - e) fractioneringseenheid voor lichtere aromaten (LAF):
de lichtere vloeistofstroom uit de top van de fractioneringkolom wordt via enkele destillatiekolommen in de fractioneringseenheid voor lichtere aromate verder gescheiden; het doel is het bekomen van benzeen van hoge zuiverheid (> 99,5%) uit deze stroom lichte aromaten; hiertoe wordt het topproduct verder verwerkt in twee destillatiekolommen en een vloeistofafscheider;
 - f) brandstofgassysteem:
doel van deze eenheid is het verzamelen van de procesgassen met een hogere calorische waarde dan aardgas om aan de interne brandstofbehoeften te voldoen; om de overmaat van de geproduceerde gassen niet te moeten affakkelen, worden deze gassen intern verder verdeeld voor het verwarmen van één van de ovens van de PTA-eenheden; het brandstofgassysteem ontvangt de damp van de dehexaaninstallatie van de LAF-eenheid, van de stabilisator/splitterkolom en van de isolerisatie-eenheid;
7. Bij de PX-eenheid is er verder de opslag van grondstoffen hulpstoffen en afgewerkte producten binnen de productie-eenheid en het tankpark (OSBL-eenheid).
De OSBL staat tevens in voor de levering van koelwater, proceswater, voedingswater, water voor brandbestrijding, stoom, elektrische energie, perslucht, inertiseringsgas. Verder is er de waterzuivering waar het procesafvalwater van de ganse site wordt verzameld in buffertanks en vervolgens anaëroob en aëroob gezuiverd.
8. Om de uitbreiding te realiseren, dienen de installaties in bepaalde afdelingen aangepast en/of vervangen. Het betreft hier zowel een aantal vergunningsplichtige installaties als leidingen, kleppen e.d. welke niet door vergunningsplicht worden gevat.
De vergunning voor de aanpassing en/of vervanging van de vergunningsplichtige installaties werd verleend bij akteneming nr. MLVER/05-59 van 14 juli 2005 van de deputatie. Het betreft concreet het vervangen van een transformator met een individueel nominaal vermogen van 3.500 kVA door een transformator van 5.000 kVA, het vervangen van een waterstofcompressor met een geïnstalleerde drijfkracht van 2.500 kW door een waterstofcompressor met een geïnstalleerde drijfkracht van 3.400 kW, vervangen van de dehexanizer reboiler met waterinhoud 310 l door één met waterinhoud 520 liter en het uitbreiden van de oven isomerisatie met 2 branders waardoor het warmtevermogen van de oven toeneemt van 23.800 kW tot 40.000 kW. De vergunning voor deze installaties kon worden verleend via akteneming. Deze aanpassingen/uitbreidingen werden uitgevoerd tijdens de shutdown van de PX-eenheid in het vierde kwartaal van 2005. De uitbreiding van de productiecapaciteit van de PX-eenheid kon mag echter niet worden vergund via akteneming. De cel MER was bovendien van oordeel dat voor de uitbreiding van de capaciteit een MER diende opgemaakt.
9. Op te merken valt dat het MER uitgaat van een uitbreiding van de productiecapaciteit van de PX-eenheid van 526.000 ton/jaar tot 750.000 ton/jaar i.p.v. 659.000 ton/jaar tot 750.000 ton/jaar.

De reden hiervan is dat de uitbreiding van 526.000 ton tot 659.000 ton aromaten per jaar niet eerder het voorwerp had uitgemaakt van een MER.

10. De conclusies van het op het 4 november 2005 goedgekeurd MER dat bij de aanvraag is gevoegd, kunnen als volgt kort worden samengevat:

a) Bodem en grondwater:

Rekening houdend met het feit dat er geen bijkomende procesinstallaties of opslagtanks worden gebouwd, dat het aantal scheepsverladings (tank naar schip en schip naar tank) slechts beperkt zal toenemen en dat er voldoende bodembeschermende maatregelen voorzien zijn, wordt geoordeeld dat de uitbreiding van de PX-eenheid geen bijkomende risico's op het ontstaan van bodem- en/of grondwaterverontreiniging met zich meebrengt en dat er zich in dit opzicht geen milderende maatregelen opdringen.

b) Oppervlaktewater:

Als gevolg van de uitbreiding van de productiecapaciteit neemt enkel de hoeveelheid spui toe met ongeveer 1,5 m³/uur. De paraxyleen-eenheid produceert geen proceswater. De impact van de uitbreiding van de PX-eenheid op de waterkwaliteit en waterkwantiteit van de Grote Nete zal minimaal zijn. Voor sommige parameters blijven de activiteiten van BP Chembel een significante impact uitoefenen op de waterkwaliteit, maar deze impact is niet gerelateerd aan de uitbreiding van de PX-eenheid. Voor het milderen van deze significante impacten zijn in de bijzondere voorwaarden van de milieuvergunning reeds maatregelen opgelegd. Met betrekking tot de uitbreiding van de PX-eenheid dienen geen bijkomende maatregelen voor het compartiment afvalwater te worden voorzien. Hoewel Co geen relevante parameter is bij de realisatie van het geplande project, blijkt dat BP Chembel voor de parameter Co momenteel een belangrijke bijdrage levert tot de vuilvracht in de Grote Nete. Er wordt een kobaltherwinningseenheid ingericht om de Co-vracht naar de waterzuivering toe te beperken, wat waarschijnlijk zal resulteren in een thans weliswaar nog niet te begroten vermindering van de lozing van kobalt in de Grote Nete.

c) Lucht:

Uit de effectbeoordeling is gebleken dat de impact van de uitbreiding van de PX-eenheid minimaal is. Er dienen niet onmiddellijk bijkomende reducerende maatregelen genomen te worden om de impact op het compartiment lucht verder te reduceren. De minimale impact is o.m. een gevolg van het feit dat bij het ontwerp en de planning reeds wordt nagegaan hoe de milieu-impact verder kan gereduceerd worden. Zo zijn voor de bijkomende branders voor het fornuis PB101 laag NO_x branders geselecteerd, waarvoor de gegarandeerde NO_x concentratie lager is dan de gemiddeld gemeten NO_x concentratie in de rookgassen van dit fornuis in de referentiesituatie. De reële stijging van de NO_x-emissies zal dus hoogstwaarschijnlijk lager zijn dan deze bekomen via de 'worst case' extrapolatie in dit MER. De emissiesituatie van dit fornuis dient conform de bepalingen van Vlare II opgevolgd te worden. Na het opstarten wordt de volledige eenheid opnieuw aan de LDAR-campagne onderworpen om na te gaan of tijdens de constructiewerkzaamheden alle potentiële lekpunten (pompen, flenzen, kleppen, ...) volledig afgedicht zijn. De meetresultaten van het on-line fence line monitoring systeem OPSIS, dat rond de PX-eenheid is opgesteld, zullen ook reeds aangeven of de niet-geleide emissies zijn toegenomen als gevolg van de constructiewerkzaamheden. Uit de historiek van de emissiesituatie is reeds gebleken dat BP Chembel er in geslaagd is om de emissies onder controle te houden door het nemen van een hele reeks emissiereducerende maatregelen. Voor de meeste pollutanten is niet alleen de emissie per ton geproduceerd product maar ook de totale uitstoot afgenomen ondanks een significante stijging van de productiehoeveelheden. Recent geïmplementeerde maatregelen ter reductie van emissies zijn:

- het aansluiten van de ontluchting van twee werktanks op de fakkel van de PX-eenheid;
- het installeren van vlottende daken op de opslagtanks voor xyleen;
- het oplijnen van de meest beladen afvalwaterstromen van PTA1- en PTA2-eenheid voor hergebruik vooraleer deze stromen naar de centrale waterzuivering te sturen; hierdoor daalt de belasting in deze stromen aanzienlijk en kunnen niet geleide emissies ter hoogte

van de bufferbekkens van de waterzuivering worden gereduceerd; bij ontbreken van concentratiemetingen voor de relevante componenten in het influent naar de bufferbekkens kon het effect van deze maatregel nog niet worden gekwantificeerd;

d) Geluid:

In de periode 2000-2004 werden een reeks maatregelen genomen om het geluidsvermogeniveau van de PX-eenheid te reduceren. Het gaat hier vooral over betere afregelingen of isolatie van kleppen, het dichtmaken van openingen in het centrifuge- en product stage gebouw, het isoleren van leidingen en pompen, het verminderen van de drukval over bepaalde kleppen en het afschermen van ventilatoren en andere geluidsbronnen.

