

MLAV1/0800000170/BV.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV INEOS MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN TE 2070 ZWIJNDRECHT, NIEUWE WEG 1, 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 9 mei 2008 ingediend door de nv Ineos gevestigd Nieuwe Weg 1 te 2070 Zwijndrecht strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting, gelegen te 2070 Zwijndrecht, Nieuwe Weg 1, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-H-174w2, 1-H-174x2, 1-H-174y2, verder in bedrijf te houden en te veranderen zodat ze thans zou omvatten:

- de op- en overslag van 8.600 ton/jaar afvalstoffen in IBC's, vaten en containers (2.1.2.b);
- de lozing van 450 m³/u, 10.800 m³/d en 3.146.733 m³/j bedrijfsafvalwater via een waterzuivering in de riolering (3.6.3.2);
- de productie per jaar van 580.000 ton ethyleenoxide, 340.000 ton glycol, 45.000 ton glycolethers, 180.000 ton alkoxylaten, 19.500 ton ethylideennorborneen en 45.000 ton esters (7.2.1 - 7.11.1.a - 7.11.1.b - 7.12.1.a - 17.3.1.2);
- 8 noodstroomaggregaten met een totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen van 3.950 kW (370 kW, 2 x 160 kW, 2 x 400 kW, 640 kW, 1.500 kW, 320 kW) (12.1.2.a - 31.1.3);
- 20 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 6 x 20.000 kVA, 14 x 2.000 kVA (12.2.2);
- diverse koelinstallaties en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 145 kW en 5 luchtcompressoren (450 kW, 500 kW, 540 kW, 470 kW, 9 kW) met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.969 kW (totaal : 2.114 kW) (16.3.1.2);
- 6 compressoren, andere dan luchtcompressoren, met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.796 kW (4.250 kW, 522 kW, 670 kW, 160 kW, 110 kW, 84 kW) (16.3.2.3);
- een ontspanningsstation voor ethyleen met een maximum debiet van 36.734 m³/u (16.5);
- de opslag van in totaal 3.306,7 liter gassen (lucht, stikstof, helium, argon, waterstof, koelgas, propaan, zuurstof, ethaan en gasmengsels) in verplaatsbare recipiënten (16.7.2);
- een houder voor de opslag van 170.000 liter butadieen (tank 4013) (16.8.3 - ook ingedeeld onder rubriek 17.2.2);

- VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden, gelijk aan of groter dan in bijlage 6, delen 1 en 2 kolom 3 van Vlare I aanwezig zijn met een maximale opslagcapaciteit 38.221 ton (excl. de verpakte grondstoffen en afvalstoffen) (17.2.2):

Met naam genoemde stoffen (deel 1) :

- tanks 406, 405, 705, 308 en 310 : de opslag van 434 ton methanol of een ander product van cat. 2 en/of 7b;
- de opslag van 57 ton (53 ton + 4 ton) gasolie en 16 ton dieselolie;
- tank 3042: de opslag van 1.884 ton propyleenoxide of een ander product van cat. 8;
- tank 4013: de opslag van 1.105 ton butadien of een ander product van cat. 8;
- de aanwezigheid van 1.158 ton zeer licht ontvlambare vloeibare gasen en 20 ton aardgas;
- de aanwezigheid van 3 ton zuurstof;
- de aanwezigheid van 660 ton ethyleenoxide in productietank;

Niet met naam genoemde stoffen (deel 2):

- de opslag van 2.068 ton giftige stoffen (cat. 2), incl. methanol:
 - tanks 406, 405, 705, 308 en 310 : de opslag van 434 ton methanol of een ander product van cat. 2 en/of 7b;
 - 1.581 ton afval : 1.412 ton glycolesters (tank 3002, 3036, 3007, 3033, 3022, 3027, 3017, E113) en 168 ton glycol in tank 800;
 - 49 ton ammoniak in tank 767 (ook ingedeeld in cat. 6 en 9i);
 - 4 ton verpakte grondstoffen;
- de opslag van 18 ton oxiderende verpakte grondstoffen (cat. 3);
- de opslag van 2 ton ontplofbare verpakte grondstoffen (cat. 5);
- de opslag van 23.437 ton ontvlambare stoffen (cat. 6):
 - 74 ton bicyclononadien (tank 763B, 763T);
 - 3.535 ton n-butylacetaat of een ander product van cat. 6 (tank 601E, 601W, 3040);
 - 3.273 ton butanol of een ander product van cat. 6 (tank 701E, 701W, 703, 704, 3045) en 1.628 ton butanol (tank 3049);
 - 393 ton ethylglycolether of een ander product van cat. 6 (tank E106, E117);
 - 1.083 ton methylglycolether of een ander product van cat. 6 (tank 3031, 3032, 803W, 804W, E107);
 - 2.331 ton ethyldeennorborneen (tank 752, 762B, 762T, 768, 765, 4014) (ook ingedeeld in cat. 9ii);
 - 3.760 ton azijnzuur (tank 3041);
 - 810 ton vinylnorborneen (tank 751, 761B, 761T, 754) (ook ingedeeld in cat. 9ii);
 - 49 ton ammoniak (ook ingedeeld in cat. 2 en 9i);
 - tanks 3048, 753, 4012 : 2.717 ton cat. 6 product of dicyclopentadien (zie cat. 7b - ook ingedeeld in cat. 9i);
 - 1.819 ton ruw natriumacetaat (tank 4003, 3014);
 - 104 ton afval;
 - 1.855 ton ruw isopropylglycolether (tank 3020, E105, E110, E131);
 - 6 ton verpakte grondstof;
- de opslag van 10.317 ton licht ontvlambare vloeistoffen (cat. 7b), incl. methanol:
 - tanks 406, 405, 705, 308 en 310 : de opslag van 434 ton methanol of een ander product van cat. 2 en/of 7b;
 - 630 ton ethanol (tank 3046);
 - 1.877 ton isopropylacetaat (tank 604, 605, 3051);
 - 933 ton isopropylalcohol (tank 3025);
 - 17 ton toluen (tank 701c);
 - 54 ton i-butylacetaat (tank 600E, 600W);
 - 5 ton natriummethylaate (verpakte grondstof);
 - 3.570 ton vinylacetaatmonomeer (tank 3037);
 - tanks 3048, 753, 4012: 2.717 ton dicyclopentadien (ook ingedeeld in cat. 9i) of cat. 6 product (zie cat. 6);

- 80 ton P1-afval in IBC's;
- de opslag van 2.989 ton licht ontvlambare stoffen (cat. 8):
 - tank 3042: de opslag van 1.884 ton propyleenoxide of een ander product van cat. 8;
 - tank 4013: de opslag van 1.105 ton butadieen of een ander product van cat. 8;
- de opslag van 2.349 ton milieugevaarlijke stoffen (R50) (cat. 9i):
 - 8 ton verpakte grondstof;
 - 49 ton ammoniak (ook ingedeeld in cat. 2 en 6);
 - 1.574 ton AE2 (tank 3052);
 - 718 ton AE3 (tank 3001);
- de opslag van 6.193 ton milieugevaarlijke stoffen (R51/R53) (cat. 9ii):
 - 2.331 ton ethylideennorborneen (tank 752, 762B, 762T, 768, 765, 4014) (ook ingedeeld in cat. 6);
 - 810 ton vinylnorborneen (tank 751, 761B, 761T, 754) (ook ingedeeld in cat. 6);
 - tanks 3048, 753, 4012 : 2.717 ton dicyclopentadieen (ook ingedeeld in cat. 7) of cat. 6 product;
 - 123 ton tetraline;
 - 36 ton TBC 85% (tank 766B);
 - 25 ton Armeen (tank 766T);
 - 1 ton verpakte grondstof ;
 - 150 ton softanol 30 (tank 4002);
- de aanwezigheid van 0,4 ton natriummethylaatpoeder en 0,4 ton etylaatpoeder in productievaten en de opslag van 6 ton NK (cat. 10i);
- de opslag van 6.263 ton giftige stoffen (waaronder 4 ton verpakte grondstoffen) en 2 ton ontplofbare verpakte grondstoffen (17.3.2.3 – ook ingedeeld onder 17.2.2);
- de opslag van 53.359 ton oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (17.3.3.3):
 - 18 ton verpakte oxiderende grondstoffen;
 - 34.503 ton schadelijke stoffen, waarvan 6 ton verpakte grondstoffen;
 - 6.077 ton corrosieve stoffen, waarvan 86 ton verpakte grondstoffen;
 - 12.755 ton irriterende stoffen, waarvan 4 ton verpakte grondstoffen;Bepaalde producten zijn tevens ingedeeld onder 17.2.2;
- de opslag van 6.848.290 liter P1-vloeistoffen, waarvan 4.000 liter verpakte grondstoffen en 80.000 liter P1-afval in IBC's (17.3.4.3 – ook ingedeeld onder 17.2.2);
- de opslag van 25.511.589 liter P2-vloeistoffen, waarvan 6.326 liter verpakte vloeistoffen (17.3.5.3 – ook ingedeeld onder 17.2.2);
- de opslag van 5.267.189 liter P3-vloeistoffen, waarvan 11.049 liter verpakte grondstoffen (17.3.6.3 – bepaalde producten zijn ook ingedeeld onder 17.2.2);
- de opslag van 34.383.364 liter P4-vloeistoffen, waarvan 29.680 liter verpakte grondstoffen en 40.000 liter P4-afval in IBC's (17.3.7.3 – de opslag van AE2, AE3 en softanol 30 en 2.042 l verpakte grondstoffen is ook ingedeeld onder 17.2.2);
- de opslag van 8.542 ton milieugevaarlijke stoffen (17.3.8.3 – ook ingedeeld onder 17.2.2);
- een brandstofverdeelininstallatie met 1 verdeelslang (17.3.9.2.a);
- 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van respectievelijk 23.000 liter (ketel 3), 42.500 liter (ketel 5) en een warmtevermogen van respectievelijk 57,6 MW (ketel 3 met gemengde brandstoffen) en 107,5 MW (ketel 5 op aardgas) (39.1.3 - 43.1.3, 43.3 - 43.4);
- 66 stoomtoestellen met een totale waterinhoud van 417.957 liter (39.2.2);
- de toelating wordt gevraagd voor de emissie van CO₂;

Volgende klasse 3 inrichtingen worden gemeld:

- 8 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 800 kVA en 7 x 1.000 kVA (12.2.1);
- 44 vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen met de klemspanning in totaal 427.216,3 VAh bedraagt (12.3.1);

- 43 batterijladers met totaal geïnstalleerd vermogen van 230.960 kW (16 x 1.760 kW, 3 x 2.400, 9 x 2.800 kW, 8 x 4.800 kW, 4 x 16.500 kW, 3 x 22.000 kW) (12.3.2);
- stalplaatsen voor 6 vorkheftrucks (15.1.1);
- een labo (24.4);
- diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 188 kW (29.5.2.1.a);
- een bronbemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van bouwkundige werken (53.2.2);
- een bronbemaling die noodzakelijk is om het gebruik en/of exploitatie van gebouwen of bedrijfsterreinen mogelijk te maken of houden (53.5);

