

MLWV/1000000003/gvda.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN VERZOEK TOT WIJZIGING VAN VERGUNNINGSVOORWAARDEN.

De deputatie van de provincie Antwerpen

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

Gelet op artikel 45 van 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 het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets;

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op de datum van de indiening van het hierna vermelde verzoek:

- 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 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 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLVER/04-143 van 3 februari 2005 van de deputatie houdende akteneming van de melding van de uitbreiding met een cobaltherwinningseenheid voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Ontvangstmelding nr. MLOV/04-127 dd. 22 februari 2005 van de gedeeltelijke overname door nv O & D Belgium (intussen gewijzigd in nv Innovene Manufacturing Belgium);

- Besluit nr. AMV/4570/1033 dd. 23 maart 2005 van de Vlaamse minister houdende wijziging van voorwaarden opgelegd in MLAV1/01-429 dd. 16 mei 2002 en gewijzigd bij ministerieel besluit AMV/4570/1022 dd. 24 november 2002;
- Besluit nr. MLVER/04-164 dd. 30 juni 2005 van de deputatie houdende akteneming van de melding van de opsplitsing van de vergunningen tussen nv BP Chembel en nv Innovene Manufacturing Belgium (van naam veranderd in nv Ineos Manufacturing Belgium BS dd. 28/07/2006);
- Besluit nr. MLVER/05-59 dd. 14 juli 2005 van de deputatie houdende akteneming van de uitbreiding van de PX-eenheid voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLVER/05-155 dd. 19 januari 2006 van de deputatie houdende vergunning tot emissie van CO2 voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLAV1/05-472 dd. 16 maart 2006 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding van de PX-eenheid voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022.
- Besluit nr. AMV/4570/1038 van de Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur van 12 mei 2006 houdende verlenen aan de nv BP Chembel van de toelating tot afwijking van de volgende bepaling van Titel II van het Vlaream:
"artikel 5.33.0.3: Brandvoorkoming en –bestrijding: §3. "Het opslaan van andere brandbare, van ontvlambare of ontplofbare stoffen in lokalen waarin papier wordt opgeslagen, is verboden."
- Besluit nr. MLVER/06-58 dd. 8 juni 2006 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022.
- Besluit nr. MLVER/06-113 dd. 12 oktober 2006 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLAV1/06-317 dd. 9 november 2006 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLAV1/06-533 dd. 29 maart 2007 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022.
- Besluit nr. MLAV1/07-210 dd. 7 augustus 2007 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. AMV/004570/1045 dd. 10 oktober 2007 van de Vlaamse minister houdende toelating tot afwijking van artikel 5.17.3.7 §2 1° van Vlaream II inzake opslag van gevaarlijke stoffen;
- Besluit nr. MLAV1/07-307 dd. 18 oktober 2007 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLAN3/07-36 dd. 17 januari 2008 van de deputatie houdende akteneming van een melding van klasse 3-inrichtingen;
- Besluit nr. MLVER/08-3 dd. 20 maart 2008 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLVER/08-66 dd. 18 december 2008 van de deputatie houdende vergunning tot aanpassing van de BKG-vergunning voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLAV1/09-3 van 30 april 2009 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;

Gelet op het verzoek van de afdeling Milieuvergunningen, ingediend op 28 januari 2010, strekkende tot het aanvullen van de bij voormelde vergunningsbesluiten opgelegde voorwaarden, met volgende voorwaarden:

- Met betrekking tot het milieucompartiment lucht:
"Indien stoomketel A in de OSBL-eenheid terug in dienst wordt genomen, dient deze voorzien te worden van een systeem voor het reduceren van NOx-emissies zoals de droge low NOx-techniek, water/stoom injectie, selectieve katalytische reductie of een vergelijkbaar systeem dat hetzelfde resultaat biedt; indien stoomketel A niet opnieuw in dienst wordt genomen, zijn geen aanpassingen vereist."
- Met betrekking tot de effluentlozing van het gezuiverd bedrijfsafvalwater:
"Onafhankelijk van het debiet van de geloosde afvalwaters dienen de volgende emissiegrenswaarden nageleefd:

Totaal Selenium: 0,03 mg Se/l
Totaal Mangaan: 0,4 Mn/l"

Gelet op het feit dat gevraagd wordt de voorwaarden op te leggen in het kader van de tussentijdse GPBV-evaluatie van de inrichting;

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

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek d.d. 12 maart 2010 van de stad Geel, waaruit blijkt dat er geen schriftelijke, noch mondelinge bezwaren werden ingediend;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek d.d. 17 maart 2010 van de gemeente Laakdal, waaruit blijkt dat er geen schriftelijke, noch mondelinge bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 29 maart 2010 van het college van burgemeester en schepenen van de stad Geel; op volgende elementen uit dit advies :

1. Milieudienst:

- a) Gezien BP-Chembel een GPBV- bedrijf (Geïntegreerde Preventie en Bestrijding van Verontreiniging) is dient de lopende vergunning regelmatig aan BBT getoetst te worden en zo nodig aangepast.
De voorgestelde wijzigingen van voorwaarden zijn een gevolg van deze volledige toetsing op bedrijfsniveau, uitgevoerd door afdeling milieuvergunningen, dienst Antwerpen.
- b) Besluit
Indien de algemene, sectorale en bijzondere voorwaarden opgelegd door de hogere overheid worden nageleefd, adviseert de Bouw en Milieudienst voorwaardelijk gunstig voor deze wijziging van voorwaarden.

2. Gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar:

- a) Het goed is gelegen in het gewestplan Herentals-Mol, goedgekeurd bij Koninklijk Besluit van 28 juli 1978. Het goed ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een industriegebied.
- b) De aanvraag is niet gelegen in een goedgekeurd bijzonder plan van aanleg.
- c) De aanvraag is niet gelegen in een goedgekeurd ruimtelijk uitvoeringsplan.
- d) De aanvraag is niet gelegen binnen een goedgekeurde verkaveling.
- e) Het perceel is gelegen langsheen een gemeenteweg.
- f) Door de Vlaamse Overheid wordt aan de bouwheer wijziging van milieuvergunningsvoorwaarden opgelegd. Hierdoor wijzigt er niets aan de reeds afgeleverde stedenbouwkundige vergunningen.
- g) Gunstig met volgende voorwaarden:
 - De constructies blijven behouden zoals reeds vergund.
 - De voorwaarden vermeld in de vorige stedenbouwkundige vergunningen dienen te worden nageleefd.

Gelet op het feit dat het advies van het schepencollege van Laakdal niet werd ontvangen;

Gelet op het gunstig advies dd. 25 maart 2010 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/10/5853); op volgende elementen uit dit advies:

1. Punt 2 "Lucht en geur" (geleide-, diffuse- atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...):

- a) Gelet op het subadvies van de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid van LNE met kenmerk 1708, uitgebracht op 6 november 2009, waarin deze afdeling stelt dat uit de voor hen beschikbare informatie geen bijkomende reductiemaatregelen naar voren komen voor het bedrijf. De Dienst Lucht & Klimaat wenst op dit moment dan ook geen voorstellen te formuleren. Mocht in de toekomst uit verder onderzoek of bijkomende

informatie blijken dat het bedrijf toch een belangrijke impact heeft op de milieukwaliteit, dan zal de ALHRMG hieromtrent te gepasten tijde voorstellen formuleren.