Volgende maatregelen worden voorzien in de uitbreiding van de capaciteit van de PX-eenheid:

- Voor de capaciteitsuitbreiding van de PX-eenheid dienen een reeks kleppen vervangen of aangepast te worden. Sommige kleppen worden vervangen door kleppen met een grotere diameter, andere worden vervangen door geluidsarmere types, en een reeks kleppen wordt bijkomend geïsoleerd. Het totale geluidsvermogen van de kleppen die aangepast moesten worden, kon hierdoor met 2 dB verminderd worden.
- De geluidsimpact van de bijkomende 20"-vlinderklep PFV103, met een origineel geluidsvermogeniveau van 119 dB(A) tijdens de regeneratie, zal door omkasting en/of afscherming met een supplementaire 15 dB(A) gereduceerd worden. Tijdens het normale productieproces zal het geluidsvermogen van deze klep slechts 90 dB(A) bedragen, en tijdens het regeneratieproces 105 dB(A).

Volgens het MER voldoet de berekende geluidsimpact van de PX-eenheid na uitbreiding op 6 van de 7 referentiepunten aan de limietwaarden van Vlare II voor nieuwe inrichtingen. Ter hoogte van punt G wordt de limietwaarde met 2,5 dB(A) overschreden. De bijkomende geluidsimpact van de uitbreiding zelf blijft beperkt tot maximaal 0,1 dB(A) ter hoogte van meetpunt G en is op de andere punten nog lager.

Om de geluidsimpact van de PX-eenheid in zijn geheel, zowel in de huidige toestand als na uitbreiding verder te verminderen, zijn een aantal maatregelen bestudeerd, waarvan de uitvoering zal afhangen van de technische haalbaarheid en de milieuwinst. Volgens het MER worden volgende maatregelen onderzocht:

- Koeltoren: plaatsen van houten planken in het bassin van de koeltoren om het "waterfall-geluid" te verminderen.
- Het afschermen van fornuis PB103.
- Centrifugegebouw: verminderen van de geluidsemissie van het open onderste gedeelte van het gebouw.

De jaarlijkse opvolging van het geluidsklimaat om op basis van de meetresultaten na te gaan of bijkomende maatregelen kunnen resulteren in milieuwinst, wordt als milderende maatregel voorgesteld.

De jaarlijkse opvolging d.m.v. geluidsmetingen maakt sowieso deel uit van het milieuverplichtingen die het bedrijf zichzelf oplegt en dient niet als bijzondere voorwaarde opgelegd.

e) Fauna en flora

- Effecten van gasvormige emissies: De beoordeling van de mogelijke effecten van gasvormige emissies op het biotisch milieu gaat uit van de berekende immissiewaarden in een straal van maximaal 5 km rondom de bron.
De effecten van volgende relevante parameters werden onderzocht: stof, CO, NO_x, ethyleen, benzeen, toluen, xyleen en zure depositie. Voor xyleen wordt verwacht dat de bijdrage daalt tot één derde t.o.v. de huidige situatie. Voor verzurende depositie wordt eveneens een daling verwacht. De emissie van de overige parameter blijft nagenoeg ongewijzigd. De componenten azijnzuur, methylacetaat, methylbromide, methanol en methylformiaat worden niet door de PX-eenheid geëmitteerd en zijn hier dus niet relevant. Aangezien de door BP Chembel geëmitteerde gassen geen directe schadelijke

effecten op planten of cultuurgewassen zullen veroorzaken en de bijdrage tot de vorming van zure neerslag binnen aanvaardbare grenzen blijft, worden in dit opzicht geen andere milderende maatregelen voorgesteld dan degene die reeds in de discipline lucht zijn aangehaald.

- Met betrekking tot de lozing van afvalwater dienen naast de maatregelen die reeds in de discipline oppervlaktewater aan bod zijn gekomen, geen bijkomende specifieke maatregelen voorzien te worden naar aanleiding van de uitbreiding van de PX-eenheid.
- f) Mens: De BP Chembel beschikt over een groene telefoon. Langs deze weg kunnen aan het bedrijf klachten inzake hinder worden gemeld. Gezien de impact van de uitbreiding van de capaciteit van de PX-eenheid op de gezondheid van de mens niet significant is, dringen zich op dit vlak geen andere milderende maatregelen op dan degene die in de andere disciplines geformuleerd werden. De merendeel van de klachten hadden betrekking op geluid. Veel van deze klachten zijn terug te brengen tot abnormale procesomstandigheden of processtoringen. Bovendien is een haalbaarheidstudie lopende naar de mogelijkheden tot verdere sanering van het geluid afkomstig van bepaalde bronnen. Het betreft hier evenwel allemaal maatregelen om de bestaande hinder in te dijken. Specifiek voor het project, dat geen bijkomende hinder zal veroorzaken, zijn ook geen bijkomende maatregelen nodig.
- g) Passende beoordeling:
Aangezien de uitbreiding tussen de bestaande installaties op de terreinen van BP Chembel zelf wordt gerealiseerd, en dus niet binnen het EG-Habitatrichtlijngebied of VEN-gebied, kan op basis van de effectenbeoordeling afgeleid worden dat door de geplande uitbreiding geen habitats waarvoor het EG-Habitatrichtlijngebied werd afgebakend, zullen vernietigd worden. Wat de effecten op specifieke soorten betreft, in het bijzonder de beekprik en de kleine modderkruiper, kan gesteld worden dat door de geplande uitbreiding geen bijkomende micropolluenten worden geloosd in concentraties die de kwaliteitsdoelstellingen of veilige concentraties overschrijden. Het project zal op dit vlak dus geen aanleiding geven tot bijkomende effecten. Er is evenmin een significante stijging van de bijdrage van andere parameters tot het aquatisch milieu. Het project zal dus op dit vlak geen aanleiding geven tot bijkomende effecten. Verder blijft er de leemte in de kennis betreffende de ecotoxiciteit van Co voor de modderkruiper. De exploitatie van de Co-herwinningseenheid zal in de toekomst in ieder geval leiden tot een vermindering van de lozingsconcentratie van kobalt.
- h) Evaluatie als GPBV-bedrijf:
Het bedrijf is een GPBV-bedrijf wegens de indeling van de inrichting in rubriek 7.11.1°a), gemerkt met de letter X in de vierde kolom van de indelingslijst.
De evaluatie wordt hoofdzakelijk beperkt tot de uitbreiding van de PX-eenheid en dient te worden gezien als een aanvulling op de GPBV-evaluatie die gebeurde naar aanleiding van de hervergunning. Voor de evaluatie als GPBV bedrijf wordt voor de aspecten bodem, water, geluid en lucht verwezen naar de gegevens die reeds werden vermeld bij de bespreking van de verschillende disciplines van het MER hoger in dit verslag. De voor de GPBV-evaluatie relevante aspecten die bij de korte samenvatting van de MER-conclusies niet werden besproken, of onvoldoende werden uitgediept of geactualiseerd, komen hierna aan bod.
 - Afvalstoffen:
Het PX-proces bevat in principe geen afvalstoffen. Van de gemengde xylenen worden paraxyleen, benzeen, bijproducten en fuel gas gemaakt. Het proces wordt zo geoptimaliseerd om met zo weinig mogelijk gemengde xylenen zoveel mogelijk hoogwaardig paraxyleen en benzeen te maken. Afvalstoffen kunnen ontstaan door de randactiviteiten zoals de productie van slib bij de afvalwaterbehandeling. Het aandeel van afvalwater van de PX-eenheid dat in de waterzuivering moet behandeld worden, is bijgevolg minimaal. Andere bronnen van afvalstoffen zijn de onderhoudswerken die aanleiding geven tot divers kleinere afvalstromen. BP beschikt over een zorgsysteem conform de ISO14000-norm. Scheiden, sorteren en een correcte afvoer van afval worden in een aantal procedures geregeld, in overeenstemming met de geldende regelgeving. Volgende technieken worden toegepast om zo weinig mogelijk afval te veroorzaken:

- regeneratie van de katalysator.
- Terugwinning van procesvloeistof. In het PX-proces wordt geen water gevormd. Water dat zou meekomen wordt via een gesloten drainsysteem verzameld en in een speciale installatie behandeld. De koolwaterstoffen worden herwonnen en terug in het proces gebracht.
- Verwijderen van de vervuiling van de voorverwarmer van de isomerisatiereactor gebeurt via een gesloten systeem.
- Off-spec producten worden intern gerecupereerd om terug in-spec product te maken.
- Alle on-line analysetoestellen vormen een gesloten systeem. De vloeistof die voor analyse wordt afgezonderd, wordt terug in het proces gebracht.
- Atmosferische emissies:

Alle geproduceerde procesafvalgassen worden intern verbruikt in de PX-stookinstallaties of worden geëxporteerd naar de stookinstallatie van de PTA3-eenheid. Uit de energiestudie in het kader van het benchmark-convenant blijkt ook dat de bestaande PX-installatie wereldtop is naar energieverbruik toe. Energierecuperatieprojecten die beantwoorden aan een gezonde economie-ecologie-balans zullen ook in de toekomst verder uitgevoerd worden. Dit impliceert dat de emissie van rookgassen, gevormd door de verbranding van brandstof in de stookinstallaties reeds tot een minimum niveau beperkt zijn. Verder wordt een techniek toegepast om de vervuiling van een voorverwarmer van de isomerisatiereactor op regelmatige basis te verwijderen. Dit is van cruciaal belang om minimale emissies te bekomen van rookgassen van het isomerisatiefornuis. Bovendien wordt de isomerisatiecompressor vergroot om vervuiling van deze voorverwarmer zoveel mogelijk tegen te gaan, hetgeen in lagere emissies zal resulteren. De PX-stookinstallaties zijn uitgevoerd met lage NO_x-branders. Onder normale omstandigheden worden geen procesgassen gefakkeld, tenzij een zeer kleine hoeveelheid aardgas die nodig is om de veilige werking van het fakkelsysteem te verzekeren. Bij stilstand van de PTA3-eenheid wordt het overschot aan procesgassen verbrand in de PX-fakkel. Om diffuse emissies te beperken, worden speciale afdichtingsystemen gebruikt. De pompen, roerwerken en compressoren zijn voorzien van een dubbele mechanische dichting met gasspoeling. Emissies van de tanken zijn opgelijnd naar het fakkelsysteem.
- Bedrijfsinterne milieuzorg:

Het bedrijfsinterne milieuzorgsysteem, opgesteld overeenkomstig de ISO14001-norm, streeft naar een voortdurende verbetering van milieuprestaties. Zoals in de beleidsverklaring gesteld, is voldoen aan wet- en regelgeving hierbij het strikte minimum.
- Geluid:

Volgende procesmatige maatregelen worden getroffen om het geluidsvermogen te verminderen:

 - Gebruik van low noise motoren
 - Compressoren staan opgesteld in gesloten ruimten
 - Isolatie van pompen en kleppen,
 - Afschermen van ventilatoren,
 - drukval over kleppen verminderen
 - Plaatsen van geluidsschermen

Met betrekking tot het aspect geluid wordt in het MER verwezen naar een BBT-studie (haalbaarheidsstudie) die naar aanleiding van de hervergunning in een bijzondere voorwaarde werd opgelegd. In de milieuvergunning met kenmerk MLAV1/01-429 van 16 mei 2002 voor de hermachtiging van de inrichting van BP Chembel, gewijzigd bij het besluit met kenmerk AMV/4570/1022 en het besluit met kenmerk AMV/4570/1033 werd inzake geluid de volgende bijzondere vergunningsvoorwaarde opgenomen:

"De exploitant stelt een saneringsplan op tegen 30 juni 2005. Hierin worden voldoende maatregelen voorgesteld teneinde de kwaliteitsnorm van 45 dB(A) voor de nachtperiode in de woonzone en het landelijk woongebied na te streven. Dit saneringsplan samen met een voorstel van implementatietermijnen dient te worden goedgekeurd door de

vergunningverlenende overheid". Het rapport werd tijdig door de exploitant opgestuurd. De afdeling Milieuvergunningen heeft het rapport gunstig beoordeeld. Het rapport werd opgesteld conform de Richtlijn voor het bepalen van Best Beschikbare Technieken op bedrijfsniveau (VITO, november 2001). Er werden uitgebreide simulaties gemaakt naar het effect van de verschillende maatregelen om de diverse bronnen of brongroepen geluidsarmer te maken. Er werd zowel rekening gehouden met verschillende opstellingen en hoogtes van globale geluidsschermen als met vooropgestelde reducties van individuele maatregelen voor de verschillende brongroepen.

In het rapport worden de technische haalbaarheid, de milieuperformantie en de economische haalbaarheid onderzocht. Uit een selectie van BBT wordt het scenario 48,5 dB(A) als Best Beschikbare Techniek weerhouden. De saneringsacties die hiervoor moeten worden uitgevoerd en de implementatietermijnen zijn vermeld in het rapport. In de loop van 2008-2009 zullen de laatste saneringsmaatregelen worden uitgevoerd. Uit het rapport blijkt dat de exploitant de best beschikbare technieken toepast om het geluidsklimaat in de omgeving van het bedrijf te verbeteren en eventuele geluidshinder tot een aanvaardbaar niveau te beperken.

Aangezien de uitbreiding van de PX-eenheid volgens de berekeningen in het MER zal resulteren in een bijkomende geluidsimpact van amper 0,1 dB(A), mag aangenomen worden dat, mede gelet op de nog uit te voeren saneringsmaatregelen, het geluidsklimaat in de nabije omgeving van het bedrijf en op verdere afstand niet zal verslechteren.