Vlaemrubicering volgens aanvrager: 2.1.2.b - 3.6.3.2 - 7.2.1 - 7.11.1.a - 7.11.1.b - 7.12.1.a - 12.1.2.a - 12.2.1 - 12.2.2. - 12.3.1 - 12.3.2 - 15.1.1 - 16.3.1.2 - 16.3.2.3 - 16.5 - 16.7.2 - 16.8.3 - 17.2.2 - 17.3.1.2 - 17.3.2.3 - 17.3.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.3.9.2.a - 24.4 - 29.5.2.1.a - 31.1.3 - 39.1.3 - 39.2.2 - 43.1.3 - 43.3 - 43.4 - 53.2.2 - 53.5;

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. 41.175 d.d. 21 november 1978 van de deputatie houdende vergunning voor het exploiteren van een chemisch bedrijf, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Besluit nr. 41.175 d.d. 21 februari 1980 van de deputatie houdende wijziging van de vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. 54.537 d.d. 11 augustus 1988 van de deputatie houdende vergunning voor het opnieuw in werking stellen van een eenheid van een chemisch bedrijf, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Aktename nr. MLAKT/92-26 d.d. 9 juli 1992 door de deputatie m.b.t. de melding van klasse 3-inrichtingen;
- Besluit nr. MLAV1/94-254 d.d. 15 september 1994 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging van een chemisch bedrijf, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Besluit nr. MLAV1/96-311 d.d. 5 december 1996 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Besluit nr. MLWV/96-52 d.d. 17 april 1997 van de deputatie houdende wijziging van de vergunningsvoorwaarden;
- Aktename nr. MLVER/98-236 d.d. 11 februari 1999 door de deputatie m.b.t. het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Aktename nr. MLVER/99-92 d.d. 29 juli 1999 door de deputatie m.b.t. het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Aktename nr. MLVER/00-30 d.d. 20 april 2000 door de deputatie m.b.t. het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Aktename nr. MLVER/00-123 d.d. 26 oktober 2000 door de deputatie m.b.t. het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Aktename nr. MLVER/00-122 d.d. 7 november 2000 door de deputatie m.b.t. het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Aktename nr. MLVER/01-122 d.d. 22 november 2001 door de deputatie m.b.t. het veranderen door uitbreiding en wijziging van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;

- Aktename nr. MLVER/02-08 d.d. 7 maart 2002 door de deputatie m.b.t. het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Ontvangstmelding d.d. 4 augustus 2003 door de deputatie, kenmerk MLOV/03-8, van de melding van overname van de pol-pol-eenheid horend bij een chemisch bedrijf, vergund op naam van de BVBA Polyol door de nv Ineos;
- Aktename nr. MLVER/04-81 d.d. 7 oktober 2004 door de deputatie m.b.t. het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Aktename nr. MLVER/05-62 d.d. 14 juli 2005 door de deputatie m.b.t. het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;
- Besluit nr. MLAV1/07-173 d.d. 11 oktober 2007 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een en ENB-afdeling horende bij een chemisch bedrijf, voor een termijn verstrijkend op 21 november 2008;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 31 maart 2008 en werd vervolledigd op 9 mei 2008; op het feit dat op datum van 22 mei 2008 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 d.d. 10 juni 2008, zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem; op volgende elementen uit dit verslag:

1. De milieuambtenaar opent de vergadering en geeft kort uitleg over de te volgen procedure bij een milieuvergunningsaanvraag klasse 1 met MER/VR.
2. De milieucoördinator van Ineos situeert het bedrijf en beschrijft de activiteiten.
3. De MER-deskundige bij Arcadis geeft een overzicht van de resultaten van het milieueffectenrapport.
4. De VR-deskundige bij Tractebel beschrijft de risico's van de inrichting.
5. Vraagstelling;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek dd. 30 juni 2008 waaruit blijkt dat er volgende opmerkingen werden ingediend;

1. Het perceel stroomt af naar de Beneden-Zeeschelde en is niet gelegen in overstromingsgevoelig gebied. De aangevraagde wijzigingen van de vergunningsvoorwaarden hebben mogelijk een impact op de waterweg:
 - a) Er wordt een hogere lozingsnorm voor het debiet aangevraagd. Om de impact op de Beneden-Zeeschelde en de hoeveelheid baggerspecie niet te verhogen, mogen de vuilvrachten aan zwevende stof niet toenemen. Aangezien de hoeveelheid zwevende stof groot is en de lozingsnorm overschrijdt, dient er gezocht te worden naar maatregelen ter beperking van de zwevende stofconcentratie. Omdat deze vrachten het efficiëntst te verminderen zijn, moet de nadruk liggen op het zwevend stof in de hemelwaterriolering.
 - b) Aangezien een hogere lozingsnorm voor het debiet wordt aangevraagd, is een verhoging van de temperatuurnorm niet gewenst. Deze verhoging kan leiden tot een te hoge plaatselijke watertemperatuur met een mogelijke negatieve invloed op fauna en flora in de onmiddellijke omgeving van het lozingspunt.
2. De redenering van de initiatiefnemer inzake infiltratie en bodemverontreiniging wordt gevolgd. Infiltratie op het terrein is niet gewenst om uitloging van de bestaande bodemverontreiniging naar de Beneden-Zeeschelde te vermijden;

Gelet op het gunstig advies dd. 15 juli 2008 van het college van burgemeester en schepenen van Zwijndrecht; op volgende elementen uit dit advies :

1. Krachtens het MER is er een beperkt risico op bodem- en grondwaterverontreiniging:
 - a) De structurele bodembeschermende maatregelen zijn afdoende.
 - b) De structurele bodembeschermende maatregelen worden ook op uitbreiding toegepast.
2. Er wordt een significante daling van de verzurende depositie verwacht voor de toekomstige situatie als gevolg van de opstart van de WKK van Ineos.
3. De impact op het oppervlaktewater is gering en niet significant.
4. Lucht: geen significante verandering te verwachten.
5. Het specifieke geluid van de inrichting voldoet aan de richtwaarden.
6. Krachtens het VR voldoet de inrichting aan de gestelde criteria inzake individueel risico en groepsrisico.
7. Voor de brandbestrijding wordt samengewerkt met de brandweer van de stad Antwerpen. Voor het opleggen van brandbestrijdingsmiddelen wordt een protocol gehanteerd (standaardvoorwaarden op basis van de Vlare-mrubrieken);

Gelet op het voorlopig deels gunstig-ongunstig advies dd. 22 juli 2008 van de afdeling Milieuvergunningen (AMV) van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE) (kenmerk AMV/A/08/3983); op volgende elementen uit het gemotiveerd deels gunstig-ongunstig advies dd. 13 augustus 2008 van de AMV :

1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de uitbreiding en verdere uitbating van een chemisch bedrijf waarvan de huidige vergunning verstrijkt op 21.11.2008.
2. Ineos is momenteel in hoofdzaak vergund voor de productie van 400.000 ton/jaar ethyleenoxide, 90.000 ton/jaar alkoxylationen en 16.000 ton/jaar ethylideennorborneen (ENB). Met onderhavige aanvraag wordt naast de hervergunning een uitbreiding gevraagd van deze productiecapaciteiten tot 580.000 ton/jaar ethyleenoxide, 180.000 ton/jaar alkoxylationen en 19.500 ton /jaar ethylideennorborneen. Een geplande uitbreiding met een nieuwe productie-eenheid voor ethanolamine met een capaciteit van 170.000 ton/jaar wordt niet gerealiseerd en dus ook niet aangevraagd.

Volgende productie-eenheden gelegen op de site van Ineos maken het voorwerp uit van onderhavige vergunningsaanvraag:

- a) de ethyleen oxide-eenheid bestaande uit zes reactoren en zuivering met een capaciteit van 580.000 ton/jaar;
- b) de ethyleenglycol-eenheid met een capaciteit van 340.000 ton/jaar;
- c) de glycolether-eenheid met een capaciteit van 45.000 ton/jaar; de alkoxylation-eenheid bestaande uit 5 batch reactoren en zuivering met een capaciteit van 180.000 ton/jaar;
- d) de ethylideennorborneen-eenheid met een capaciteit van 19.500 ton/jaar;
- e) de esters-eenheid met een capaciteit van 45.000 ton/jaar.

Daarnaast zijn de belangrijkste installaties die opgenomen zijn in de aanvraag de twee stoomketels van respectievelijk 57,9 en 107,5 MW die als back-up ketels van de WKK-eenheid uitgebaat door EssentEnergie België worden behouden en de centrale afvalwaterbehandelinginstallatie waarin naast het afvalwater afkomstig van de activiteiten van Ineos ook het afvalwater afkomstig van de andere bedrijven gelegen op de Ineos site wordt behandeld.

In de ethyleenoxide-eenheid wordt ethyleenoxide geproduceerd uit ethyleen en zuurstof. CO₂ is een bijproduct. De reactie is exotherm en gebeurt in de gasfase over een zilverkatalysator. Na de reactie wordt het ethyleenoxide uit het reactiemengsel afgescheiden en gezuiverd. De momenteel vergunde capaciteit van deze eenheid bedraagt 400.000 ton ethyleenoxide per jaar. Deze hoeveelheid wordt geproduceerd in 4 afzonderlijke reactoren met een gezamenlijke zuiveringsectie. In de toekomstige situatie zullen 2 bijkomende reactoren gebouwd worden waardoor de capaciteit stijgt tot 580.000 ton ethyleenoxide per jaar. Een volledig nieuwe zuiveringsectie zal gebouwd worden voor de zuivering van de stromen afkomstig van alle zes de reactoren.

In de glycoleenheid wordt glycol gevormd door ethyleenoxide te mengen met een overmaat aan water (verhouding water/ethyleenoxide gemiddeld 10). Door de hoge temperatuur van het water zal ethyleenoxide spontaan met het water reageren tot monoethyleenglycol. Een gedeelte van het ethyleenoxide zal ook reageren met monoethyleenglycol onder de vorming van diethyleenglycol, wat op zijn beurt weer verder kan reageren met ethyleenoxide tot triethyleenglycol, enz.. Na de reactie wordt het glycolenmengsel door destillatie gescheiden in zijn afzonderlijke componenten. De geplande uitbreiding zal geen impact hebben op de glycoleenheid. De vergunde capaciteit wordt wel verhoogd tot 340.000 ton/jaar, gezien deze eenheid in theorie alle geproduceerde Etox moet kunnen omzetten tot glycol. In de praktijk zal de geproduceerde hoeveelheid in deze eenheid nooit veel afwijken van de reële productie in 2005.

