

MLAV1/0900000023/ES.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV EVONIK DEGUSSA ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN TE 2040 ANTWERPEN, TIJSMANSTUNNEL WEST, EN OVER DE MELDING VAN INRICHTINGEN VAN DE DERDE KLASSE.

De deputatie van de provincie Antwerpen;

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

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

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

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

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 15 januari 2009 ingediend door de nv Evonik Degussa Antwerpen, gevestigd Tijsmanstunnel West te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een chemisch bedrijf, gelegen te 2040 Antwerpen, Tijsmanstunnel West, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-F-114c, 18-F-114d, 18-F-114f, 18-F-114g, 18-F-114h, 18-F-114k, te veranderen door:

- in de OX-eenheid:
 - uitbreiding met:
 - de productie van 200.000 ton/jaar isobuteen en 110.000 ton/jaar ruw butaan (7.11.1.a), zonder verhoging van de maximale verwerkingscapaciteit van de OX-eenheid zodat volgende producten geproduceerd worden: 255.000 ton/jaar di-n-buteen, 45.000 ton/jaar tributeen/tetrabuteen of tributaan/tetrabutaan, 110.000 ton/jaar n-butaan/iso-butaan of ruw butaan, 10.000 ton/jaar iso-butaan, 90.000 ton/jaar 1-buteen, 200.000 ton/jaar isobuteen (7.11.1.a) en 350.000 ton/jaar methyl-tertiair-butylether (7.11.1.b);
 - 2 bijkomende transfo's van elk 2.000 kVA tot in totaal 8 transfo's van resp. 6x 1.600 kVA en 2x 2.000 kVA (12.2.2);
 - 8 bijkomende stoomvaten van in totaal 14.100 liter tot een totaal van 19 stoomvaten van in totaal 38.749 liter (39.2.2);
 - een warmtewisselaar van 27.000 liter (39.4.2);
 - een oven van 10.000 kW (43.1.3);
 - wijziging en uitbreiding door:
 - de bijkomende aanwezigheid van 168 ton lpg, het verminderen van de opslag zeer licht ontvlambare vloeistoffen met 150 ton en de bijkomende opslag van 310 ton licht ontvlambare producten tot een totaal van 668 ton lpg en 310 ton licht ontvlambare producten (17.2.2);
 - het verplaatsen van de opslag van 2.800 liter gassen en de bijkomende opslag van 2.400 liter diverse gassen tot een totale opslag van 9.765 liter (16.7.2), bestaande uit:
 - 60x 50 liter lucht;

- 48x 50 liter waterstof;
- 29x 50 liter helium;
- 36x 50 liter stikstof;
- 15x 10 liter en 5x 1 liter ijk-gassen;
- 6x 50 liter CO;
- 6x 50 liter, 1x 100 liter en 20x 0,5 liter perslucht;
- 5x 50 liter CO₂;
- wijziging door het verwijderen van:
 - de opslag van 200.000 liter (162 ton) tetrabutaan of 200.000 liter (163 ton) tetrabuteen in tank T1800 (17.3.3.3 - 17.3.7.2);
 - de opslag van 16 ton schadelijke producten in verplaatsbare recipiënten (17.3.3.3);
 - de opslag van 20.000 liter P4-producten in verplaatsbare recipiënten (17.3.7.2);waardoor het geïnstalleerd elektrisch vermogen van de OX-eenheid toeneemt met 1.275 kW tot een totaal van 7.351 kW;
- in de afdeling Logistiek: uitbreiding met de aanwezigheid van 350 ton giftige vloeistoffen en 300 ton lpg in spoorketelwagens (17.2.2);

Gelet op het feit dat de aanvraag tevens de melding van klasse 3-inrichtingen betreft; dat volgende klasse 3-inrichtingen voor de OX-eenheid worden gemeld:

- het verwijderen van de opslag van 20.000 liter P3-producten in verplaatsbare recipiënten (17.3.6.1.b);
- een airco van 160 kW ter vervanging van de airco van 29 kW (16.3.1.1);

Vlaremrubricering volgens aanvrager: 7.11.1.a – 7.11.1.b – 12.2.2 – 16.3.1.1 – 16.7.2 – 17.2.2 – 17.3.3.3 – 17.3.6.1.b – 17.3.7.2 – 39.2.2 – 39.4.2 – 43.1.3;

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

OX-eenheid:

- Besluit nr. MLAV1/01-423 d.d. 4 april 2002 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf met een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Besluit nr. MLAV1/02-103 d.d. 7 juli 2002 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf met een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/03-18 d.d. 10 april 2003 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/04-8 d.d. 9 december 2004 van de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Besluit nr. MLAV1/04-441 d.d. 3 maart 2005 van de deputatie van Antwerpen, houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/06-39 d.d. 4 mei 2006 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;

Deeldossier 3.3 (Centrale opslagplaatsen):

- Aktename nr. MLVER/03-163 d.d. 27 november 2003 van de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door wijziging van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;

