



MLAV1/0500000288/NVD.

BESLUIT VAN DE BESTENDIGE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE BVBA EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL MET BETREKKING TOT EEN INRICHTING VOOR PRODUCTIE VAN POLYETHYLEEN, GELEGEN TE 2450 MEERHOUT, BIEZENHOED 2, EN OVER DE MELDING VAN INRICHTINGEN VAN DE DERDE KLASSE.

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 22 juli 2005 ingediend door de bvba ExxonMobil Petroleum & Chemical, gevestigd Haven 447-Polderdijkweg 3 te 2030 Antwerpen strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting voor de productie van polyethyleen, gelegen te 2450 Meerhout, Biezenhoed 2, kadastrale gegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 2-D-646/2, 2-D-648/d, 2-D-718/m, 2-D-899/a, 2-D-899/b, 2-D-899/c, 2-D-900/d, 2-D-900/e, 2-D-901/A, 2-D-901/2A, 2-D-590/f, verder te exploiteren na wijziging en uitbreiding, omvattend:

- ☐ 2 productielijnen voor polyethyleen met een totale capaciteit van 575.000 ton/jaar (7.2.1 – 7.11.1.h – 20.4.1.2 – uitbreiding met 75.000 ton/jaar);
- ☐ een slibbekken voor grondwaterslib (2.3.2.a);
- ☐ het lozen van bedrijfsafvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie met een debiet van 240 m³/uur (3.500 m³/dag, 787.670 m³/j) in oppervlaktewater (3.6.3.2);
- ☐ 35 transformatoren van resp. 2x65.000 kVA, 2x20.000 kVA, 2x16.000 kVA, 5x10.000 kVA, 2x6.250 kVA, 1x3.900 kVA, 1x3.000 kVA, 1x2.500 kVA, 6x1.440 kVA, 11x1.150 kVA, 1x3.950 kVA en 1x1.250 kVA (12.2.2 – vermindering);
- ☐ batterijen van in totaal 207.000 VAh (12.3.1 – uitbreiding met 25.000 VAh);
- ☐ batterijladers van in totaal 113 kW (12.3.2 – uitbreiding met 13 kW);
- ☐ het stallen van 20 vrachtwagens en 25 heftrucks (15.1.2);
- ☐ koelinstallaties, compressoren en airco's van in totaal 1.004 kW (16.3.1.2);
- ☐ 5 compressoren en 4 koelmachines van in totaal 44.600 kW (16.3.2.3 – vermindering met 3.400 kW);
- ☐ een LPG-verdeelinstallatie (16.4.1);
- ☐ 2 gasontspanningsstations met een debiet van in totaal 100 ton/u (102.000 m³/u) (16.5 – uitbreiding met 1 station met een debiet van 50 ton/u (51.000 m³/u));
- ☐ de opslag van 14.000 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (16.7.3 – vermindering met 858.150 liter);
- ☐ de opslag van 34.600 Nm³ stikstof, 184 m³ propyleen, 164 m³ buteen en 9.800 liter propaan in vaste houders (16.8.3);
- ☐ de opslag van 1.112.323 kg gevaarlijke stoffen (17.2.2):
 - 910.651 kg in bovengrondse tanks, zijnde 98.580 kg + 166.470 kg vinylacetaat, 105.554 kg hexaan, 500.000 kg stookolie, 5.547 kg initiatoroplossing en 34.500 kg propionaldehyde

- 2.448 kg + 2.525 kg diesel in ondergrondse tanks;
- 3.200 kg + 5.760 kg + 23.040 kg initiator in andere dan opslag tanks;
- 164.699 kg in gasopslag tanks, zijnde 72.480 kg propyleen, 88.155 kg buteen en 4.064 kg propaan;
- ☐ de aanwezigheid, andere dan in opslag, van 19,89 ton propyleen in proces, 180 ton propyleen in spoorwegketels, 53,45 + 1,30 ton ethyleen in proces, 12,23 ton initiatoroplossing, 129,41 ton residu PGPU en 4,29 ton afgewerkte initiator (17.2.2);
- ☐ de opslag van 11.000 kg zeer giftige, giftige en ontplofbare stoffen in open stores (17.3.2.3);
- ☐ de opslag van 229.566 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (17.3.3.3):
 - 215.300 liter (206.430 kg) in opslag tanks zijnde 36 m³ (51,3 ton) NaOH, 44,5 m³ (76,5 ton) H₂SO₄, 9.800 liter NaOCl, 20 m³ (10 ton) kalk, 105 m³ (63 ton) silica (uitbreiding met 2.800 liter);
 - 5.136 kg in open stores;
 - 18.000 kg waterbehandelingsproducten (uitbreiding);
- ☐ de opslag van 15.000 liter P1-producten in open stores en 500 liter verven en oplosmiddelen (17.3.4.2 – uitbreiding met 500 liter);
- ☐ de opslag van 164.700 liter P4-producten (17.3.7.2):
 - 26.000 liter producten in open stores;
 - 48.700 liter + 42.000 liter + 38.000 liter + 10.000 liter olie in bovengrondse tanks;
- ☐ de opslag van 105.554 kg hexaan in een bovengrondse tank (17.3.8.3);
- ☐ de opslag van 200 ton hout in open lucht (19.6 – uitbreiding met 200 ton);
- ☐ toestellen voor de vervaardiging van kunststoffen met een drijfkracht van 14.285 kW (23.1.3 – uitbreiding met 6.034 kW);
- ☐ toestellen voor de behandeling van kunststoffen met een drijfkracht van 10.580 kW (23.2.3 – vermindering met 3.558 kW);
- ☐ de opslag van kunststoffen (23.3):
 - 13.300 ton in silo (vermindering met 1.085 ton);
 - 2.150 ton in lokaal (vermindering met 4.850 ton);
 - 26.000 ton in open lucht (uitbreiding met 12.000 ton);
- ☐ metaalbewerkingtoestellen van in totaal 180 kW (29.5.2.2);
- ☐ een motor van 225 kW (31.1.1 – 43.4);
- ☐ 3 stoomketels van in totaal 54.600 liter (39.1.3);
- ☐ 21 stoomvaten van in totaal 52.330 liter en 8 stoomvaten van in totaal 888.745 liter (39.2.1);
- ☐ 6 warmtewisselaars van in totaal 11.992 liter (39.4.2);
- ☐ 3 stoomketels van in totaal 63.000 kW (43.1.3 – 43.4);
- ☐ een grondwaterwinning, bestaande uit 5 putten op een diepte tussen 55 à 62 m met een totaal debiet van 5.200 m³/dag en 1.900.000 m³/j (53.8.3 – uitbreiding met 200 m³/dag, 100.000 m³/j);

Gelet op het feit dat de hierna vermelde klasse 3-inrichtingen worden gemeld :

- ☐ het lozen van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering (3.3);
- ☐ een transfo van 630 kVA (12.2.1);
- ☐ de opslag van 1.500 liter P2-producten in open stores (17.3.5.1 – uitbreiding met 500 liter);
- ☐ de opslag van 2.000 liter P3-producten in open stores (17.3.6.1.b);
- ☐ een brandstofverdeelininstallatie met 1 slang (17.3.9.1);
- ☐ 2 labo's (24.4);
- ☐ een bronbemaling (53.2.2);

Vlaremrubricering volgens aanvrager:

2.3.2.a - 3.3 - 3.6.3.2 - 7.2.1 - 7.11.1.h - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 15.1.2 - 16.3.1.2 - 16.3.2.3 - 16.4.1 - 16.5 - 16.7.3 - 16.8.3 - 17.2.2 - 17.3.2.3 - 17.3.3.3 - 17.3.4.2 - 17.3.5.1 -

17.3.6.1.b – 17.3.7.2 – 17.3.8.3 – 17.3.9.1 – 19.6 – 20.4.1.2 – 23.1.3 – 23.2.3 – 23.3 – 24.4 – 29.5.2.2 – 31.1.1 – 39.1.3 – 39.2.2 – 39.4.2 – 43.1.3 – 43.4 – 53.2.2 – 53.8.3;

Gelet op het feit dat afwijking wordt gevraagd van volgende bepalingen van Vlarem II:

- ☐ art. 5.2.1§2 m.b.t. de installatie van een weegbrug;
- ☐ art. 5.2.1.5§5 m.b.t. het aanleggen van een groenscherm;

Gelet op het feit dat de exploitant daarnaast vraagt:

- in de milieuvergunning op te nemen dat bij een buitentemperatuur van 25 °C of meer de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater maximum 35 °C mag bedragen, in zoverre daardoor de temperatuur vermeld in de milieukwaliteitsnormen van het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden;
- om een lozingsnorm voor sulfaat van 400 mg/l voor het bedrijfsafvalwater;

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. 46.843 f2 d.d. 18 augustus 1976 van de Bestendige Deputatie houdende vergunning voor een inrichting voor de productie van polyethyleen, voor een termijn verstrijkend op 18 augustus 2006;
- Meerdere uitbreidingen en wijzigingen, vergund in het kader van het ARAB en Vlarem, voor een termijn verstrijkend op 18 augustus 2006;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 22 juli 2005; op het feit dat op datum van 5 augustus 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 zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem; op volgende elementen uit dit verslag :

1. De vergadering werd voorgezeten door de burgemeester. De aanvrager stelde het bedrijf voor en gaf een korte toelichting bij de milieuvergunningsaanvraag. De aanvraag betreft :
 - a) de overgang van de vroegere exploitatievergunningen en milieuvergunningen naar 1 overkoepelende milieuvergunning;
 - b) uitbreiding van de productiecapaciteit van 500.000 ton naar 575.000 ton polyethyleen per jaar;
 - c) vervangen van 4 koelgroepen door 2 nieuwe koelgroepen.
2. De MER-deskundigen van AIB Vinçotte Ecosafer gaven een toelichting bij de onderdelen "water", "lucht" en "geluid" van het MER-rapport.
3. Door één van de buurtbewoners werd gemeld dat de bewoners van Genebroek reeds 20 jaar geluidshinder ondervinden. Al jaren worden door het bedrijf beloftes gedaan om maatregelen te nemen om de geluidshinder te verminderen, maar zonder resultaat. De aanvrager antwoordt dat de geluidsemissies door de geplande productiestijging niet zal toenemen. Momenteel is men bezig met het opmaken van een globale studie. Op basis hiervan zal bekeken worden welke maatregelen het meest efficiënt zijn om de geluidshinder te verminderen;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek in Meerhout d.d. 14 september 2005 waaruit blijkt dat er 2 schriftelijke bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend m.b.t. het volgende:

- sterke geluidsoverlast veroorzaakt door het bedrijf;
- geen waarneembare vermindering van het geproduceerde lawaai ondanks de aanpassingen aan de installaties;

- de vrees dat het reduceren van de geluidsoverlast zal stuiten op “economische” problemen aangezien men van investeringen in geluidsreductie geen return in de kassa merkt;
- de vraag om de nodige investeringen te doen om de geluidsoverlast drastisch terug te dringen tot een aanvaardbaar niveau;
- de vraag om de nodige maatregelen te treffen om tegemoet te komen aan de overschrijdingen van de geluidsnormen;
- de vraag om zoveel mogelijk gebruik te maken van andere vervoersmogelijkheden dan het wegverkeer;
- de vraag om de emissie van vluchtige stoffen verder aan te pakken;

Gelet op de aanschrijving door de gemeente Laakdal van de gebruikers van gebouwen en eigenaars van percelen conform art. 17 §3 1° en de verwijzing naar het openbaar onderzoek van de gemeente Meerhout voor eventuele indiening van bezwaren;

Gelet op het gunstig advies d.d. 3 oktober 2005 van het College van Burgemeester en Schepenen van Meerhout; op volgende elementen uit dit advies :

1. De inrichting is volgens het bij koninklijk besluit van 28 juli 1978 goedgekeurd gewestplan Herentals-Mol in industriegebied gelegen.
2. Uit het proces-verbaal van sluiting van het openbaar onderzoek d.d. 14 september 2005 blijkt dat twee bezwaren werden ingediend.
De bezwaren kunnen als volgt samengevat worden:
 - a) sterke geluidsoverlast veroorzaakt door het bedrijf;
 - b) geen waarneembare vermindering van het geproduceerde lawaai ondanks de aanpassingen aan de installaties;
 - c) de vrees dat het reduceren van de geluidsoverlast zal stuiten op “economische” problemen aangezien men van investeringen in geluidsreductie geen return in de kassa merkt;
 - d) de vraag om de nodige investeringen te doen om de geluidsoverlast drastisch terug te dringen tot een aanvaardbaar niveau;
 - e) de vraag om de emissie van vluchtige stoffen verder aan te pakken;
 - f) de vraag om jaarlijks een informatievergadering te organiseren met het bedrijf, de buurtbewoners en het gemeentebestuur om de evolutie van de dossiers te evalueren;
 - g) de vraag om de nodige maatregelen te treffen om tegemoet te komen aan de overschrijdingen van de geluidsnormen;
 - h) de vraag om zoveel mogelijk gebruik te maken van andere vervoersmogelijkheden dan het wegverkeer.

Uit het milieueffectrapport blijkt dat de milieukwaliteitsnorm voor het omgevingsgeluid ten noorden van het bedrijf met ongeveer 7 dB(A) overschreden wordt tijdens de nachtperiode. De milieukwaliteitsnorm voor het omgevingsgeluid ten zuiden van het bedrijf wordt met ongeveer 6 dB(A) overschreden tijdens de nachtperiode. De opmerkingen zijn dus gegrond.
3. De aanvoer van ethyleen gebeurt via een ondergrondse pijpleiding van het ARG-net.
4. Uit het milieueffectrapport blijkt dat de hele productie via vrachtwagens naar de haven van Antwerpen of Zeebrugge vertrekt. Het op- en afrittencomplex van de E313 ter hoogte van Geel-Oost is momenteel overbelast. Het verkeer richting Antwerpen verloopt momenteel problematisch. Het is aangewezen om maximaal gebruik te maken van transport via spoor of water.
5. Rubriek 39.2.1 wordt aangevraagd. Dit betreft echter een foutieve rubrieknummer. Rubriek 29.2.2 dient aangevraagd te worden, aangezien een aantal stoomvaten een waterinhoud hebben van meer dan 5.000 liter. Deze rubriek werd bij het openbaar onderzoek reeds opgenomen.
6. Er kan gesteld worden dat de exploitatie van de inrichting, die het voorwerp uitmaakt van de vermelde vergunningsaanvraag, verenigbaar is met de ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften.
7. Er kan gesteld worden dat de milieuhinder van de inrichting tot een minimum kan beperkt worden mits het naleven van de algemene en sectorale voorwaarden van Vlare II.