- b) De eenheden voor carbonzuren zijn uitgerust met installaties voor katalytische oxidatie van de restgassen. Op die manier worden organische componenten omgezet naar water en CO₂. Methylbromide wordt omgezet naar broom en waterstofbromide. De broomverbindingen worden verder in een scrubber omgezet naar anorganische broomzouten die worden afgevoerd naar de waterzuivering. Op die manier worden de geloosde concentraties aan organische componenten beperkt tot een fractie van de wettelijke grenswaarden. Dit is BBT volgens de BREF LVOC (februari 2003).
- c) De dampen van de gaswasser en van de droogstap in de zuiveringssecties van de PTA-eenheden worden gecondenseerd, waardoor het gehalte aan organische componenten in de emissies naar de lucht beperkt is tot een fractie van de wettelijke grenswaarden.
- d) Overeenkomstig de BREF LVOC is het BBT om process vents en uitlaten van veiligheidskleppen naar een gasherwinnings- of gasbehandelingssysteem te leiden. Wanneer dit niet mogelijk is, mogen de gassen naar een flare-systeem gestuurd worden. In de PIA/PTA processen worden alle vents van de gasfase naar een afgasbehandelingssysteem geleid (scrubbers, katalytische oxidatie-installaties, e.d.). Aangezien de PIA/PTA processen slurry processen zijn, houdt het oplijnen van veiligheidskleppen naar een centrale opvang echter een risico in. Leidingen kunnen immers opblokken, waardoor een goede werking van deze kleppen niet meer gegarandeerd kan worden. Tijdens veiligheidsstudies werd geëvalueerd dat deze veiligheidskleppen worden afgeleid naar een veilige locatie. In het PX-proces worden alle process vents en uitlaten van veiligheidskleppen naar het flare systeem opgelijnd. Uitzonderingen hierop zijn de onschadelijke vents zoals koelwater, stoom en perslucht.
- e) De opslagtanks voor paraxyleen, metaxyleen, gemengde xylenen, benzeen en bijproducten zijn tanks dewelke beschikken over een vast dak met intern vlottend dak. Eveneens wordt blanketing met een inert gas toegepast op de PX-tanks en op de tanks voor benzeen- en bijproductenopslag. De ontluchting van de opslagtanks voor azijnzuur van de PIA/PTA1 eenheid en de PTA3-eenheid zijn verbonden met de gaswasinstallatie van de betrokken eenheid. De PTA2-eenheid beschikt niet over opslagtanks voor azijnzuur. Deze technieken zijn BBT volgens de BREF LVOC.
- f) Verder worden volgende technieken toegepast bij de opslag van producten:
 - De opslagtemperatuur wordt geminimaliseerd;
 - Instrumentatie en procedures om overvullen te vermijden zijn conform de Vlaremvoorwaarden;
 - Inkuipingen van de opslagtanks zijn uitgevoerd conform de Vlaremvoorwaarden;
 - Het vloeistofniveau en de veranderingen hierin worden in alle tanks continu gemonitord;
 - Alle opslagtanks beschikken over vullijnen die tot beneden het vloeistofoppervlak komen;
 - Alle opslagtanks beschikken over bodemvulling om het opspatten van product te voorkomen.
 - Bij de belading van benzeen en bijproducten worden de vrijkomende dampen verbrand in een vapour control unit.

Al deze technieken zijn BBT overeenkomstig de BREF LVOC.

- g) Systemen die toegepast worden in de PTA-eenheden voor de verwijdering van VOC's zijn – zoals hierboven reeds werd gesteld – scrubbers en katalytische oxidatie-eenheden. In de PX-eenheid worden procesaflopen die VOC's bevatten naar een verzameltank gestuurd. De waterfase wordt afgescheiden en de VOC's worden naar de bijproductentank opgelijnd. Daarna wordt de rest met warme stikstof verdreven naar het flaresysteem.
- h) Volgende technieken worden toegepast om diffuse emissies te vermijden:
 - Een 'Lek Detectie en Reparatie' (LDAR) programma is lopende in de verschillende eenheden;
 - Daar waar de processtromen meer dan 1 wt% benzeen of meer dan 25 wt% aromaten bevatten, worden pompen en compressoren met dubbele seals met vloeistof- of gasbarrière gebruikt.

Deze technieken zijn overeenkomstig de BREF LVOC (februari 2003) BBT voor de preventie en controle van fugatieve emissies.