- Aktenaam nr. MLVER/07-58 d.d. 21 juni 2007 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door wijziging van het deeldossier 3.3 (Centrale opslagplaatsen) horende bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Besluit nr. MLAV1/08-392 d.d. 27 november 2008 van de deputatie van Antwerpen, houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 15 januari 2009; op het feit dat op datum van 27 januari 2009 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 het feit dat de vergadering vroegtijdig werd afgesloten bij gebrek aan belangstellenden;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek dd. 9 maart 2009 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 10 maart 2009 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk AN2009/53/JW); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag omvat 2 deeldossiers:
 - a) uitbreiden van de Oxeno-afdeling;
 - b) uitbreiding van de opslag gevaarlijk stoffen met ketelwagens in de afdeling Logistiek.
2. Voor beide dossiers is de basisvergunning (hermachtiging) MLAV1/01-423 van 4 april 2002 van kracht. Deze vergunning vervalt in 2022.
3. Evonik Degussa Antwerpen (nv EDA) produceert in de Oxeno-eenheid methyl-tertiair-butylether (MTBE), een antiklop middel in benzine vanuit laagwaardige C4-producten. De productie is hoger dan de vraag en daarom wordt een deel van de MTBE gekraakt in (hoogwaardig) isobuteen en in methanol. De methanol wordt herbruikt bij de aanmaak van MTBE. Er is geen wijziging in de totale capaciteit van de eenheid.
4. Door het verdwijnen van opslagmogelijkheden in de Oxeno-eenheid zal een deel van de gevaarlijke grondstoffen opgeslagen worden in spoorketelwagens aan de grens met Oiltanking. Het gaat om maximaal 350 ton giftige vloeistoffen (referentiestof acrylonitrile) en 300 ton lpg (referentiestof isobuteen).
5. Voor dit dossier zijn een veiligheidsrapport (OVR) en een milieueffectrapport (MER) vereist. Het OVR stelt dat aan de criteria voor externe risico's voldaan is en dat er geen relevante risico's zijn voor de omgeving. Voor het MER werd een ontheffing bekomen voor een periode van 4 jaar;

Gelet op het gunstig advies dd. 20 maart 2009 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/08/4742); op volgende elementen uit dit advies:

1. Oxeno-eenheid:
 - a) In de Oxeno-eenheid worden mengsels van C4-koolwaterstoffen (crack-C4 KWS) chemisch omgezet of destillatief afgescheiden om waardevolle producten te verkrijgen.
 - b) Het huidige productieproces bevat de volgende productiestappen:
 - een hydrogenering van een mengsel van C4-koolwaterstoffen waarbij de 1,3-butadieencomponent van het crack-C4 katalytisch omgezet wordt tot buteen;
 - een MTBE-synthese via 2 parallelle productiestraten waarbij de isobuteencomponent met methanol wordt omgezet tot MTBE.

- het overblijvend C4-mengsel bevat nagenoeg geen 1,3-butadien en isobuteen meer en wordt nog aan een bijkomende hydrogenering onderworpen waarbij men Raffinaat 2A bekomt.
 - het Raffinaat 2A wordt verder destillatief gescheiden via drie in serie geplaatste kolommen waarbij men Raffinaat 3 (een buteenrijke bodemstroom), 1-buteen en isobutaan verkrijgt. Het ruwe isobutaan wordt in een hydrogenering omgezet tot n-butaan.
 - een oligomerisatie waarbij de buteenfractie katalytisch omgezet wordt tot oligomeren (di-, tri- en tetrabuteen).
- c) De geplande uitbreiding met een MTBE-splitsing zal een zeer zuivere vorm van isobuteen geproduceerd worden door een katalytische kalking van MTBE. De nodige reactiewarmte zal geleverd worden door een stookinstallatie van 10 MW en een kring thermische olie. MTBE wordt eerst gezuiverd en vervolgens naar de kalking geleid. Uit het kraakmengsel dat de reactie verlaat wordt door destillatie en extractie zuiver isobuteen gewonnen dat via een bovengrondse leiding naar nv Oiltanking Stolthaven Antwerp (nv OTSA) gepompt wordt.
- d) Een aantal nevenproducten worden gerecupereerd of als brandstof gevaloriseerd.
- De methanolfractie wordt afgescheiden en terug ingezet in de MTBE-synthese.
 - Dimethylether wordt als brandstof ingezet voor de verwarming van thermische olie.
 - Water dat wordt afgescheiden, wordt naar de centrale WZI gestuurd.
- e) De maximale verwerkingscapaciteit van C4-koolwaterstoffen (crack-C4 KWS en Raffinaat 1) bedraagt thans 720.000 t/j en zal niet toenemen door de geplande uitbreiding. De totale hoeveelheid aan verbruik van methanol wijzigt ook niet.
De totale productiecapaciteit van de OX-installatie neemt niet toe. In de huidige situatie wordt er max. 350.000 t/j MTBE geproduceerd. De toekomstige productie van isobuteen wordt gecompenseerd met een evenredige daling aan MTBE als eindproduct.
- f) De MTBE-splitsingseenheid en de Marlothermoven komt op de plaats waar er nu een opslagtank van 200 m³ voor tetrabuteen/tetrabutaan en een opslagplaats voor 20.000 l P4-vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten bevindt. De opslagtank wordt afgebroken en de opslag van tetrabuteen/tetrabutaan zal nu bij nv OTSA gebeuren. Ook de bijhorende verlaadplaatsen worden afgebroken.
- g) De huidige kolom K1700 voor de destillatieve scheiding van de C4 stroom in een n-butaan- en een isobutaanstroom zal in de toekomst gebruikt worden in de MTBE-splitsing voor de eindzuivering van isobuteen. De huidige functie (destillatie scheiding n-butaan/isobutaan) is dan niet meer beschikbaar. De "ruw butaan"-fractie zal in de toekomst naar nv OTSA gestuurd worden. De productie van ruw butaan wordt daarom ook opgenomen in de omschrijving van de rubriek 7.11.1.
- h) De nieuw te bouwen MTBE-splitsingseenheid zal deel uitmaken van de bestaande OX-eenheid en dient bijgevolg in de onmiddellijke nabijheid van deze eenheid gebouwd te worden. Aangezien er voor het project uitgegaan is van MTBE als beschikbare grondstof, is er maar één mogelijk productieproces. Er zijn bijgevolg geen locatie- of uitvoeringsalternatieven.
- i) De OX-eenheid vormt een gesloten systeem en beschikt over een restgasverzamelstelsel waarbij de verzamelde restgassen worden afgeleid naar de energiecentrale (UT-eenheid) waar ze gebruikt worden als alternatieve brandstof in 2 stoomketels. Deze restgassen bestaan typisch voor 90% uit C4-koolwaterstoffen en voor 10% uit waterstof. Ze worden na verbranding in de UT-eenheid volledig omgezet in CO₂ en H₂O.
In de OX-eenheid is er een emissiepunt ten gevolge van de vacuümaggregaten in de oligomeerdestillatie. De lekstroom bedraagt minder dan 15 Nm³/h en bevat sporen van KWS (een massavracht van 0,3 gram/u aan KWS bij een concentratie van minder dan 20 mg/Nm³).
- j) De hoeveelheid restgas afkomstig van de OX-eenheid neemt niet toe door de bouw van de MTBE-splitsingseenheid waardoor de CO- en NO_x-emissies van de 2 stoomketels bijgevolg ook niet wijzigen.