In de glycolethers-eenheid worden glycolethers gevormd tijdens de reactie van een alcohol met ethyleen- of propyleenoxide in aanwezigheid van een katalysator. Als alcoholen wordt methanol, ethanol of n-butanol gebruikt. Als katalysator kunnen natriumhydroxide en natriummethylaate in aanmerking komen. Na de reactie volgt een zuivering. De uitbreiding zal geen impact hebben op de glycolethers-eenheid. De vergunde capaciteit blijft op 45.000 ton/jaar.

De Alkox-eenheden zijn afzonderlijke eenheden die qua concept gelijk zijn aan elkaar. Het verschil zit enkel in het ontwerp, constructiemateriaal en hun capaciteiten. De producten die in de 4 bestaande eenheden gemaakt worden zijn polyetheralcoholen, ook flexibele polyolen genoemd. De meeste flexibele polyolen worden gemaakt door glycerol te reageren met propyleenoxide of met een mengsel van propyleenoxide en ethyleenoxide. Andere flexibele polyolen worden gemaakt op basis van mono- of dipropyleenglycol, of zelfs water. Na de reactie volgt een zuiveringsstap. De momenteel vergunde capaciteit bedraagt 90.000 ton/jaar, die wordt aangemaakt in 4 alkoxylatiereactoren. Als gevolg van de uitbreiding zal een vijfde alkoxylatiereactor worden bijgeplaatst waardoor de capaciteit zal toenemen tot 80.000 ton/jaar.

In de esters-eenheid worden twee soorten esters geproduceerd, nl. glycoletheresters en alcoholesters. Deze producten worden gevormd uit de reactie van glycolethers respectievelijk, alcoholen met een carbonzuur, meestal azijnzuur. Als katalysator voor deze reactie wordt p-tolueensulfonzuur of methaansulfonzuur gebruikt. De uitbreiding heeft geen effect op de esters-eenheid. Wel wordt een verhoging van de vergunde capaciteit tot 45.000 ton/jaar aangevraagd, die zonder aanpassingen aan de bestaande eenheid kan gerealiseerd worden.

In de ethylideennorborneen-eenheid wordt dicyclopentadien voorverwarmd en daarna thermisch gekraakt tot cyclopentadien. Dit cyclopentadien reageert met butadien tot vinylnorborneen. In een laatste stap wordt vinylnorborneen geïsommeriseerd tot ethylideennorborneen. Daarna wordt het mengsel gezuiverd. Als gevolg van de uitbreiding wordt een verhoging van de vergunde capaciteit van 16.000 ton/jaar tot 19.500 ton/jaar aangevraagd. Deze verhoogde capaciteit kan in de bestaande installatie, zonder aanpassingen, gerealiseerd worden.

3. Naar aanleiding van de hervergunning werd een MER en OVR opgemaakt. Zowel in het MER als in het OVR werd uitgegaan van de bestaande toestand en werden de geplande uitbreidingen in het kader van het Alegria-project mee in beschouwing genomen. Daar een belangrijk deel van de oorspronkelijk geplande uitbreiding zijnde de nieuwe ethanolamineproductie-eenheid niet zal worden gerealiseerd en ook niet werd aangevraagd zijn de conclusies van het MER en OVR gebaseerd op een toestand die minder gunstig is dan de werkelijke toekomstige situatie.
4. Met betrekking tot het OVR dient opgemerkt dat er een verschil bestaat tussen de tonnages VR-plichtige stoffen die opgenomen zijn in het OVR en de hoeveelheden die aangevraagd worden in de vergunningsaanvraag. Concreet werden in het OVR een totale hoeveelheid van 34.323 ton opgenomen terwijl in de vergunningsaanvraag sprake is van 50.789 ton. Deze verschillen zijn grotendeels te wijten aan het feit dat een aantal VR-plichtige stoffen op basis van hun diverse eigenschappen in meerdere categorieën werden aangevraagd en daardoor in de vergunningsaanvraag twee- of driemaal zijn opgenomen. Het gaat dus telkens om één product dat twee of meer keren wordt aangevraagd telkens in een andere categorie maar uiteraard maar

één keer aanwezig is. Door de aanvrager werd dit verduidelijkt aan de hand van een tabel zodat het mogelijk werd de werkelijke opslaghoeveelheden aan VR-plichtige stoffen te bepalen. Naast dubbeltellingen is er ook nog de opslag van 3.570 ton vinylacetaatmonomeer voor EVAL dat in het OVR niet werd opgenomen als product van Ineos maar waar wel rekening gehouden is met de aanwezigheid van het product bij de berekening van de risico's. Deze hoeveelheid wordt evenwel door Ineos opgeslagen en werd daarom ook in de vergunningsaanvraag opgenomen. Dit vormt geen probleem aangezien in het OVR wel degelijk rekening gehouden werd met de aanwezigheid van het product. Rekening houdend met bovenstaande opmerkingen kan besloten worden dat de werkelijk aangevraagde opslaghoeveelheden aan VR-plichtige stoffen volledig gevat zijn door het bijgevoegde OVR.

5. In het OVR zijn niet alleen de installaties en opslagplaatsen van INEOS zelf opgenomen maar ook deze van de bedrijven die gesitueerd zijn op dezelfde site en die worden geëxploiteerd door Ineos personeel. Het betreft o.a. de HEC-eenheid vergund aan de NV Dow Zwijndrecht en de APAG-eenheid vergund aan General Electric. Anderzijds zijn er diverse bedrijven die eveneens gesitueerd zijn op de Ineos site maar niet door Ineos personeel worden uitgebaat niet opgenomen in het OVR. Deze bedrijven dienen als externe bedrijven beschouwd. Het betreft de luchtscheidingsfabriek van Praxair, de polyethyleenafdelingen van SPA (Specialty Polymers Antwerp) en van BAC (Borealis Antwerp Compounding), de etheenvinylalcoholpolymeer-eenheid van Eval, de alkoxylation-eenheid van Seppic en de superabsorbensproductie-eenheid van Nippon Shokubai. Er dient opgemerkt dat er tussen deze externe bedrijven en Ineos een nauwe samenwerking bestaat met betrekking tot de interventieplanning bij zware ongevallen. De belangrijkste vaststelling bij het bestuderen van de iso-risicocontouren (IRC) is dat, zowel in de bestaande als in de situatie met het Alegria-project, de IRC van 10^{-5} /jaar de terreingrenzen overschrijdt ter hoogte van het aangrenzende bedrijf Exxon Mobil. Er is eveneens een kleine overschrijding merkbaar met de terreinen van Seppic en Praxair. Alhoewel Ineos met alle derde partijen duidelijke overeenkomsten gesloten heeft met betrekking tot het aspect communicatie en onderlinge hulpverlening werden er specifiek met de drie vermelde bedrijven samenwerkingsovereenkomsten afgesloten m.b.t. de veiligheidsbeheerssystemen en het noodplan. Daar de gehandtekende versies van deze samenwerkingsovereenkomsten tot op heden nog niet beschikbaar zijn wordt een voorwaardelijk gunstig advies gegeven in afwachting dat de definitieve versies worden overgemaakt.
6. Met betrekking tot de luchtemissies dient er op gewezen dat er diverse emissiebeperkende maatregelen zijn getroffen en voorzieningen aanwezig zijn die als BBT kunnen worden beschouwd. De belangrijkste zijn de productie van ethyleenoxide via zuivere zuurstof, op- en overslag en lossen en laden van vluchtige producten via gesloten kringloop, via dampbehandelingseenheden of dampbalanssystemen, het verbranden van procesgassen in stoomketels of naverbranders met energierecuperatie, scrubbers en naverbrander aan de ethyleenoxide-eenheid en toepassing van LDAR voor het opsporen van diffuse en fugatieve emissies. De emissies van de verschillende procesinstallaties betreffen in hoofdzaak KWS, waaronder ethyleenoxide, glycolen en methanol naast emissies van SO_2 , NO_x en CO voor die gevallen waarbij de afgassen via een naverbrander worden behandeld. De procesemissies (VOS) zullen t.g.v. de geplande productie-uitbreiding lichtjes toenemen. Dispersieberekeningen tonen aan dat evenwel enkel ter hoogte van het maximum (op het bedrijfsterrein gesitueerd) eventueel relevante bijdragen kunnen worden vastgesteld. De gemiddelde immissiebijdragen ter hoogte van de nabijgelegen woon- en natuurgebieden wijzigen nauwelijks en zijn beduidend lager dan de toetsingswaarden. De verwachte totale emissies van de componenten met een zeer lage geurdrempel die kunnen aanleiding geven tot geurhinder zijn in beperkte mate aanwezig in de luchtemissies.
7. Het bedrijfsafvalwater (BA) van Ineos wordt geloosd in de Schelde via een afvalwaterzuiveringsinstallatie. In deze installatie worden naast de afvalwaterstroom afkomstig van de chemische riool, de ENB-eenheid en de hemelwaterriool van Ineos de afvalwaters

behandeld afkomstig van volgende bedrijven gesitueerd op de Ineos site: SPA, BAG, Eval, Seppic en Nippon Shokubai. De waterzuiveringsinstallatie (WZI) bestaat uit een voorbezinking, een egalisatiebekken met een nuttige inhoud van 1.500 m³, een noodbekken, een biologische zuivering, een flotatie en zandfiltratie. Momenteel beschikt Ineos over een milieuvergunning voor het lozen van BA met inbegrip van gevaarlijke stoffen in de Schelde met een maximum debiet van 225 m³/uur, 5.315 m³/dag en 1.703.300 m³/jaar. In de aanvraag wordt een verhoging gevraagd van dit lozingsdebiet tot maximaal 450 m³/u, 10.800 m³/d en 3.146.733 m³/j. De stijging van het lozingsdebiet is grotendeels te wijten aan de bijkomende afvalwaterstromen afkomstig van de nieuwe bedrijven die zich de laatste jaren hebben gevestigd op de Ineos-site. Niettegenstaande in het MER wordt gesteld dat de invloed van de lozing van Ineos op de kwaliteit van de Schelde zeer beperkt is, wordt als milderende maatregel in het MER voorgesteld dat via een studie zou onderzocht worden op welke wijze het watergebruik in de verschillende bedrijven die lozen op de WZI van Ineos zou kunnen beperkt worden. Hierdoor zou het afvalwaterdebiet ook verder kunnen dalen. Via dezelfde studie dient nagegaan in welke mate hergebruik van niet-verontreinigd hemelwater (HW) voor sanitaire doeleinden of in bedrijfsprocessen in de praktijk haalbaar is. Een andere mogelijke optie is het afkoppelen van het niet-verontreinigd HW naar een eigen lozingspunt in de Schelde. Uit meetresultaten blijkt dat Ineos momenteel gemiddeld 334 m³/uur effluent loost in de Schelde. De piekoverschrijdingen lopen op tot maximaal 570 m³/uur. Vooral voor de parameters zwevende stoffen, fosfor en nikkel worden regelmatig piekoverschrijdingen vastgesteld t.o.v. de huidige vergunde lozingsnormen. De overschrijdingen voor zwevende stoffen zijn in alle gevallen vastgesteld in periodes van hevige regenval volgend op een langere periode van droogte (first flush effect). In dergelijke gevallen bevat het niet-verontreinigd HW dat na de WZI maar voor de meetgoot bij het effluent van de WZI wordt gevoegd een hoge concentratie aan zwevend materiaal dat uit de riolen wordt meegesleurd.