8. Het College van Burgemeester en Schepenen brengt gunstig advies voor voorliggende aanvraag mits voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:
- a) De exploitant dient op regelmatige tijdstippen en met een vooraf bepaalde frequentie een informatievergadering te organiseren, waarop worden uitgenodigd: het gemeentebestuur van Meerhout, het gemeentebestuur van Laakdal en afgevaardigden van de buurtbewoners van Meerhout en Laakdal. Tijdens deze informatievergaderingen dient minimaal verslag uitgebracht te worden van de inspanningen die het bedrijf heeft geleverd op het vlak van:
 - het reduceren van geluidshinder, waarbij een zo minimaal mogelijke overschrijding van de norm moet worden nagestreefd;
 - mobiliteit, waarbij een maximaal haalbaar aan- en afvoer van producten (andere dan ethyleen) via spoor of water dient vooropgesteld te worden;
 - de evolutie van de luchtmissies.
 - b) De van toepassing zijnde voorwaarden van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne.
 - c) De exploitant dient contact op te nemen met de brandweer van Geel om in onderling overleg de brandweervoorschriften te bespreken, voor een termijn eindigend op 18 augustus 2026;

Gelet op het voorlopig gunstig advies d.d. 6 oktober 2005 van de Afdeling Milieuvergunningen (AMV) van de Administratie voor Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (kenmerk AMV/A/05/748); op volgende elementen uit het gunstig advies ten gronde d.d. 24 oktober 2005 van de AMV (kenmerk AMV/A/05/748) :

1. De milieuvergunningsaanvraag van de nv ExxonMobil Chemical Belgium – Meerhout Polymers Plant (verder MPP genoemd) betreft de verdere exploitatie en de verandering door wijziging en door uitbreiding van een inrichting voor de productie van kunststoffen (diverse types Lage Densiteit Polyethyleen (LDPE).
De verschillende types geproduceerde LDPE-korrels worden voornamelijk aangewend voor de fabricage van folies en verpakkingsmaterialen.
2. De inrichting is gelegen in het industriegebied dat zich bevindt tussen de E313 en het Albertkanaal. In de omgeving zijn verspreide woonkernen aanwezig waarvan de meest nabijgelegen een uitloper is van de woonzone van Klein Vorst, die zich bevindt op ca. 100 m van de terreingrens. De overige woonkernen zijn gelegen op een afstand van 300 m en meer.
3. Volgende secties kunnen op het terrein van MPP onderscheiden worden:
 - a) Opslagplaatsen voor grondstoffen en hulpstoffen, met inbegrip van de ethyleenaanvoer door aansluiting op het ARG ethyleenleidingnetwerk.
 - b) Het productiegedeelte (polymerisatie sectie) omvattende twee productielijnen, een gaszuiveringseenheid en een menginstallatie voor hulpstoffen.
 - c) De eindbehandeling met opslagsilo's, verpakkingsafdeling, een compoundafdeling, een product opslagmagazijn en laadinstallaties voor vrachtwagens.
 - d) Gemeenschappelijke nutsvoorzieningen met o.a. koeltorens, stoomketels en luchtcompressoren.
 - e) De ethyleenherwinningseenheid.
 - f) Waterzuivering.
 - g) Gebouwen en werkplaatsen voor Administratieve, Operationele, Onderhouds- en Projectdiensten.
4. De reactorsectie bestaat uit 2 identieke productiestraten, A en B genoemd. De productie is om veiligheidsredenen volledig modulair opgebouwd. Elke productiestraat werkt onafhankelijk en bestaat uit een aantal autonoom functionerende deelsystemen: de lagedrukcompressie, de middendrukcompressie, de hoogdrukcompressie, de reactie, de middendrukkringloop en de lagedrukkringloop.
Het productieproces kan als volgt kort worden omschreven:

- a) Ethyleengas, afkomstig van het ARG-net, wordt via een meetstation rechtstreeks aan de productiestraten geleverd en met de middendrukcompressor opgedrukt van 70 bar tot 300 bar en daarna verder met de hoogdrukcompressor samengeperst tot reactordruk (3.000 bar).
- b) In de dubbelwandige buisreactor polymeriseert een gedeelte van het polyethyleen, onder invloed van een initiator tot LDPE. Het reactoreffluent, waarin ca. 2/3^{de} ongereageerd ethyleengas overblijft, wordt ontspannen in de hogedrukafscheider waar het merendeel van het ongereageerde ethyleen wordt afgescheiden en teruggevoerd naar de ingang van de hoogdrukcompressor.
- c) De hoeveelheid LDPE gevormd in de reactor wordt verder ontdaan van ethyleen in een lagedrukafscheider. Dit ethyleengas wordt via een lagedrukcompressor teruggevoerd naar de middendrukcompressor en zo in het productieproces geïntegreerd.
- d) Het gezuiverde LDPE wordt vervolgens geëxtrudeerd, tot korrels versneden en naar de silo's verstuurd. Na een eindbehandeling, onder andere menging en verpakking, worden de korrels in bulk of in zakken verpakt en naar de klanten verstuurd.

De huidige productiecapaciteit van MPP bedraagt 500 kTon per jaar, gelijk verdeeld over de twee productielijnen (A- en B-lijn).

5. De milieuvergunningaanvraag betreft in hoofdzaak de verdere exploitatie van de volledige inrichting en de uitbreiding van de vergunde capaciteit tot 575 kTon per jaar, gespreid over verschillende jaren.

De capaciteitsuitbreiding zal worden gerealiseerd door beperkte aanpassingen op de beide productielijnen. Deze aanpassingen betreffen optimalisaties van beide lijnen t.o.v. de huidige situatie, zowel op het vlak van geleidelijk verbeteren van de procescondities als op het vlak van kleine aanpassingen aan de installaties. Het betreft geen grote wijzigingen. De koelcapaciteit van de koelinstallaties wordt verhoogd.

De wijziging en de uitbreiding houden verder het volgende in:

- a) Correctie van het vermogen van de transformatoren met een individueel vermogen van > 1.000 kVA: verminderen met 4.400 kVA.
- b) Uitbreiding van het vermogen van vast opgestelde batterijen met 25.000 VAh tot 207.000 VAh.
- c) Uitbreiding van het vermogen van batterijladers met 13 kW tot 113 kW.
- d) Verminderen van de vergunde geïnstalleerde drijfkracht van de koelinrichtingen (rubriek 16.3.2.3°) met 3.400 kW tot 44.600 kW.
- e) Uitbreiden met een tweede gasontspanningsstation met een debiet van 50 ton/u (51.000 m³/u).
- f) Actualiseren van de opslag van gasen in verplaatsbare recipiënten: verminderen met 858.150 liter tot 14.000 liter;
- g) Uitbreiden van de opslag binnen rubriek 17.3.3.3° met 21.500 kg:
 - Vervangen van een tank met inhoud 7.000 liter door een tank van 9.800 liter voor de opslag van NaOCl (uitbreiding met 3.500 kg).
 - De opslag van 18.000 kg waterbehandelingsproducten.
- h) Uitbreiding van de opslag van P1- en P2-producten met telkens 500 liter.
- i) Uitbreiden met de opslag van 200 ton houten paletten.
- j) Uitbreiding van het vermogen van de toestellen voor het vervaardigen van kunststoffen (rubriek 23.1.3°) met 6.034 kW tot 14.285 kW. Deze uitbreiding is het gevolg van een herschikking (correctie met 3.558 kW) tussen rubriek 23.1.3° en rubriek 23.2.3° (behandelen van kunststoffen) die met 3.558 kW wordt verminderd en een uitbreiding van rubriek 21.1.3° met 2.476 kW.
- k) Uitbreiden van de opslag van kunststoffen met 12.000 ton in openlucht tot 26.000 ton en correctie van de opslag in silo (13.300 ton i.p.v. 14.385 ton) en van de opslag in lokaal (2.150 ton i.p.v. 7.000 ton). Totale uitbreiding 6.065 ton tot 41.450 ton.

- l) Nieuwe rubriek 43.4. voor de reeds vergunde stookinstallaties (63.000 kW) en dieselmotor (225 kW).
 - m) Uitbreiden met een bronbemaling voor het verwezenlijken van bouw- en onderhoudswerken.
 - n) Uitbreidingen van het maximaal opgepompt debiet van de grondwaterwinning tot 5.200 m³/dag en 1.900.000 m³/jaar (+ 200 m³/dag en 100.000 m³/jaar).
6. De inrichting is MER-plichtig omdat ze behoort tot volgende categorieën:
- a) Chemische industrie voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën: chemische installaties voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100.000 ton per jaar of meer;
 - b) Grondwaterwinningen of kunstmatige aanvullingen van grondwater als de capaciteit 2.500 m³ per dag of meer bedraagt;
7. In het MER worden twee scenario's onderzocht:
- a) Scenario 1:
Hervergunning en uitbreiding van de productiecapaciteit tot 575 kTon door procesoptimalisatie;
 - b) Scenario 2:
Capaciteitsuitbreiding tot 670 kTon op 2 productielijnen.
- Aangezien de milieuvergunningsaanvraag betrekking heeft op de hervergunning en uitbreiding van de capaciteit tot 575 kTon, wordt hierna in de korte samenvatting en bespreking van de conclusies van het MER vooral aandacht besteed aan de effecten die resulteren uit de uitbreiding tot 575 kTon (scenario 1). Een vergelijking met de effecten van scenario 2 wordt slechts gemaakt indien dit relevant is voor een vergelijking met en de beoordeling van de impact van scenario 1.
8. Voor de diverse milieucompartimenten worden in het MER kort samengevat de volgende conclusies getrokken:
- a) Bodem en grondwater:
 - Bodem- en grondwaterkwaliteit:
Om de kans op bodem- en/of grondwaterverontreiniging tot een minimum te herleiden, heeft de MPP al verschillende bodem- en grondwaterbeschermende maatregelen genomen. Door uitgebreide opvangvoorzieningen voor lekvloeistoffen, o.m. vloeistofdichte inkuipingen en procesvloeren, zijn de risico's naar bodemverontreiniging toe beperkt. De vloeistof afkomstig van de inkuipingen wordt pas na controle geleid naar de riolering.
Verder worden specifieke maatregelen getroffen ter hoogte van het tankenpark inzake overbevuiling van de tanks (stoppen van de lospomp door een interlock op 90% van de tankinhoud) en corrosie van de tankbodems (inspectieprogramma voor de controle van de tanks en corrosiemonitoring). Verder is er een veiligheidsprocedure bij het lossen van bulkwagens en spoorwegwagens.
Gezien MPP een gasfabriek is, gezien de aangetroffen verontreiniging op de site van MPP uitsluitend op het bedrijfsterrein zelf aanwezig is en daarenboven zeer beperkt is, gezien incidenten inzake bodem- en grondwaterverontreiniging zich zelden voordoen en gezien het gehanteerde maatregelenpakket voor bodem- en grondwaterbescherming uitgebreid is, kan geconcludeerd worden dat milieueffecten op de kwaliteit van de bodem en het grondwater als secundair kunnen beschouwd worden. Aan de hand van de genomen maatregelen kan de bescherming van de bodem en grondwater ter hoogte van de site gegarandeerd worden.
 - Bodemzettingen:
VITO stelt dat, op basis van de uitgevoerde berekeningen naar aanleiding van de verhoging van de hoeveelheid opgepompt grondwater, de invloed van de winning op het natuurlijk milieu en de lokale hydrografie verwaarloosbaar blijft ten opzichte van de actuele situatie.

VITO stelt verder in het rapport dat de grootte van de afpompings door de winning van de MPP in de omgeving te klein is, zodat risico's op terreinzettingen volledig kan uitgesloten worden.

Zowel de zettingsgevoelige grondlagen als de veenlagen in de omgeving van MPP zijn niet onderhevig aan de verhoogde grondwaterwinning. De VITO-studie bevestigt deze bevindingen.

Inzake bodemzetting zijn geen significante effecten te verwachten ten gevolge van de uitbreidingscenario's.

- Bodemvochtregime:

Grondwaterwinningen moeten in overeenstemming worden gebracht met de draagkracht van de watervoerende laag. De VITO-studie stelt terzake dat op basis van de hydrodynamische eigenschappen van de aquifer kan besloten worden dat een massale grondwaterwinning mogelijk is uit de Miocene aquifer. Men besluit dat de vochttoestand van de bodem niet zal wijzigen ten gevolge van een verhoogd grondwaterwinningdebit van 2,4 miljoen m³. De invloed van de grondwaterwinning wordt in de VITO-studie beoordeeld en als niet significant beschouwd.

b) Water:

Concentratieveranderingen van de verschillende parameters in het afvalwater van de MPP zullen zich niet voordoen ten gevolge van eventuele capaciteitsuitbreidingen van 575 kTon en 670 kTon. Er is diensgevolge geen overtreding van de emissiegrenswaarden te verwachten. Het aandeel van de MPP in de basiskwaliteitsnorm berekend op basis van maximale meetwaarden zal zich steeds beperken tot één derde voor slechts twee parameters. Op basis van het aandeel van MPP in de basiskwaliteitsnorm worden volgende parameters belangrijk geacht: BZV, CZV, sulfaat, totaal P en zink.

De vuilvracht zal evenredig stijgen met de capaciteitsuitbreidingen. Op basis van de te verwachten berekende vuilvrachten, dienen geen emissies te worden gerapporteerd in het kader van de IPPC-richtlijn. Op basis van de procentuele toename van de vuilvracht van de MPP in de Halfwegloop wordt chloride weerhouden. Er zijn geen significante milieueffecten te verwachten naar aanleiding van de eventuele capaciteitsuitbreidingen van 575 kTon en 670 kTon.

Inzake milderende maatregelen wordt in het MER het volgende besloten:

Op basis van de discipline bodem en grondwater kan geconcludeerd worden dat het reduceren van de afvalwaterhoeveelheid voor de MPP zeer moeilijk te realiseren is.

Onderzoek om de hoeveelheid opgepompt grondwater te beperken, heeft tot een aantal maatregelen geleid. Aan de hand van het 'water management systeem' van VITO kan de afvalwaterhoeveelheid goed opgevolgd worden en kan een contaminantenbalans opgesteld voor de meest voornaamste parameters. Voor MPP zijn dit BZV, CZV, sulfaat, chloride, totaal P en zink. Met behulp van voormeld systeem tracht de MPP in de toekomst zowel de afvalwaterhoeveelheid als de afvalwaterkwaliteit op te volgen en te optimaliseren. Het reduceren van de vuilvracht van de meest voornaamste parameters is technisch gezien niet mogelijk daar het gaat om een strikt geconditioneerd productieproces en een bestaande waterzuiveringsinstallatie. Een wijziging van de waterconditioneringsproducten kan een grote impact uitoefenen op de productie-installaties.

Op basis van de milderende maatregelen voorgesteld in de discipline bodem en grondwater zal de MPP trachten de hoeveelheid gewonnen grondwater per jaar te reduceren. Deze reductie kan echter een invloed hebben op de kwaliteit van het afvalwater. De parameters sulfaat en chloride in het afvalwater worden verwacht in concentratie te stijgen. Er zal hierbij op toegezien worden dat de emissiegrenswaarden voor de betrokken parameters in het afvalwater niet overschreden worden.

c) Geluid:

Tijdens de meest kritische nachtperiode heeft de MPP reeds het grootste aandeel in het totale omgevingsgeluid ter hoogte van de dichtstbijzijnde woningen.

Hierbij doen zich overschrijdingen van de limietwaarden van Vlare II voor het specifiek

geluid voor. Op het meest kritische referentiepunt ten noorden van het bedrijf bedraagt deze overschrijding 7,5 dB(A).

Verwacht wordt dat de verbeteringen en wijzigingen om de capaciteit op te trekken tot 575 kTon nauwelijks invloed zullen hebben op het geluidsvermogeniveau van MPP en dan ook geen waarneembaar verschil zullen teweeg brengen in de geluidsimmissie. In het scenario van een gewone hervergunning verschilt de geluidsemmissie van de toekomstige situatie bij een weliswaar verhoogde capaciteit niet van de actuele situatie. Wat mogelijk wel kan gebeuren is dat de vervanging van de 4 bestaande koelmachines los van de uitbreiding wordt uitgevoerd en dat de geluidsemmissie van het bedrijf daardoor licht zal dalen.

Inzake milderende maatregelen stelt het MER het volgende:

In het verleden werden door MPP al geluidsbeperkende maatregelen genomen. Het bedrijf is zich bewust van zijn akoestische impact op de omgeving. Gezien de overschrijding van de richtwaarden op een aantal plaatsen in de omgeving, zijn er ook in de huidige situatie opnieuw studies lopende om na te gaan waar er kostenefficiënt akoestische maatregelen kunnen toegepast worden, waar dan later concrete projecten zullen uit voortkomen om de geluidsemmissie te beperken. Bij vervanging van bestaande machines door nieuwe toestellen zal de keuze in ieder geval gaan naar geluidsarme alternatieven, ook wanneer dit niet door akoestische redenen vereist is.

d) Lucht:

Inzake emissies kan onderscheid worden gemaakt tussen geleide emissies, fugitieve emissies, diffuse emissies en incidentele emissies.

De volgende cijfers gelden voor het referentiejaar 2003.

- Geleide emissies:

De MPP beschikt over drie stoomketels voor de productie van stoom, elk met een capaciteit van 27 ton stoom per uur. De drie stoomketels hebben samen een warmtevermogen van 63 MW. Als energiebron worden aardgas, gasolie en gasvormige en vloeibare nevenstromen van het productieproces aangewend.

De emissies van stikstofoxiden en zwaveloxiden bedragen resp. 19,3 ton en 0,3 ton per jaar. Hierbij is het belangrijk te vermelden dat aardgas 80% van de gebruikte brandstof uitmaakt.

De emissies van de stookinstallaties worden conform Vlare II periodiek gemeten. Elke stookinstallatie heeft een eigen schouw. De vereiste schouwhoogte werd berekend door een erkend deskundige lucht.

De Vlare-normen voor stookinstallaties worden ruimschoots gerespecteerd:

CO: norm 250 mg/Nm³;

Gemeten concentraties aan de drie stoomketels resp. 8, <5 en <5 mg/Nm³;

NO_x: norm 300 mg/Nm³;

Gemeten concentraties aan de drie stoomketels resp. 184, 172 en 217 mg/Nm³;

- Fugitieve emissies:

De totale hoeveelheid fugitieve emissies bedraagt 294 ton, waarvan 215,6 ton ethyleen, 18,8 ton vinylacetaat en 60 ton overige emissies waarvan propyleen (37,2 ton op jaarbasis) de belangrijkste is.