- i) De afgassen van de PX-eenheid worden als brandstof gebruikt in de 2 fornuizen van de PX-eenheid. De overmaat aan afgassen wordt naar het fornuis op de PTA3-eenheid gestuurd om als brandstof in plaats van aardgas te worden gebruikt. Dit is BBT volgens de BREF LVOC.
- j) Als brandstof in de stoomketels en fornuizen worden aardgas, PX-fuelgas en biogas gebruikt. Hierdoor is de emissie van zwaveloxiden verwaarloosbaar.
Overeenkomstig de BREF 'Grote stookinstallaties' (Mei 2005) is de reductie van NO_x BBT.
- k) Voor nieuwe gasturbines zijn droge low NO_x branders BBT. De meeste bestaande gasturbines kunnen geconverteerd worden tot droge low NO_x branders. Soms is het gebruik van een water/stoom injectie voor bestaande gasturbines echter een betere optie. Naast de droge low NO_x brander en de injectie van water en stoom, wordt SCR (selectieve catalytische reductie) eveneens beschouwd als BBT. Voor bestaande gasturbines, zijn zowel water/stoom injectie als een conversie tot een droge low NO_x brander BBT.
- l) Het catox-fornuis in de PTA3-eenheid (GPBV-installatie) is uitgerust met 12 low-NO_x-branders. Hierdoor wordt de emissie van stikstofoxiden beperkt. Doorgaans zijn er slechts 4 à 5 low NO_x-branders in werking omwille van lage fornuisbelasting.
- m) Ketel A (GPBV-installatie) in de OSBL-eenheid is niet uitgerust met een low-NO_x-brander. Ook worden geen andere maatregelen (zoals water/stoom injectie of SCR) genomen om de NO_x-emissies te reduceren. Deze ketel kan dus niet beschouwd worden als BBT. De ketel is momenteel niet in dienst, maar is wel vergund. Ketels B en C (beide eveneens GPBV-installaties) zijn wel uitgerust met een low NO_x-brander.
De ketels A, B en C kunnen voldoen aan de sectorale voorwaarden voor grote stookinstallaties gevoed met gasvormige brandstoffen opgenomen in Vlare II voor wat betreft NO_x en CO.
- n) Een warmtewisselaar in de PTA2 eenheid neemt de werking van het fornuis van de katalytische zuiveringssectie in de PTA2-eenheid over. Het fornuis doet enkel nog dienst tijdens de opstartfase van de eenheid. Hierdoor worden de emissies sterk gereduceerd. In de PTA1-eenheid gebeurt de voorverwarming van de afgassen met een warmtewisselaar in combinatie met een fornuis. De capaciteit van de warmtewisselaar in deze eenheid is te klein om het fornuis te kunnen stilleggen.
- o) De PX-stookinstallaties zijn uitgevoerd met low NO_x-branders.
- p) De PX-eenheid beschikt over een hoge fakkels. De ontwerpvernietigingsefficiëntie is meer dan 98% bij maximale belasting. Onder normale omstandigheden worden geen procesgassen gefakkeld, aangezien de overmaat aan afgassen wordt verbrand in de fornuizen van de PTA2- en PTA3- eenheid. Enkel een zeer kleine hoeveelheid aardgas die nodig is om de veilige werking van het fakkelsysteem te verzekeren, wordt steeds verbrand.
- q) Er gebeurt een periodieke opvolging van lekken van het proces naar het flare-systeem.
- r) Monitoring van emissie- en immissieniveaus op en rond de site gebeurt op verschillende manieren:
 - In het besluit MLAV1/01-429 van 2002 werd als bijzondere voorwaarde opgelegd dat de exploitant de continue opvolging van de benzeen-, tolueen- en xyleenconcentraties aan de rand van de PX-installatie met een DOAS-systeem diende te laten uitvoeren/opvolgen door erkende deskundigen. Continue monitoring rond de PX-eenheid gebeurt aan de hand van een OPSIS DOAS-systeem.
 - Eveneens werd in het besluit MLAV1/01-429 opgelegd dat de controle van de lekemissies diende te worden uitgevoerd via een LDAR-programma/meetcampagne waarbij alle potentiële lekpunten gecontroleerd worden. Dit programma wordt uitgevoerd.
 - Online gaschromatografen werden op de centrale schoorsteen in de PIA/PTA-eenheden geïnstalleerd.
 - Een extern labo voert emissiemetingen uit op de andere emissiepunten.
 - Er gebeurt een online emissiemeting op de schoorsteen van de 'Cogen'-installatie.
 - VMM beheert 2 immissiestations in de onmiddellijke omgeving (Winkelomheide en Laakdal).