De verwachte NO_x-emissievracht van de bijkomende stookinstallatie ten behoeve van de verwarming van thermische olie wordt op ca. 2 t/j ingeschat of slechts 0,0005% van de NO_x-emissievracht van de UT-eenheid. Afgescheiden C4/C5- en C8-fractie van het productieproces worden als brandstof ingezet voor de verwarming van thermische olie.

- k) In de MTBE-splitsingseenheid worden de pompen, dichtingen en flenzen op dezelfde hoogwaardige wijze uitgevoerd als de rest van de OX-eenheid waardoor de diffuse KWS-emissies van deze installatie verwaarloosbaar zullen zijn.
- l) Volgens de ontheffingsnota dient er als gevolg van de splitsingseenheid rekening gehouden te worden met de bijkomende afvalwaterstromen:
 - proceswater in de nevenreactie: 2.490 m³/j.
 - een bijkomende spui van het koelwatercircuit van ca. 22.000 m³/j.
 - 80 m³/j verontreinigd hemelwater.

Uit de vergunningsaanvraag blijkt dat door aanpassingen in de detailstudie een bijkomende koelcel, zoals vermeld in de ontheffingsnota, niet langer vereist is en dat het bijkomende spuiwaterdebiet van de koelcel (22.000 t/j) hierdoor ook komt te vervallen.

- m) In het MER 2002 is er voor de bestaande OX-eenheid gerekend met een afvalwaterdebiet 72 m³ per dag voor procesafvalwater en 10 m³/dag voor huishoudelijk afvalwater (HA). TOC is de belangrijkste parameter in deze afvalwaterstroom. In dit MER is er tevens gerekend met een spui van de koeltoren van de OX-eenheid van 291.700 m³ terwijl dit in 2007 slechts 81.250 m³/j bedroeg. In 2007 bedroeg het totale lozingsdebiet van de nv EDA in de Schelde 1.641.017 m³. Mede door het feit dat de bijkomende spui van het koelwater wegvalt bedraagt het bijkomend debiet aan afvalwater minder dan 2.600 m³/j en zal de impact van de bijkomende geloosde vuilvracht beperkt blijven. Deze hoeveelheid kan geloosd worden binnen het vergunde lozingsdebiet en de bijhorende lozingsvoorwaarden.
- n) De enige relevante geluidsbronnen bij de bouw van de splitsingseenheid zijn een aantal ventilatoren en pompen. Het totale geluidsvermogeniveau van de OX-eenheid zal hierdoor verhogen van 118,2 dB(A) tot 118,5 dB(A) zodat kan besloten worden dat de impact van de uitbreiding op het omgevingsgeluid verwaarloosbaar is.

Apparaten die aanleiding kunnen geven tot geluidshinder worden in een geluidsarme versie aangekocht. In de splitsingseenheid worden geen apparaten ingezet die noemenswaardige trillingen veroorzaken.

De aanvoer van grondstoffen en de afvoer van de eindproducten gaan via leidingen naar het aanpalende opslagbedrijf nv OTSA waardoor het transport over weg beperkt wordt en er geen verladingen van producten dienen te gebeuren.

- o) De katalysator die gebruikt wordt in de MTBE-splitsingseenheid dient ongeveer om de 6 maanden vervangen te worden en wordt door een externe firma geregenereerd waarna de katalysator in een nieuwe cyclus kan ingezet worden. Hierbij is er wel een beperkt verlies aan niet-regenereerbare katalysator die opgehaald wordt via erkende verwerkers.
- p) De MTBE-splitsingseenheid wordt gebouwd op de huidige locatie van de opslag en verlading van tetrabuteen die reeds verhard is en aangesloten op de centrale WZI zodat er geen grondverzet nodig is en er ook geen aanzienlijke impact op bodem of grondwater verwacht wordt.
- q) De MER-deskundige besluit dat de milieu-impact van het project beperkt is en dat er geen milderende maatregelen noodzakelijk zijn. Het is wel aangewezen om het meetprogramma voor diffuse emissies dat midden 2008 opgestart is, op regelmatige basis te herhalen.
- r) Grondstoffen en eindproducten van de OX-eenheid worden via bovengrondse leidingen aangevoerd/afgevoerd naar het aanpalende opslagbedrijf OTSA met uitzondering van de opslag en verlading van tetrabuteen. De tetrabuteen/tetrabutaan-opslagtank van 200 m³ wordt verwijderd en de opslag van dit product wordt ook bij nv OTSA voorzien. Er worden 2 bijkomende bovengrondse leidingen naar OTSA voorzien voor resp. tetrabuteen en isobuteen.