- Diffuse emissies:

→ Afkomstig van de opslag van de eindproducten: Vers geproduceerde LDPE-korrels bevatten een resthoeveelheid koolwaterstoffen (hoofdzakelijk ethyleen en vinylacetaat). Deze resthoeveelheid diffundeert gedeeltelijk naar de oppervlakte van de korrels en komt vrij. Om veiligheidsredenen is de toevoer van zuurstof naar de met vers product gevulde silo's noodzakelijk. Deze purgeerlucht komt via de silo-vents in de atmosfeer terecht.

De berekening gebeurt aan de hand van de residuele concentraties die voor ethyleen en vinylacetaat resp. 1.000 ppm en 400 ppm bedragen. Voor ethyleen bedraagt de diffuse emissie afkomstig van de opslag van eindproducten 462,1 ton/jaar en voor vinylacetaat 40,4 ton/jaar.

Door doorgedreven controle van het eindproduct werden sporen van benzeen teruggevonden. Omgerekend naar de hoeveelheid geproduceerd LDPE betekent dit 298 kg benzeen op jaar basis.

- Emissies afkomstig van de op- en overslag van de grondstoffen: Dit zijn de emissies afkomstig van het opslagpark door de op- en overslag en de ademverliezen van vluchtige organische koolwaterstoffen. De opslag van hexaan en vinylacetaat zijn hier relevant. Per jaar gaat het hier over 2,4 ton hexaan en 6 ton vinylacetaat.
- Emissies afkomstig van het afvalwater en de koeltoren: De berekende emissies zijn hier ethyleen 3,1 ton/jaar, hexaan 3,1 ton/jaar en vinylacetaat 4,1 ton/jaar.
- Fakkelemisssies: In de fakkel wordt een hoeveelheid ethyleengas verbrand. Het verbrandingsproces is een hoog temperatuur oxidatieproces dat brandbare producten verwerkt. Fakkelemisssies kunnen niet gemeten worden. Berekening op basis van bepaalde aannames geeft volgende fakkelemisssies: CO 18,5 ton/jaar, KWS 1,1 ton/jaar, NO_x 0,1 ton/jaar, en roet 0,9 ton/jaar.
- Incidentele emissies:

Het productieproces wordt bewaakt door een automatisch beveiligingssysteem. Indien de polymerisatiereactie niet meer controleerbaar verloopt, is het afdalen van ethyleen naar de atmosfeer als laatste beveiligingstrap ingebouwd. Om veiligheidsredenen is afleiden naar de fakkel niet mogelijk. Bij de opstart moet het systeem zuurstofvrij worden gemaakt. Het purgeren gebeurt met ethyleen naar de atmosfeer. Op jaarbasis worden de incidentele emissies begroot op 201 ton. De emissies van de start-stop operaties zijn hierin begrepen.

Uit de som van de totale geëmitteerde stoffen blijkt dat in absolute cijfers ca. 1.018 ton VOS en 47 ton rookgassen geëmitteerd worden. Het grootste deel van de VOS emissies bestaat uit ethyleen (ca. 90%). Dit zijn de cijfers voor het referentiejaar 2003.

Uit de historiek van de VOS emissies over de periode 1989-2003 blijkt dat MPP over een periode van 14 jaar een reductie realiseerde van de VOS emissies van 55% per ton geproduceerd LDPE.

In absolute cijfers heeft de MPP bij een productieverdubbeling tijdens deze periode een reductie in de VOS emissies gerealiseerd van ca. 300 ton.

De absolute emissie van MPP in de referentiesituatie bedraagt ca. 1 kTon op jaarbasis. De omzetting van de NEC richtlijn in Vlaanderen stelt een emissieplafond vast van 70,9 kTon voor de industrie. Dit betekent een reductie met 50% t.o.v. 1990. MPP maakt voor de referentiesituatie ongeveer 1,4 % uit van het emissieplafond.

De bijdrage van MPP aan de VOS emissies binnen de sector chemie bedraagt zo'n 15%, dit in de veronderstelling dat het totale cijfermateriaal als betrouwbaar kan beschouwd worden. Deze bijdrage is als relevant te beschouwen.

Voor de geplande situatie worden de emissies als volgt ingeschat:

 - Wat de geleide emissies betreft zal de uitstoot van NO_x door energierationalisatie en optimalisatie in geen van beide scenario's toenemen.
 - Ten opzichte van de referentiesituatie zullen de niet geleide VOS emissies in scenario 1 toenemen met ca. 124 ton en in scenario 2 met 230 ton.

De MPP heeft in het verleden reeds tal van milderende maatregelen getroffen om de VOS emissies te verminderen. MPP hanteert hiertoe een Beheersysteem dat erop gericht is de installaties aan te passen, te onderhouden en te exploiteren met elementen die BAT zijn. Het LDAR-programma is hierbij een belangrijke pijler. De efficiëntie blijkt uit de hoger reeds vermelde absolute vermindering van de VOS emissies met 20% en een specifieke vermindering met 55%.

In het MER worden milderende maatregelen vermeld om de VOS emissies verder te verminderen.

Voor scenario 1 wordt een reductie vooropgesteld van ca. 250 ton (106 ton incidentele

emissies en 147 ton fugatieve emissies).

Door de reductie met 250 ton zal de specifieke emissie dalen naar 1.548 g per ton geproduceerd LDPE. Het Europees gemiddelde bedraagt ca. 2.400 g per ton. Ten opzichte van de referentiesituatie bedraagt de reductie ongeveer 600 g/ton. Ten opzichte van 1990 bedraagt de reductie 3.300 g/ton of 68%.

In het MER worden de reducties ten gevolge van de milderende maatregelen als dwingend aanzien.

De installatie van een nageschakelde techniek wordt onderzocht in het MER, maar wordt om diverse redenen niet weerhouden. De voorkeur wordt gegeven aan procesgeïntegreerde maatregelen.

e) Fauna en flora:

Effecten op het aquatisch milieu worden niet verwacht daar op basis van de resultaten van de discipline water geen overschrijdingen van de basismilieukwaliteitsnormen in de Halfwegloop genoteerd worden. Het huidige vis- en macrofytenbestand wijst op een matige tot goede oppervlaktewaterkwaliteit.

Ethyleen wast niet uit van de lucht naar het oppervlaktewater, waardoor effecten ten gevolge van luchtmissies uitgesloten worden.

Op basis van de terreinbezoeken kan gesteld worden dat de grondwaterwinning geen negatieve invloed uitoefent op het voorkomen en de verspreiding van terrestrische fauna en flora. Binnen de invloedsstraal van de grondwaterwinning gedijen zelfs de zeer gevoelige gebieden en soorten goed.

Er zijn geen effecten te verwachten op de fauna en flora ten gevolge van de huidige en toekomstige luchtmissieconcentratieniveaus.

De effecten van geluid op de terrestrische fauna en flora worden als verwaarloosbaar beschouwd gezien de aanwezigheid van de E313 in de nabijheid.

Er worden geen concrete milderende maatregelen voorgesteld, maar wel een opvolging die bestaat uit jaarlijkse terreinbezoeken.

f) Mens – gezondheid – ruimtelijke aspecten:

De externe risico's ingevolge de activiteiten van MPP kunnen op basis van de uitgevoerde veiligheidsstudie als verwaarloosbaar beschouwd worden.

Er worden geen gezondheidseffecten verwacht ten gevolge van de activiteiten van MPP.

Geurhinder is in de huidige context en in de uitbreidingsscenario's niet aan de orde.

De bestaande hinder ingevolge transport is beheerst maar zal in de toekomst licht toenemen.

Een beperkt aantal omwonenden wordt gehinderd door geluid ten gevolge van de referentiesituatie, in de eerste plaats ten noorden van MPP. Afhankelijk van de persoon en de isolatie van de woning kunnen bijvoorbeeld slaapstoornissen optreden. Bij de uitbreiding zal er dan ook extra aandacht besteed worden aan de reductie en beheersing van dit aspect.

g) Monumenten en landschappen:

Voor deze discipline bracht het MER geen relevante aspecten naar voor.

Uit de milieueffectenstudie kan besloten worden dat ten gevolge van de huidige activiteiten en de mogelijke scenario's de belangrijkste milieueffecten en eventueel bijhorende effecten zich concentreren binnen de disciplines lucht en geluid.

9. Evaluatie als GPBV-bedrijf:

Het bedrijf is een GPBV-bedrijf wegens de indeling van de inrichting in rubriek 7.11.1^oh), gemerkt met de letter X in de vierde kolom van de indelingslijst.

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, komen hierna aan bod.

a) Afvalstoffen:

Het bedrijf volgt sinds 1982 de herkomst en de hoeveelheid van de verschillende afvalstoffen op. Dit gebeurt aan de hand van een afvalstoffenregister en een jaarlijkse interne rapportering met evaluatie van de verschillende afvalstromen. De jaarlijkse interne rapportering bevat tevens aanbevelingen om in lijn met de strategie beschreven in het afvalstoffendecreet de schadelijke invloeden van afvalstoffen te beperken en de verspilling van grondstoffen en energie na te gaan. Het management beslist op basis van de het intern rapport welke maatregelen worden uitgevoerd.

De behandeling van de verschillende afvalstoffen is beschreven in een uitgebreide set van procedures die waarborgen dat de in het bedrijf overeengekomen maatregelen consequent worden toegepast.

Deze werkmethode heeft ertoe geleid dat men geleidelijk aan zoveel mogelijk hergebruikt, recycleert en de verschillende afvalstoffen maximaal scheidt. Uit de grafieken van de bijlage D.4.9. van de aanvraag die de evolutie tonen van de jaarlijkse hoeveelheden niet gerecycleerd afval, blijkt dat op een paar piekjaren na, waarin extra werkzaamheden werden uitgevoerd, de hoeveelheid niet gerecycleerd afval geleidelijk is gedaald tot op een niveau dat nog weinig verdere reductie toelaat.

b) Lucht en geur:

Geurhinder is in de huidige context en in de uitbreidingsscenario's niet aan de orde.

Met betrekking tot de reductie van de VOS emissies in scenario 1, zoals besproken in het MER, en de milderende maatregelen die erin worden voorgesteld, valt het volgende op te merken:

In de draft BREF studie wordt als BBT een emissieniveau van 1.270 gram VOS per ton geproduceerd LDPE aangegeven. Dit emissieniveau is geen dwingende emissiegrenswaarde.

De keuze voor scenario 1 houdt in dat een emissie van 1.548 gram VOS per ton geproduceerd LDPE zal worden uitgestoten. Deze waarde ligt hoger dan de waarde van 1.270 gram VOS per ton geproduceerd LDPE die wordt aangenomen in BREF.

In het MER wordt aangegeven dat uit de studie 'Evaluatie emissiereductiepotentieel voor diverse pollutantemissies naar de lucht van de chemische sector' uitgevoerd door de VITO, blijkt dat de emissies in scenario 1 kunnen gereduceerd worden met ca. 300 ton met behulp van een naverbrander. Dat hierdoor de BREF-waarde wel kan gehaald worden.

Uit de studie 'Opstellen en uitwerken van een methodologie voor een intersectorale afweging van de haalbaarheid en kostenefficiëntie van mogelijke maatregelen voor de reductie van diverse pollutantemissies naar de lucht', uitgevoerd door Ecolas, blijkt dat om voormeld emissieplafond te kunnen halen alle maatregelen met een energiekost van minder dan 3.100 euro/ton moeten ingezet worden.

Momenteel is er onzekerheid over de exacte reductiekost die afhankelijk van de inschatting zou variëren van 3.000 euro/ton tot 5.000 euro/ton.

Bij de beoordeling van het BBT-niveau voor bestaande installaties dienen economische aspecten in overweging te worden genomen.

Aangezien uit overleg met het bedrijf gebleken is dat de procesgeïntegreerde maatregelen uit scenario 2 gedeeltelijk zouden kunnen worden toegepast waardoor een belangrijke reductie kan worden gerealiseerd, en dat door het toepassen van dergelijke procesgeïntegreerde maatregelen de potentiële emissiereductie van een naverbrander zal verminderen, waardoor de eenheidsreductiekost zal stijgen, gaat de voorkeur uit naar het implementeren van procesgeïntegreerde maatregelen.

Aangezien thans niet kan worden ingeschat welke reducties door procesgeïntegreerde maatregelen kunnen worden gerealiseerd, wordt voorgesteld een bijzondere voorwaarde op te leggen waarbij voorlopig de emissiegrenswaarde wordt vastgelegd op 1.548 gram per ton geproduceerd LDPE (scenario 1, wat zoals uit het MER blijkt reeds een substantiële reductie betekent t.o.v. het referentiejaar) en dat een studie moet worden uitgevoerd naar de aard en de efficiëntie van mogelijke procesgeïntegreerde maatregelen.

- De MPP zal door het implementeren van procesgeïntegreerde maatregelen de emissie van benzeen op jaarbasis (geraamd op 298 kg) reduceren tot nul.
- c) Geluid:
Inzake geluid is er enkel gedurende de nacht een overschrijding van de richtwaarde van 45 dB(A) met maximaal 7,5 dB(A).
Voor een bestaande inrichting geldt de verplichting een saneringsplan op te stellen wanneer de overschrijding meer bedraagt dan 10 dB(A).
De afdeling Milieuvergunningen is van oordeel dat verder onderzoek dient verricht naar de mogelijkheden om gedurende de nacht een geluidsemissieniveau van 45 dB(A) te bereiken. Terzake wordt een bijzondere voorwaarde opgelegd.
- d) Energie:
ExxonMobil Meerhout valt onder het toepassingsgebied van het besluit Energieplanning dat de omzetting inhoudt van de bepalingen van de Europese IPPC-richtlijn betreffende de energie-efficiëntie.
ExxonMobil is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant en beschikt over een goedgekeurd energieplan.
De resultaten van het energieplan zijn opgenomen in het MER. Als referentiejaar wordt 2002 genomen en de planperiode strekt zich uit tot 2012.
Door deelname aan dit convenant beoogt MPP op het gebied van energie-efficiëntie blijvend tot de wereldtop te behoren en daarmee een maximale bijdrage te leveren aan het realiseren van de nationale reductiedoelstellingen.
De stookinstallaties van MPP vallen onder het toepassingsgebied van de verhandelbare emissierechten.
Uit het energieplan kunnen we afleiden dat de uitstoot van koolstofdioxide in het referentiejaar 25.000 ton bedraagt op jaarbasis.
MPP plant een aantal projecten aangaande energierationalisatie. Deze projecten kunnen echter niet worden gekoppeld aan bepaalde scenario's omdat de uitvoering van de maatregelen ofwel reeds gepland is, ofwel gedeeltelijk in uitvoering of nog ter studie voorliggen. Uitgaande van de maatregelen (procesoptimalisatie en energierationalisatie) die in het MER als zeker uit te voeren projecten voor de periode 2003-2007 zijn vermeld, kan een reductie van 1.700 ton CO₂ worden verwacht.
De hoger vermelde BREF-studie geeft een gemiddeld primair energieverbruik voor Europa weer van 2.600 kWh. Het BAT-niveau (0-50%) situeert zich op 2.070 kWh per geproduceerde ton LDPE. In het referentiescenario (gebaseerd op een geproduceerde hoeveelheid van 472 kton) situeert MPP zich binnen het BAT-niveau met 2.223 kWh. Bij uitvoering van scenario 1 of zal MPP volgens de benchmarkstudie, door de implementatie van onder meer de milderende maatregelen zijn positie binnen de 10 beste plants qua energieverbruik enkel verbeteren.
- e) Verbruik van grond- en hulpstoffen:
Door de aard van het proces worden in principe alle gebruikt grond- en hulpstoffen omgezet in het eindproduct. Dit heeft tot gevolg dat het verbruik optimaal is.
Het verlies naar de omgeving toe beperkt zich tot de emissies zoals hoger beschreven.
Daarnaast wordt een gedeelte van de ingenomen grond- en hulpstoffen verbrand in de stoomketels, met volledige energierecuperatie.
Uit de massabalans die continu wordt opgevolgd, berekent men de graad van omzetting van grond- en hulpstoffen in eindproduct. Voor het referentiejaar 2003 bedraagt de verhouding ingenomen ethyleen t.o.v. ethyleengas omgezet in polyethyleen 1,00534. Dit komt erop neer dat van elke 1.000 kg ethyleen die het bedrijf inneemt er 994,7 kg wordt opgezet in polyethyleen.
- f) Preventie van ongevallen:
De MPP voert een geïntegreerd veiligheid-, gezondheid-, en milieubeheersysteem (OIMS genoemd).
De structuur en het opzet van het OIMS is opgebouwd uit verschillende praktijken en

systeemmodules.

Voor wat veiligheid betreft richt het zich zowel tot de risico's voor de werknemers als tot de risico's voor betrokkenen aanwezig buiten de inrichting en het milieu, zoals opgevat in de Seveso-richtlijn.