- **Energie:**

Energie wordt op verschillende manieren gerecupereerd. Het overschot aan condensaat op een hogere druk wordt naar een stoomdistributienet op lagere druk gestuurd. Hiermee wordt een extra hoeveelheid stoom op lagere druk teruggewonnen. Het condensaat van de stoomverwarmers van de PX-eenheid wordt gerecupereerd en teruggeleid naar OSBL. Het PX-proces is op te delen in een warme sectie en een koude sectie. De warme en koude stromen worden via een uitgebreid warmtewisselaarsnetwerk uitgewisseld zodat de energiebenutting zo efficiënt mogelijk verloopt. Enkel de warmte die overblijft bij lage temperatuur wordt afgevoerd via de koeltorens. De overmaat zuurstof in het fornuis wordt automatisch geregeld door de onderdruk in het fornuis aan te passen. Door de overmaat zuurstof laag te houden wordt er geen onnodige energie verbruikt om zuurstof op te warmen. Alle brandbare gassen die vrijkomen in het proces worden geleid naar een verzamel drum, het zogenaamde fuel gas verzamelvat. Deze gassen worden opnieuw in het proces verbruikt waardoor het verbruik van aardgas zeer beperkt is. Bij een stop is het mogelijk de ethyleen- en propyleengassen van de compressoren te leiden naar het fuel gas verzamelvat in plaats van ze op te branden in de fakkel. Bij het produceren van paraxyleen uit gemengde xylenen komen er netto meer brandbare gassen vrij dan er verbruikt worden. De overtollige gassen worden via het fuel gas verzamelvat naar het fornuis van PTA3 geleid. De PX-fabriek is in ruime mate voorzien van isolatie op zowel de koude als warme stromen om het energieverlies zoveel mogelijk te beperken. Beperking van de energie input wordt gerealiseerd door automatisering via computergestuurde optimalisatieprogramma's die het PX-proces sturen naar optimale kosten.

De site beschikt over een warmtekrachtkoppeling met een capaciteit van 40 MW. Volgens de laatste Benchmarking studie behoort het Geel PX-proces nog steeds tot de wereldtop qua energieverbruik.

- **Water:**

De restwarmte wordt afgevoerd in een gesloten koelwatercircuit met koeltoren. Hierdoor dienen enkel de verdampingsverliezen en de spui door nieuw aangemaakt water gecompenseerd te worden.

In het proces zelf wordt geen water gebruikt.

- **Grondstoffen en hulpstoffen:**

Om economische redenen is het een van de permanente doelstellingen om het verbruik

van grondstoffen, hulpstoffen en energie steeds verder te beperken. De katalysator wordt om de 3-5 jaar on site geregenereerd. Om de katalytische reactie zo gunstig mogelijk te laten verlopen, wordt gebruik gemaakt van een overmaat aan waterstof. Zuurstof is schadelijk voor het productieproces. Om de zuurstof uit het proces te bannen, wordt gebruik gemaakt van een overmaat aan stikstof. Er wordt waterstof gebruikt om stikstof te verwijderen voordat het product naar de reactor gaat. Om voldoende warmte-uitwisseling te behouden, wordt één van de voornaamste warmtewisselaars om de 3-5 jaar schoongemaakt door een speciale reinigingsprocedure. Indien de paraxyleenkwaliteit niet binnen de specificaties is, wordt dit naar een dagtank geleid en gerecupereerd tot inspec product. Hetzelfde geldt voor benzeen. Alle procesaflopen komen uit in een verzamelvat. De inhoud van dit verzamelvat wordt naar een bijproductentank verpompt vanwaar het verscheept en verkocht wordt. De vrijgekomen procesgassen worden als brandstof voor de fornuizen gebruikt.

- Preventieve maatregelen tegen ongevallen en beperking van de gevolgen:
Voor wat het veiligheidsbeheerssysteem betreft, wordt verwezen naar het veiligheidsrapport OVR/04/01 hoofdstuk 2 'het beheerssysteem en de organisatie van de preventie van zware ongevallen.
Voor wat betreft maatregelen inzake de bescherming van de bodem en het grond- en oppervlaktewater tegen verontreiniging wordt hier eveneens verwezen naar het feit dat de PX-eenheid voorzien is van een inkuiping met opstaande rand. De opslagtanks en andere opslagplaatsen zijn voorzien van een inkuiping die ten minste de inhoud van de grootste tank of het grootste recipiënt kan opvangen.
- Preventieve maatregelen tegen verontreiniging:
Door de PX-eenheid wordt geen procesafvalwater naar de waterzuivering gestuurd. Het koelcircuit van de koeltoren is van het gesloten type waarbij er geen direct contact is tussen het rondcirculerende water en het te koelen medium. De kwaliteit van het koelwater wordt regelmatig gecontroleerd door een externe firm. De PX-eenheid is voorzien van een inkuiping met opstaande rand. De opslagtanks en andere opslagplaatsen zijn voorzien van een inkuiping die ten minste de inhoud van de grootste tank of het grootste recipiënt kan opvangen. Preventieve controleprogramma's ter voorkoming van lekken naar de bodem behoren tot de standaard onderhoudsactiviteiten. Ook worden de installaties met een zekere frequentie aan HAZOP studies onderworpen. Om diffuse emissies te beperken worden speciale afdichtingssystemen gebruikt. De pompen, roerwerken en compressoren zijn voorzien van een dubbele mechanische dichting met gasspoeling. De niet geleide emissies van de werktanks PF113, PF214 en PF231 zijn opgelijnd naar de fakkels. Voor het aspect luchtverontreiniging wordt eveneens verwezen naar het item 'atmosferische emissies'.
- Maatregelen voor andere dan normale omstandigheden:
Bij een tijdelijke productiestop worden volgende maatregelen getroffen:
 - De PX stookinstallaties die oorzaak zijn van luchtemissies, worden gestopt zodra het proces dit toelaat. Zij worden pas opgestart vanaf het moment dat dit vereist is om een vlotte opstart te garanderen.
 - Alle overtollige procesgassen worden naar de fakkels geleid. Er is hierdoor nooit rechtstreekse emissie naar de atmosfeer.
 - De fakkels blijft zolang in dienst als nodig om procesafvalgassen te verbranden. Tijdens een langdurige stop is dit de installatie die laatst uit dienst wordt genomen. De installatie wordt pas opgestart wanneer de fakkels opnieuw in dienst is.
 - Emissies van de tanks blijven steeds opgelijnd naar de fakkels zolang deze in dienst blijft.
 - Van zodra procesafvalgas met calorische waarde geproduceerd wordt, zal dit zo snel mogelijk aangewend worden om het aardgas te vervangen als brandstof voor de fornuizen. Van zodra een overschot wordt geproduceerd, wordt dit opgelijnd naar de PTA3-installatie.

BP Chembel Geel beschikt over een zorgsysteem conform de ISO14001-norm. Noodprocedures maken daar integraal deel van uit.