2. Centrale opslagplaatsen:

- a) De afdeling Logistiek is o.a. verantwoordelijk voor het interne transport via het spoor en beheert een aantal centrale opslagplaatsen binnen nv EDA.
 - b) Ten gevolge van de toegenomen drukte op het spoor van nv OTSA en de beperkte capaciteit van de spoorweginfrastructuur zal in de toekomst er een transit van spoorketelwagens tussen nv OTSA naar het openbare spoor gebeuren via het meest noordelijke spoor van nv EDA. Een gedeelte van deze spoorketelwagens zullen Seveso-stoffen bevatten waaronder giftige vloeistoffen en zeer licht ontvlambare, vloeibaar gemaakte gasen.
 - c) De ketelwagens zullen door nv OTSA op het spoor geplaatst worden voor ophaling door de NMBS of vice versa.
 - d) Om interferentie tussen het spoorverkeer van de rest van het EDA-terrein en dat van nv OTSA te voorkomen, zal op de momenten dat het noordelijk spoor in gebruik is door nv OTSA het betrokken spoor van de rest van het EDA-net geïsoleerd worden. Er wordt een poort voorzien tussen de beide bedrijfsterreinen waarlangs de aansluiting met het noordelijk spoor gebeurt en de poort is enkel te bedienen wanneer het noordelijk spoor afgesloten is van de rest van het EDA-spoor.
 - e) In het OVR is er als 'worst case' situatie uitgegaan dat er op het noordelijk spoor permanent 5 volle ketelwagens met een giftige vloeistof (berekening uitgevoerd met acrylonitrile als referentiestof) en 5 volle ketelwagens met lpg zullen aanwezig zijn.
3. Voornaamste conclusies van het omgevingsveiligheidsrapport VR/01/17 van Evonik Degussa Antwerpen nv:
- a) De reden voor het opstellen van een nieuw addendum aan het OVR is gekoppeld aan 2 projecten die door nv EDA gepland worden:
 - de uitbreiding van de Oxeno-eenheid met een MTBE-splitsingseenheid;
 - de transit van spoorwegketels van het belendende OTSA naar het openbaar spoor via het terrein van nv EDA.Er wordt tevens onderzocht wat de reden is van het berekende groepsrisico (curve C) in het meest recente addendum aan het OVR (OVR/06/18). Het OVR bevat 4 deelrapporten, namelijk een algemeen deel (1), een deel dat betrekking heeft op de Oxeno-eenheid (2), een niet-technische samenvatting (3) en een deel met technische bijlagen (4).
 - b) Huidige situatie:
 - Voor het bepalen van de risico's in de huidige situatie werd uitgegaan van de risico's zoals die bepaald werden in het OVR/06/18 waarbij er een correctie gebeurd is in die zin dat men rekening houdt met 2 chloorwagens van elk 50 ton (zoals nu vergund) in plaats van 4 stuks van elk 60 ton. Het plaatsgebonden risico is weergegeven op fig. V.1.1 van deelrapport 1.
 - In het addendum OVR/06/18 werden er voor het groepsrisico 3 curves bepaald. De curve B geldt voor de destijds geplande toestand waarbij er voor de berekeningen uitgegaan werd van een lucht- en bodemtemperatuur van 10°C. Dit OVR bevat ook een curve C waarbij de berekening uitgevoerd werd voor een lucht- en bodemtemperatuur van 20°C/ 15°C. Via controleberekeningen werd aangetoond dat de curve C niet correct kan zijn. De reden is waarschijnlijk het feit dat men aangenomen heeft dat de volledige populatie zich in openlucht bevindt en daardoor niet beschermd is tegen toxische gaswolken. Daarom werd er voor het groepsrisico uitgegaan van de curve B die gecorrigeerd werd naar een lucht- en bodemtemperatuur van 20°C/ 15°C. Deze curve is in het groen weergegeven op de fig. V.1.2 van het deelrapport 1.
 - c) Uitbreiding:
 - Voor de transit van spoorwegketels van OTSA op het EDA-terrein is er uitgegaan van een permanente aanwezigheid van 10 volle spoorwegketels (5 met giftig product en 5 met lpg) op het meest noordelijke spoor van nv EDA.
 - Voor de uitbreiding van de Oxeno-eenheid zijn de hoeveelheid bijkomende stoffen vermeld in de tabel I.2.2 van het deelrapport 2. Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico van de Oxeno-eenheid in de huidige en de geplande situatie zijn aangeduid

op de fig. V.1.1 en V.1.2 van het deelrapport 2. Zowel in de huidige als in de geplande situatie voldoen de externe risico's van de Oxeno-eenheid op zich aan de geldende risicocriteria en situeren de verhoogde risiconiveaus zich uitsluitend t.h.v. de terreingrens met OTSA.

- Tabel I.2.3 bevat een inventaris van de aanwezige Seveso-stoffen op de ganse EDA-site in de huidige en de geplande situatie en vermeld ook de toename. Op de fig. V.1.1 en V.1.2 zijn resp. het individueel en het groepsrisico weergegeven in de huidige en de bestaande situatie.
- Het criterium voor de terreingrens wordt overschreden t.h.v. Kanaaldok B2, OTSA, Monsanto en Bayer. Enkel t.h.v. de terreingrens met OTSA is een geringe verhoging van het plaatsgebonden risico merkbaar die in hoofdzaak te wijten is aan de geplande OTSA-trafiek.

De criteria van het plaatsgebonden risico voor gebieden met woonfunctie en voor kwetsbare locaties worden gerespecteerd in de bestaande en in de geplande toestand. Zowel in de huidige situatie als in de geplande situatie voldoet het groepsrisico ruim aan het gestelde criterium.

- Het OVR bevat een schrijven van nv OTSA van 31/10/2008 waarin dit bedrijf bevestigt zich bewust te zijn dat de 10^{-5} -contour de terreingrens tussen nv EDA en haar terrein overschrijdt. De beide bedrijven engageren zich tot een gezamenlijk overleg waarbij de volgende onderwerpen aan bod komen: noodplanning, communicatie over risico's op zware ongevallen en communicatie omtrent operationele en/of technische storingen.

d) Milieurisico's:

- Uit het onderzoek blijkt dat de geplande uitbreidingen geen relevant risico voor landhabitats inhouden.
- Voor de geplande OTSA-trafiek wordt opgemerkt dat de milieuselectiegetallen kleiner zijn dan 1 en daardoor geen prioritair aandachtspunt vormen.
- Aan de geplande uitbreiding zijn bepaalde risico's voor oppervlaktewater, bodem en grondwater verbonden. De aard van de uitbreiding en van de daarbij betrokken stoffen zijn echter vergelijkbaar met deze van de bestaande situatie en voor de bescherming van de milieucompartimenten zijn geen andere veiligheidsmaatregelen noodzakelijk dan deze die nu reeds algemeen op de site worden toegepast.