Voor het geval zich toch calamiteiten zouden voordoen, beschikt het bedrijf over een intern noodplan dat continu wordt verbeterd op basis van de gehouden oefeningen, gevarenstudies en incidentencasuïstiek. Op organisatorisch vlak voorziet het Handboek Noodplannen het optreden van incidenten of noodtoestanden zowel binnen als buiten de kantooruren.

- g) Preventieve maatregelen tegen verontreiniging:

De preventieve maatregelen tegen verontreiniging van bodem, grondwater, oppervlaktewater en lucht werden reeds besproken bij de onderscheiden items.

- h) Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden en bij stopzetting:

De nodige maatregelen dienen genomen te worden conform de bepalingen terzake in de vigerende wetgeving, in casu Vlareem.

10. De inrichting is VR-plichtig wegens de aanwezigheid van ca. 418 ton zeer licht ontvlambare, vloeibare gassen (propyleen, buteen en ethyleen, te vergelijken met LPG) waardoor de drempel van de VR-plicht van 200 ton overschreden is.

Naar aanleiding van de milieuvergunningaanvraag MLAV1/03-279 voor een aantal uitbreidingen (o.m. 180 ton propyleen in vier spoorwegketels die in afwachting van lossing binnen een omheind sas op het terrein van MPP worden geplaatst), werd in 2003 een omgevingsveiligheidsrapport opgesteld en goedgekeurd voor de volledige MPP-site (goedgekeurd op 28 mei 2003 met conformiteitscode VR/03/08).

In het veiligheidsrapport werden de externe risico's en de milieurisico's van de installaties en activiteiten bepaald en geëvalueerd. De geplande toestand die in het OVR beschreven is, vormt de heden vergunde toestand en is m.a.w. de referentietoestand in het kader van de hervergunning.

Inzake installaties, activiteiten en de aanwezigheid van de gevaarlijke stoffen beoogt de hervergunning enkel een verhoging van de productiecapaciteit van 500 kTon tot 575 kTon. De aard en de hoeveelheden gevaarlijke stoffen, aanwezig in opslag en in proces, vergund onder rubriek 17.2.2., blijven ongewijzigd.

De erkend deskundige "externe veiligheid risico's voor zware ongevallen" die het voormelde OVR heeft opgesteld, heeft naar aanleiding van de hervergunning en verandering door wijziging en uitbreiding een veiligheidsnota opgesteld waarin wordt onderzocht in hoeverre het bestaande OVR nog actueel is.

In de veiligheidsnota van 24 juni 2005 besluit de deskundige het volgende:

Het bestaande OVR van MPP voldoet zowel aan de wettelijke als technische bepalingen die heden ten dage gelden. De externe risico's en de milieurisico's die erin beschreven en beoordeeld zijn, zijn bovendien ook geldig voor de heden geplande toestand (verhoging van de capaciteit van 500 kTon tot 575 kTon).

De besluiten van het bestaande OVR van MPP gelden ook voor de heden geplande toestand. Samengevat luiden deze:

- a) Voor wat betreft de externe risico's:

De externe risico's van MPP worden bepaald door de opslag en verlading van propyleen en buteen en door de spoorwegketels waarmee propyleen aangevoerd wordt.

Het groepsrisico dat aan de inrichting verbonden is, is verwaarloosbaar. Het risico ter hoogte van de terreingrens bedraagt minder dan 10^{-5} /jaar.

De externe risico's van MPP worden, zowel in de bestaande als in de geplande toestand, zonder meer aanvaardbaar geacht. Enkel over een klein gedeelte van het Albertkanaal en een zeer beperkt gedeelte van het agrarisch gebied, ter hoogte van de transformatorpost van Elia, wordt het criterium van 10^{-6} /jaar overschreden. In dit deel van het agrarisch gebied bevinden zich evenwel geen woningen.

De geplande productieverhoging van 500.000 ton/jaar tot 575.000 ton/jaar heeft geen invloed op de externe risico's van MPP.

b) Voor wat betreft de milieurisico's:

De risico's die voor personen in de omgeving van de inrichting bepaald werden, zijn tevens representatief (doch waarschijnlijk eerder pessimistisch) voor de risico's t.o.v. fauna en flora.

De risico's van de inrichting voor het oppervlaktewater en de bodem zijn gering en van ondergeschikt belang.

Het geplande project heeft geen invloed op de milieurisico's van MPP.

Gelet op het voorgaande mag besloten worden dat de risico's voor de omgeving aanvaardbaar zijn.

11. Uit het voorwerp van de aanvraag blijkt dat de uitbreiding t.o.v. de vergunde toestand beperkt is.
12. Voor de 3 bestaande stookinstallaties van de stoomketels met een totaal thermisch ingangsvermogen van 63.000 kW en de bestaande dieselmotor met een vermogen van 225 kW, samen 63.225 kW, is bijkomend rubriek 43.4. van toepassing.
In bijlage D.4.11.a van de aanvraag is een door het Vlaams Verificatiebureau Benchmarking geverifieerd en goedgekeurd monitoringprotocol voor de verhandelbare emissierechten gevoegd. Uit de bijlage D.4.11.b blijkt dat voor de hoger vermelde bestaande inrichtingen van MPP voor de periode 2005-2007 in totaal 75.651 ton CO₂-emissierechten zijn toegewezen, met een jaarlijkse toewijzing van 25.217 ton.
13. De uitbreiding van de opslag van gevaarlijke stoffen is verwaarloosbaar t.o.v. de vergunde hoeveelheden (+ 21.500 kg schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen en + 500 l P1- en 500 l P2-producten). Zoals hoger gesteld betreft het hier gevaarlijke stoffen die geen invloed hebben op de conclusies van het OVR.
De opslag van gevaarlijke stoffen gebeurt conform de bepalingen van Vlarem II
14. De verdeelinstallatie voor LPG en de bijhorende opslag van 9.800 l LPG voor het vullen van de heftrucks, voldoen aan de bepalingen van Titel II van het Vlarem.
15. De locatie van de verdeelinstallatie ligt op verre afstand van andere installaties en activiteiten waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn.
16. De opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten en in vaste houders gebeurt conform de bepalingen van Vlarem II. De locatie van de spoorwegketels met propyleen voldoet aan de afstandsregels van Titel II van het Vlarem.
17. De aanwezigheid van de spoorwegketels met propyleen en van de opslag van LPG en de verdeelinstallatie werden beoordeeld in het OVR. Terzake werden geen opmerkingen geformuleerd.
18. De gevraagde uitbreiding van het opgepompt debiet grondwater van 5.000 m³/dag en 1.800.000 m³/jaar tot 5.200 m³/dag en 1.900.000 m³/jaar is beperkt, en staat volledig in functie van de capaciteitsuitbreiding tot 575.000 ton LDPE per jaar.
MPP verbruikt water afkomstig van twee verschillende bronnen: leidingwater en grondwater. Leidingwater wordt gebruikt voor sanitaire doeleinden en voor het bereiden van voedsel, en als back-up water als de grondwaterwinning stil ligt voor onderhoudswerken. Het verbruik in 2003 bedroeg resp. 7.850 m³ en 37.150 m³.
In 2003 heeft MPP 1.610.561 m³ grondwater opgepompt.
Het opgepompte grondwater wordt ontijzerd en gefilterd en vervolgens geleid naar een put met een inhoud van 300 m³ van waaruit het water verdeeld wordt over de verschillende eenheden. Grondwater wordt aangewend als:
 - a) voedingswater voor de demineralisatie-eenheid;
 - b) koelwater voor het eindproduct;
 - c) waswater voor de opslagsilo's en reinigingswater van de opslagplaats;
 - d) koelwater voor de koelwatercircuits;
 - e) water voor diverse doeleinden zoals reiniging, noodkoeling...;

19. In het MER wordt de mogelijkheid besproken om alternatieve waterbronnen te gebruiken, zoals regenwater, oppervlaktewater en drinkwater. Een belangrijke reden waarom deze alternatieve waterbronnen niet voldoen is de vereiste en stabiele grondwaterkwaliteit. Volgende criteria liggen aan de basis van de vereiste stabiele waterkwaliteit:
- a) het eindproduct is o.m. een grondstof voor verpakkingsmateriaal voor de voedingsmiddelenindustrie;
 - b) de demineralisatie-eenheid is van het type reverse osmose en bevat membranen die erg gevoelig zijn voor wisselende waterkwaliteit en organische vervuiling;
 - c) het voorkomen van vervuiling van de koeltorens en warmtewisselaars verhoogt in sterke mate de energie-efficiëntie van de fabriek;
 - d) het voorkomen van corrosie helpt de levensduur van de koeltorens en de warmtewisselaars te verlengen;
 - e) een goede waterkwaliteit minimaliseert het gebruik van chemicaliën voor waterbehandeling die meestal als milieuonvriendelijk geklasseerd worden;
20. MPP richt zich in de eerste plaats op optimalisatie van het watergebruik. Sinds 1989 vertoont het watergebruik een dalende trend. In 1989 was er 6 m³ water nodig voor het produceren van 1 ton polyethyleen. De hoeveelheid werd gereduceerd tot 4 m³ in 1993. Sindsdien is de dalende trend minder expliciet. In 2003 werd 3,3 m³ aangewend voor de productie van 1 ton polyethyleen. Het waterverbruik is over een periode van 15 jaar bijgevolg praktisch gehalveerd. Het verbruik stabiliseert zich thans rond de 3,3 m³. Niettegenstaande de capaciteitsuitbreidingen van de productie is de totale hoeveelheid verbruikt grondwater op jaarbasis ongeveer gelijk gebleven. Er werden bijgevolg reeds belangrijke maatregelen genomen om het waterverbruik te beperken.
21. In het MER worden de effecten van de grondwaterwinning en de verhoging van het opgepompt debiet, hierbij o.m. steunend op studies van het VITO, als volgt beoordeeld:
- a) op basis van de uitgevoerde berekeningen naar aanleiding van de verhoging van de hoeveelheid opgepompt het grondwater, blijft de invloed van de winning op het natuurlijk milieu en de lokale hydrografie verwaarloosbaar ten opzichte van de actuele situatie;
 - b) de grootte van de afpompings door de winning van de MPP in de omgeving is te klein, zodat risico's op terreinzettingen volledig kan uitgesloten worden.
 - c) zowel de zettingsgevoelige grondlagen als de veenlagen in de omgeving van MPP zijn niet onderhevig aan de verhoogde grondwaterwinning;
 - d) grondwaterwinningen moeten in overeenstemming worden gebracht met de draagkracht van de watervoerende laag; op basis van de hydrodynamische eigenschappen van de aquifer kan besloten worden dat een massale grondwaterwinning mogelijk is uit de Miocene aquifer; de vochttoestand van de bodem zal niet wijzigen ten gevolge van een verhoogd grondwaterwinningsdebiet van 2,4 miljoen m³; de invloed van de grondwaterwinning wordt in de VITO-studie beoordeeld en als niet significant beschouwd;
- Aangezien de conclusies van het VITO betrekking hebben op een opgepompt debiet van 2,4 miljoen m³/jaar, mag aangenomen worden dat deze evenzeer gelden voor een debiet van 1.900.000 m³/jaar.
22. MPP zal het waterverbruik verder trachten te optimaliseren. Een beperkende factor hierbij is de lozing van afvalwater, aangezien een vermindering van het waterverbruik resulteert in opconcentratie van bepaalde lozingsparameters, inzonderheid sulfaat en chloriden.
23. Gelet op het voorgaande mag besloten worden dat er geen bezwaar bestaat tegen de beperkte verhoging van het opgepompt debiet grondwater tot 5.200 m³/dag en 1.900.000 m³/jaar.
24. Wat de winning van grondwater betreft, valt nog op te merken dat op dit ogenblik 4 peilbuizen aanwezig zijn. Overeenkomstig de bepalingen van artikel 5.53.4.1. van Vlarem II dienen voor de monitoring van de grondwaterwinning met een opgepompt debiet van 1.800.000 m³/jaar zoals vergund en voor 1.900.000 m³/jaar zoals gevraagd 7 peilbuizen aanwezig te zijn. In overleg met een erkend deskundige in de discipline grondwater werd de ligging van de vereiste bijkomende peilputten bepaald. In de bijlage E1 bij de aanvraag is het rapport gevoegd van de

erkend MER-deskundige waarin de inplanting van de peilputten wordt bepaald.

Er werd intussen een contract afgesloten met een boorfirma om de bijkomende peilputten aan te leggen vóór eind 2005.

25. Voor wat de lozing van bedrijfsafvalwater betreft, wordt niettegenstaande de capaciteitsuitbreiding tot 575.000 ton, geen verhoging van het lozingsdebiet gevraagd. Het bestaande wachtbekken laat toe het maximale geloosde debiet in de Halfwegloop te regelen. Het aangevraagde jaardebiet is gebaseerd op een uitbreiding tot 575.000 ton per jaar.
26. In de aanvraag worden door het bedrijf geen nieuwe normen voorgesteld voor de lozing van bedrijfsafvalwater.

In tabel 2.10 op pagina 55 van deel II van het MER wordt een overzicht gegeven van de set parameters die in de huidige lozingsvergunning zijn opgenomen. De tabel laat toe een vergelijking te maken tussen enerzijds de in de vergunning opgelegde emissiegrenswaarden, de basiskwaliteitsnorm en de detectielimiet en anderzijds de maximale en de proportionele maximale meetwaarde van de afvalwaterkwaliteit over het jaar 2003.

Uit de cijfergegevens blijkt dat probleemloos aan de opgelegde normen wordt voldaan.

AMV stelt voor bijzondere voorwaarden op te leggen voor de parameters BZV (25 mg/l), CZV (125 mg/l), zwevende stoffen (60 mg/l), totaal fosfor (2 mg/l) en totaal stikstof (15 mg/l) conform de lozingsnormen die volgens de huidige inzichten worden opgelegd voor lozingen van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater. Uit de analyseresultaten blijkt dat aan deze normen in de huidige situatie wordt voldaan.

In de tabel zijn een reeks zware metalen vermeld die thans ook in de vergunning zijn opgenomen. AMV stelt voor om enkel die parameters te behouden waarvoor de basismilieukwaliteitsnorm overschreden wordt. Voor bepaalde parameters wordt de helft van de detectielimiet als meetwaarde vermeld. Deze parameters dienen evenmin verder in de vergunningsvoorwaarden te worden opgenomen. Concreet betekent dit dat enkel de parameters zink en molybdeen worden gemeten in waarden hoger dan de milieukwaliteitsnormen. Voor zink kan de opgelegde norm van 0,3 mg/l behouden blijven (1,5xMKN). Voor molybdeen is in de bijlage 2.3.1. van Vlarem II geen basismilieukwaliteitsnorm opgenomen. Uit toetsing aan de Nederlandse MTR volgt dat de norm van 1 mg/l (3xMTR) kan behouden blijven.

Voor de parameter sulfaat wordt gevraagd de norm van 300 mg/l te verhogen tot 400 mg/l. De reden hiervan is dat in 2003 een maximale waarde 300 mg/l werd gemeten en dat bij verdere waterbesparende maatregelen de concentratie van sulfaat in het afvalwater zal verhogen. De gevraagde norm van 400 mg/l kan aanvaard worden.

De exploitant vraagt verder om, zoals reeds toegestaan in de milieuvergunning MLAV1/98-441 van 24 juni 1999, de toelating te krijgen dat bij een buitentemperatuur van 25°C of meer de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater maximum 35°C mag bedragen, in zoverre daardoor de temperatuur vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.

Er bestaat geen bezwaar om de gevraagde en reeds eerder verleende toelating te verlengen voor de volledige duur van de te verlenen vergunning. In de vergunning MLAV1/98-441 werd bijkomend opgelegd dat telkenmale de temperatuur van het geloosde afvalwater meer dan 30°C bedraagt dit dient ingeschreven te worden in een register, samen met de buitentemperatuur op dat moment en de temperatuur van het ontvangende oppervlaktewater stroomop- en stroomafwaarts het lozingspunt. Terzake wordt een bijzondere voorwaarde opgelegd.

27. Inzake afvalstoffen heeft de aanvraag betrekking op de verdere exploitatie van een slibbekken waarin het waterige slib afkomstig van het ontijzeren van het opgepompte grondwater wordt gedeponereerd voor ontwatering d.m.v. drainageleidingen. Het slibbekken is voorzien van een 1 mm dikke PVC folie en een 20 cm dikke laag ondoordringbare klei. De uitvoering biedt voldoende garanties inzake de bescherming van de bodem en het grondwater tegen verontreiniging.
28. De exploitant vraagt om in de milieuvergunning af te wijken van volgende voorwaarden:
 - a) de bepalingen van artikel 5.2.1.2.§2 betreffende het gebruik van een geijkte weegbrug voor aanvaarding en registratie van de afvalstoffen;

- b) de bepalingen van artikel 5.2.1.5.§5 betreffende de plaatsing van een 5 meter breed groenscherm langsheen de randen van de inrichting.