- Maatregelen bij stopzetting bedrijf:
De nodige maatregelen dienen genomen te worden conform de bepalingen terzake in de vigerende wetgeving, in casu Vlarem.
In het kader van de GPBV-evaluatie werden volgende subadviezen uitgebracht:
 - Een gunstig advies van de afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie, stellende dat BP Chembel voldoende aandacht besteedt aan energie-efficiëntie en dat de milieuvergunningvoorwaarden voor wat betreft het aspect energie niet dienen aangepast te worden.
 - Een subadvies van de Cel Lucht waarin wordt gesteld dat uit de beschikbare informatie geen bijkomende reductiemaatregelen naar voor komen voor de bedrijven in bijlage (BP Chembel komt op de bijlage voor).
 - De afdeling Natuur heeft op 20 december 2005 eveneens een gunstig advies uitgebracht.
- VR-plicht:
De inrichting van BP Belgium is VR-plichtig wegens de aanwezigheid van "giftige stoffen" in hoeveelheden groter dan 200 ton (o.a. benzeen) en wegens de aanwezigheid van "stoffen met een vlampunt lager dan 55°C die onder druk vloeibaar blijven, voor zover bepaalde gebruiksomstandigheden, zoals hoge druk en hoge temperatuur, het risico van een zwaar ongeval kunnen opleveren" in hoeveelheden groter dan 200 ton. Het gaat hier voornamelijk om het azijnzuur aanwezig in de tereftaalzuurinstallaties.
Voor de hervergunning werd een omgevingsveiligheidsrapport (VR 01/04 van maart 2001) opgesteld. In dit rapport werd besloten dat de risico's ingevolge de exploitatie naar de omgeving toe aanvaardbaar waren.
In het kader van het PTA4-project werd een nieuw omgevingsveiligheidsrapport met conformiteitcode OVR/04/01 opgemaakt en goedgekeurd. Na gedeeltelijke overname door nv Innovene Manufacturing Belgium bleven beide bedrijven VR-plichtig.
In bijlage 7 van het dossier melding van overname werd een omgevingsveiligheidsnota gevoegd waarin de externe en wederzijdse risico's als gevolg van de splitsing in O&D Belgium (thans nv Innovene Manufacturing Belgium genoemd) en BP Chembel worden besproken. Deze nota is gesteund op het laatste omgevingsveiligheidsrapport OVR/04/01 voor de site.
In deze omgevingsveiligheidsnota wordt het volgende besloten:
 - Het individuele risico van beide bedrijven is maximaal gelijk aan de grenswaarde 10^{-5} /jaar op de terreingrens en lager dan 10^{-6} /jaar in de industriezones (buiten de twee bedrijven).
 - Het individuele risico in de woonzones is overal lager dan 10^{-6} /jaar en er zijn geen kwetsbare locaties zoals scholen en ziekenhuizen gelegen in een zone met een risico hoger dan 10^{-7} of 10^{-8} /jaar.
 - Het individueel risico van beide bedrijven samen voldoet aan de criteria gebruikt door de Vlaamse overheid en kan aldus als aanvaard beschouwd worden.
 - Het groepsrisico van beide bedrijven samen wordt als aanvaard beschouwd volgens de criteria gehanteerd door de Vlaamse overheid.
 - Het individuele risico op de scheidingslijn van de twee bedrijven is maximaal begrepen tussen 10^{-5} en 10^{-6} /jaar;
 - Het individuele risico te wijten aan activiteiten van O&D Belgium op het terrein van BP Chembel overschrijdt lokaal ter hoogte van de etheen- en propeenmeetstations de criteria gebruikt door de Vlaamse overheid voor de terreingrens.
- Met betrekking tot mogelijke domino-effecten binnen BP Chembel of O&D Belgium te wijten aan het falen van installaties van O&D Belgium of BP Chembel is in de omgevingsveiligheidsnota vermeld dat de noodplannen voor deze scenario's opgenomen zijn in de gemeenschappelijke noodplannen.

- De bijlage 8 van het meldingsdossier van overname bevat een samenwerkingsovereenkomst inzake veiligheidsbeheer tussen O&D Belgium en BP Chembel waarin beide bedrijven te kennen geven dat ze de wederzijdse risico's zoals beschreven in de nota kennen en aanvaarden.
Beide partijen komen overeen voor de site van O&D Belgium en van BP Chembel een gemeenschappelijk veiligheidsbeheerssysteem m.b.t. procesveiligheid, beheersen van noodsituaties en opleiden van personeel te hanteren en wijzigingen in het veiligheidsbeheerssysteem in gemeenschappelijk overleg vast te stellen. O&D en BP komen overeen dat de interne en externe noodplanning onder het beheer van BP blijft.
- Gelet op de overeenkomst tussen beide bedrijven werd besloten dat er vanuit veiligheidsoogpunt geen bezwaar bestaat tegen de gedeeltelijke overname door O&D die resulteert in een feitelijke opsplitsing tussen O&D Belgium nv en BP Belgium nv.
- In de bijlage 7 van onderhavige milieuvergunningsaanvraag is een omgevingsveiligheidsnota gevoegd aangaande de uitbreiding door debottlenecking van de paraxyleeneenheid bij BP Chembel te Geel.
De conclusies van de omgevingsveiligheidsnota worden hierna kort vermeld.
 - Door de uitbreiding verandert de hoeveelheid gevaarlijke stoffen in het bedrijf niet. De hoeveelheid benzeen verhoogt met 150 kg, door de installatie van een grotere reboiler. Deze verhoging met minder dan 0,001% van de aanwezige hoeveelheid benzeen is als verwaarloosbaar te beschouwen.
 - De installaties van de PX-eenheid die in het conform verklaard OVR/04/01 geselecteerd werden wat betreft de externe risico's voor de mens buiten het ganse bedrijfsterrein van BP Chembel en Innovene Manufacturing Belgium zijn het hoge temperatuurscheidingsvat PD113, propeen accumulatorvat PD309, etheen accumulatorvat PD304 en de splittertoren PT102. Deze installaties werden in het OVR/04/01 in detail besproken. De uitbreiding van de PX-eenheid heeft op deze selectie geen invloed.
 - De uitbreiding van de PX-eenheid heeft aldus geen invloed op de externe risico's van de ganse site. De risicocontouren zoals berekend en voorgesteld in het OVR/04/01 en de nota over de splitsing van de site blijven aldus ook geldig voor de uitbreiding.
- Aangezien uit de omgevingsveiligheidsnota naar aanleiding van de splitsing gebleken is dat het individueel risico en het groepsrisico uitgaande van de ganse site voldoen aan de in Vlaanderen gehanteerde criteria en de overschrijding van de terreingrens (scheidingsslijn) tussen BP Chembel NV en Innovene Manufacturing Belgium NV geen problemen stelt gelet op het gemeenschappelijk veiligheidsbeheerssysteem, o.m. inzake procesveiligheid, beheersen van noodsituaties en opleiden van personeel, mag besloten worden dat de uitbreiding van de PX-eenheid die zoals hoger gesteld geen invloed heeft op de berekende risicocontouren, uit veiligheidsoogpunt aanvaardbaar is.
Uit het onderzoek van de aanvraag mag besloten worden dat de uitbreiding van de PX-eenheid geen aanleiding geeft tot bijkomende milderende maatregelen. Er dienen bijgevolg geen aanvullende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden opgelegd.

11. De voorwaarden opgelegd in de milieuvergunning verleend bij deputatiebesluit met kenmerk MLAV1/01-429 van 16 mei 2002 voor de hermachtiging van de inrichting van BP Chembel, gewijzigd bij ministerieel besluit met kenmerk AMV/4570/1022 van 24 november 2002 en bij ministerieel besluit met kenmerk AMV/4570/1033 van 23 maart 2005, inzonderheid de bijzondere voorwaarden inzake geluid, lucht en water, bieden voldoende garanties voor een milieutechnisch verantwoorde uitbating.

Gelet op het gunstig advies dd. 27 februari 2006 van de Cel Ruimtelijke Ordening van de Afdeling ROHM van de Administratie Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten en Landschappen (AROHM) (kenmerk N/105.296(30)); op volgende elementen uit dit advies :

1. Het goed ligt in het gewestplan Herentals-Mol (Koninklijk besluit van 28 juli 1978). Het goed ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in industriegebied.

2. Het goed is niet-gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg of ruimtelijke uitvoeringsplan, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet-verniet-vervallen verkaveling. Het blijft de bevoegdheid van de overheid de aanvraag te toetsen aan de gebruikelijke inzichten en noden betreffende een goede aanleg der plaats, gebaseerd op de eerder geciteerde voorschriften van het van kracht zijnde gewestplan.
3. De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldende plan, zoals hoger omschreven.
4. De aanvraag heeft betrekking op de exploitatie van een chemisch bedrijf, meer bepaald de uitbreiding met een PX-eenheid. Gelet op de ligging in het industriegebied en op de schaal en het karakter van de site bestaat er geen bezwaar vanuit het standpunt van een goede ruimtelijke ordening. De aanvraag is verenigbaar met de goede ruimtelijke ordening.
5. Mijn advies is principieel gunstig.