4. GPBV-evaluatie:

De BREF "Large Volume Organic Chemical Industrie" bevat in hoofdstuk 3 een korte beschrijving van de productie van isobuteen via een katalytische omzetting van tertiair butylalcohol (TBA) gevolgd door een verdere zuivering via destillatie doch de BREF geeft geen specifieke BBT-emissiewaarden voor dit proces. De uitbreiding van EDA heeft betrekking op een productie van isobuteen via een katalytische kalking van MTBE gevolgd door een destillatie.

De volgende relevante algemene BBT uit de BREF worden hieronder geëvalueerd:

- a) Voor wat betreft de mogelijke impact van de gevraagde uitbreiding voor wat betreft het aspect lucht, in het bijzonder in het kader van het emissiereductieprogramma voor het Vlaamse Gewest voor de verontreinigende stoffen SO_2 , NO_x , VOS en NH_3 werd er ook een subadvies gevraagd aan de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid van het Departement LNE. Op datum van dit advies is er hierover nog geen subadvies ontvangen.
- Een doelmatig en doeltreffend milieuzorgsysteem, schriftelijke procedures, auditsystemen:
 - Het bedrijf is ISO 14001 en ISO 9001 gecertificeerd en elke productieafdeling beschikt over een eigen certificaat.
 - Er wordt een geïntegreerd VKM-systeem toegepast (Veiligheid, Kwaliteit en Milieu).
 - Het bedrijf beschikt over een eigen bedrijfslabo en kan zelf emissiemetingen uitvoeren zodat er een goede opvolging mogelijk is van de emissies naar lucht en water.
 - In november 2007 werd er een decretale milieu-audit uitgevoerd.

- Zie ook OVR: preventie en veiligheidsbeheersysteem.
 - Thermische efficiëntie: minimaliseren van warmteverliezen: verliezen door rookgassen, voorverwarmen voedingswater ed:
 - Nv EDA is toegetreden tot het convenant Benchmarking, beschikt over een goedgekeurd energieplan en valt onder de bepalingen verhandelbare Emissierechten.
 - De OX-eenheid verbruikt enkel elektriciteit en geen aardgas. De MTBE-splitsingseenheid zal in zijn eigen warmteproductie voorzien en zal zelfs stoom leveren aan het centrale net.
 - Het energierijke restgas van de Oxeno-eenheid wordt nuttig gebruikt als brandstof voor de energiecentrale.
 - Hergebruik condenswater:
 - Het verbruik aan ketelvoedingswater wordt beperkt door hergebruik van condensaat afkomstig van de verschillende stoomverbruikers. Het retourcondensaat wordt, na kwaliteitscontrole, opnieuw gedemineraliseerd en samen ontgast met het suppletiewater.
 - Afvalstromen bestaande als koolwaterstoffen gebruiken als brandstoffen, herverwerken in de installatie of terugwinnen voor verkoop: (Zie ook bijlag 5 van de aanvraag):

De afgescheiden C4/C5-fractie en de C8-fractie die vrijkomt bij de destillatieve zuivering van MTBE evenals dimethylether welke als nevenproduct ontstaat bij de zuivering van isobuteen worden als brandstof ingezet voor de verwarming van de thermische olie. Bij het destillatieproces voor het bekomen van zuiver isobuteen wordt uit het kopproduct van de eerste destillatie de methanolfractie afgescheiden via een extractie d.m.v. water en, na afscheiding van het water, terug ingezet in de MTBE synthese
 - Chemische reacties en scheidingsprocessen in continu proces laten plaatsvinden, en wel in gesloten apparatuur.

De OX-eenheid vormt een gesloten systeem en beschikt over een restgasverzamelstelsel waarbij de verzamelde restgassen en de niet-geleide emissies van veiligheidsventielen worden afgeleid naar de UT-eenheid als brandstof. Er is thans enkel een geleid emissiepunt met een laag emissiedebiet ten gevolge van vacuümagregaten. Na de uitbreiding is er een bijkomend emissiepunt van de thermische oven met een geschatte NO_x-emissie van minder dan 2 ton per jaar.
 - Zoveel mogelijk vermijden van diffuse emissies:

Zie punt 7.4.1.2 van de ontheffingsnota. Er is een meetprogramma voor diffuse emissies opgestart in 2008 en vanaf 1/03/2009 is een LDAR-programma ook geregeld via Vlare II.
 - Systemen voor vroege detectie van en waarschuwing bij abnormale omstandigheden zoals permanente gasmonitoren, videobewaking ed.
 - Voor de OX-eenheid is er een bijzondere voorwaarde opgelegd die stelt dat op kritische plaatsen in en rond de installatie er detectoren dienen geplaatst te worden waardoor het ontstaan van eventuele explosieve mengsels t.g.v. een lek in de installatie kunnen vastgesteld worden.
 - Zie ook beschrijving OX-eenheid in OVR
 - Het zoveel mogelijk beperken van waterverbruik in het proces:
 - Door de uitbreiding zal er per jaar bijkomend 2.490 m³ proceswater en 80 m³ mogelijks verontreinigd hemelwater naar de centrale WZI gestuurd worden wat minder dan 0,2% bedraagt van het totaal jaarlijks geloosd debiet in de Schelde.
 - In het productieproces wordt het water dat afgescheiden wordt via een destillatie van het water/methanolmengsel, terug ingezet in een extractiekolom van de MBTE-synthese.
 - Door een aanpassing in de detailstudie is de bouw van een bijkomende koeltorencel niet langer vereist waardoor het spuiwaterverbruik beperkt wordt.
5. Via een schrijven van 30 januari 2009 werd er een advies gevraagd aan het agentschap voor Natuur en Bos. Op datum van dit advies is dit nog niet ontvangen;