De exploitant motiveert de aanvraag als volgt:

- a) voor artikel 5.2.1.2.§2:

- de aangevoerde afvalstof, in casu waterig slib, wordt rechtsreeks aangevoerd middels een pijpleidingsysteem, en is enkel afkomstig van het eigen bedrijf; er worden geen afvalstoffen van derden gedeponneerd;
- gezien de wijze van aanvoer, en de latere ontwateringsstap en persing, heeft de registratie van het gewicht van het aangevoerde waterige slib d.m.v. een geijkte weegbrug geen relevantie, en is niet uitvoerbaar;
- weging gebeurt op het gedroogde, geperste slib bij afvoer;

- b) voor artikel 5.2.1.5.§5: het slibbekken is gelokaliseerd achter (ten oosten van) de Utiliteitseenheden; de installatie is niet zichtbaar voor omwonenden en kan bijgevolg geen visuele hinder opleveren voor omwonenden;

Er is geen bezwaar tegen het verlenen in de milieuvergunning van de gevraagde afwijkingen. Terzake wordt een bijzondere voorwaarde opgelegd.

29. Uit het onderzoek van de aanvraag mag besloten worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde exploitatie, mits naleving van aangepaste milieuvergunningsvoorwaarden, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Er bestaat bijgevolg aanleiding toe de gevraagde vergunning te verlenen.

30. Van de in de derde klasse ingedeelde inrichtingen dient akte genomen.

31. De afdeling Natuur werd op 10 augustus 2005 om advies gevraagd. Het advies werd op heden nog niet ontvangen en wordt geacht gunstig te zijn;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Cel Ruimtelijke Ordening van de Afdeling ROHM van de Administratie Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten en Landschappen (AROHM); op volgende elementen uit het laattijdig gunstig advies d.d. 24 oktober 2005 van de AROHM (kenmerk N/106.150(10)) :

1. De aanvraag heeft betrekking op een inrichting voor de productie van polyethyleen.
2. Het goed ligt volgens het gewestplan Herentals-Mol in industriegebied.
3. Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg of ruimtelijk uitvoeringsplan, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet vervallen verkaveling.
4. De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldende plan.
5. De aanvraag heeft betrekking op een groot industrieel complex, waarvoor vanaf 1974 tot op heden verschillende stedenbouwkundige vergunningen werden afgegeven.
6. De aanvraag heeft betrekking op een inrichting voor de productie van polyethyleen. De activiteiten situeren zich in stedenbouwkundig vergunde constructies. De aanvraag is verenigbaar met de goede ruimtelijke ordening;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg (APSG);

Gelet op het gunstig advies d.d. 8 september 2005 van de Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie (ANRE); op volgende elementen uit dit advies :

1. BVBA ExxonMobil – Meerhout 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. De ANRE gaat er dan ook van uit dat de BVBA ExxonMobil – Meerhout op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.
2. BVBA ExxonMobil – Meerhout is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant en beschikt over een goedgekeurd energieplan. De veranderingen die in de milieuvergunningsaanvraag zijn

beschreven, worden uitgevoerd volgens dit energieplan, zodat deze met voldoende aandacht voor energie-efficiëntie zullen gebeuren.

3. Bijgevolg kan de ANRE een positief advies geven voor de milieuvergunningsaanvraag van BVBA ExxonMobil – Meerhout;

Gelet op het gunstig advies d.d. 5 oktober 2005 van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest (OVAM) (kenmerk AB/AA/LD/05 -533); op volgende elementen uit dit advies :

1. De OVAM wordt advies gevraagd omwille van de hernieuwing én de aanvraag tot afwijking van de voorwaarden van de volgende afvalrubriek: 2.3.2.a): opslag en fysisch-chemische behandeling, andere dan deze bedoeld in rubriek 2.3.7., van niet-gevaarlijke slibs.
2. Het grondwater wordt d.m.v. 5 nagenoeg identieke productieputten onttrokken aan de Zanden van Diest (Mioceen aquifersysteem, freatische waterlaag). Vier van deze putten zijn uitgerust met een pomp waarvan er alternerend twee in werking zijn. De putdiepte varieert tussen 55 m en 62 m diep.
Het waterig slib dat ontstaat bij het ontijzeren van het opgepompte grondwater, wordt naar de slibindikker gebracht van waaruit het via een pijpleidingsysteem naar het slibbekken geleid wordt. D.m.v. drainageleidingen en verdamping wordt het waterig slib ontwaterd. Het gedraineerde water wordt na zuivering hergebruikt. Het ontwaterde slib wordt, afhankelijk van de hoeveelheid grondwater die werd opgepompt, 2 tot 3 keer per jaar geruimd en na persing afgevoerd. De hoeveelheden schommelen tussen 357 ton (2004) en 764 ton (2001) per jaar.
3. Het slibbekken is omringd door gebetonneerde dijken en de bodem is voorzien van:
 - a) een PVC folie van 1 mm dik;
 - b) een ondoordringbare kleilaag van 20 cm dik;
 - c) grof korrelig rivierzand (50 cm) waarin 11 draineerbuizen gelegd zijn afhellend naar de verzamelput,en verdeelbuizen die de slibtoevoer gelijkmatig verspreiden over het bekken;
4. Het slibbekken werd gemachtigd op 24.06.1999 onder rubriek 2.3.2.a. In het slibbekken wordt geen slib van derden ontwaterd.
5. Conform art 5.53.4.1. dient de ligging van de peilputten te gebeuren in overleg met een milieudeskundige erkend in de discipline grondwater. Dit overleg is reeds gebeurd en de aanleg van de 3 bijkomende peilbuizen is voorzien in de tweede helft van 2005.
De procedure voor het oppompen van het slib en het samenpersen tot vaste koeken, staat beschreven in de Jobpack Checklijst "voorbereiding slibpersen slibbekken pretreatment". Het slib wordt sinds 1998 afgevoerd naar een cementoven voor valorisatie van de energie of de asinhoud. Aanvankelijk werd het slib bij de cementovens CimENTS d'Obourg te Obourg aangeleverd. Sinds 2002 wordt het naar de cementovens Cimenteries CBR te Lixhe gevoerd.
6. De exploitant vraagt een schrapping van de voorwaarden betreffende het gebruik van een geijkte weegbrug voor aanvaarding en registratie van de afvalstoffen, cf. art. 5.2.1 §2 van VLAREM II, en de plaatsing van een groenscherm langsheen de randen van de inrichting, cf art 5.2.1.5 §5, aan.
De exploitant motiveert zijn aanvraag door de manier van aanvoer en de latere ontwateringstap en persing, zodat de registratie van het gewicht van het aangevoerde waterige slib middels een geijkte weegbrug niet relevant en uitvoerbaar is. Weging gebeurt op het gedroogde, geperste slib bij afvoer. Het slibbekken is gelokaliseerd achter (ten oosten van) de Utiliteits-eenheden en is niet zichtbaar voor omwonenden waardoor het geen visuele hinder kan opleveren voor hen.
7. Volgens artikel 5.2.1.2 §2 van titel II van het Vlarem is een geijkte weegbrug met automatische registratie verplicht. Gezien de wijze van aanvoer, ontwatering en persing is de registratie van het gewicht van het aangevoerde waterige slib niet relevant. Een weging gebeurt op het gedroogde en geperste slib bij afvoer. Deze afwijking kan worden toegestaan.
8. Conform art. 5.2.1.5. § 5. moet langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5 m breedte aangelegd worden. Het slibbekken grenst aan de oostzijde aan het fabrieksterrein en langs de andere zijden is het omgeven door struikgewas en bomen (foto's D.4.3.6. en satellietfoto van website Gisvlaanderen). Deze afwijking kan worden toegestaan.

9. De OVAM adviseert gunstig voor de hernieuwing van rubriek 2.3.2.a en de aangevraagde afwijkingen op artikel 5.2.1.2.§2 en 5.2.1.5.§5.
10. Tot slot merkt de OVAM op dat de afbraak van de bestaande koelinstallatie onderworpen is aan Vlarea, meer specifiek de inzameling, het vervoer en de verwerking van de afvalstoffen; het registreren en rapporteren van de afvalstoffen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 7 oktober 2005 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk JVDM/AKBME/P26467/05/12111); op volgende elementen uit dit advies :

1. De milieuvergunningsaanvraag van het bedrijf ExxonMobil betreft het verder exploiteren en veranderen door wijziging en uitbreiding van het vergunde chemisch bedrijf;
De activiteit van het bedrijf is de productie van polyethyleen en er wordt een verhoging van de productiecapaciteit van 500.000 naar 575.000 ton per jaar gevraagd.
2. Het bedrijf vraagt o.a. de volgende lozingen:
 - a) de lozing van huishoudelijk afvalwater met een debiet van max. 5 m³/uur, 28 m³/dag en 5.580 m³/jaar in de openbare riolering (R. 3.3);
 - b) de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen met een debiet van max. 240 m³/uur, 3.500 m³/dag en 787.670 m³/jaar via een zuiveringsinstallatie (R. 3.6.3.2) in oppervlaktewater.
3. Het bedrijf beschikt over de volgende vergunningen voor de lozing van afvalwater:
 - a) Lozingsvergunning van de VWZ d.d. 28/08/1987 voor de lozing van max. 240 m³/uur, 3.500 m³/dag bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater aan algemene, sectorale en bijzondere voorwaarden;
 - b) Besluit van de VWZ d.d. 24/05/1988 houdende wijziging van de lozingsvoorwaarden;
 - c) Besluit van de VMZ d.d. 22/06/1990 houdende wijziging van de lozingsvoorwaarden;
 - d) Besluit van de BD d.d. 31/03/1994 houdende wijziging en aanvulling van de lozingsvoorwaarden;
 - e) Milieuvergunning van de BD d.d. 24/06/1999 voor o.a. de lozing van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering.
4. Op het bedrijf zijn verscheidene afvalwaterstromen aanwezig.
 - a) Het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in de openbare riolering van de Biezenhoed, die is aangesloten op de RWZI van Westerlo, zodat het een lozing betreft in zuiveringszone A.
 - b) Het niet verontreinigd hemelwater wordt afgeleid naar een infiltratiebekken.
 - c) Het bedrijfsafvalwater bestaat uit 3 stromen: afvalwater dat enkel verontreinigd is met polyethyleenkorrels, met olie verontreinigd afvalwater (ook verontreinigd hemelwater) en zout water.
Het oliehoudende bedrijfsafvalwater wordt eerst behandeld in een zelfreinigende zeef en vervolgens in een olie-afscheider van het type "tilted plate". De olie wordt afgevoerd naar een oliereservoir en het effluentwater wordt opgevangen in een effluentput, waarin ook het met zout belaste water terechtkomt.
Het met korrels verontreinigde water wordt behandeld in een zelfreinigende zeef, waar de korrels worden gescheiden. Het gefilterde water wordt eveneens naar de bezinkingsbekkens afgevoerd.
 - d) De verscheidene afvalwaterstromen komen tenslotte samen in de 4 bezinkingsbekkens. Zij realiseren een bezinking van de zwevende stoffen en een bijkomende afscheiding van olie en korrels. Tenslotte komt het water terecht in een verblijfbekken van 5.000 m³. Dit bekken heeft 4 functies: initiatie van biologische activiteit, opvangen van debietschommelingen, calamiteitenbuffer en 24 uur verblijftijd garanderen. Via een beluchter wordt het bedrijfsafvalwater tenslotte geloosd in de Halfwegloop met als bestemming basiskwaliteit.
Het bestaande wachtbekken laat toe het maximale geloosde debiet naar de Halfwegloop te regelen, zodat het huidige vergunde debiet behouden kan blijven. Het aangevraagde jaardebiet is gebaseerd op de uitbreiding tot 575.000 ton per jaar.

5. Het bedrijf doet geen voorstel van nieuwe emissiegrenswaarden.
In het MER wordt een overzicht gegeven van de kwaliteit van het bedrijfsafvalwater en de impact op het ontvangende oppervlaktewater voor het jaar 2003. De maximale meetwaarden worden ook getoetst aan de geldende emissiegrenswaarden.
Om de kwaliteit van het geloosde effluent te beoordelen hebben we ons ook gebaseerd op de analyseresultaten van ons emissiemeetnet van 2004 en 2005.
Uit de beschikbare cijfers blijkt dat er slechts 2 lijst 2C-stoffen worden teruggevonden boven de milieukwaliteitsnormen, nl. Zn en Mo (getoetst aan de Nederlandse MTR). De andere gevaarlijke stoffen moeten bijgevolg niet meer worden opgenomen in de bijzondere voorwaarden.
De gevraagde aanpassing voor de parameter SO_4^{2-} kan aanvaard worden.
6. De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de volgende lozingen:
- a) de lozing van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering (R. 3.3) mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing in de openbare riolering;
 - b) de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen met een debiet van max. 240 m³/uur, 3.500 m³/dag en 787.670 m³/jaar via een zuiveringsinstallatie (R. 3.6.3.2) in oppervlaktewater mits voldaan wordt aan de algemene en sectorale (sector 32 a) voorwaarden voor lozing in oppervlaktewater en volgende bijzondere voorwaarden:
BZV: 25 mg/l
CZV: 125 mg/l
ZS: 60 mg/l
N: 15 mg/l
P: 2 mg/l
 SO_4^{2-} : 400 mg/l
Zn: 0,3 mg/l (2xMKN)
Mo: 1 mg/l (3xMTR)
7. Aspect lucht:
- a) De geplande uitbreiding zal kunnen gerealiseerd door procesverbeteringen en optimaal benutten van de installaties.
 - b) In het MER gevoegd bij de milieuvergunningaanvraag wordt het productieproces beschreven en worden de huidige en toekomstige emissies ingeschat. De impact op de luchtkwaliteit wordt vervolgens via dispersieberekeningen bepaald.
 - c) Voor de productie van het LDPE wordt ethyleengas in een reactor onder invloed van een initiator gepolymeriseerd. Na zuivering wordt het geproduceerde LDPE geëxtrudeerd, tot korrels versneden en verpakt. Het niet gereageerde ethyleen wordt afgescheiden en kan via de ethyleenherwinningseenheid gerecupereerd worden in het proces.
 - d) Naast voormelde procesinstallaties – twee productielijnen A en B – beschikt het bedrijf nog over drie stoomketels. De stookinstallaties worden in hoofdzaak gestookt met aardgas. Gasvormige nevenstormen en in beperkte mate vloeibare nevenstromen afkomstig van het productieproces kunnen eveneens worden ingezet. Deze stookinstallaties zijn de enige geleide emissiebronnen en kunnen gelet op het gebruik van gasvormige zwavelarme brandstoffen beschouwd worden als BBT-conforme installaties.
 - e) De verbrandingsemissies betreffen dan ook in hoofdzaak NO_x . Op jaarbasis bedraagt de uitstoot – cf. Milieujaarverslagen – grootteorde 15 à 20 ton.
De niet-geleide procesemissies – vooral ethyleenemissies – kunnen onderverdeeld worden in fugatieve emissies afkomstig van lekken aan installatieonderdelen en diffuse emissies afkomstig van de opslag van de eindproducten. Daarnaast zijn er nog de fakkelemissies die optreden in abnormale omstandigheden – de fakkel fungeert als veiligheidssysteem – en de emissies bij incidenten – het aflaten van de ethyleen naar de atmosfeer.
De totale uitstoot in de referentiesituatie bedraagt grootteorde 1.020 ton VOS – waarvan ongeveer 50% toe te schrijven is aan de opslag, 30% aan fugatieve emissies en 20% aan incidenten.
Ten gevolge van de geplande uitbreiding zullen de verbrandingsemissies nauwelijks toenemen.

Inzake procesemissies zal vooral de VOS-uitstoot, te wijten aan de opslag van de eindproducten, toenemen. In de geplande situatie wordt een uitstoot van 1.150 ton VOS verwacht.