Ter staving van de aangevraagde lozingsnormen werden in de aanvraag gemiddelde concentraties opgenomen die zijn vastgesteld n.a.v. een meetcampagne in 2007. Er werden geen individuele analyses toegevoegd in tabel- of grafiekvorm. Op basis van het goedgekeurde "Reductie programma gevaarlijke stoffen" d.d. 23.10.2005 worden voor de verschillende aangevraagde lozingsparameters emissiegrenswaarden voorgesteld. Voor de meest gevaarlijke stoffen in het afvalwater wordt de laagst haalbare concentratie voorgesteld zonder rekening te houden met de verdunning in het ontvangende oppervlaktewater.

Daar een gedeelte van het huishoudelijk afvalwater (HA) ongezuiverd wordt geloosd via de RW-riool wordt via een bijzondere vergunningsvoorwaarde voorgesteld dat maatregelen worden genomen om dit afvalwater centraal of decentraal te zuiveren tot de geldende lozingsnormen.

8. Met betrekking tot de in de aanvraag opgenomen op- en overslag van 8.600 ton/jaar afvalstoffen in ICB's, vaten en containers is in de aanvraag geen duidelijk beeld gegeven van de herkomst van die afvalstoffen. Bij navraag werd door de aanvrager toegelicht dat het deels om afvalstoffen van de eigen productie gaat maar ook om afvalstoffen van de andere bedrijven (een tiental) op de Ineos-site. Uit de toelichting is ook duidelijk geworden dat de maximale opslagcapaciteit slechts de helft is van wat aangevraagd werd. Bij de aanvraag werden immers de hoeveelheden afvalstoffen eventueel aanwezig bij de diverse bedrijven zelf meegerekend. De op- en overslag van afvalstoffen dient bijgevolg beperkt tot maximaal 4.300 ton gelijk aan de opslagcapaciteit van de opslagplaats.
9. De verdere uitbating van dit chemisch bedrijf veroorzaakt geen ontoelaatbare hinder voor de buurt en houdt geen onaanvaardbaar risico in voor de omgeving of het leefmilieu;

Gelet op het gunstig advies dd. 1 juli 2008 van het Agentschap RO-Vlaanderen (ARO) (kenmerk 8.00/11056/232620.28); op volgende elementen uit dit advies :

1. De aanvraag betreft de hernieuwing na uitbreiding van de milieuvergunning voor een chemisch bedrijf.
2. De aanvraag is volgens het gewestplan Antwerpen gelegen in een industriegebied.

3. Het goed ligt in een gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening van de zeehavengebieden "Waaslandhaven fase 1 en omgeving", definitief vastgesteld bij besluit van de Vlaamse regering van 16.12.2005.
Volgens dit gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan ligt het goed in de zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
4. Ingevolge artikel 201 van het decreet van 18.05.1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening en zijn latere wijzigingen, is het gewestplan hier volledig vervangen door het GRUP.
5. Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd provinciaal of gemeentelijk uitvoeringsplan, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet-vervallen verkaveling.
6. De huidige aanvraag betreft de hernieuwing en uitbreiding van een bestaande uitbating. De uitbreiding omvat het vergroten van de productiecapaciteit op de reeds vergunde percelen. Daartoe wordt de productie binnen de bestaande installaties opgevoerd en wordt tevens een nieuw te bouwen eenheid voorzien.
7. Zowel de oorspronkelijke milieuvergunning als het grootste deel van de latere wijzigingen en uitbreidingen, evenals het grootste deel van de bouw- en stedenbouwkundige vergunningen, dateren van voor de goedkeuring van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
8. De stedenbouwkundige beoordeling van de nieuw te bouwen installaties zal gebeuren naar aanleiding van de aan te vragen stedenbouwkundige vergunning;

Gelet op het gunstig advies dd. 15 juli 2008 van de afdeling Toezicht Volksgezondheid (ToVo) van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG) (kenmerk 17/1398); op volgende elementen uit dit advies :

1. Nv Ineos vraagt een hernieuwing en uitbreiding van een chemisch bedrijf aan.
2. Overzicht van de vergunde en aangevraagde productiecapaciteiten:

	Reële productie (2005) (ton/j)	Vergunde capaciteit (ton/j)	Toekomstige situatie - te vergunnen capaciteit (ton/j)
ethyleenoxide	400.000	400.000	580.000
glycol	80.000	80.000	340.000
glycolethers	45.000	45.000	45.000
alkoxylaten	90.000	90.000	180.000
ethylideennorborneen	11.700	19.500	19.500
esters	37.000	37.000	45.000

a) Ethyleenoxide-eenheid:

Ethyleenoxide is een basischemicalie en wordt op de site van Ineos en bij derden omgezet tot een hele reeks chemische basisproducten. In deze installatie wordt ethyleenoxide geproduceerd uit ethyleen en zuurstof. CO₂ is een belangrijk bijproduct. De reactie is exotherm en gebeurt over een zilverkatalysator. Na de reactie wordt het ethyleenoxide uit het reactiemengsel afgescheiden en gezuiverd.

Voor de uitbreiding van de productiecapaciteit van de ethyleenoxide (Etox)-installatie worden 2 bijkomende reactoren (totaal 6) gebouwd. Een volledig nieuwe zuiveringssectie wordt gebouwd voor de zuivering van de stromen van alle reactoren. Een nieuwe opslagtank voor ethyleenoxide met een opslagcapaciteit wordt voorzien.

b) Glycoleenheid:

Ethyleenglycol wordt gebruikt als antivries en koelmiddel in voertuigen en als grondstof voor de aanmaak van polyesters en polyethyleentereftalaat. Glycol wordt gevormd door ethyleenoxide te mengen met een overmaat aan water. Door de hoge temperatuur van het water zal ethyleenoxide spontaan met het water reageren tot monoethyleenglycol. Een gedeelte van het ethyleenoxide zal ook reageren met het monoethyleenglycol onder de vorming van diethyleenglycol, wat op zijn beurt weer verder kan reageren met ethyleenoxide tot triethyleenglycol, enzovoort. Na de reactie wordt het glycolenmengsel door destillatie gescheiden in zijn afzonderlijke componenten.

De verhoging van de productiecapaciteit van de glycolen is een gevolg van de productieverhoging van de ethyleenoxide-installatie; de eenheid kan in theorie alle geproduceerde Etox omzetten tot glycol.

c) Glycolethers-eenheid:

Glycolethers kennen hun voornaamste gebruik als solvent in inkten en verven. Glycolethers worden gevormd tijdens de reactie van alcohol met ethyleen- of propyleenoxide in aanwezigheid van een katalysator. Als alcoholen worden methanol, ethanol, n-butanol gebruikt. Als katalysator kunnen natriumhydroxide en natriummethylaat in aanmerking komen. Na de reactie volgt een zuivering.

d) Alkoxylateneenheid:

Alkoxylaten kunnen naargelang hun samenstelling worden gebruikt in detergenten, cosmetica, coatings, lijmen, farmaceutica, textiel en smeermiddelen. De Alkox-eenheden zijn afzonderlijke eenheden. Qua concept zijn ze aan elkaar gelijk. Het verschil zit enkel in het ontwerp, constructiemateriaal en hun capaciteiten. De producten die in de 4 bestaande eenheden gemaakt worden zijn polyetheralcoholen, ook flexibele polyolen genoemd. De meest flexibele polyolen worden gemaakt door glycerol te reageren met propyleenoxide of met een mengsel van propyleenoxide en ethyleenoxide. Andere flexibele polyolen worden gemaakt op basis van mono- of dipropyleenglycol, of zelfs water. Na de reactie volgt een zuiveringsstap.

De productiecapaciteit van alkoxylaten wordt verhoogd door het bijplaatsen van een vijfde alkoxylatiereactor (identiek aan de bestaande eenheid 3).

e) Esters-eenheid:

Esters worden gebruikt als solvent, in inkten en verven en in farmaceutica. In de esters-eenheid worden twee soorten esters geproduceerd, nl. glycoletheresters en alcoholesters. Deze producten worden gevormd uit de reactie van glycolethers respectievelijk alcoholen met een carbonzuur, meestal azijnzuur. Als katalysator voor deze reactie wordt p-tolueensulfonzuur of methaansulfonzuur gebruikt.

De verhoging van de productiecapaciteit van de esters kan zonder aanpassingen aan de bestaande eenheid gerealiseerd worden.

f) Ethylideennorborneen-eenheid:

Ethyleennorborneen wordt gebruikt bij de aanmaak van synthetisch rubber en voor roofings. In de Ethyleennorborneen-eenheid wordt dicyclopentadien voorverwarmd en daarna thermisch gekraakt tot cyclopentadien. Dit cyclopentadien reageert met butadien tot vinylnorborneen. In een laatste stap wordt vinylnorboneen geïsommeriseerd tot ethylideennorborneen. Daarna wordt het mengsel gezuiverd.

g) Ethanolamine-eenheid:

In het OVR en het MER wordt ook gesproken over de bouw van een nieuwe ethanolamine-eenheid. Bij de start van het schrijven van het OVR en het MER was de intentie dit project via de hervergunning bijkomend aan te vragen. Echter tijdens de goedkeuringscyclus heeft Ineos nv een ex-BP-site gekocht waar de productie van ethanolamine reeds aanwezig was en zo werd besloten om daar de investering/uitbreiding door te laten gaan i.p.v. opstart van een nieuwe eenheid te Zwijndrecht.

3. Voor de Ineos-site werden een OVR (OVR/08/01, goedgekeurd op 18 januari 2008) en een MER (05/09592/KDV, goedgekeurd op 31 augustus 2007) opgesteld.

4. De algemene basisvergunning van Ineos, is deze verleend op naam van Union Carbide, een Arab-vergunning van 21/11/1978 met vervaldatum 21/11/2008.

De ARAB-vergunning is eveneens van toepassing op andere eenheden die in kader van het vervallen van deze basisvergunning, een afzonderlijke milieuvergunning zullen aanvragen (onder vergunning van derden, door Ineos-personeel geëxploiteerd):

a) de hydroxyethylcellulose-eenheid van DOW Zwijndrecht;

b) de allylpolyalkyleenglycol-eenheid en de siliconeneenheid van MPM (Momentic Performance Materials) (vroeger GE);

c) de WKK-eenheid van Essent Energie België.

Opslag en activiteiten van bovenstaande eenheden worden besproken en geëvalueerd in zowel OVR als MER, maar worden niet meegenomen in deze aanvraag.

5. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
 6. Het bedrijf is gelegen in een industriegebied. Ineos wordt omgeven door andere, voornamelijk chemische en petrochemische bedrijven. De belangrijkste woonkernen in een straal van 5 km van het industrieterrein van Ineos zijn:
 - a) ten zuiden op circa 2 km ligt het woongebied Zwijndrecht met circa 12.000 inwoners;
 - b) ten westen op circa 3 km ligt het woongebied Kallo met circa 1.750 inwoners;
 - c) ten zuidwesten ligt op circa 3,5 km het woongebied Melsele met circa 9.700 inwoners;
 - d) ten zuiden op circa 4 km ligt het woongebied Burcht met circa 6.000 inwoners;
 - e) ten oosten op circa 4 km ligt het woongebied Antwerpen Linkeroever met circa 14.500 inwoners;
 - f) ten noorden op circa 4 km ligt een zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen (Wijtvliet) met enkele tientallen inwoners.
 7. Volgens het MER zijn de voorbije 10 jaar geen klachten geregistreerd.
 8. Ten gevolge van de activiteiten van Ineos kunnen de algemeen verontreinigende componenten NO_x, SO₂, en CO en specifieke componenten zoals ethyleen, ethyleenoxide, propyleenoxide, cyclopropan, ethanolamine, butadien, dicyclopentadien, methanol, ethanol, toluen, dimethylether, isopropylalcohol en acetaten (methyl-, ethyl-, isopropyl-, butyl- en isobutylacetaat) vrijkomen. Volgens het MER zijn volgende polluenten relevant (emissie van meerdere kg per jaar) voor de emissiesituatie voor Ineos: NO_x, SO₂, CO, stof en VOS. Bij de toetsing van de actuele luchtkwaliteit aan de kwaliteitsdoelstellingen blijkt het volgende:
 - a) Voor SO₂ wordt aan alle grenswaarden voldaan. Op station 42R822 (Antwerpen Polderdijkweg-3km NO) werd de uurgrenswaarde van 350 µg/m³ (EU) wel 13 maal overschreden, wat binnen de norm blijft.
 - b) Voor NO₂ werd de uurgrenswaarde (200 µg/m³) 1 maal overschreden op stations 42R801 (Borgerhout) en 42R893 (Antwerpen Ekerse Dijk), wat binnen de norm blijft.
 - c) Voor NO₂ werd een overschrijding van de toekomstige jaargemiddelde waarde (40 µg/m³) vastgesteld op de stations 42R801 (Borgerhout), 42R822 (Antwerpen Polderdijkweg), 42R891 (Antwerpen Scheurweg), 42R893 (Antwerpen Ekerse Dijk) en 42R894 (Antwerpen Muisbroeklaan). Op al deze stations werd wel voldaan aan de grenswaarde + overschrijdingsmarge (52 µg/m³) die voor 2004 van toepassing was.
 - d) Voor PM10 werd de toekomstige daggemiddelde grenswaarde (50 µg/m³) meer dan 35 maal overschreden op de stations 40AB01 (Antwerpen Boudewijnsdijk), 40HB23 (Hoboken), 42M802 (Antwerpen Luchtbal), 42R801 (Borgerhout) en 42R815 (Zwijndrecht). Op stations 42M802 (Antwerpen Luchtbal), 42R801 (Borgerhout) en 42R815 (Zwijndrecht) werd de grenswaarde + overschrijdingsmarge (55 µg/m³) die voor 2004 van toepassing was, ook meer dan 35 maal overschreden.
 - e) Voor CO wordt de grenswaarde ruim gehaald.
- Samenvattend wordt gesteld dat zich geen problemen stellen met het halen van de grenswaarden voor SO₂ en CO in het gebied. Voor de parameter NO₂ stellen zich momenteel nog geen problemen met het halen van de grenswaarden, maar de toekomstige strengere waarden worden wel overschreden op bepaalde locaties in het gebied. Voor de parameter PM10 worden momenteel reeds overschrijdingen van de grenswaarden vastgesteld in het studiegebied.
- De componenten, die uit de immissieberekeningen werden weerhouden, betreffen NO_x, SO₂, CO en totaal VOS.
- Zwaveldioxides:
Door de WHO (2000) wordt als richtwaarde voor de bescherming van de gezondheid een concentratie van 125 µg/m³ als daggemiddelde en 50 µg/m³ als jaargemiddelde vooropgesteld. Door de EU wordt een concentratie van 350 µg/m³ als uurgemiddelde vooropgesteld.

Voor SO₂ is de achtergrondimmissie voldoende laag, tevens is de bijdrage zeer gering. Voor SO₂ is de maximale waarde van de bijdrage (P99) iets hoger dan 1% van de achtergrondconcentratie. Bijgevolg werd de blootstelling niet verder gekarakteriseerd.

- Koolstofmonoxide:

Door de WHO (2000) wordt als richtwaarde voor de bescherming van de gezondheid een concentratie van 10 mg/m³ als maximale 8 uurwaarde, 30 mg/m³ als maximale 1 uurwaarde, 60 mg/m³ als maximale 30 minuutwaarde en 100 mg/m³ als maximale 15 minuutwaarde vooropgesteld.

Door de reeds vergunde maar nog niet gerealiseerde WKK-eenheid (Essent Energie België) wordt een belangrijke stijging van de CO-emissies verwacht. Omwille van de hogere schouw en het hogere afgasdebiet is de impact van de stijging op de immissieconcentratie in de omgeving beperkt. De impact van het project zelf is niet significant. Voor CO is de achtergrondimmissie voldoende laag, tevens is de bijdrage minder dan 1% van de kwaliteitsdoelstelling of de achtergrondconcentratie. Bijgevolg werd de blootstelling niet verder gekarakteriseerd.

- Stikstofoxides:

Door de WHO (2000) wordt als richtwaarde voor de bescherming van de gezondheid een concentratie van 200 µg/m³ als uurgemiddelde en 40 µg/m³ als jaargemiddelde vooropgesteld. Grenswaarde (uur of halfuur) volgens VLAREM voor NO₂ is P98 = 200 mg/m³ (en als richtwaarde P98 = 135 mg/m³).

Stikstofdioxide heeft een verstikkende geur. De geurdrempel bevindt zich tussen 200 µg/m³ en 410 µg/m³.

Voor de parameter NO₂ blijkt dat er een belangrijke daling van de bijdrage zal optreden t.o.v. de referentiesituatie. Daar waar de huidige concentratie vlakbij Ineos ongeveer 39,3 µg/m³ bedraagt en aldus de norm van 40 µg/m³ benadert, zal ten gevolge van het project deze concentratie terugvallen tot 34 à 35 µg/m³. Het project zal dus een positieve bijdrage hebben. De positieve bijdrage is enkel en alleen toe te schrijven aan de reeds vergunde maar nog niet gerealiseerde WKK-eenheid (Essent Energie België). De daling in de immissiebijdrage is, ondanks de hogere vrachten, toe te schrijven aan de hogere schouwhoogte en het hogere afgasdebiet van de WKK-eenheid in vergelijking met de bestaande ketels bij Ineos. De impact van het project zelf op de immissies van NO₂ is niet significant.

- Fijn stof:

De grenswaarden ter bescherming van de gezondheid worden vanaf 2010 verlaagd tot daggrenswaarde 50 µg/Nm³ en jaargrenswaarde 20 µg/Nm³ (t.o.v. 40 µg/Nm³ vanaf 2005). WHO stelt sinds 2005 een gezondheidsrichtwaarde voor van 20 µg/m³ voor PM₁₀ en 10 µg/m³ voor PM_{2,5}. Ook werd een EG-richtlijn in de wetgeving opgenomen; de jaargemiddelde grenswaarde bedraagt 40 µg/m³ PM₁₀, de daggemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ PM₁₀ mag per jaar niet meer dan 35 keer overschreden worden.

- Vluchtige organische stoffen (VOS):

Voor VOS is geen globale kwaliteitsdoelstelling of norm beschikbaar die bescherming kan bieden voor de gezondheid. Van alle VOS die als gevolg van de activiteiten door Ineos worden uitgestoten, wordt enkel toluene gemeten. Door de WHO (2000) wordt voor toluene als richtwaarde voor de bescherming van de gezondheid een concentratie van 0,26 mg/m³ als weekgemiddelde vooropgesteld. Het maximum toelaatbaar risico bedraagt 3 mg/m³ als daggemiddelde en 0,3 mg/m³ als jaargemiddelde. De geurdrempel bedraagt 1 mg/m³ (30min).

Volgens het MER is het zo dat zowel in de huidige als in de toekomstige situatie de bijdrage van Ineos in de woonomgeving beperkt is en quasi ongewijzigd blijft. Wanneer de bijdrage (tabel 8.3.20 p.124 MER) buiten het bedrijfsterrein vergeleken wordt met de afgeleide norm die de zwakkere groepen dient te beschermen tegen de belangrijkste organische stof die binnen de groep van de VOS geëmitteerd wordt, namelijk dimethylether, dan is het duidelijk dat er geen enkel gezondheidsrisico is. De bijdrage

bedraagt slechts een fractie ($< 0,1\%$) van de norm. Zelfs wanneer ervan uitgegaan zou worden dat de VOS in hun geheel aan de zeer strenge norm voor benzeen ($0,17 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dienen onderworpen te worden, dan blijkt dat de blootstelling nog geen 10 % bedraagt van de norm, zodat geen effect dient verwacht te worden.

- Ethyleenoxide:

Zowel gasvormig als vloeibaar ethyleenoxide is toxisch. De reukgrens voor ethyleenoxide ligt rond 500-700 ppm. Bij langer inademen treedt geurgewenning op.

De Immediate Dangerous to Life and Health-waarde bedraagt 800 ppm. De "Maximum Exposure Limit" zoals gedefinieerd door de Health and Safety Executive (HSE-UK) bedraagt 5 ppm ($10 \text{ mg}/\text{m}^3$) voor langetermijnblootstelling. De TTime Weighted Average-2004 bedraagt $1,8 \text{ mg}/\text{m}^3$. In België geldt de grenswaarde van 1 ppm ($1,8 \text{ mg}/\text{m}^3$) voor beroepsmatige blootstelling.

Gezien ethyleenoxide een waarschijnlijk carcinogeen is, bouwen we een veiligheidsfactor 1.000 in (onvoldoende wetenschappelijke gegevens beschikbaar wat betreft een waarde die het risico terugbrengt tot het niveau van 10^{-6} bij een levenslange blootstelling). Dit brengt ons tot een immissiegrenswaarde van $1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Voor langetermijneffecten wordt ethyleenoxide aanzien als mutageen en carcinogeen (IARC cat 2A –waarschijnlijk carcinogeen).

Uit bijkomende informatie van de exploitant blijkt dat voor de totale site jaarlijks 1,18 ton Etox en 118,7 ton NMVOS wordt geëmitteerd. Bijgevolg is de emissiebijdrage van Etox ongeveer 1% van deze van NMVOS. Dit betekent dat bijvoorbeeld voor Zwijndrecht de immissiebijdrage ten opzichte van de totaal VOS slechts 1% is, wat neerkomt op ongeveer $0,005 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Zwijndrecht.