Gelet op het gunstig advies dd. 20 februari 2006 van de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg (APSG) (kenmerk 17/19); op volgende elementen uit dit advies :

1. De activiteiten waarvoor wij advies verlenen vallen onder de volgende rubrieken van de Vlare I-indelingslijst:
 - 7.2.1: geïntegreerde chemische installatie. Toename van de productiecapaciteit van 2.089.000 ton/jaar naar 2.180.000 ton/jaar.
 - 7.11.1.a: chemische installatie voor de fabricage van organisch-chemische basisproducten, zoals eenvoudige koolwaterstoffen. Toename van de productiecapaciteit van 659.000 ton/jaar naar 750.000 ton/jaar.
2. De capaciteitsuitbreiding zal gerealiseerd worden door de bestaande paraxyleen-eenheid aan te passen.

Zo zullen onder andere bijkomende bodembranders, warmtewisselaars worden geplaatst en zal de diameter van een aantal leidingen worden vergroot. Het gevormde paraxyleen dient als grondstof voor de tereftaalzuurfabricage op de site. Door de uitbreiding zal nv BP Chembel minder afhankelijk worden van de toelevering van gezuiverd paraxyleen door derden.
3. Bij de advisering inzake het verlenen van een vergunning voor de productie van chemicaliën worden volgende gezondheidsaspecten beoordeeld:
 - a) Gezondheidsrisico's algemeen:
 - EMISSIES in de lucht van gezondheidsbedreigende stoffen: geleide en niet-geleide emissies van NOx, CO en VOS ten gevolge van de productie van paraxyleen.
 - VERONTREINIGING VAN BODEM/GRONDWATER/OPPERVLAKTEWATER: ontsnapping van chemicaliën uit opslagtanks en insijpeling van gevaarlijke stoffen bij lekkage of blusoperaties.
 - Verspreiding van infectieziekten: Legionella besmetting via de koeltoren
 - b) Gezondheidsrisico's voor de woonomgeving:
 - LIGGING VAN HET BEDRIJF: Het bedrijf is gelegen in een industriegebied tussen het Albertkanaal en de autostrade E313. Ten noorden en ten zuiden liggen respectievelijk aan de overzijde van het Albertkanaal en de autostrade de dichtstbijzijnde woonzones op minder dan 200m. Ook ten westen ligt op ca 1 km een woonzone.

Ten westen ligt naast het industriegebied een natuurgebied.

De risicopopulatie omvat de bewoners van de woongebieden, de recreanten in het natuurgebied en naast het Albertkanaal en de werknemers in het industriegebied.
 - TE VERWACHTEN HINDER DOOR DE AANGEVRAAGDE ACTIVITEITEN:
 - geurhinder: door emissies van chemicaliën met een lage geurdrempel
 - geluidshinder: veroorzaakt door de productieactiviteiten
 - verkeershinder: bijkomend vrachtverkeer door de capaciteitsuitbreiding
 - veiligheidsproblemen: brand en ontploffingsgevaar,
 - visuele hinder
4. Specifiek voor deze inrichting en deze aanvraag zijn bij de evaluatie volgende elementen belangrijk:

a) Openbaar onderzoek en/of klachten:

Er werden geen bezwaren ingediend tijdens het openbaar onderzoek.

b) Gezondheidsbedreigende factoren algemeen:

- Lucht:

→ Door de uitbreiding van de paraxyleen-eenheid zullen de emissies van NO_x, CO, SO₂, benzeen, toluen, ethylbenzeen en andere koolwaterstoffen stijgen. Volgens de inschattingen die in het MER (goedgekeurd op 4 november 2005) worden beschreven, bedraagt de emissietoename voor ethylbenzeen 8,7% en van SO₂ 5,6%. Voor de andere parameters bedraagt de toename minder dan 5%.

De emissies van methylacetaat, methylbromide, methylformiaat en azijnzuur blijven ongewijzigd en de emissies van xylenen zullen dalen.

→ De berekende gemiddelde immissieconcentraties voor alle parameters zullen voldoen aan de grens- of richtwaarden. Toch is de bijdrage van het bedrijf voor de NO_x hoger dan 10% en voor enkele VOS (namelijk xylenen, azijnzuur, methylacetaat, methylbromide, methanol en propyleen) hoger dan 20%. Door de emissiedaling van xylenen, zal ook de immissieconcentraties dalen maar toch blijft de bijdrage tot de actuele luchtkwaliteit hoger dan 20%.

→ Zoals opgenomen in de bijzondere voorwaarden in het hermachtingsbesluit laat nv BP Chembel jaarlijks immissiemetingen uitvoeren door VITO voor de parameters benzeen, xyleen, toluen, methylacetaat en methylbromide. Uit deze meetcampagnes (en de meetcampagnes van VMM) blijkt dat de gemiddelde omgevingsconcentraties van benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen daalt.

→ De volgende gezondheidseffecten kunnen optreden bij de directe inhalatie van de geëmitteerde toxicologische organische stoffen: irritatie van de slijmvliezen van de ogen en de ademhalingsorganen (neus, keel) veroorzaken en deze stoffen kunnen inwerken op het zenuwstelsel met verlaging van het bewustzijn tot gevolg.

Aangezien de concentraties van NO_x, toluen, xyleen en ethylbenzeen voldoende onder de kwaliteitsdoelstellingen liggen, zullen de mogelijke gezondheidseffecten zeer miniem zijn.

→ Volgens het MER stijgt de immissieconcentratie voor benzeen met ongeveer 8,5%. De bijdrage van BP Chembel tot de luchtkwaliteit is lager dan 6% . Indien de emissies van benzeen van BP Chembel voor een immissie bijdrage van 50% zorgen (zie opmerking in voetnoot), moet het bedrijf extra milderende maatregelen treffen om de uitstoot van benzeen te verminderen.

→ De acute toxiciteit van benzeen is laag. Belangrijke potentiële gezondheidseffecten als gevolg van langdurige blootstelling aan benzeen is het feit dat benzeen geïdentificeerd wordt als zijnde hemotoxisch, genotoxisch en carcinogeen (leukemie). Benzeen is dus een kankerverwekkende stof (IARC groep 1) waardoor er geen ondergrens wordt beschouwd. De kans op ontwikkeling van kanker door de activiteiten van BP Chembel is volgens het MER 5 op 106. Dit is berekend a.d.h.v. de WHO-richtlijn die stelt dat bij een levenslange blootstelling aan 0,17 µg/m³ benzeen de kans op ontwikkeling van kanker 1 op 106 is.

→ Benzeen werkt bij blootstelling aan hoge concentraties irriterend op de ogen en ademhalingswegen. De stof werkt verdovend op het zenuwstelsel en kan tot bewusteloosheid leiden. Langdurige blootstelling aan lage concentraties kan inwerken op de bloedvormende organen, op de lever en de nieren. Dit kan aanleiding geven tot bloedveranderingen, lever- en nierbeschadiging.

- Bodem, grond- en oppervlaktewater:

→ De PX-eenheid is voorzien van een inkuiping met opstaande rand. Ook de opslagtanks en opslagplaatsen hebben een inkuiping die de inhoud van de grootste tank of recipiënt kan opvangen.