- f) De dispersieberekeningen werden in het MER enkel voor VOS/ethyleen uitgevoerd gelet op de beperkte uitstoot van NO_x en ruim beneden de Luchtdrempelwaarde uit het Milieujaarverslag.
De ethyleenimmissiebijdragen worden getoetst aan 1/100ste van de MAC-waarde. De jaargemiddelde bijdrage buiten het bedrijfsterrein ligt ruim beneden (minder dan 1%) deze toetsingswaarde.
- g) In het MER wordt tevens de evolutie van de VOS-emissies en de evolutie van de specifieke VOS-emissie – d.i. het aantal kg VOS per ton geproduceerd LDPE – besproken.
Het overzicht toont aan dat enerzijds ondanks een verdubbeling van de productie in de afgelopen 15 jaar de absolute uitstoot met ongeveer 20% kon verminderd worden (van 1.300 ton naar 1.000 ton) en dat anderzijds de specifieke emissie met meer dan 50 % kon gereduceerd worden (van 5 kg/ton naar 2,2 kg/ton).
Om in de geplande situatie een verdere afname van de VOS-uitstoot te realiseren zal het bedrijf investeren in bijkomende milderende maatregelen waarbij vooral de incidentele en de fugatieve emissies zullen worden aangepakt:
- h) De incidentele emissies zullen afnemen door o.m. het aantal reactordumps te beperken en door afleidingen naar de fakkel te verzekeren. Een vermindering van de VOS-uitstoot met 100 ton kan hierdoor worden verwacht
- i) Door het systematisch verder zetten van het LDAR-programma ter beperking van lekken aan installatieonderdelen wordt een bijkomende VOS-emissiereductie grootteorde 250 ton ingeschat.

In totaal zal dus ondanks de productietoename een netto vermindering van de VOS-uitstoot in de geplande situatie kunnen verwacht worden. Er wordt gerekend op een VOS-restemissie van 900 ton op jaarbasis. Ook de specifieke emissie zal nog verder afnemen. Met een verwachte specifieke emissie van 1,5 kg/ton wordt beduidend beneden het Europese gemiddelde gewerkt en komt het BBT-niveau (voor nieuwe installaties) in zicht.

- j) De milieuvergunningaanvraag voor het veranderen en hernieuwen van de milieuvergunning kan m.b.t. het aspect lucht gunstig geadviseerd worden;

Gelet op het aanvullend gunstig advies d.d. 11 oktober 2005 van de VMM (kenmerk JVDM/AKBME/P26467/05/112232); op volgende elementen uit dit advies :

1. Aansluitend op ons initieel advies van 07/10/2005 bezorgen wij u een aanvulling van ons advies m.b.t. het aspect lucht.
2. In het MER worden bijkomende milderende maatregelen vermeld ter vermindering van de incidentele en fugatieve emissies ter vermindering van de VOS-emissies.
Deze maatregelen moeten worden opgelegd als bijzondere voorwaarden opdat de ingeschatte VOS-emissiereductie daadwerkelijk wordt gerealiseerd;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Afdeling Water (AW); op volgende elementen uit het laattijdig deels gunstig – deels ongunstig advies d.d. 24 oktober 2005 van de AW (kenmerk WAT/A/GW1-1092) :

1. De aanvraag betreft de hernieuwing van een grondwaterwinning. De grondwaterwinning werd op 10 november 2004 vergund door de Bestendige Deputatie. De hernieuwing werd vergund tot de einddatum van de lopende basisvergunning, zijnde 18 augustus 2006.
In het kader van de hernieuwing van de globale milieuvergunning werd er een MER opgemaakt dat als bijlage bij de aanvraag werd gevoegd.
2. Ligging van de winning.
De grondwaterwinning is gelegen in het zuiden van de gemeente Meerhout, tussen het Albertkanaal en de autosnelweg E313. Het industriegebied waarbinnen de winning is gelegen is voornamelijk omgeven door agrarisch gebied. Daarnaast zijn er ook een aantal natuurgebieden

in de ruime omgeving van de winning gelegen. Het erkend natuurreserveaat "Biezenhoed" is het kortste bij de grondwaterwinning gelegen op een afstand van minder dan 800 meter in westelijke richting. Ten westen van de inrichting loopt de Halfwegloop waarin ook het gezuiverd afvalwater wordt geloosd.

De inrichting is volgens de kwetsbaarheidkaart gelegen in een zeer kwetsbaar gebied.

3. Invloed van de winning.

a) Historiek:

De huidige vergunning voor het winnen van grondwater betrof een hernieuwing van een vergunning die op 26 maart 1975 vergund werd door het Ministerie van Economische Zaken – Mijnwezen. De hernieuwing geldt voor een termijn van 20 augustus 2005 tot 18 augustus 2006. Er wordt bij de hernieuwing ook een verandering door uitbreiding van de debieten gevraagd met 200 m³/dag en 100 000 m³/jaar tot 5 200 m³/dag en 1 900 000 m³/jaar. Hoewel het huidige vergunde debiet ruim volstaat om de waterbehoefte in te vullen (zie tabel met onttrokken debieten van de voorbije jaren), wordt de uitbreiding aangevraagd in het kader van de uitbreiding van de productiecapaciteit die eveneens in de huidige aanvraag zit vervat.

Jaar	1999	2000	2002	2003	2004
Onttrokken	1346820	1405000	1531342	1610561	1474132

b) Opbouw:

De grondwaterwinning bestaat uit vijf verbuisde boorputten die op een diepte van 25 tot 62 meter onder het maaiveld grondwater onttrekken uit het zand van Diest (HCOV-code: 0252). In boorputten 2, 4, 5 en 6 hangt een pomp met een capaciteit van 100 m³/uur (vermogen van 28,5 kW). De boorput 3 wordt als reserve gehouden. Er worden alternerend twee boorputten in gebruik gehouden voor de watervoorziening, gezien er momenteel een waterverbruik is van ongeveer 4.500 m³/dag.

Het opgepompte debiet wordt continu gemeten en op de gezamenlijke hoofdvoedingsleiding en er gebeurt een continue registratie van deze meting. De pompputten zijn uitgerust met een peilbuis met diameter 34 mm.

c) Geologie:

Het zand van Diest (HCOV-code: 0252) waaruit het grondwater wordt onttrokken is gelegen bovenop het zand van Berchem (HCOV-code: 0254) dat zelf gesitueerd is boven de Boom Aquitard (HCOV-code: 0300) die een quasi ondoorlatende basis vormt voor het bovenliggende watersysteem. Boven het zand van Diest is nog een Quartair dek gelegen. Het zand van Berchem wordt gekenmerkt door zwartgroen, glauconiet- en kleirijk, middelfijn zand met veel schelpen in een aantal horizonten. De dikte bedraagt een 20-tal meter ter hoogte van de inrichting. Het zand van Diest bestaat uit grof heteromorf glauconietrijk zand met een bruingroene tot grijsgroene kleur en heeft een dikte van ongeveer 70 meter. Het Quartair dek bestaat uit Pleistoceen van de riviervalleien (HCOV-code: 0163) en Alluviale deklagen (HCOV-code: 0140). Het zijn zandige tot zandlemige afzettingen waarin lokale veenlagen voorkomen op een diepte van ongeveer 5 meter onder maaiveld.

d) Kwaliteit van het onttrokken grondwater:

In het MER zijn zowel de analyseresultaten van mengstalen van winningsputten als stalen uit de peilputten vergeleken met het RN (richtniveau) en met de MTC (maximaal toelaatbare concentratie) zoals opgenomen bij de milieukwaliteitsnormen voor grondwater. Bij de resultaten van de mengstalen, vallen Kjeldahl-N en ammonium-N op door het overschrijden van de MTC tot meer dan een factor 4. Voor sulfaat en chloride zijn er overschrijdingen van het RN, maar blijft er een ruime marge t.o.v. de MTC.

De stalen uit de peilputten worden gekenmerkt door overschrijdingen voor Kjeldahl-N, ammonium-N en nitriet-N t.o.v. de MTC tot een factor 3. Voor sulfaat en chloride zijn er geen overschrijdingen van het RN gemeten.

De sterke overschrijdingen van de MTC voor een aantal parameters is vermoedelijk te koppelen aan het grondgebruik in de omgeving van de inrichting en heeft geen oorsprong

op de inrichting zelf. Wel kan het zijn dat door het gewijzigd patroon van de stroombanen van het grondwater, als gevolg van de aanwezigheid van deze aanzienlijke grondwaterwinning sinds een lange periode, de verontreinigingen sneller worden verplaatst doorheen het grondwatersysteem.

Een parameter die niet geanalyseerd werd bij deze stalen is de concentratie aan ijzer die voor de watervoerende laag in kwestie gekenmerkt wordt als hoog. Er kan vanuit gegaan worden dat voor deze grondwaterwinning de ijzerconcentratie ook hoog is gezien het onttrokken grondwater moet ontijzerd worden alvorens het gebruikt kan worden op de inrichting.

e) Effect op het grondwatersysteem:

Aangezien de aanvraag betrekking heeft op de winning van grondwater met een totale capaciteit van meer dan 2.500 m³/dag of meer dan 500.000 m³/jaar werd een hydrogeologische studie bijgevoegd. De effecten van de grondwaterwinning werden ook onderzocht in het MER dat in bijlage bij het aanvraagdossier zit.

In de hydrogeologische studie is voor de berekening van de invloed van de grondwaterwinning gebruik gemaakt van de code NEWSAM. De berekening in de hydrologisch studie zijn dezelfde als in het vorige aanvraagdossier. Derhalve zijn er scenario's berekend voor een grondwaterwinning van respectievelijk 1,5, 2,4 en 3 miljoen m³/jaar. Voor het gevraagde debiet in de huidige aanvraag (1,9 miljoen m³/jaar) werd er geen scenario doorgerekend. Gesteld kan worden dat het effect minder uitgesproken zal zijn dan bij het scenario van 2,4 miljoen m³/jaar, maar meer dan bij het scenario van 1,5 miljoen m³/jaar.

De figuren 7 en 8 van de hydrogeologische studie geven de daling van de natuurlijke grondwatertafel t.g.v. van een winning van respectievelijk 2,4 en 1,5 miljoen m³/jaar. Hierop valt te zien dat de verlagingscontour van 1 meter bij een winning van 1,5 miljoen nog binnen de terreingrenzen blijft, terwijl die bij een winning van 2,4 miljoen reeds duidelijk buiten de terreingrenzen komt. De uiterste verlagingscontour die weergegeven is op de figuren is die voor een verlaging van 20 cm. Een verlaging van 10 cm, werd niet meer weergegeven. Bij een winning van 2,4 miljoen m³ ligt de verlagingscontour van 20 cm op een afstand van 750 meter (in westelijke richting) tot 1.800 meter (in noordoostelijke, oostelijke en zuidelijke richting) en zelfs 2.250 meter (in zuidwestelijke richting) van het centrum van de winning. Wanneer het debiet van de winning beperkt blijft tot 1,5 miljoen m³/jaar, ligt de verlagingscontour van 20 cm op een afstand van 750 tot 1.500 meter van het centrum van de winning.

In het MER en de hydrogeologische studie wordt gesteld dat de daling t.g.v. de winning geen risico's op terreinzetting met zich mee brengt daar de berekende verlaging in de buurt van het voorkomen van de veenafzettingen (meer dan 2 km van de winning) beperkt is. Daarnaast wordt ook gesteld dat er geen invloed zal zijn op landbouw en vegetatie gezien de diepte van de "natuurlijke" grondwatertafel en de grootte van de berekende afpompings. De afdeling Water wenst hier wel op te merken dat de diepte van de "natuurlijke" grondwatertafel genuanceerd dient te worden, gelet op de bijgevoegde peilmetingen uitgevoerd in de peilputten. Ook in andere peilputten in de ruime omgeving van de winning worden peilen voor het freatisch grondwater opgemeten die continu minder dan 1,5 meter onder maaiveld zijn. Gesteld kan worden dat de natuurlijke grondwatertafel op ten hoogste 2 meter onder maaiveld te situeren is, met uitzondering van lokale topografische hoogtes en zones die beïnvloed worden door o.a. grondwaterwinningen. Voor de natuur- en landbouwgebieden die een eerder ondiepe grondwatertafel hebben, zal er wel degelijk een invloed zijn tot op ruime afstand van de winning (tot buiten het gebied omschreven door de 20-cm verlagingscontour). Voor de natuurgebieden is deze verdroging negatief, maar dient de afdeling Natuur eventueel uitspraak te doen over de ernst (daling van het freatisch grondwater met 10 tot 20 cm in het erkend natuurreservaat "Biezenhoed"). De grondwaterdaling kan in landbouwgebieden met waterzieke gronden als gunstig worden omschreven. In landbouwgebieden met eerder drogere grond zal het effect van de daling

minder uitgesproken zijn en bijgevolg het mogelijk negatief effect beperkt blijven. Tot slot wordt in de studies gesteld dat de invloed van de winning op de Halfwegloop waarschijnlijk niet meetbaar zal zijn omdat deze t.g.v. de lozing voor meer dan 50% gecompenseerd wordt.

f) Watertoets:

Onder verwijzing naar artikel 8 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid werd voor deze aanvraag onderzocht of er een schadelijk effect door de grondwaterwinning wordt veroorzaakt.

Er werd vastgesteld dat het schadelijk effect op het grondwatersysteem belangrijk is en bijgevolg dienen de nodige voorwaarden opgelegd te worden teneinde het schadelijk effect van de winning te beperken.

4. Gebruik van het grondwater.

a) Toepassingen:

Het grondwater wordt binnen de inrichting hoofdzakelijk gebruikt in vier toepassingen. Een eerste toepassing betreft het voedingswater voor de stoomketels via de demineralisatie-eenheid. Een tweede toepassing is het pelletwater dat als koelwater voor het eindproduct dient en waarbij rechtsreeks contact optreedt met het eindproduct. De derde is het waswater voor de opslagsilo's waarbij er onrechtreeks contact met het eindproduct mogelijk is en de laatste toepassing is het koelwater voor de open en gesloten koelwatercircuits waarbij er geen contact is met het eindproduct.

b) Vereiste kwaliteit:

Naar de noodzakelijke waterkwaliteit wordt gesteld dat het eindproduct o.a. gebruikt wordt als grondstof voor verpakkingsmateriaal voor de voedingsindustrie. Bijgevolg dient de waterkwaliteit in de lijn te liggen met de fabricatie vereisten voor producten die in contact komen met voeding. De afdeling Water wenst er hier wel op te wijzen dat de pellets nog een verdere behandeling ondergaan alvorens men kan spreken van producten die in contact komen met voeding en bijgevolg is de vereiste waterkwaliteit niet onmiddellijk duidelijk. Daarnaast wordt gesteld dat de demineralisatie-eenheid van het type "omgekeerde osmose" is waarbij de membranen gevoelig zijn naar de waterkwaliteit. Wanneer de waterkwaliteit vermindert, zal ook de levensduur van de membranen verlagen. Indien deze levensduur te beperkt wordt is de demineralisatie beter uit te voeren met anion- en kationwisselaars die periodiek geregenereerd dienen te worden met chemicaliën (t.o.v. regeneratie van de membranen d.m.v. water bij omgekeerde osmose).

De warmtewisselaars en koeltorens gaan langer mee wanneer corrosie voorkomen of beperkt wordt en werken energetisch efficiënter wanneer vervuiling voorkomen of beperkt wordt. De gebruikte hoeveelheid chemicaliën voor de waterbehandeling is ook afhankelijk van de kwaliteit van het water dat gebruikt wordt.

c) Waterbesparende maatregelen:

Door het bedrijf werden al meerdere stappen ondernomen die het waterverbruik optimaliseren. Zo werd een watermanagement systeem opgesteld waarbij het waterverbruik wordt opgevolgd en geoptimaliseerd en ondergrondse waterlekken worden opgespoord. Daarnaast werden er ook geschreven instructies m.b.t. rationeel watergebruik uitgewerkt voor de operators. De verversing van het pelletwater wordt beter opgevolgd waarbij er wordt gestreefd naar een minimale verversing. De efficiëntie van de koelsystemen wordt systematisch opgevolgd zodat tijdig een reiniging plaatsvindt (en bijkomende spui wordt vermeden). Het wasproces van de silo's werd geoptimaliseerd om het waswater te minimaliseren. Tot slot wordt de koeltorens spui gebruikt als verversing en overloop van het waterslot van de fakkels.

Deze maatregelen hebben ervoor gezorgd dat ondanks de aanzienlijke toename in productie, het verbruik in grondwater ongeveer stabiel is gebleven (figuren 1.6 en 1.7 uit het MER). In 2003 werd er 3,5m³ grondwater verbruikt per ton geproduceerd polyethyleen (figuur 1.8 uit het MER). Voor de aangevraagde uitbreiding wordt er uitgegaan van een waterverbruik van 3,3 m³/ton voor de toekomstige productiecapaciteit van 575 kton.

d) Waterbalans:

In bijlage 2.1 van deel II van het MER kan de waterbalans voor het bedrijf worden teruggevonden. Hieruit valt af te leiden dat het grootste deel van het grondwater wordt gebruikt in de koeltorens (60%). De demineralisatie-eenheid (omgekeerde osmose voor het voedingswater van de stoomketels) verbruikt slechts 2,5%. Het verbruik van het pelletwater (koelwater van het eindproduct) bedraagt 1,6% van het totaal en het waswater van de opslagsilo's 1,35%. Het overige gedeelte van het grondwaterverbruik (34%) wordt omschreven als diffuus. Gelet op het aanzienlijke jaardebiet dat als diffuus wordt omschreven, is een verdere uitwerking van de waterbalans aangewezen.

e) Alternatieven:

Reeds in het vorige aanvraagdossier werden er 3 alternatieve waterbevoorradersbronnen onderzocht (regenwater, leidingwater en oppervlaktewater). In het MER werden deze alternatieven mee opgenomen, doch ontbreekt een verdere uitwerking ervan ondanks de opmerkingen van de afdeling Water.