Op verschillende installaties zijn emissiepunten met een zeer laag afgasdebiet en een hoge VOS-concentratie, die significant bijdragen tot de totale geleide VOS-emissie op de site. Voor deze installaties dient nagegaan te worden in hoeverre het technisch en economisch haalbaar is om de VOS-emissies verder te reduceren. Een specifieke end of pipe-oplossing voor een individueel emissiepunt is in de meeste gevallen geen economisch rendabele oplossing. Individuele eenheden worden momenteel reeds aan een Leak Detection and Repair-programma onderworpen met het oog op de beheersing van de fugatieve emissies. De ENB-eenheid wordt zelfs jaarlijks bemeten. Naar de toekomst toe dient dit zeker te worden verder gezet en desgevallend, in lijn met de voorgestelde wijzigingen van VLAREM II, te worden geïntensifieerd.

9. Gezien bij de uitbreiding voor de koeling van de ethyleenoxide-eenheden zal overgeschakeld worden van waterkoelers naar luchtkoelers, zal het koelwaterverbruik in zeer belangrijke mate afnemen. De vorming van waterdamp en de kans op besmetting met de Legionellabacterie zal bijgevolg eveneens significant afnemen. Een controleanalyse op aanwezigheid van Legionella in koelwater blijft aangewezen. Er is een Legionellabeheersplan van toepassing op de site. Los van een éénmalige vaststelling, is er geen detectie van Legionella die naar de omgeving toe een risico zou vormen.
10. In 2002 werd nog een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd op de Ineos-site. Op de site doen zich enkel historische verontreinigingen voor (van voor 29/10/1995) wat bewijst dat de voorziene maatregelen toereikend zijn. Uit het hoofdstuk bodem en grondwater is gebleken dat er zich geen verontreiniging voordoet die een risico vormt voor de mens. De dichtstbijzijnde bewoning is op ruim 1 km van de site gelegen. De uitvoering van het project zal het risico op effecten via verontreiniging van bodem en grondwater niet doen toenemen.
11. Het gezuiverde afvalwater van Ineos wordt geloosd op de Schelde. De huidige en toekomstige impact wordt als niet significant beschouwd.
12. Uit de discipline lucht van het MER blijkt dat er geen geurhinder te verwachten is ten gevolge van de uitbating.
13. Er wordt geen stofhinder ten gevolge van de activiteiten verwacht. Enkel tijdens de constructiefase kan zwevend en neervallend stof worden gegenereerd.
14. Er wordt gewerkt 7 dagen per week, 24u op 24u. Voor het deel geluid in het MER heeft men zich gebaseerd op eerder uitgevoerde geluidsstudies. De mogelijke wijzigingen die optreden bij

de geplande uitbreidingen (bij Ineos) werden ingeschat en de effecten werden mee bepaald m.b.v. een overdrachtsmodel. Uit de studie blijkt dat zowel in de referentiesituatie als in de toekomstige situatie aan de van toepassing zijnde Vlare II-grenswaarden voldaan wordt. Uit de analyse van het specifieke geluid blijkt dat zowel de hervergunning als de uitbreiding van de activiteiten op de site leiden tot een daling die in functie van het referentiepunt tussen 1,5 en 4 dB(A) zou liggen. Enkele belangrijke geluidsbronnen worden buiten werking gesteld. Er zouden zich derhalve (wat nu thans het geval is) geen overschrijdingen voordoen op een afstand van 200 m van de terreingrens. Met de nodige omzichtigheid omtrent de beperkte kennis van de geluidsvermogenenniveaus kan, zeker gezien het feit dat de dichtste woningen vrij ver verwijderd zijn van de installatie, gesteld worden dat het project geen aanleiding zal geven tot geluidshinder.

Hierbij dient opgemerkt te worden dat zich ter hoogte van Zwijndrecht geluidshinder voordoet als gevolg van de continue verkeersstroom op de N49. Het aandeel van de transporten van en naar Ineos op de totale verkeersstroom op de N49 bedraagt in de referentiesituatie 0,15% van de totale verkeersstroom op jaarbasis en zal in de toekomstige situatie oplopen tot 0,21%. De transporten van en naar Ineos dragen dan ook slechts in heel beperkte mate bij tot de totale verkeersstroom op de N49 en bijgevolg tot de geluidshinder in Zwijndrecht als gevolg van de totale verkeersstroom.

15. Voor de aan- en afvoer van grond –en hulpstoffen en eindproducten worden de drie transportmodi, namelijk spoor, water en weg ingezet. Daarnaast worden grond- en hulpstoffen zoals ethyleen, aardgas en water per pijpleiding aangeleverd. Voor de aan- en afvoer wordt de grootste hoeveelheid per pijpleiding en per schip vervoerd. Voor de afvoer is vrachtverkeer belangrijker dan de scheepvaart. Het aandeel per spoor is minder belangrijk dan vrachtverkeer en scheepvaart.

De uitbreiding zal leiden tot een belangrijke toename aan tonnage aan en af te voeren goederen voor de drie transportmodi. Het aantal wegtransporten zal toenemen van ongeveer 14.000 tot 19.800 bewegingen per jaar; van 39 tot 54 bewegingen per dag. Het belang naar de woonomgeving is echter gering daar het wegtransport niet via de woonkernen geschiedt, maar via de grote verkeersassen (N49/E34/A11/R1, R2,...). Recent werd bij Ineos een automatisch laadstation voor de relatief ongevaarlijke producten in gebruik genomen, zodat ongeveer 25-30% van het aantal wegtransporten ook buiten de spits- en daguren kan.

Uit de berekeningen in de discipline lucht is gebleken dat de totale verkeersstroom op de N49 een significante bijdrage levert tot de totale luchtkwaliteit tot een afstand van ongeveer 200m van de weg maar geen aanleiding geeft tot de overschrijding van de grenswaarden voor NO₂ en PM₁₀, terwijl de bijdrage ter hoogte van de woonkern van Zwijndrecht niet significant is. De bijdrage van het verkeer als gevolg van de activiteiten van Ineos (vrachtverkeer en werknemers) levert slechts een beperkte bijdrage tot de impact van de totale verkeersstroom op de N49.

16. Uit het OVR blijkt dat zich t.a.v. de omwonenden en de kwetsbare locaties in het projectgebied geen problemen stellen als gevolg van de activiteiten bij Ineos in Zwijndrecht. Ter hoogte van het buurbedrijf Exxon Mobil stelt zich wel een probleem en dit zowel met het individueel als het groepsrisico. Het risico wordt beheerst door de noodplanning van beide bedrijven op elkaar af te stemmen.
17. De (nieuwe) installaties van Ineos zijn en blijven eigenlijk niet echt waarneembaar vanuit de woonomgeving gezien de grote afstand en de inbedding in de industriële achtergrond. Hierdoor zal de verlichting van de (nieuwe) gebouwen evenmin aanleiding geven tot enig effect naar de omwonenden toe. Het visueel effect zal beperkt blijven tot de zone tussen de N49 en de Schelde en zich vooral richten naar de automobilisten aanwezig op de N49;

Gelet op het advies dd. 22 juli 2008 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) (kenmerk AB/OA/MB/08-404); op volgende elementen uit dit advies :

1. De exploitant beoogt met deze aanvraag de hernieuwing van de bestaande milieuvergunning en een uitbreiding van de bestaande productie-eenheden.

2. De algemene basisvergunning van Ineos werd verleend op naam van Union Carbide onder een Arab-vergunning van 21.11.1978 met vervaldatum 21.11.2008. Ineos staat in voor de productie van organisch-chemische basisproducten.
3. Volgende rubriek met betrekking tot afvalstoffenverwerking wordt aangevraagd:
 - 2.1.2.b) Opslag en overslag van afvalstoffen die niet aan verwerking verbonden zijn, met een opslagcapaciteit van meer dan 1 ton voor afvalstoffen die ook asbestafval als bedoeld sub c) kunnen omvatten.
4. Volgende uitbreidingen van de productiecapaciteit worden aangevraagd:
 - a) ethyleenoxide: van 400.000 ton/jaar naar 580.000 ton/jaar.
 - b) glycol: van 80.000 ton/jaar naar 340.000 ton/jaar.
 - c) alkoxyaten: van 90.000 ton/jaar naar 180.000 ton/jaar.
 - d) esters: van 37.000 ton/jaar naar 45.000 ton/jaar.
5. In 2007 werden 8.600 ton afvalstoffen opgeslagen en afgevoerd. Deze bestaan voornamelijk uit chemisch afval, bioslib en klasse II-afval.
6. Met de uitbreiding van de verschillende productie-eenheden gaat geen significante stijging van de geproduceerde hoeveelheid afvalstoffen gepaard.
7. Op basis van het dossier kan enkel afgeleid worden dat er bedrijfseigen afvalstoffen worden opgeslagen. Een specifieke lijst met afvalstoffen van derden ontbreekt.
8. Bijgevolg oordeelt de OVAM dat rubriek 2.1.2.b) in de milieuvergunningsaanvraag van INEOS te Zwijndrecht niet van toepassing is;

Gelet op het gunstig advies dd. 18 juli 2008 van de afdeling Kwaliteitsbeheer van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk FDC/ME/AK/P(31331)/08/50); op volgende elementen uit dit advies :

1. Het voorwerp van de aanvraag betreft het hernieuwen na uitbreiding van een inrichting voor de productie van chemische basisproducten – o.m. ethyleenoxide, glycol, glycolethers, alkoxyaten, ethylideennorborneen en esters.