Gelet op het gunstig advies dd. 26 maart 2009 van het Agentschap RO-Vlaanderen (ARO) (kenmerk 8.00/11002/235815.65); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag is gelegen in de haven van Antwerpen.
2. Het goed is gelegen in het industriegebied van het gewestplan Antwerpen.
3. De ruimtelijke afweging, de toetsing aan de ruimtelijke draagkracht van het perceel en de beoordeling van de stedenbouwkundige verenigbaarheid van deze uitbreiding zal gebeuren in het kader van de aanvraag tot stedenbouwkundige vergunning.
4. Er is geen bezwaar tegen het verlenen van een milieuvergunning;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG), bevoegd voor het Toezicht Volksgezondheid (ToVo); op volgende elementen uit het laattijdig gunstig advies dd. 9 april 2009 van de ToVo (kenmerk LVR/09-23):

1. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
2. Er is geen afwijking aangevraagd.
3. Het bedrijf is gelegen in industriegebied in de Haven van Antwerpen. Het dichtstbijzijnde woongebied Lillo ligt ten zuiden op ca. 900 m afstand. Binnen een straal van 2 km zijn er geen kwetsbare locaties zoals scholen, ziekenhuizen en rust- en verzorgingstehuizen gelegen.
4. Er zijn geen klachten of bezwaren gemeld tijdens het openbaar onderzoek.
5. De totale productiecapaciteit neemt eigenlijk niet toe. In de huidige situatie wordt max. 350.000 ton/jaar MTBE geproduceerd en met de nieuwe MTBE-splitsingseenheid wordt een deel van dit geproduceerde MTBE opgesplitst in isobuteen en methanol. Methanol wordt opnieuw als grondstof ingezet en de eindproducten isobuteen en MTBE zullen evenredig t.o.v. elkaar toe- of afnemen.

Het eindproduct isobuteen wordt via een bovengrondse leiding naar nv OTSA.

De restgassen van de OX-eenheid worden verzameld (restgasverzamelstelsel) en naar de UT-eenheid afgeleid waar ze als alternatieve brandstof in 2 stoomketels worden gebruikt. De restgassen bestaan voor 90% uit C4-koolwaterstoffen en 10% waterstof en worden na verbranding in UT-eenheid volledig omgezet in CO₂ en H₂O. Door de bouw van de nieuwe installatie zullen de restgassen van de OX-eenheid niet toenemen, wel komt er een extra emissiepunt bij, namelijk thermische oven van deze nieuwe MTBE-splitsingseenheid waardoor er een toename is van NO_x en CO.

Er werd een verzoek tot ontheffing MER ingediend waarin werd besloten dat de wijzigingen geen significant effect hebben op de luchtkwaliteit en bijkomende milderende maatregelen dus niet nodig zijn. De immissiebijdragen voor NO_x en CO wijzigen niet als gevolg van de bouw van de nieuwe installatie.

De diffuse emissies zullen verwaarloosbaar zijn volgens de ontheffingsnota. De installatie met pompen, flenzen en dichtingen zal immers op hoogwaardige wijze worden uitgevoerd zodat diffuse emissies minimaal zullen zijn.

6. De opslag- en verladingactiviteiten van tetrabuteen en tetrabutaan worden overgenomen door nv OTSA. De opslagtank en verlaadplaatsen worden afgebroken.
7. Er wordt geen bijkomende geur- of stofhinder verwacht.
8. Er is geen aanleiding tot visuele hinder aangezien het bedrijf gelegen is in de Haven van Antwerpen en op 200m afstand ligt van het dichtstbijzijnde woongebied.
9. Volgens de resultaten van de ontheffingsnota is er geen significant effect op de geluidsdruk en zijn bijkomende milderende maatregelen dus niet nodig. Het omgevingsgeluid zal maximaal met 0,3 dB(A) kunnen verhogen. Er wordt bijgevolg geen bijkomende geluidshinder verwacht.
10. Via deze aanvraag wordt geen bijkomende verkeershinder verwacht.
11. Er werd een addendum aan het veiligheidsrapport VR/01/17 gevoegd dat is opgebouwd uit 4 delen, namelijk een algemeen deel, een deel voor de Oxeno-eenheid, een niet-technische samenvatting en een deel met technische bijlagen. Uit dit addendum blijkt dat zowel de isorisicocontouren als het groepsrisico toenemen na de bouw van de nieuwe installatie en blijkt dat:

- a) de 10^{-5} -isorisicocontour de terreingrenzen t.h.v. nv OTSA (300 m), Kanaaldok B2 (150m), Monsanto (130 m) en Bayer Antwerpen (30 m) overschrijdt.
- b) de 10^{-6} - en 10^{-7} -isorisicocontouren de criteria respecteren: er worden geen woongebieden of kwetsbare gebieden overschreden.
- c) het groepsrisico aanvaardbaar is.

Voor de berekening van het groepsrisico werd curve B uit addendum OVR/06/18 als uitgangspunt gebruikt. In de milieuvergunning MLAV1/06-545 werd aan het bedrijf opgelegd om milderende maatregelen te treffen om het groepsrisico (curve C) verbonden aan het chloortransport tot een aanvaardbaar niveau terug te dringen. Er werd via controleberekeningen aangetoond dat curve C, waarbij de slachtofferaantallen dubbel zo hoog liggen als bij curve B, niet representatief was voor het groepsrisico omdat bij de berekening van curve C werd verondersteld dat de volledige populatie zich in openlucht bevindt en dat ze veel kwetsbaarder is voor toxische chloorwolken dan in werkelijkheid het geval is. In dit addendum werd het groepsrisico herberekend uitgaande van een realistische populatieverdeling. De toename van het groepsrisico na de bouw van de nieuwe installatie is te wijten aan de geplande trafiek van OTSA-ketels.