Bij de evaluatie van de alternatieven werd er steeds uitgegaan van een volledige overschakeling voor de watervoorziening naar de alternatieve waterbevoorradersbron. Bij een dergelijke omschakeling is het vanzelfsprekend dat het regenwater niet voldoende water kan leveren en ook het openbaar leidingnet heeft geen voldoende capaciteit om het bedrijf integraal van water te voorzien. Het alternatief van oppervlaktewater werd ook verworpen omwille van de kwaliteit van het oppervlaktewater (o.a. een probleem voor de omgekeerde osmose), toename in lozing en de onzekerheid van beschikbaarheid. Het is echter niet de bedoeling van de afdeling Water om het bedrijf te verplichten te zoeken naar andere waterbevoorradersbronnen voor de hoogwaardige toepassingen zoals het water voor de demineralisatie-eenheid. Wel dient er voor de laagwaardige toepassingen, zoals het water dat gebruikt wordt in de koeltorens, onderzocht te worden wat de mogelijke alternatieven zijn.

f) Conclusie:

Aangezien het grootste gedeelte van het grondwater wordt gebruikt voor laagwaardige toepassingen (o.a. het water voor de koeltorens) en het MER inhoudelijk niet voldeed aan de verwachtingen van de afdeling Water (cf. brief aan de Cel MER van 31 maart 2005, kenmerk 631,712,7/4569), kan de afdeling Water slechts een gunstig advies geven voor een beperkte termijn van 5 jaar. Binnen deze periode dient het bedrijf een wateraudit uit te voeren. Deze wateraudit dient het waterverbruik volledig in kaart te brengen (de waterbalans verder uitwerken om o.a. het diffuus waterverbruik beter in kaart te brengen) met de nodige opties tot waterbesparing door procestechnische aanpassingen, hergebruik en ook het omschakelen naar andere waterbronnen. Hiervoor dient er o.a. voor elke toepassing een vereiste waterkwaliteit te worden bepaald en dienen ook de kwaliteiten van de effluënten bepaald te worden. Op basis van de vereiste waterkwaliteiten kan er per deelstroom worden onderzocht wat een mogelijke alternatieve waterbron kan zijn. De resultaten van de kwaliteitsanalyses van de verschillende effluënten kunnen hierbij ook mogelijkheden voor hergebruik, na een eventuele (gedeeltelijke) zuivering, aanleveren.

5. Voorwaarden

Conform artikel 5.53.4.1 zijn er voor de schijf tot 1 miljoen m³/jaar vergund debiet 5 peilputten verplicht en voor elke bijkomende schijf van 500.000 m³/jaar vergund debiet is een extra peilput verplicht aangezien het een freatische watervoerende laag betreft. Bijgevolg zijn er 7 peilputten noodzakelijk.

6. Rekening houdend met het voorgaande kan de hernieuwing van de grondwaterwinning, bestaande uit vijf boorputten die op een diepte van 25 tot 62 meter onder het maaiveld grondwater onttrekken uit het zand van Diest (HCOV-code: 0252), worden toegestaan met een debiet van 5.200 m³/dag en 1.900.000 m³/jaar voor een termijn van 5 jaar, mits naleving van de algemene en de sectorale voorwaarden en van bijzondere voorwaarden;

Gelet op het gunstig advies d.d. 6 oktober 2005 van de Afdeling AMINABEL (AMINABEL) (kenmerk 105.3/2005/145);

Gelet op het deels gunstig – deels ongunstig advies d.d. 25 oktober 2005 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies :

1. Horen van partijen

- ☐ De heer D. De Schutter, milieucoördinator, en de heer J. Vissers, adviseur, worden gehoord namens de exploitant.
- ☐ De heer D. De Schutter stelt dat het bedrijf geen enkel probleem heeft met het door het schepencollege voorgestelde organisatie van informatievergaderingen op regelmatige tijdstippen m.b.t. het reduceren van geluidshinder, mobiliteit en de evolutie van de luchtmissies.
- ☐ Hij stelt dat het bedrijf ook akkoord kan gaan met de door de VMM voorgestelde bijzondere voorwaarden m.b.t. VOS-emissiereductie.
- ☐ Wat de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarden betreft, wijst de heer D. Schutter op een probleem met de eerste zin in de eerste bijzondere voorwaarde, nl. "De emissiegrenswaarde voor VOS bedraagt 1.548 gram VOS per ton geproduceerde LDPE." Zoals het hier geformuleerd staat, dient het bedrijf onmiddellijk aan deze voorwaarde te voldoen, zonder overgangstermijn, terwijl de maatregelen uit het MER m.b.t. geplande reducties pas voorzien zijn tegen 2008. Er wordt daarenboven gesproken over een "emissiegrenswaarde" terwijl met het met de geplande maatregelen nog de vraag is of 1.548 gram VOS per ton geproduceerde LDPE wel gehaald kan worden. De exploitant had liever gezien dat een "richtwaarde" zou worden opgelegd.
De heer D. De Schutter meent dat de door de AMV en de VMM voorgestelde bijzondere voorwaarden aldus moeten gelezen worden dat eerst de door de VMM voorgestelde bijzondere voorwaarden inzake maatregelen ter reductie van de incidentele en de fugatieve emissies komen, waarna de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde m.b.t. het reductieplan volgt.
Desgevraagd bevestigt de heer D. De Schutter nog dat het bedrijf momenteel ca. 2,1 gram VOS per ton geproduceerde LDPE emitteert, of ca. 1.000 ton VOS per jaar.
Met de overige door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarden heeft de exploitant geen probleem. Het bedrijf krijgt weliswaar liever een langere termijn voor het rapport betreffende de vermindering van de geluidsemissie, nl. anderhalf jaar i.p.v. 1 jaar, maar dit vormt geen breekpunt voor het bedrijf.
- ☐ De AMV verduidelijkt m.b.t. de door haar voorgestelde bijzondere voorwaarde inzake geluid dat het bedrijf de toepasselijke geluidsnormen overschrijdt. Er werden bezwaren inzake geluidshinder geuit en bovendien betreft deze milieuvergunningsaanvraag een machtiging voor een termijn van 20 jaar. Vandaar de voorgestelde korte termijn.
Desgevraagd licht de heer J. Vissers toe dat het bedrijf intussen al een inventaris van de relevante geluidsbronnen heeft opgesteld en dat een deskundige bezig is met samenstellen van een overzicht van maatregelen. Hij wijst evenwel op het veiligheidsaspect binnen deze context. Zo zijn de compressoren een belangrijke geluidsbron, maar mogen deze niet zomaar ingekapseld worden om gasophoping te vermijden. Er zijn m.a.w. besprekingen met de verschillende diensten binnen het bedrijf noodzakelijk om na te gaan wat technisch haalbaar is binnen de eigen interne veiligheidsrichtlijnen. Indien dit probleem kan opgelost worden, verwacht de heer J. Vissers een substantiële reductie van de geluidshinder haalbaar.
- ☐ De heer D. De Schutter en de heer J. Vissers stellen verder geen probleem te hebben met de door de AW voorgestelde wateraudit, wél met de voorgestelde korte termijn van 5 jaar. Met het grondwater, dat dient als koelwater om de gassen te koelen, vermijdt men corrosie. De kwaliteit van het water moet die van drinkwater benaderen om corrosie te vermijden en is dus zeer belangrijk voor het bedrijf. Om die reden is men zeer terughoudend om andere types water te gebruiken als koelwater. Het huidige waterbehandelingssysteem is dus

afgestemd op grondwater. Bij gebruik van kanaalwater zou dit systeem aangepast moeten worden. Zij geven toe dat dit argument ook een economisch aspect bevat. Zij wijzen er evenwel op dat vóór 1976 (basisvergunning) het bedrijf niet verplicht werd om grondwater te gebruiken i.p.v. kanaalwater op vraag van de drinkwatervoorzieningsmaatschappij. De voorgestelde termijn van 5 jaar is i.k.v. van de door de hoofdzetel van het bedrijf voorziene budgetten alleszins te kort voor de eventuele aanpassing van het waterbehandelings-systeem.

2. Omschrijving en rubrieken

- ☐ De omschrijving en rubrieken van de AMV worden overgenomen omdat deze het voorwerp vollediger en correcter weergeeft. Ter zitting corrigeert de AMV haar advies m.b.t. de indelingsrubriek voor de stoomvaten : deze betreft 39.2.2 i.p.v. 39.2.1, aangezien een aantal stoomvaten een waterinhoud hebben van meer dan 5.000 liter. In het openbaar onderzoek werd reeds de juiste rubriek opgenomen.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- ☐ De inrichting is principieel stedenbouwkundig verenigbaar.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- ☐ Aan de bezwaren m.b.t. geluidshinder, de aanpak van de emissie van vluchtige organische stoffen en m.b.t. mobiliteit kan tegemoet gekomen worden door het opleggen van een bijzondere voorwaarden (cfr. infra).

5. Milieutechnische evaluatie

- ☐ Schepen R. Verheyen licht toe dat het schepencollege het wenselijk zou vinden dat er regelmatig overleg zou plaatsvinden tussen het bedrijf en de buurtbewoners over o.m. het reduceren van geluidshinder. Momenteel onderhandelt het bedrijf reeds wel ad hoc met de buurtbewoners als er zich een probleem voordoet.
Aangezien de exploitant zelf uitdrukkelijk akkoord kan gaan met de door het schepencollege voorgestelde informatievergaderingen stelt de PMVC voor deze als bijzondere voorwaarde op te leggen (cfr. infra onder punt 7.c).
- ☐ De AW licht ter zitting haar uitvoerig schriftelijk advies toe : uit de opgestelde waterbalans blijkt dat er geen sprake is van duurzaam waterverbruik. Zij handhaaft ter zitting haar deels gunstig – deels ongunstig advies, nl. gunstig voor de gevraagde debieten, maar ongunstig voor de gevraagde hermachting. Er kan slechts een gunstig advies voor een termijn van 5 jaar worden verleend, mits het opleggen van een bijzondere voorwaarden inzake het continu meten van het gewonnen grondwaterdebit en van het grondwaterpeil in peilput 5 en van een bijzondere voorwaarde m.b.t. het uitvoeren van een wateraudit. De PMVC volgt het deels gunstig – deels ongunstig standpunt van de AW, zoals geargumenteed in haar advies.
- ☐ Voor het overige volgt de PMVC de gunstige adviezen.
- ☐ De AMV merkt op dat de eerste zin van de haar voorgestelde eerste bijzondere voorwaarde m.b.t. de emissie van VOS kan voorafgegaan worden met de vermelding "Vanaf 1 januari 2008", gelet op de verklaringen van de exploitant dienaangaande ter zitting. De vermelding "emissiegrenswaarde" dient evenwel behouden te blijven omdat dit volgt uit de in het MER opgelegde maatregelen. Op de vraag van de vertegenwoordigers van de exploitant ter zitting om de vermelding "emissiegrenswaarde" te vervangen door "richtwaarde" kan dan ook niet worden ingegaan. Gelet op het voorgaande hoeven de door de VMM voorgestelde bijzondere voorwaarden inzake maatregelen ter reductie van de incidentele en fugatieve emissies niet te worden opgelegd. De PMVC volgt dit standpunt van de AMV (cfr. infra onder punt 7.c).

6. Termijn

- ☐ Het schepencollege stelt een termijn voor verstrijkend op 18 augustus 2026. De aanvraag betreft echter een hermachting en verandering waardoor de vergunningstermijn ingaat vanaf de datum van de deputatiebeslissing.

- ☐ Met uitzondering van de grondwaterwinning kan de vergunning verleend worden voor een termijn van 20 jaar, met een termijn voorafgaand aan de ingebruikname van 3 jaar. De grondwaterwinning onder rubriek 53.8.3 wordt slechts vergund voor een termijn van 5 jaar.
- ☐ Er kan akte genomen worden van de gemelde klasse 3-inrichtingen.

7. Voorwaarden :

a. Algemene voorwaarden (zoals voorgesteld door de AMV)

- V01:Algemene milieuvoorwaarden – algemeen.
- V02:Algemene milieuvoorwaarden – geluid.
- V03:Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater.
- V04:Algemene milieuvoorwaarden – grond en bodemwater.
- V05:Algemene milieuvoorwaarden – lucht.

b. Sectorale voorwaarden (zoals voorgesteld door de AMV)

- V26:Lozing van bedrijfsafvalwaters Bijlage 5.3.2., 32.a)
- V30:Chemicaliën.
- V35:Elektriciteit.
- V37:Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor voertuigen.
- V38:Gassen – algemeen.
- V40:Gassen – koelinrichtingen –compressoren.
- V43:Gassen – LPG-stations voor motorvoertuigen.
- V44:Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten.
- V45: Gassen – opslag in vaste reservoirs voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen.
- V46:Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders.
- V57:Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen.
- V59:Hout – algemeen.
- V61: Thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens.
- V63:Kunststoffen.
- V67:Metalen.
- V69:Motoren met inwendige verbranding.
- V81:Stoomtoestellen.
- V93:Winning van grondwater.

De V07 dient niet opgelegd te worden zoals voorgesteld door de OVAM, maar dient vervangen te worden door de afdeling 5.2.1

c. Bijzondere voorwaarden

- ☐ De eerste door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde m.b.t. de emissies van VOS kan als volgt worden opgelegd :
"Vanaf 1 januari 2008 bedraagt de emissiegrenswaarde voor VOS 1.548 gram VOS per ton geproduceerde LDPE.
Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning legt de exploitant aan de vergunningverlenende overheid een reductieplan voor ter verdere vermindering van de VOS emissies.
Dit reductieplan, opgesteld door een erkend milieudeskundige in de discipline lucht, omvat:
 - Een voorstel van bijkomende procesgeïntegreerde maatregelen die zullen genomen worden om de emissies aan VOS verder te reduceren.
 - De termijn (stappenplan) waarbinnen deze maatregelen zullen genomen worden.
 - De impact van deze maatregelen op de emissiewaarde uitgedrukt in gram VOS per ton geproduceerd LDPE.Het reductieplan dient in 5 exemplaren te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter informatie, en desgevallend ter evaluatie, overmaakt aan de AMV, de VMM, de AMI en het schepencollege van Meerhout."
- ☐ De tweede door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde kan worden opgelegd :
"Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning legt de exploitant aan de vergunningverlenende overheid een rapport voor betreffende de vermindering van de

geluidsemissie.

Dit rapport, opgesteld door een erkend deskundige in de discipline geluid, omvat:

- Een inventaris van de relevante geluidsbronnen.
- Een overzicht van maatregelen die beantwoorden aan de best beschikbare technieken om de geluidsemissiegrenswaarde van 45 dB(A) gedurende de nacht na te streven.
- De termijn (stappenplan) waarbinnen deze maatregelen zullen uitgevoerd worden.

Het rapport dient in 4 exemplaren te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter informatie, en desgevallend ter evaluatie, overmaakt aan de AMV, de AMI en het schepencollege van Meerhout."

- ☐ De door de AMV (cfr. derde voorgestelde bijzondere voorwaarde) en de VMM voorgestelde lozingsnormen kunnen worden opgelegd :

BZV: 25 mg/l

CZV: 125 mg/l

Zwevende stoffen: 60 mg/l

Totaal N: 15 mg/l

Totaal P: 2 mg/l

Zink: 0,3 mg/l

Molybdeen: 1 mg/l

Bijkomend kan ook een lozingsnorm voor sulfaat van 400 mg/l worden opgelegd, zoals gevraagd door de exploitant en gunstig geadviseerd door de VMM.

Ter zitting kan de AMV zich aansluiten bij het gunstige advies van de VMM m.b.t. de voorgestelde lozingsnorm voor sulfaat.

- ☐ De vierde door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde m.b.t. de temperatuur van het bedrijfsafvalwater kan worden opgelegd :

"Bij een buitentemperatuur van 25°C of meer mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater maximum 35°C bedragen, in zoverre daardoor de temperatuur vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden. Telkenmale de temperatuur van het geloosde afvalwater meer dan 30°C bedraagt, dient dit ingeschreven te worden in een register, samen met de buitentemperatuur op dat moment en de temperatuur van het ontvangende oppervlaktewater stroomop- en stroomafwaarts het lozingspunt."