De geplande productiecapaciteiten zijn als volgt:

	Reële producti e (2005) (ton/j)	Vergund e productie (ton/j)	Toekomstige te vergunnen capaciteit (ton/j)
Installaties onder de vergunning van INEOS			
ethyleenoxide	400.000	400.000	580.000
glycol	80.000	80.000	340.000
glycolethers	45.000	45.000	45.000
alkoxyaten	90.000	90.000	180.000
ethylideennorbornee n	11.700	19.500	19.500
esters	37.000	37.000	45.000

2. Deel water:
 - a) Het bedrijf vraagt de lozing aan van maximaal 450 m³/u, 10.800 m³/d, 3.146.733 m³/j BA met lijst 2C-stoffen, via een WZI, in de Schelde.
 - b) Het bedrijf beschikt over een milieuvergunning d.d. 01/02/1996 voor het lozen van maximaal 225 m³/u, 5.315 m³/d, 1.703.300 m³/j BA+2C, via een WZI, in de Schelde.
 - c) Volgende afvalwaterstromen worden naar de zuivering van Ineos geloosd (in 2005):

Nr	afvalwaterstroom	Afvalwaterdebiet in 2005 (m³/u)	Vuilveracht CZV (ton/j)	
			2005	toekomstig
1	Chemische riool Ineos	86	3.170	3.900
2	ENB-eenheid na voorzuivering	5.8		
3	Speciality Polymers Antwerp	12.3		
4	Eval Europe	65	1.500	1.500
5	Seppic	6.5	450	500
6	Nippon Shokubai	2.2	380	570
7	Totaal WZI Ineos IN	178	5.500	6.470

- d) De WZI omvat:
- een voorbezinking;
 - een egalisatiebekken met een nuttige inhoud van 1.500 m³;
 - een noodbekken om o.b.v. TOC-meting influent met een afwijkende samenstelling op te slaan;
 - een biologische zuivering;
 - flotatie en zandfiltratie.
- e) Volgende afvalwaterstromen worden via de meetgoot van Ineos geloosd (in 2005):

7a	Totaal WZI Ineos UIT	178	385	453
8	Hemelwater Ineos	146		
9	Totaal geloosd	334 (som 7a+8 afwijkend van 9 waarschijnlijk t.g.v. een onderschatting HW-debiet)	451	530

- f) Conform het MER wordt de huidige gemiddelde jaarvuilverachtbijdrage van het bedrijf t.o.v. de gemiddelde jaarvuilveracht (gemiddelde debiet van 100 m³/s x jaargemiddelde concentratie) in het stroomopwaartse VMM-meetpunt (160000) op de Schelde voor 2005 begroot op 0,55% voor CZV en 0,71% voor TP.
- g) Hierna een overzicht van de recente immissiemeetresultaten (2006/2007) voor de meest kritische lozingsparameters:

Meetplaats 160000- vaargeul afwaarts Sint-Annastrand, stroomopwaarts het LP Ineos (maandelijkse metingen)							
jaar	parameter	eenheid	MKN	min	max	gemiddelde	milieukwaliteitsnorm
2006	CZV	mg/l	...<30	13	39	21,27	90% van de metingen <30 mg/l: OK
2006	Opgeloste zuurstof	mg/l	...>=5	1,09	7,32	3,64	90% van de metingen >=5 mg/l: NOK
2006	Totaal P	mg/l	Gemiddeld < 0,3	0,2	0,54	0,31	Gemiddeld < 0,3 mg/l: NOK
2007	CZV	mg/l	...<30	0	32	20-21	90% van de metingen <30 mg/l: OK
2007	Opgeloste zuurstof	mg/l	...>=5	3,7	7,6	5,7	90% van de metingen >=5 mg/l: NOK
2007	Totaal P	mg/l	Gemiddeld < 0,3	0,19	0,41	0,3	Gemiddeld < 0,3 mg/l: NOK
Meetplaats 159000-Scheldebocht t.h.v. de Kallosluis, stroomafwaarts het LP Ineos (maandelijkse metingen)							
jaar	parameter	eenheid	MKN	min	max	gemiddelde	milieukwaliteitsnorm
2006	CZV	mg/l	...<30	<12,5	40,2	25	90% van de metingen <30 mg/l: NOK

2006	Opgeloste zuurstof	mg/l	...>=5	1,94	8,12	4,43	90% van de metingen >=5 mg/l:NOK
2006	Totaal P	mg/l	Gemiddeld < 0,3	0,22	1,97	0,42	Gemiddeld < 0,3 mg/l: NOK
2007	CZV	mg/l	...<30	0	73	31-32	90% van de metingen <30 mg/l:NOK
2007	Opgeloste zuurstof	mg/l	...>=5	4,1	7,4	6,1	90% van de metingen >=5 mg/l:NOK
2007	Totaal P	mg/l	Gemiddeld < 0,3	0,23	0,78	0,37	Gemiddeld < 0,3 mg/l: NOK

- h) De beoordeling van de meetresultaten cfr. Bijlage 2.3.1. VLAREM II voorziet dat aan de absolute grenswaarde voldaan is indien 90% van de metingen binnen één kalenderjaar voldoen aan deze grenswaarde. Van de 10% monsters die niet conform zijn, mag het water met niet meer dan 50% afwijken van de grenswaarde.
- i) In het stroomopwaartse meetpunt is de gemiddelde toestand inzake opgeloste zuurstof tussen 2006 en 2007 duidelijk verbeterd, doch nog niet optimaal. Voor CZV wordt de doelstelling steeds bereikt en voor totaal P is er een status quo. In het stroomafwaartse meetpunt is de gemiddelde toestand inzake opgeloste zuurstof tussen 2006 en 2007 duidelijk verbeterd, doch nog niet optimaal. Voor CZV verslechtert de gemiddelde toestand (van 25 mg CZV/l naar 31 mg CZV/l) en wordt de doelstelling niet bereikt. Voor totaal P is er een lichte verbetering.
- j) Indien bovendien de situatie over het traject opwaarts en afwaarts het lozingspunt van Ineos geanalyseerd wordt, valt op dat vooral in 2007 de gemiddelde kwaliteitstoestand voor CZV sterk verslechtert (van 21 mg CZV/l naar 32 mg CZV/l, m.a.w. plus 9 mg/l) en dit ondanks een stijging van de opgeloste zuurstof (gemiddeld) van 5,7 mg/l naar 6,1 mg/l, wat erop wijst dat in dit traject heel wat recalcitrante CZV wordt geloosd en er ook langer achterblijft. Terwijl in het stroomopwaartse meetpunt zowel in 2006 en 2007 de milieukwaliteitsnorm voor CZV bereikt wordt, is dit niet meer het geval voor het stroomafwaartse meetpunt.
- k) Het ontvangende oppervlaktewater moet voldoen aan de gestelde milieukwaliteitsdoelstellingen, waardoor er dus rekening moet gehouden worden met de toelaatbare vuilvracht en concentraties.
- l) Van de industrie wordt een vergelijkbare saneringsinspanning verwacht als van de RWZI's voor de zuivering van zuurstofbindende stoffen door toepassing van de best beschikbare technieken. Het nutriëntgehalte van relevante industriële lozingen in oppervlaktewater moet beperkt worden door toepassing van de beste beschikbare technieken. De BBT voor RWZI's is ook van toepassing voor bedrijven aangezien het afvalwater van RWZI's veel meer fluctueert dan het afvalwater van één bedrijf. Bijgevolg kan van de industrie dezelfde saneringsinspanning verwacht worden zoals opgelegd aan de RWZI's.
- m) Conform het MER wordt gesteld dat het lozingsdebiet het huidig vergunde lozingsdebiet overschrijdt. Het MER stelt voor dat het bedrijf via een studie zou nagaan of het waterverbruik in de verschillende bedrijven die lozen op de WZI van Ineos zou kunnen worden beperkt.
- n) Het bedrijf heeft ter staving van de door haar aangevraagde normen enkel een gemiddelde concentratie (o.b.v. meetcampagne bedrijf/VMM in 2007) in het dossier vermeld; er werden geen individuele analyses toegevoegd in tabel- of grafiekvorm.
- o) Verder wordt niet alle huishoudelijk afvalwater (HA) gezuiverd; een gedeelte wordt geloosd via de RW-riool; Ineos dient maatregelen te nemen om dit ofwel centraal of decentraal te zuiveren tot de geldende lozingsnormen.
- p) De VMM adviseert gunstig voor het lozen van maximaal 450 m³/u, 10.800 m³/d, 3.146.733 m³/j BA+2C, via een WZI, in de Schelde (3.6.3.2) mits voldaan wordt aan de algemene

voorwaarden voor lozing van BA op oppervlaktewater, de sectorale petrochemie en de volgende bijzondere voorwaarden:

parameter	eenheid	huidig vergund	aangevraagd	onmiddellijk	vanaf 1/7/11
temperatuur	°C	30	33	33, en dit bij een buitentemperatuur van meer dan 25°C of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor de ontvangende waterloop niet wordt overschreden	
ZS	mg/l	60	60	60	
Tetrachloor-ethyleen extraheerbare stoffen	mg/l	25	25	5 (cf. algemene voorwaarden)	
pH	Sörensen	6-9	6-9	6,5-9 (cf. algemene voorwaarden)	
CZV	mg/l	800	800	300 (cf. analyses VMM-emissiemeetnet 2006-2007)	125
BZV	mg/l	100	100	25 (cf. analyses VMM-emissiemeetnet 2006-2007)	
BS	ml/l	1	1	0,5 (cf. algemene voorwaarden)	
Totaal N	mg/l	70	70	30 (cf. analyses VMM-emissiemeetnet 2006-2007)	15
Totaal P	mg/l	4	5	4	2
T Cd	mg/l	0,01	0,01	0,002 (cf. analyses VMM-emissiemeetnet 2006-2007)	0,001 (meest gevaarlijke stof, 1xMKN)
T Hg	mg/l	0,005	0,005	Schrappen, analyses lager dan D.L. (=0,1 µg/l)	
T Cu	mg/l	0,06	0,06	Schrappen, analyses lager dan MKN	
T Pb	mg/l	0,04	0,04	Schrappen, aangevraagde norm lager dan MKN	
T Zn	mg/l	0,5	0,5	Schrappen, analyses lager dan MKN	
T Cr	mg/l	0,06	0,06	Schrappen, analyses lager dan MKN	
T Ni	mg/l	0,03	0,03	Schrappen, aangevraagde norm lager dan MKN	
T As	mg/l	0,06	0,06	0,06	
T Mn	mg/l	0,2	0,2	Schrappen, norm=MKN	
T Ba	mg/l	0,1	0,1	Schrappen, aangevraagde norm lager dan MKN	
T V	mg/l	1	-	0,3	0,05 (10x ontwerp)

parameter	eenheid	huidig vergund	aangevraagd	onmiddellijk	vanaf 1/7/11
					MKN)
T MAK's	mg/l	0,02	0,02	Schrappen, aangevraagde som <MKN (behalve 2 geïsoleerde metingen voor toluen in 2006)	
T PAK's	mg/l	0,001	0,001	Schrappen, gemiddelde meetgegevens volgens aanvraagformulier=0	
VOX	mg/l	0,05	0,05	0,05	
EOX	mg/l	0,05	0,05	0,05	
AOX	mg/l	0,4	0,4	0,1 (gemiddelde waarde uit aanvraagformulier na zuivering 7 µg/l)	
Totale detergenten	mg/l	3	3	3	
Totale fenolen	mg/l	0,4	0,4	0,1 (gemiddelde waarde uit aanvraagformulier na zuivering 4,5 µg/l)	
Vrije chloor	mg/l	0,04	0,1	0,1	
Fluoriden	mg/l	5	5	5	
Totaal cyaniden	mg/l	0,2	0,2	Schrappen, gemiddelde meetgegevens volgens aanvraagformulier < 0,001 mg/l	

Via een haalbaarheidsstudie dient Ineos na te gaan of het waterverbruik in de verschillende bedrijven die lozen op de WZI van Ineos zou kunnen beperkt worden. De resultaten dienen tegen 01/09/2009 te worden bezorgd aan de provincie, de gemeente Zwijndrecht, de AMV en de VMM en tevens aansluitend door het bedrijf toegelicht op een overlegvergadering.