- Er werden geen bodemverontreinigingen (waardoor het grondwater zou kunnen verontreinigd worden met toxische stoffen) vastgesteld buiten de terreingrenzen.
- Er zullen geen gezondheidseffecten optreden door bodemverontreiniging.
- infectiegevaar:
Via aerosolen (kleine druppeltjes water) kan de Legionella bacterie worden verspreid via de lucht. Het koelwater wordt 2x per jaar geanalyseerd en er werden nog geen hoge concentraties vastgesteld.
- c) Gezondheidsbedreigende factoren omgeving:
 - Geur:
 - De geurhinder kan ontstaan door de emissies van benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, ethyleen en propyleen. Deze geur zal volgens het MER slecht sporadische waarneembaar zijn op het bedrijfsterrein zelf. Uit geurberekeningen blijkt dat 98-percentiel een factor 10 lager is dan de geurdrempelwaarde.
 - De gezondheidseffecten door de geurhinder, zoals daling van algemeen welzijn, zal miniem zijn.
 - Geluid:
 - Tegen 2010 moet het specifiek geluid 's nachts beperkt zijn tot 45 dBA. Momenteel worden er saneringsstudie uitgevoerd en wordt jaarlijks het geluidsniveau gemeten. De berekende geluidsimpact van de PX-eenheid na de capaciteitsuitbreiding zou in één referentiepunt de limietwaarde voor nieuwe inrichtingen met 2,5 dB(A) overschrijden. In opvolging zal na de uitbreiding nieuwe metingen worden uitgevoerd.
 - De bijkomende geluidsimpact door de capaciteitsuitbreiding zal 0,1 dB(A) bedragen.
 - De gezondheidseffecten door de geluidshinder zijn: concentratiestoornissen, slaapstoornissen en hypertensie. Aan de hand van de klachten kan worden beoordeeld dat dergelijke effecten zich voordoen voornamelijk bij processtoringen waarbij de geluidshinder toeneemt.
 - Verkeer:
 - De aan- en afvoer van de grondstoffen gebeurt per vrachtwagens via de autostrade E313 en per schip via het Albertkanaal. Na de uitbreiding zal er minder aanvoer van paraxyleen zijn, maar de afvoer van benzeen en andere nevenproducten stijgt wel. In het totaal zal het aantal vrachtwagenbewegingen afnemen en het aantal schepen toenemen.
 - Door de gunstige ligging van het bedrijf worden er geen gezondheidseffecten verwacht door verkeershinder.
 - Veiligheid:
Door de uitbreiding zal de veiligheids situatie niet wijzigen. De 10-6 risicocontour raakt ten noorden net het woongebied en ten zuidoosten en zuiden worden de woongebieden overschreden. Binnen de contouren liggen respectievelijk ongeveer 3 en 5 woningen.
 - Visuele hinder:
Er wordt niet bijkomend gebouwd waardoor de visuele hinder ongewijzigd blijft. Ook het aantal lichtbronnen die 's nachts voor visuele hinder zorgen wordt niet uitgebreid.
- d) preventieve maatregelen:
Ter beperking van de diffuse emissies worden volgende maatregelen getroffen:
 - de diffuse emissies van de tanks worden naar de fakkel geleid.
 - De opslagtanks voor paraxyleen, xyleen, benzeen en bijproducten zijn voorzien van vlottende daken met speciale afdichtingsystemen.
 - Er is een meetprogramma voor de PX-eenheid om diffuse emissies te meten zodat de vastgestelde lekken kunnen worden hersteld.
- e) aandachtspunten:
BP Chembel onderhoudt een goed contact met de omwonenden. Zo is er een 'groene telefoon' waar klachten kunnen gemeld worden. Indien mogelijk wordt het probleem aangepakt. De meeste klachten handelen over de geluids-, geur- en visuele hinder.

f) besluit:

Ons advies is gunstig voor de gevraagde activiteiten omdat het bedrijf de noodzakelijke maatregelen treft zodat de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn. Het bedrijf moet nauwgezet de toepassing van BBT alsook de uitvoering van de preventieve en milderende voorzieningen opgenomen in het milieuvergunningdossier en milieueffectrapport opvolgen, voornamelijk voor wat het aspect geluid en de benzeenemissies betreft.

Gelet op het gunstig advies dd. 23 januari 2006 van de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie (ANRE); op volgende elementen uit dit advies :

1. De N.V. BP Chembel Geel valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning, dat de omzetting inhoudt van de bepalingen van de Europese IPPC-richtlijn m.b.t. de energie-efficiëntie. Wij gaan er dan ook van uit de N.V. BP Chembel Geel op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.
2. Art. 9 van het Besluit Energieplanning voegt aan Vlarem I, Hoofdstuk 3, Art. 5 een paragraaf 8 toe die voor de N.V. BP Chembel Geel de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningsaanvraag voor een uitbreiding een energiestudie te voegen.
3. Deze studie werd uitgevoerd door GfE Energy Management. In de studie werd aangetoond dat na de debottlenecking het specifiek energiegebruik lager ligt dan de wereldtop (6,25 GJ/ton PX).
4. Bijgevolg kunnen wij een positief advies geven voor de milieuvergunningsaanvraag van de N.V. BP Chembel Geel.

Gelet op het gunstig advies dd. 26 januari 2006 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM); op volgende elementen uit dit advies :

1. De aanvraag betreft een bedrijf voor de productie of behandeling van organische chemicaliën. De geplande verandering houdt een uitbreiding van de Paraxyleen-eenheid (PX-eenheid) in. Deze uitbreiding zal worden gerealiseerd via debottlenecking. De huidige capaciteit van 659.000 ton neemt met 91.000 ton/jaar toe tot 750.000 ton.
2. Bij de vergunningsaanvraag is een conform verklaard MER gevoegd.
In het MER worden de verschillende productie-eenheden in de referentietoestand (situatie 2004) en in de toekomstige toestand (d.i. na uitbreiding van de PX-eenheid) voorgesteld.
3. De emissie- en de immissietoestand in de referentiesituatie wordt beschreven aan de hand van emissiemeetgegevens respectievelijk gemeten immissieconcentraties ter plaatse of op gelijkaardige locaties of in achtergrondgebieden.
De toekomstige emissietoestand wordt ingeschat op basis van de huidige cijfers, rekening houdend met de productietoeename. Via dispersiemodellen kan de impact op de omgeving worden berekend en getoetst aan de luchtkwaliteitsdoelstellingen (Vlarem, EU, WHO, ea).
4. Voor de PX-eenheid situeren de voornaamste geleide emissiebronnen zich ter hoogte van de fornuizen, de stoomketels en de VRU (thermische oxidatie-eenheid). Niet-geleide en diffuse emissies treden op ten gevolge van opslag, overslag, verliezen aan pompen, flenzen en via de fakkels.
In het fornuis van de isomerisatiesectie zullen twee bijkomende bodembranders (low NO_x-branders) worden geïnstalleerd en zullen de brandertips van de bestaande branders worden vervangen. De NO_x-concentratie in de rookgassen zal gelet op het gebruik van lage NO_x-branders zeker niet toenemen. Het rookgasdebiet van het fornuis in de fractioneringsectie zal evenredig met de uitbreiding toenemen.
De procesrestgassen van de PX-eenheid zullen nog steeds kunnen ingezet worden als brandstof in de fornuizen en de stoomketels. De stookemissies worden beperkt door het gebruik van low NO_x-branders - in de nieuwste eenheden - en door het gebruik van aardgas.
5. De grondstof voor de PX-eenheid is een xylenenmengsel dat per schip wordt aangevoerd. In de loop van 2004 en 2005 werden verschillende opslagtanks voor gemengde xylenen, paraxyleen en metaxyleen uitgerust met een intern vlottend dak en de werktanks voor gemengde xylenen en paraxyleen werden in 2004 opgelijnd naar de fakkels. Hierdoor kon een emissiereductie van meer dan 90 % bereikt worden.