- VITO voert om de 2 jaar een immissiecampagne naar BTEX en methylacetaat uit in de omgeving van het bedrijf gedurende 3 maanden.
 - Gasdetectoren zijn aanwezig in de verschillende eenheden en in het tankenpark.
 - s) Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er voor het milieucompartiment lucht een bijzondere voorwaarde in de milieuvergunning dient opgelegd worden betreffende stoomketel A in de OSBL-eenheid. Deze ketel is momenteel uit dienst. De bijzondere voorwaarde kan als volgt geformuleerd worden:
'Indien stoomketel A in de OSBL-eenheid terug in dienst wordt genomen, dient deze voorzien te worden van een systeem voor het reduceren van NOx-emissies zoals de droge low NOx techniek, water/stoom injectie, selectieve katalytische reductie of een vergelijkbaar systeem dat hetzelfde resultaat biedt; indien stoomketel A niet opnieuw in dienst wordt genomen, zijn geen aanpassingen vereist'.
2. Punt 6. "Water":
- a) Verbruik
In de BREF LVOC is terug te vinden dat het waterverbruik dient geminimaliseerd te worden. Bij de nv BP Chembel wordt onder andere aan de hand van volgende technieken getracht het verbruik te beperken:
 - Hergebruik van het destillaat van de dehydratiekolom in de PTA3-eenheid;
 - Condensatie van waterdamp en hergebruik in het proces;
 - b) Lozing
 - Door gebruik van een buffertank voor vooropslag wordt de voedingssamenstelling en het voedingsdebiet naar de WZI zo constant mogelijk gehouden.
 - Door het gebruik van zandfilters voor de aanmaak van koeltorensuppletiewater kan in de koeltoren een corrosieremmende toevoegstof op organische basis worden gebruikt i.p.v. op zinkbasis. Dit vermindert de hoeveelheid zink in het te lozen water. De organische componenten van de toevoegstof worden verregaand afgebroken in de WZI.
 - Het moederloog in de PIA- en PTA-eenheden bevat nog veel verontreinigingen. Om te vermijden dat te veel verontreinigingen aan de reactor worden gevoed en zich opstapelen in het proces wordt een deel van het moederloog gepurgeerd. Deze stroom bevat naast de reactieevenproducten ook katalysatormetalen, waaronder kobalt. In de kobaltherwinningseenheid wordt kobalt door middel van selectieve precipitatie uit deze stroom herwonnen. In een reeks van 4 mengvaten wordt het kobalt uit de residufractie neergeslagen door toevoeging van een zout en pH-controle. Het kobaltmetaal wordt uit deze stroom gefilterd en wordt na menging in een azijnzuuroplossing terug in de reactorsectie van de PIA-/PTA-eenheden gebracht.
 - Door de kobaltherwinningseenheid vermindert de kobaltvracht die naar de waterzuivering wordt gestuurd.
 - Overeenkomstig de BREF 'Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector' (februari 2003) is de gebruikte techniek BBT voor het verwijderen van zware metalen uit afvalwaterstromen.
 - De emissiegrenswaarden voor het bedrijfsafvalwater dewelke opgelegd werden in het besluit MLAV1/01-429 en eventueel gewijzigd werden in latere vergunningsbesluiten (lozingsnorm voor BOD werd gewijzigd tot 15 mg/l in het besluit MLAV1/04-380), werden getoetst aan de BREF 'LVOC' (februari 2003), de BREF 'Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector' (februari 2003) en de BBT-studie 'Beste Beschikbare Technieken voor beperking & behandeling van afvalwater van de sector organische bulkchemie' (januari 2009). De opgelegde emissiegrenswaarden voldoen aan de normen in deze BREF's en BBT studie, behalve voor selenium en mangaan. De huidige opgelegde lozingsvoorwaarden zijn 0,05 mg Se/l en 1 mg Mn/l. In de BREF zijn geen emissiegrenswaarden opgenomen; in de BBT studie echter wel: 0,03 mg Se/l en 0,4 mg Mn/l. Deze waarden zijn lager dan de emissiegrenswaarden opgenomen in de lopende vergunning. Uit de gemiddelde lozingsconcentraties voor beide parameters gedurende de voorbije jaren en uit communicatie met de exploitant, blijkt dat aan de emissiegrenswaarden uit de BBT-studie kan voldaan worden.