Nv OTSA en nv EDA engageren zich tot een gezamenlijk overleg waarin volgende onderwerpen zullen bespreken: noodplanning, communicatie over risico's zware ongevallen en communicatie omtrent operationele en technische storingen.

Door de toegenomen drukte op het spoor bij nv OTSA zal een transit van spoorketelwagens tussen nv OTSA en het openbare spoor ontstaan via nv EDA. Een deel van deze spoorketelwagens bevatten Seveso-producten waaronder ca. 350 ton giftige vloeistoffen en ca. 300 ton lpg. Er worden specifieke maatregelen getroffen om de gevaren te beperken: camerabewaking, ontsparingblokken, personeelsopleiding e.d.

Naast het interne noodplan beschikt elke productie-eenheid over een specifiek noodplan met te nemen maatregelen ter voorkoming en bestrijding van brand, ter voorkoming van explosies/ontploffingen en bij uitval van energievoorzieningen ed.

- 12. Naast de bouw van de MTBE-splitsingseenheid wordt er ook een bijkomende koeltoren gebouwd. In het dossier is niets terug te vinden over de beheersingsmaatregelen ter preventie van legionella t.h.v. deze koeltoren. In het kader van het Legionellabesluit d.d. 9 februari 2007 werd er nog geen melding gedaan van de aanwezigheid van koeltorens.
- 13. Ons advies is gunstig voor de gevraagde activiteiten omdat de activiteiten milieuhygiënisch verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn;

Gelet op het gunstig advies dd. 24 maart 2009 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM) (kenmerk JR/ME/AELT/P/32457/09/103); op volgende elementen uit dit advies:

- 1. De geplande verandering betreft een uitbreiding van de OX-eenheid door de installatie van eenheid voor de productie van zeer zuiver isobuteen.
De huidige maximale verwerkingscapaciteit (720.000 ton/jaar) van de OX-eenheid blijft ongewijzigd.
- 2. In de OX-eenheid worden mengsels van C4-koolwaterstoffen chemisch en destillatief gescheiden; een van de eindproducten betreft MBTE.
In de nieuwe installatie zal door katalytisch kraken van het MBTE een zeer zuivere vorm van isobuteen kunnen geproduceerd. De uitbreiding omvat naast de reactiesectie een reeks reinigingsecties waarin zowel de voeding als het eindproduct destillatief zullen worden gezuiverd.
De warmte voor de kraking wordt geleverd via thermische olie; de thermische oven heeft een vermogen van 2 MW en is gasgestookt.
- 3. Inzake luchtemissies kunnen enerzijds de procesafgassen en anderzijds de verbrandingsemissies van de thermische olie ketel vermeld.
- 4. De OX-eenheid vormt een gesloten systeem en beschikt over een restgassenverzamelnet. De verzamelde restgassen worden afgeleid naar de UT-eenheid waar ze gebruikt worden als

alternatieve brandstof in de stoomketels. De restgassen bestaan voor 90% uit C4-koolwaterstoffen en voor 10% uit waterstof.

De verbrandingsgassen van de thermische oven bestaan grotendeels uit NO_x en CO.

5. In de bijgevoegde MER-ontheffingsnota worden de effecten van de geplande uitbreiding op de luchtkwaliteit in de omgeving ingeschat en vergeleken met de huidige impact van de bestaande inrichting op de omgeving. Gelet op de aanwezigheid van het restgassenverzamelnet dient bij de geplande uitbreiding enkel de uitstoot van de thermische oven in rekening gebracht. Voor deze oven wordt een NO_x-uitstoot grootteorde 2 ton op jaarbasis ingeschat.
6. Een vergelijking met de NO_x-uitstoot van de huidige EDA-vestiging nl. 670 ton op jaarbasis of van de UT-eenheid nl. 389 ton (cf. MER WKK-eenheid, d.d. 2007) laat toe te besluiten dat de bijdrage van de nieuwe installatie beduidend minder dan 1 % bedraagt en derhalve als weinig significant kan beoordeeld.
In het MER voor de WKK-eenheid werd besloten dat de jaargemiddelde bijdragen en de hogere percentielbijdragen – 98- en 99,8-percentiel - voor NO_x in de nabijgelegen woongebieden minder dan 1 % respectievelijk minder dan 10 % bedragen van zowel de actuele luchtkwaliteit als van de luchtkwaliteitsdoelstellingen. De impact van de NO_x-emissies op de omgeving mag dan ook als aanvaardbaar beoordeeld.
Gelet op de weinig significante NO_x-emissiebijdrage door het geplande project blijft deze MER-conclusie onverminderd geldig.
7. De bijkomende NO_x-immissiebijdragen kunnen derhalve ook als weinig significant beschouwd en mag besloten dat de geplande uitbreiding geen relevante negatieve effecten op de omgeving noch op de heersende luchtkwaliteit zal veroorzaken m.a.w. voor de milieuvergunningaanvraag van het bedrijf nv EDA kan een gunstig advies worden verleend;

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de provincie Noord-Brabant (Nederland) een aanvraagdossier werd overgemaakt; dat de provincie Noord-Brabant met hun schrijven van 27 februari 2009 (kenmerk 1495251/1508360) meedeelt dat de aanvraag geen aanleiding geeft tot het maken van opmerkingen;

Gelet op het gunstig advies dd. 14 april 2009 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies :

1. Omschrijving en rubrieken
 - De omschrijving en rubrieken werden correct aangevraagd en kunnen behouden blijven.
2. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - Het ARO heeft een gunstig advies uitgebracht. De inrichting is volgens het gewestplan gelegen in industriegebied en principieel in overeenstemming met de gewestplanvoorschriften.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
 - Er waren geen belangstellenden voor de informatievergadering.
4. Milieutechnische evaluatie
 - De PMVC volgt de gunstige adviezen.
5. Watertoets
 - Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem, zodanig dat geen bijkomend wateradvies vereist is, en dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid.
6. Termijn
 - De vergunning kan verleend worden voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022 en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
 - Er kan akte genomen worden van de klasse 3-inrichtingen.
7. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning);
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen);
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder);

b. Sectorale voorwaarden

- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7;
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12;
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1;
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3;
- Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5;
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1;
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3;
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39;
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4;
- Grote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.1;

c. Bijzondere voorwaarden

- /;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied van het gewestplan Antwerpen;