6. Door de toegenomen productie zal ook meer benzeen en ethylbenzeen moeten verladen worden op binnenschepen. Bij deze verlading wordt gebruikt gemaakt van een thermische oxidatie-eenheid (VRU) als emissiebeperkende maatregel. De werkingsduur van deze VRU zal bij uitbreiding van de productie toenemen.
De fakkelemisseries ten gevolge van storingen zijn onafhankelijk van de capaciteiten.
Door uitbreiding van het aantal flenzen, pompen, kleppen e.d.m. zullen diffuse lekverliezen lichtjes verhogen.
7. In het MER werden de bijkomende emissies – voornamelijk stookemissies (NO_x) en de procesemissies (VOS) – van de PX-eenheid ingeschat en geëvalueerd t.o.v. de uitstoot van het gehele bedrijf en t.o.v. de emissies over de laatste jaren.
Er mag blijken dat de totale uitstoot van het bedrijf t.o.v. de referentietoestand voor zowel NO_x (stookemissies) als benzeen en andere VOS minder dan 5 % zullen toenemen. Enkel voor ethylbenzeen dient gerekend met een hogere toename grootteorde 10 %.
8. De beperkte emissies en emissietoenames zijn toe te schrijven aan volgende emissiebeperkende maatregelen:
 - a. het aanwenden van de procesgassen als brandstoffen;
 - b. het gebruik van aardgas en – zeker bij de nieuwe installaties – van low NO_x-branders in de stookinstallaties en fornuizen;
 - c. het installeren van vlottende daken, een stikstofdeken of een ontluchtingssysteem met afleiding naar de fakkel aan de opslagtanks, het voorzien van speciale pakkingen aan de klepaafdichtingen of dubbele afdichtingen en van dampretoursysteem met thermische oxidatie (VRU) bij de scheepsverladings.Daarnaast zijn er speciale meetprogramma's (LDAR) opgesteld om de diffuse emissies op de sporen en is de PX-eenheid uitgerust met een speciaal monitoringsysteem (OPSIS).
9. Op basis van dispersieberekening werd de immissiesituatie berekend. Gelet op de beperkte toename van de emissies op bedrijfsniveau werd de bijkomende immissiebijdrage van de uitbreiding van PX-eenheid dan ook voor alle parameters als niet significant beoordeeld, m.a.w. ook in de toekomstige situatie blijven de toepasselijke immissiegrens-, richt- of toetsingswaarden voor de verschillende verontreinigende stoffen gerespecteerd.
10. Advies:
De milieuvergunningaanvraag van het bedrijf BP Chembel te Geel voor het veranderen van een bestaande inrichting, kan gunstig geadviseerd worden.

Gelet op het gunstig advies dd. 28 februari 2006 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies :

1. Omschrijving en rubrieken
 - De omschrijving en rubrieken van de aanvrager zijn correct en kunnen behouden worden.
2. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De inrichting is stedenbouwkundig verenigbaar.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren en/of opmerkingen ingediend. Op 14 december 2005 en 15 december 2005 werden publieke informatievergaderingen gehouden te respectievelijk Geel en Laakdal.
4. Milieutechnische evaluatie
 - Een deskundige merkt op dat thans enkel de rubriek 7 (verandering door uitbreiding van productiecapaciteit van paraxyleeneenheid) wordt aangevraagd en dat in het voorgaande besluit van 14 juli 2005 van de deputatie (MLVER/05-59) reeds akte werd genomen van de uitbreiding van de PX-eenheid voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022. De deskundige vraagt zich dan ook af waarom deze uitbreiding niet bij het oorspronkelijke dossier van 2005 werd gevraagd.
 - De AMV stelt dat alle effecten van de bijkomende toestellen werden geëvalueerd in het bij de aanvraag gevoegde MER dat werd goedgekeurd op 4 november 2005.

- Tevens merkt de AMV op dat de voorwaarden die opgelegd werden in de milieuvergunning verleend bij deputatiebesluit van 16 mei 2002 (MLAV/01-429) voor de hermachtiging van de inrichting en gewijzigd bij de ministeriële besluiten van 24 november 2002 (AMV/4570/1022) en 23 maart 2005 (AMV/4570/1033) blijven gelden. Hiermee wordt tevens voldaan aan de voorwaarde van de gemeente Laakdal die vroeg dat de opgelegde voorwaarden niet in strijd zouden zijn met het saneringsplan geluid 2005 waar naar een vermindering van het geluid wordt gestreefd.
- De PMVC volgt de gunstige adviezen.

5. Termijn

- De vergunning kan verleend worden tot 16 mei 2022 met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.

6. Voorwaarden

- De voorwaarden opgelegd in de milieuvergunning verleend bij deputatiebesluit van 16 mei 2002 (MLAV/01-429) voor de hermachtiging van de inrichting en gewijzigd bij de ministeriële besluiten van 24 november 2002 (AMV/4570/1022) en 23 maart 2005 (AMV/4570/1033).

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied van het gewestplan Herentals-Mol, waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn: industriegebied;

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

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 verandering 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 verstrijkend op 16 mei 2022;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de N.V. BP Chembel gevestigd Amocolaan 2 te 2440 Geel wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een chemisch bedrijf, gelegen te 2440 Geel, Amocolaan 2, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 3-K-800/2c, 3-K-800/2b, 3-K-821/IDEEL, 3-K-821/m, 5-N-62/e, 5-N-62/f, 5-N-62/h DEEL, 5-N-62/k, 3-A-92/12 y, 3-A-92/v, 3-A-92/w, 3-A-14/e, 3-A-92/y, 3-A-92/12 z, 3-A-93/e DEEL te veranderen door uitbreiding met de productie van 91.000 ton/jaar aromaten tot een totaal van 750.000 ton/jaar voor de PX-eenheid (610.000 ton paraxyleen, 90.000 ton benzeen en 50.000 ton nevenproducten) en 2.180.000 ton/jaar voor het bedrijf (7.2.1 – 7.11.1.a)

Vlarem-rubricering: 7.2.1 - 7.11.1.a

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.

§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: Algemene milieuvoorwaarden – algemeen,

V02: Algemene milieuvoorwaarden – geluid,

V05: Algemene milieuvoorwaarden – lucht,

§2. Sectorale:

V30: Chemicaliën

§3. Bijzondere:

De bijzondere voorwaarden i.v.m. geluids- en/of luchtemissie, zoals opgelegd in de milieuvergunning verleend bij deputatiebesluit van 16 mei 2002 (MLAV/01-429) voor de hermachtiging van de inrichting en gewijzigd bij de ministeriële besluiten van 24 november 2002 (AMV/4570/1022) en 23 maart 2005 (AMV/4570/1033) blijven ook voor deze verandering van toepassing.

ARTIKEL 4 - Termijn voorafgaand aan ingebruikname

De in artikel 1 vergunde verandering dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, zoniet vervalt deze vergunning van rechtswege.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

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

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:
 - a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de bouwvergunning 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 16 mei 2022, samenvallend met de einddatum van de termijn van de eerder verleende lopende vergunning dd. 16 mei 2002.

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 inwerking-treding 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 vergun-ningstermijn 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 16 maart 2006.

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

Verontschuldigd: de heer F. Geudens, lid

Verslaggever: Jos Geuens

In opdracht:

De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

C. Paulus