- c) Voor het milieucompartiment water kan uit het bovenstaande geconcludeerd worden dat de bijzondere lozingsnormen voor Mn en Se dienen aangepast te worden tot 0,03 mg Se/l en 0,4 mg Mn/l.

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het agentschap Ruimte en Erfgoed (ARE);

Gelet op het gunstig advies dd. 26 maart 2010 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM) (kenmerk JVDM/AELT/BME/33804/10/102); op volgende elementen uit dit advies :

1. Gelet op het verzoek van de afdeling Milieuvergunningen om een aantal milieuvergunningvoorwaarden uit de lopende milieuvergunningen ambtshalve te wijzigen.
2. De exploitant beschikt over de volgende milieuvergunningen voor de lozing van afvalwater:
 - a) besluit van de BD d.d. 16/05/02 voor het verder exploiteren van een chemisch bedrijf en o.a. de lozing van bedrijfsafvalwater via een waterzuivering in oppervlaktewater;
 - b) diverse wijzigingsbesluiten.
3. Aspect water:
 - a) De afdeling Milieuvergunningen heeft het bedrijf i.h.k.v. een GPBV-doorlichting geëvalueerd. Deze evaluatie wees uit dat opgelegde emissiegrenswaarden voldoen aan de normen in de BREF- en BBT-studies, behalve voor de parameters Se en Mn.
De huidige emissiegrenswaarden bedragen resp. 0,05 mg/l en 1 mg/l. In de BREF zijn geen emissiegrenswaarden opgenomen, maar in de BBT-studie wel, nl. 0,03 mg/l voor Se en 0,4 mg/l voor Mn. Deze waarden liggen lager dan de huidige vergunde waarden. Uit de gemiddelde lozingsconcentraties voor beide parameters over de voorbije jaren en uit communicatie met de exploitant blijkt dat aan de emissiegrenswaarden uit de BBT-studie kan voldaan worden en daarom stelt de AMV volgende waarden voor:
Totaal Se: 0,03 mg/l
Totaal Mn: 0,4 mg/l
 - b) Voor wat Se betreft blijkt uit de analyseresultaten van het VMM-emissiemeetnet en uit de analyseresultaten van het bedrijf dat deze parameter niet gemeten wordt boven de milieukwaliteitsnorm. Wij stellen daarom voor om de MKN (10 µg/l) als norm te nemen. Dit werd ook besproken met de milieucoördinator van het bedrijf.
 - c) Voor Mn blijkt uit de analyseresultaten van het VMM-emissiemeetnet dat de voorgestelde waarde aanvaardbaar is. Deze waarde komt overeen met 2x de milieukwaliteitsnorm.
 - d) Advies water:
De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert om de lozingsvoorwaarden aan te vullen met volgende parameters:
Totaal Se: 0,01 mg/l
Totaal Mn: 0,4 mg/l
4. Aspect lucht:
 - a) Het verzoek betreft een inrichting voor de productie van chemische basisproducten.
 - b) De afdeling Milieuvergunningen vraagt om volgende bijkomende bijzondere voorwaarde ambtshalve op te nemen in de milieuvergunning:
'Indien stoomketel A in de OSBL-eenheid terug in dienst wordt genomen, dient deze voorzien te worden van een systeem voor het reduceren van NOx-emissies zoals de droge low NOx techniek, water/stoom injectie, selectieve katalytische reductie of een vergelijkbaar systeem dat hetzelfde resultaat biedt; indien stoomketel A niet opnieuw in dienst wordt genomen, zijn geen aanpassingen vereist.'
 - c) Het bedrijf werd in het kader van een GPBV-doorlichting geëvalueerd: de aanwezige installaties en emissiebeperkende maatregelen werden getoetst aan de aanbevelingen uit o.m. de Bref Large Volume Organic Chemical Industry (LVOC) en de Bref Large Combustion Plants of de BBT Stookinstallaties.
Er kon worden vastgesteld dat voor de verschillende productie-installaties de door de Bref aanbevolen technieken aanwezig zijn en worden toegepast.