Ter zitting kan de VMM zich aansluiten bij het gunstige advies van de AMV m.b.t. de temperatuur van het bedrijfsafvalwater.

- ☐ De door de exploitant gevraagde afwijkingen kunnen worden ingewilligd, zoals gunstig geadviseerd door de AMV :

- "In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.2.§1 is de registratie van het gewicht van het aangevoerde waterige slib installatie middels een geijkte weegbrug met automatische registratie niet verplicht."
- "In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5.§5 dient langsheen de randen van het slibbekken geen groenscherm te worden voorzien."

- ☐ De door de AW voorgestelde bijzondere voorwaarden kunnen opgelegd worden :

- "In afwijking van art 5.53.3.3.§9 van de Vlarem II wordt het gewonnen grondwaterdebiet continu gemeten. In afwijking van art 5.53.4.6.§1 van de Vlarem II wordt het grondwaterpeil in peilput 5 continu gemeten. De overige peilputten en de centrale pompput worden conform art. 5.53.4.6.§1 opgemeten. De voorgaande gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren."
- "De exploitant dient een wateraudit uit te voeren binnen een termijn van 3 jaar na het verlenen van de vergunning. De wateraudit dient deel uit te maken van het aanvraagdossier voor hernieuwing of een eventuele verandering van de rubriek 53. De wateraudit dient het waterverbruik volledig in kaart te brengen met de nodige opties tot waterbesparing door procestechnische aanpassingen, hergebruik en ook het omschakelen naar andere waterbronnen."

- ☐ De door de OVAM voorgestelde bijzondere voorwaarde m.b.t. afbraak van de bestaande koelinstallatie wordt niet weerhouden als bijzondere voorwaarde, maar kan in de overwegingen van het besluit worden opgenomen als aandachtspunt voor de exploitant.
- ☐ De door het schepencollege van Meerhout voorgestelde bijzondere voorwaarde kan worden opgelegd :

"De exploitant dient op regelmatige tijdstippen en met een vooraf bepaalde frequentie een informatievergadering te organiseren, waarop worden uitgenodigd : het gemeentebestuur van Meerhout, het gemeentebestuur van Laakdal en afgevaardigden van de buurtbewoners van Meerhout en Laakdal. Tijdens deze informatievergaderingen dient minimaal verslag te worden uitgebracht van de inspanningen die het bedrijf heeft geleverd op het vlak van :

 - het reduceren van geluidshinder, waarbij een zo minimaal mogelijke overschrijding van de norm moet worden nagestreefd
 - mobiliteit, waarbij een maximaal haalbare aan- en afvoer van producten (andere dan ethyleen) via spoor of water worden nagestreefd
 - de evolutie van de luchtemissies";

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

Gelet op het feit dat rubriek 43.4 van toepassing is op de inrichting; dat derhalve de toelating tot emissie van CO₂ en toepasselijke voorwaarden in de vergunning dienen opgenomen te worden;

Gelet op het feit dat het een inrichting betreft met een energieverbruik van meer dan 0,5 petajoule per jaar; dat derhalve de toepasselijke voorwaarden dienen worden nageleefd;

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

Overwegende dat voor de evaluatie van de tijdens het openbaar onderzoek uitgebrachte bezwaren en opmerkingen en van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de PMVC, kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat de afbraak van de bestaande koelinstallatie onderworpen is aan Vlarea, meer specifiek de inzameling, het vervoer en de verwerking van de afvalstoffen, het registreren en rapporteren van de afvalstoffen;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde exploitatie mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn verstrijkend op 17 november 2025;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan de bvba ExxonMobil Petroleum & Chemical, gevestigd Haven 447-Polderdijkweg 3 te 2030 Antwerpen wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een inrichting voor de productie van polyethyleen, gelegen te 2450 Meerhout, Biezenhoed 2, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 2-D-646/2, 2-D-648/d, 2-D-718/m, 2-

D-899/a, 2-D-899/b, 2-D-899/c, 2-D-900/d, 2-D-900/e, 2-D-901/A, 2-D-901/2A, 2-D-590/f verder te exploiteren na wijziging en uitbreiding, omvattend :

- ☐ 2 productielijnen voor polyethyleen met een totale capaciteit van 575.000 ton/jaar (7.2.1 – 7.11.1.h – 20.4.1.2 - uitbreiding met 75.000 ton/jaar);
- ☐ een slibbekken voor grondwaterslib (2.3.2.a);
- ☐ het lozen van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een afvalwaterzuiveringsinstallatie met een debiet van 240 m³/uur (3.500 m³/dag, 787.670 m³/jaar) in oppervlaktewater (3.6.3.2);
- ☐ 35 transformatoren van resp. 2x65.000 kVA, 2x20.000 kVA, 2x16.000 kVA, 5x10.000 kVA, 2x6.250 kVA, 1x3.900 kVA, 1x3.000 kVA, 1x2.500 kVA, 6x1.440 kVA, 11x1.150 kVA, 1x3.950 kVA en 1x1.250 kVA (12.2.2 – vermindering met 4.400 kVA);
- ☐ batterijen van in totaal 207.000 VAh (12.3.1 – uitbreiding met 25.000 VAh);
- ☐ batterijladers van in totaal 113 kW (12.3.2 – uitbreiding met 13 kW);
- ☐ het stallen van 20 vrachtwagens en 25 heftrucks (15.1.2);
- ☐ koelinstallaties, compressoren en airco's van in totaal 1.004 kW (16.3.1.2);
- ☐ 5 compressoren en 4 koelmachines van in totaal 44.600 kW (16.3.2.3° – vermindering met 3.400 kW);
- ☐ een LPG-verdeelinstallatie (16.4.1);
- ☐ 2 gasontspanningsstations met een debiet van in totaal 100 ton/u (102.000 m³/uur) (16.5 – uitbreiding met 1 station met een debiet van 50 ton/uur (51.000 m³/uur));
- ☐ de opslag van 14.000 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (16.7.3 – vermindering met 858.150 liter);
- ☐ de opslag van 34.600 Nm³ stikstof, 184 m³ propyleen, 164 m³ buteen en 9.800 liter propaan in vaste houders (16.8.3);
- ☐ de opslag van 1.112.323 kg gevaarlijke stoffen (17.2.2):
 - 910.651 kg in bovengrondse tanks, zijnde 98.580 kg + 166.470 kg vinylacetaat, 105.554 kg hexaan, 500.000 kg stookolie, 5.547 kg initiatoroplossing en 34.500 kg propionaldehyde;
 - 2.448 kg + 2.525 kg diesel in ondergrondse tanks;
 - 3.200 kg + 5.760 kg + 23.040 kg initiator in andere dan opslagtanks;
 - 164.699 kg in gasopslagtanks, zijnde 72.480 kg propyleen, 88.155 kg buteen en 4.064 kg propaan;
- ☐ de aanwezigheid, andere dan in opslag, van 19,89 ton propyleen in proces, 180 ton propyleen in spoorwegketels, 53,45 + 1,30 ton ethyleen in proces, 12,23 ton initiatoroplossing, 129,41 ton residu PGPU en 4,29 ton afgewerkte initiator (17.2.2);
- ☐ de opslag van 11.000 kg zeer giftige, giftige en ontplofbare stoffen in open stores (17.3.2.3);
- ☐ de opslag van 229.566 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (17.3.3.3):
 - 215.300 liter (206.430 kg) in opslagtanks zijnde 36 m³ (54 ton) NaOH, 44,5 m³ (81,88 ton) H₂SO₄, 9.800 liter NaOCl (12,25 ton), 20 m³ (10 ton) kalk, 105 m³ (48,3 ton) silica (uitbreiding met 2.800 liter);
 - 5.136 kg in open stores;
 - 18.000 kg waterbehandelingsproducten (uitbreiding);
- ☐ de opslag van 15.000 liter P1-producten in open stores en 500 liter verven en oplosmiddelen (17.3.4.2 – uitbreiding met 500 liter);
- ☐ de opslag van 164.700 liter P4-producten (17.3.7.2):
 - 26.000 liter producten in open stores;
 - 48.700 liter + 42.000 liter + 38.000 liter + 10.000 liter olie in bovengrondse tanks;
- ☐ de opslag van 105.554 kg hexaan in een bovengrondse tank (17.3.8.3);
- ☐ de opslag van 200 ton hout in open lucht (19.6 - uitbreiding met 200 ton);

- ☐ toestellen voor de vervaardiging van kunststoffen met een drijfkracht van 14.285 kW (23.1.3 – uitbreiding met 6.034 kW);
- ☐ toestellen voor de behandeling van kunststoffen met een drijfkracht van 10.580 kW (23.2.3 – vermindering met 3.558 kW);
- ☐ de opslag van kunststoffen (23.3):
 - 13.300 ton in silo (vermindering met 1.085 ton);
 - 2.150 ton in lokaal (vermindering met 4.850 ton);
 - 26.000 ton in open lucht (uitbreiding met 12.000 ton);
- ☐ metaalbewerkingtoestellen van in totaal 180 kW (29.5.2.2);
- ☐ een motor van 225 kW (31.1.1 – 43.4);
- ☐ 3 stoomketels van in totaal 54.600 liter (39.1.3);
- ☐ 21 stoomvaten van in totaal 52.330 liter en 8 stoomvaten van in totaal 888.745 liter (39.2.2);
- ☐ 6 warmtewisselaars van in totaal 11.992 liter (39.4.2);
- ☐ 3 stoomketels van in totaal 63.000 kW (43.1.3 – 43.4);
- ☐ een grondwaterwinning, bestaande uit 5 putten op een diepte tussen 55 à 62 m met een totaal debiet van 5.200 m³/dag en 1.900.000 m³/jaar (53.8.3 – uitbreiding met 200 m³/dag, 100.000 m³/jaar).

Akte wordt genomen van de volgende klasse 3-inrichtingen:

- ☐ het lozen van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering (3.3);
- ☐ een transfo van 630 kVA (12.2.1);
- ☐ de opslag van 1.500 liter P2-producten in open stores (17.3.5.1 – uitbreiding met 500 liter);
- ☐ de opslag van 2.000 liter P3-producten in open stores (17.3.6.1.b);
- ☐ een brandstofverdeelininstallatie met 1 slang (17.3.9.1);
- ☐ 2 labo's (24.4);
- ☐ een bronbemaling (53.2.2).

Vlaremrubricering:

2.3.2.a - 3.3 – 3.6.3.2 - 7.2.1 – 7.11.1.h – 12.2.1 – 12.2.2 – 12.3.1 – 12.3.2 – 15.1.2 – 16.3.1.2 – 16.3.2.3 – 16.4.1 – 16.5 – 16.7.3 – 16.8.3 – 17.2.2 – 17.3.2.3 – 17.3.3.3 – 17.3.4.2 – 17.3.5.1 – 17.3.6.1.b – 17.3.7.2 – 17.3.8.3 – 17.3.9.1 – 19.6 - 20.4.1.2 – 23.1.3 – 23.2.3 – 23.3 – 24.4 – 29.5.2.2 – 31.1.1 – 39.1.3 – 39.2.2 – 39.4.2 – 43.1.3 – 43.4 – 53.2.2 – 53.8.3.

§2. Voor de BKG-inrichting vermeld in §1, wordt vergunning verleend voor de emissie van CO₂.

§3 Vanaf datum van de realisatie van de veranderingen worden de lopende vergunningen opgeheven.

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 – V02 – V03 – V04 – V05 - hoofdstuk 4.9 - hoofdstuk 4.10.
- §2. Sectorale: V26 Bijlage 5.3.2., 32.a - V30 - V35 - V37 - V38 - V40 - V43 - V44 - V45 - V46 - V57 - V59 - V61 - V63 - V67 - V69 - V81 - V93 - afdeling 5.2.1.
- §3. Bijzondere:
- De bewaking en de rapportering van de CO₂-emissies worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van het in het aanvraagdossier opgenomen monitoringsprotocol. Elke wijziging aan dit monitoringsprotocol dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan AMINABEL en ter informatie doorgestuurd aan de Bestendige Deputatie.
 - ☐ Vanaf 1 januari 2008 bedraagt de emissiegrenswaarde voor VOS 1.548 gram VOS per ton geproduceerde LDPE.
Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning legt de exploitant aan de vergunningverlenende overheid een reductieplan voor ter verdere vermindering van de VOS emissies.
Dit reductieplan, opgesteld door een erkend milieudeskundige in de discipline lucht, omvat:
 - Een voorstel van bijkomende procesgeïntegreerde maatregelen die zullen genomen worden om de emissies aan VOS verder te reduceren.
 - De termijn (stappenplan) waarbinnen deze maatregelen zullen genomen worden.
 - De impact van deze maatregelen op de emissiewaarde uitgedrukt in gram VOS per ton geproduceerd LDPE.Het reductieplan dient in 5 exemplaren te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter informatie, en desgevallend ter evaluatie, overmaakt aan de AMV, de VMM, de AMI en het schepencollege van Meerhout.
 - ☐ Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning legt de exploitant aan de vergunningverlenende overheid een rapport voor betreffende de vermindering van de geluidsemisatie.
Dit rapport, opgesteld door een erkend deskundige in de discipline geluid, omvat:
 - Een inventaris van de relevante geluidsbronnen.
 - Een overzicht van maatregelen die beantwoorden aan de best beschikbare technieken om de geluidsemisiegrenswaarde van 45 dB(A) gedurende de nacht na te streven.
 - De termijn (stappenplan) waarbinnen deze maatregelen zullen uitgevoerd worden.Het rapport dient in 4 exemplaren te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter informatie, en desgevallend ter evaluatie, overmaakt aan de AMV, de AMI en het schepencollege van Meerhout."
 - ☐ De volgende lozingsnormen worden opgelegd :
BZV: 25 mg/l

- CZV: 125 mg/l
Zwevende stoffen: 60 mg/l
Totaal N: 15 mg/l
Totaal P: 2 mg/l
Zink: 0,3 mg/l
Molybdeen: 1 mg/l
Sulfaat: 400 mg/l
- Bij een buitentemperatuur van 25°C of meer mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater maximum 35°C bedragen, in zoverre daardoor de temperatuur vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.
Telkenmale de temperatuur van het geloosde afvalwater meer dan 30°C bedraagt, dient dit ingeschreven te worden in een register, samen met de buitentemperatuur op dat moment en de temperatuur van het ontvangende oppervlaktewater stroomop- en stroomafwaarts het lozingspunt.
 - In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.2.§1 is de registratie van het gewicht van het aangevoerde waterige slib installatie middels een geijkte weegbrug met automatische registratie niet verplicht.
 - In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5.§5 dient langsheen de randen van het slibbekken geen groenscherm te worden voorzien.
 - In afwijking van art 5.53.3.3.§9 van de Vlarem II wordt het gewonnen grondwaterdebiet continu gemeten. In afwijking van art 5.53.4.6.§1 van de Vlarem II wordt het grondwaterpeil in peilput 5 continu gemeten. De overige peilputten en de centrale pompput worden conform art. 5.53.4.6.§1 opgemeten. De voorgaande gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren.
 - De exploitant dient op regelmatige tijdstippen en met een vooraf bepaalde frequentie een informatievergadering te organiseren, waarop worden uitgenodigd : het gemeentebestuur van Meerhout, het gemeentebestuur van Laakdal en afgevaardigden van de buurtbewoners van Meerhout en Laakdal. Tijdens deze informatievergaderingen dient minimaal verslag te worden uitgebracht van de inspanningen die het bedrijf heeft geleverd op het vlak van :
 - het reduceren van geluidshinder, waarbij een zo minimaal mogelijke overschrijding van de norm moet worden nagestreefd
 - mobiliteit, waarbij een maximaal haalbare aan- en afvoer van producten (andere dan ethyleen) via spoor of water worden nagestreefd
 - de evolutie van de luchtemissies”.
 - De exploitant dient een wateraudit uit te voeren binnen een termijn van 3 jaar na het verlenen van de vergunning. De wateraudit dient het waterverbruik volledig in kaart te brengen met de nodige opties tot waterbesparing door procestechnische aanpassingen, hergebruik en ook het omschakelen naar andere waterbronnen. De exploitant dient de resultaten van deze audit in 5 exemplaren over te maken aan de milieuvergunning—verlenende overheid en de resultaten te implementeren. Hij dient desgevallend op basis van deze audit zijn milieuvergunning in overeenstemming te brengen.

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 17 november 2025 zijnde 20 jaar vanaf de datum van de deputatiebeslissing.

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 17 november 2005.

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

Verslaggever: Jos Geuens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

□□□□□

C. Paulus