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

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

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

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

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv Evonik Degussa Antwerpen, gevestigd Tijsmanstunnel West te 2040 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een chemisch bedrijf, gelegen te 2040 Antwerpen, Tijsmanstunnel West, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceel-nummer) 18-F-114c, 18-F-114d, 18-F-114f, 18-F-114g, 18-F-114h, 18-F-114k te veranderen door:

□ in de OX-teenheid:

- uitbreiding met:
 - de productie van 200.000 ton/jaar isobuteen en 110.000 ton/jaar ruw butaan (7.11.1.a), zonder verhoging van de maximale verwerkingscapaciteit van de OX-eenheid zodat volgende producten geproduceerd worden: 255.000 ton/jaar di-n-buteen, 45.000 ton/jaar tributeen/tetrabuteen of tributaan/tetrabutaan, 110.000 ton/jaar n-butaan/iso-butaan of ruw butaan, 10.000 ton/jaar iso-butaan, 90.000 ton/jaar 1-buteen, 200.000 ton/jaar iso-buteen (7.11.1.a) en 350.000 ton/jaar methyl-tertiair-butylether (7.11.1.b);
 - 2 bijkomende transfo's van elk 2.000 kVA tot in totaal 8 transfo's van resp. 6x 1.600 kVA en 2x 2.000 kVA (12.2.2);
 - 8 bijkomende stoomvaten van in totaal 14.100 liter tot een totaal van 19 stoomvaten van in totaal 38.749 liter (39.2.2);
 - een warmtewisselaar van 27.000 liter (39.4.2);
 - een oven van 10.000 kW (43.1.3);
 - wijziging en uitbreiding door:
 - de bijkomende aanwezigheid van 168 ton lpg, het verminderen van de opslag zeer licht ontvlambare vloeistoffen met 150 ton en de bijkomende opslag van 310 ton licht ontvlambare producten tot een totaal van 668 ton lpg en 310 ton licht ontvlambare producten (17.2.2);
 - het verplaatsen van de opslag van 2.800 liter gasen en de bijkomende opslag van 2.400 liter diverse gasen tot een totale opslag van 9.765 liter (16.7.2), bestaande uit:
 - 60x 50 liter lucht;
 - 48x 50 liter waterstof;
 - 29x 50 liter helium;
 - 36x 50 liter stikstof;
 - 15x 10 liter en 5x 1 liter ijkgasen;
 - 6x 50 liter CO;
 - 6x 50 liter, 1x 100 liter en 20x 0,5 liter perslucht;
 - 5x 50 liter CO₂;
 - wijziging door het verwijderen van:
 - de opslag van 200.000 liter (162 ton) tetrabutaan of 200.000 liter (163 ton) tetrabuteen in tank T1800 (17.3.3.3 - 17.3.7.2);
 - de opslag van 16 ton schadelijke producten in verplaatsbare recipiënten (17.3.3.3);
 - de opslag van 20.000 liter P4-producten in verplaatsbare recipiënten (17.3.7.2);waardoor het geïnstalleerd elektrisch vermogen van de OX-eenheid toeneemt met 1.275 kW tot een totaal van 7.351 kW;
- in de afdeling Logistiek: uitbreiding met de aanwezigheid van 350 ton giftige vloeistoffen en 300 ton lpg in spoorketelwagens (17.2.2).

Akte wordt genomen van de volgende klasse 3-inrichtingen:

- het verwijderen van de opslag van 20.000 liter P3-producten in verplaatsbare recipiënten (17.3.6.1.b);
- een airco van 160 kW ter vervanging van de airco van 29 kW (16.3.1.1).

Vlaremrubricering: 7.11.1.a – 7.11.1.b – 12.2.2 – 16.3.1.1 – 16.7.2 – 17.2.2 – 17.3.3.3 – 17.3.6.1.b – 17.3.7.2 – 39.2.2 – 39.4.2 – 43.1.3.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de bouwvergunning

§1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een bouwvergunning als bedoeld in art. 43 van het decreet betreffende de ruimtelijke ordening gecoördineerd op 22 oktober 1996, of een stedenbouwkundige vergunning als bedoeld in art. 99, §1, 1° van het decreet van 18 mei 1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke

ordening, vereist is en deze bouw- of stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend.

Deze schorsing duurt tot de bouw- of stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de bouw- of stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

- §2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de bouw- of stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.
- §3 De bouw- of stedenbouwkundige vergunning 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 bouw- of stedenbouwkundige vergunning 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 :

§1. Algemene:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning);
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen);
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder);

§2. Sectorale:

- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7;
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12;
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1;
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3;
- Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5;
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1;
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3;
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39;
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4;
- Grote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.1.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden kunnen teruggevonden worden in Vlare II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen van Vlare II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlare II is te raadplegen op de website van de provincie Antwerpen, via onderstaande link :
http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningende/recente_wijzigingen

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 bouw- of stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de bouw- of stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de 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 4 april 2022, samenvallend met de einddatum van de termijn van de eerder verleende lopende vergunning dd. 4 april 2002.

ARTIKEL 6 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlarem.
- §2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerking-treding van de overname gemeld aan de vergunningsverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.
- §3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand vóór het verstrijken van de vergun-ningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.
Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgeschreven dossiertaks gevoegd te worden.

Antwerpen, in zitting van 30 april 2009.

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

MLAV1/0900000023
nv Evonik Degussa Antwerpen

Verslaggever: Jos Geuens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

J. Geuens