- d) In de OSBL-eenheid bestaande uit de gasgestookte ketels A, B en C (3 x 60 MW) zijn enkel de ketels B en C conform de Bref/BBT-aanbevelingen uitgerust met low NOx-branders. Ketel A is momenteel buiten dienst gesteld.
De in de vergunning op te nemen bijzondere voorwaarde houdt de bepaling in dat wanneer ketel A terug in dienst wordt genomen deze zal moeten uitgerust worden met een NOx-beperkende maatregel zodat ook deze ketel conform de voor grote stookinstallaties van toepassing zijnde Bref/BBT-aanbevelingen kan worden uitgebaat.
- e) Samenvattend: het voorstel van de Afdeling Milieuvergunningen LNE om de milieuvergunning het bedrijf BP Chembel te Geel aan te vullen met de bijzondere voorwaarde dat bij het terug in dienst nemen van de ketel A deze conform de Bref/BBT-aanbevelingen voor grote stookinstallaties moet uitgerust worden met een NOx-beperkende maatregel kan worden bijgetreden.
- f) In de rand kan nog worden meegegeven dat uit het Milieujaarsverslag 2008 blijkt dat aan de drie ketels – A: 340 mg NOx/Nm³, B: 324 mg NOx/Nm³ en C: 205 NOx mg/Nm³ – de voor grote stookinstallaties van toepassing zijnde NOx-emissiegrenswaarde van 300 mg/Nm³ werd gerespecteerd, de toegelaten meetfout in acht genomen.
De totale NOx-uitstoot (procesinstallaties + stookinstallaties) in 2008 bedroeg 304 ton, de bijdragen van de ketels A, B en C respectievelijk 44 ton, 4 ton en 19 ton NOx.
- g) Advies lucht:
De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig om volgende bijzondere voorwaarde bijkomend op te leggen:
‘Indien stoomketel A in de OSBL-eenheid terug in dienst wordt genomen, dient deze voorzien te worden van een systeem voor het reduceren van NOx-emissies zoals de droge low NOx techniek, water/stoom injectie, selectieve katalytische reductie of een vergelijkbaar systeem dat hetzelfde resultaat biedt; indien stoomketel A niet opnieuw in dienst wordt genomen, zijn geen aanpassingen vereist.’

Gelet op het gunstig advies dd. 26 maart 2010 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Luchtverontreiniging (ALHRMG) (kenmerk 2022);

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 27 april 2010 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Omschrijving van de gevraagde wijziging
 - De omschrijving van de gevraagde wijziging kan behouden blijven.
2. Openbaar onderzoek - bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
3. Milieutechnische evaluatie
 - De AMV stelt een norm voor van 0,03 mg Se/l, de VMM stelt als norm 0,01 mg Se/l voor.
 - De VMM merkt op dat bij metingen nooit waarden boven de MKN (= 0,01 mg/l) werden gevonden en het bedrijf spreekt dit ook niet tegen. Voor de inrichting kan bijgevolg voor de parameter totaal selenium een norm van 0,01 mg/l gelden. Aangezien dit de MKN is, dient hij niet afzonderlijk opgelegd te worden.
 - De PMVC volgt het standpunt van de VMM voor wat betreft de norm voor de parameter totaal selenium.
 - Voor het overige kan het voorstel van de AMV worden gevolgd.
4. Voorstel van omschrijving van de gewijzigde voorwaarde:
 - Aanvullend op de reeds van toepassing zijnde vergunningsvoorwaarden worden volgende voorwaarden opgelegd:
 - Met betrekking tot het milieucompartiment lucht:
“Indien stoomketel A in de OSBL-eenheid terug in dienst wordt genomen, dient deze voorzien te worden van een systeem voor het reduceren van NOx-emissies zoals de droge low NOx-techniek, water/stoom injectie, selectieve katalytische reductie of een vergelijkbaar systeem dat hetzelfde resultaat biedt; indien stoomketel A niet opnieuw in dienst wordt genomen, zijn geen aanpassingen vereist.”

- Met betrekking tot de effluentlozing van het gezuiverd bedrijfsafvalwater:
"onafhankelijk van het debiet van de geloosde afvalwaters dienen de volgende emissiegrenswaarden nageleefd:
Totaal Mangaan: 0,4 mg Mn/l".

5. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem, zodanig dat geen bijkomend wateradvies vereist is, en dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid.

Overwegende dat in het hermachtigingsbesluit van de deputatie met kenmerk MLAV1/01-429 dd. 16 mei 2002 voor selenium en mangaan normen werden opgelegd van respectievelijk 0,05 mg/l en 1 mg/l; dat bijgevolg de norm voor de parameter selenium moet geschrapt worden en dat de opgelegde norm voor mangaan wordt gewijzigd;

Overwegende dat uit de toepassing van de in artikel 3 §1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 vermelde beoordelingsschema's blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft invloed op het watersysteem; dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

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 wijziging mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde wijziging toe te staan;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

- §1 Het verzoek van de afdeling Milieuvergunningen dd. 27 januari 2010 tot het aanvullen en wijzigen van de exploitatievoorwaarden, opgelegd aan de nv BP Chembel voor de exploitatie van haar chemisch bedrijf, gelegen te 2440 Geel, Amocolaan 2, en te 2430 Laakdal, wordt ingewilligd als volgt:
- De in besluit MLAV1/01-429 opgelegde norm voor selenium wordt geschrapt en de norm voor totaal Mangaan wordt vervangen door:
"Onafhankelijk van het debiet van de geloosde afvalwaters dienen de volgende emissiegrenswaarden nageleefd:
Totaal Mangaan: 0,4 mg Mn/l".
 - Aanvullend op de reeds van toepassing zijnde vergunningsvoorwaarden wordt volgende voorwaarde opgelegd:
"Indien stoomketel A in de OSBL-eenheid terug in dienst wordt genomen, dient deze voorzien te worden van een systeem voor het reduceren van NOx-emissies zoals de droge low NOx-techniek, water/stoom injectie, selectieve katalytische reductie of een vergelijkbaar systeem dat hetzelfde resultaat biedt; indien stoomketel A niet opnieuw in dienst wordt genomen, zijn geen aanpassingen vereist."

ARTIKEL 2

- §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 vergunningverlenende 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 3

Tegen elke wijziging of aanvulling van de voorwaarden kan beroep worden aangetekend binnen de 30 dagen na de dag van de bekendmaking bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 54 van het Vlarem.

Antwerpen, in zitting van 12 mei 2010.

Aanwezig: de heer L. Helsen, voorzitter, de heren R. Röttger, K. Helsen, M. Wellens, mevrouw I. Verhaert, de heer B. De Nijn, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

L. Helsen