Tijdens deze overlegvergadering dient het bedrijf tevens toe te lichten via welke centrale en/of decentrale maatregelen de toekomstige lozingsnormen voor CZV, totaal N, totaal P, T Cd en T V zullen bereikt worden.

Ineos dient maatregelen te nemen om het niet-gezuiverde HA ofwel centraal of decentraal te zuiveren tot de geldende lozingsnormen.

3. Deel lucht:

- a) De uitbreiding van de ethyleenoxideproductie (580.000 ton per jaar i.p.v. 400.000 ton) zal worden gerealiseerd via twee bijkomende reactoren. Bovendien zal een volledig nieuwe zuiveringssectie worden gebouwd voor de zuivering van de afgasstromen van alle reactoren. De glycolproductie (340.000 ton i.p.v. 80.000 ton) neemt toe ten gevolge van de stijging van de ethyleenoxideproductie; in realiteit echter zal de productie nauwelijks toenemen. Voor de bijkomende productie van alkoxylaten (180.000 ton i.p.v. 90.00 ton) zal een vijfde reactor worden bijgeplaatst.
De productieverhoging van de esters (45.000 ton i.p.v. 37.000 ton) kan in de bestaande installaties worden gerealiseerd.
De productiecapaciteit voor glycolethers (45.000 ton per jaar) en ethylideennorborneen (19.500 ton per jaar) blijft ongewijzigd.
- b) Door het in gebruik nemen van de Essent WKK-installatie zullen de stoomketels – gasgestookte ketel 3 (60 MW) en ketel 5 (110 MW) – van Ineos enkel nog als back-up ketels voor deze WKK worden ingezet.
- c) In het MER gevoegd bij de milieuvergunningaanvraag zijn naast de Ineos-installaties ook de emissies en de milieueffecten van de installaties – APAG-eenheid, Siliconen-eenheid en

- HEC-eenheid en de Essent WKK – onder vergunning bij derde partijen maar uitgebaut door Ineos-personeel mee beschouwd.
- d) De in het bedrijf aanwezige emissiebeperkende maatregelen en voorzieningen – nl. productie van ethyleenoxide via zuivere zuurstof, op- en overslag en lossen en laden van vluchtige producten via gesloten kringloop, via dampbehandelingseenheden of dampbalanssystemen, procesgassen verbranden in stoomketels of naverbranders met energierecuperatie, scrubbers en naverbrander aan de ethyleenoxide-eenheid, toepassing LDAR voor opsporen diffuse en fugatieve emissies – kunnen worden beschouwd als best beschikbare technieken om procesemissies te voorkomen. Het gebruik van aardgas als brandstof en het uitbaten van een WKK is eveneens conform de BBT-aanbevelingen terzake.
 - e) De emissies aan de verschillende procesinstallaties betreffen in hoofdzaak KWS, waaronder ethyleenoxide, glycolen en methanol naast emissies van SO₂, NO_x en CO voor die gevallen waarbij de afgassen via een naverbrander worden behandeld. De stookemissies afkomstig van de back-up ketels en de WKK betreffen gelet op het gebruik van aardgas vooral NO_x en CO.
 - f) In de geplande toestand met de back-up stoomketels van Ineos en Essent WKK in werking zal de impact van de verbrandingsemissies minder zijn dan in de huidige situatie waarbij de stoomketels van Ineos de stoomvoorziening verzorgen. Door een hogere schouwhoogte aan de WKK-installatie en een hoger rookgasdebiet wordt een betere dispersie van de luchtverontreinigende stoffen (NO_x) gerealiseerd en is de impact op de luchtkwaliteit in de omgeving en meer bepaald in de nabijgelegen woon- en natuurgebieden ondanks een hogere NO_x-uitstoot beduidend lager.
 - g) De procesemissies (VOS) nemen ten gevolge van de geplande productie-uitbreiding lichtjes toe. Dispersieberekeningen tonen aan dat evenwel enkel ter hoogte van het maximum (op het bedrijfsterrein gesitueerd) eventueel relevante bijdragen kunnen worden vastgesteld; de gemiddelde immissiebijdragen ter hoogte van de nabijgelegen woon- en natuurgebieden wijzigen nauwelijks en zijn beduidend beneden de toetsingswaarden (afgeleid van TLV-waarden voor de verschillende componenten) en evenzeer beneden de overeenkomstige geurdrempelwaarden gelegen.
- De globale impact kan derhalve als weinig significant worden beoordeeld;

Gelet op het ongunstig advies dd. 5 juni 2008 van de afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid (ALHRMG) (kenmerk LNE/LHRMG/TVE/373); op volgende elementen uit dit advies :

1. Overeenkomstig artikel 5, §9 van Titel I van het Vlarem dient de exploitant een door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd en door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging (in concreto betekent dit onze afdeling) goedgekeurd monitoringplan toe te voegen.
2. Op 28 mei 2008 keurde onze afdeling het door het VBBV geverifieerde monitoringplan van Ineos goed. Dit goedgekeurde monitoringplan werd vervolgens bezorgd aan de betrokken exploitant en dient nog toegevoegd te worden aan de lopende vergunningsaanvraag. Bij de milieuvergunningsaanvraag was wel een monitoringprotocol toegevoegd, maar dit monitoringprotocol is enkel geldig voor de periode 2005-2007.
3. De afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid brengt daarom een ongunstig advies uit.
4. Dit advies kan worden herzien indien de betrokken exploitant op korte termijn het op 28 mei goedgekeurde monitoringplan toevoegt aan de lopende milieuvergunningsaanvraag. Onze afdeling zal de betrokken exploitant op de hoogte brengen van dit ongunstig advies, zodat de toevoeging van het monitoringplan aan de lopende milieuvergunningsaanvraag vlot verloopt;

Gelet op het gunstig advies dd. 19 juni 2008 van de ALHRMG (kenmerk LNE/LHRMG/TVE/373bis); op volgende elementen uit dit advies :

1. De afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid meldde in haar schrijven van 5 juni 2008 dat dit advies kan worden herzien indien de betrokken exploitant op korte termijn het door

- het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerde en door onze afdeling op 28 mei 2008 goedgekeurde monitoringplan toevoegt aan de lopende hervergunningsaanvraag.
2. Op 16 juni 2008 ontving onze afdeling via de deputatie van de provincie Antwerpen het door onze afdeling goedgekeurde monitoringplan, met de mededeling dat dit monitoringplan bijkomend door de exploitant werd bezorgd.
 3. Naar aanleiding van deze nieuwe informatie herziet de afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid haar advies van 5 juni 2008 en brengt zij een gunstig advies uit over bovenvermelde vergunningsaanvraag;

Gelet op het horen van de heer A. Van Cayseele, HSEQ manager van Ineos, mevrouw F. Masson, HSEQ specialist van Ineos, de heer J. Roymans, ingenieur afvalwater van Ineos en de heer L. Van Eyck, consultant van EPAS door de Provinciale Milieuvergunningscommissie dd. 19 augustus 2008;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 19 augustus 2008 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies :

1. Horen van partijen

- De heer A. Van Cayseele, HSEQ manager van Ineos, mevrouw F. Masson, HSEQ specialist van Ineos, de heer J. Roymans, ingenieur afvalwater van Ineos en de heer L. Van Eyck, consultant van EPAS, worden gehoord namens de exploitant.
- De heer Van Cayseele overhandigt ter zitting een bundeltje met bijkomende informatie aan de leden van de commissie.
- De AMV deelt mee dat het zandstralen niet ingedeeld is.
- De voorzitter deelt mee dat de AMV een ongunstig advies verleent voor de op- en overslag van de hoeveelheid boven de 4.300 ton/jaar afvalstoffen in IBC's, vaten en containers (2.1.2.b).
 - De heer Van Cayseele antwoordt dat dit geen probleem is.
- De voorzitter vraagt of de samenwerkingsovereenkomsten afgesloten met ExxonMobil, Seppic en Praxair kunnen voorgelegd worden.
 - De heer Van Cayseele overhandigt een voorbeeld van de samenwerkingsovereenkomst met Seppic. De ondertekende versies zullen zo snel mogelijk worden opgestuurd. Enkel Exxon dient, wegens verlof van de betrokken persoon, nog te ondertekenen.
- De voorzitter stelt voor de lozingsnormen te overlopen:
temperatuur
 - De heer Roymans merkt op dat voor de parameter temperatuur een norm van 33°C wordt geadviseerd en vraagt zich af waarom de gevraagde 35°C niet kan toegestaan worden, conform artikel 4.2.2.1.1 in Vlarem II.
 - De VMM antwoordt dat er 33°C in de tabel van het aanvraagdossier vermeld staat en dat de VMM daarom ingegaan is op de gevraagde 33°C, hoewel Vlarem 35°C toestaat.
 - De heer Van Cayseele repliceert dat dit een misverstand is. Er werd 35°C bedoeld.
 - De heer Roymans vraagt of de norm van 33°C gesteld is als een maximale waarde.
 - De VMM bevestigt dit.*CZV, N en P*
 - De VMM licht haar advies omtrent de parameters CZV, N en P toe (zie advies VMM) en stelt dat er geen ruimte is om voor voornoemde parameters de gevraagde norm toe te staan.
 - De heer Van Cayseele verwijst voor de argumentatie van de gevraagde normering naar de overzichtstabel waarin de verschillende parameters besproken worden en stelt tevens dat Ineos het enige bedrijf is op het terrein met een WZI. Ineos krijgt het afvalwater van een heel aantal bedrijven te verwerken (zie voor uitbreiding van deze bedrijven ook tabel uit bijkomende info exploitant). Het rendement van de WZI is gestegen, maar op dit moment kan niet ingeschat worden of de geadviseerde normen haalbaar zijn. Daarom wil het bedrijf de huidige vergunde normen behouden tot studies uitwijzen wat mogelijk is.

- De heer Van Cayseele haalt ook aan dat er een bepaalde dosering nodig is om biologische zuivering mogelijk te maken.
- Een deskundige vraagt of de verschillende afvalstromen en hun bijdrage aan de WZI gekend zijn.
- De heer Van Eyck verduidelijkt dat dit deel uitmaakte van de reeds uitgevoerde studie. Hij stelt dat met de huidige situatie een norm van 300 mg/l nipt haalbaar is, maar dat 125 mg/l voor de biologische zuivering niet doenbaar is. De biologie haalt er nu reeds alles uit wat er uit te halen is. Om de waarden voor CZV nog naar beneden te halen zijn extra technieken nodig, dewelke ongeveer 60% van de huidige kosten zouden kunnen uitmaken.
- De VMM stelt dat wanneer geweten is waar de recalcitrante stromen vandaan komen, er ook aan deelzuivering gedaan kan worden.
- De voorzitter vraagt naar de stand van zaken van de aangehaalde studie.
- De heer Van Eyck antwoordt dat de studie voor de bestaande situatie, rekening houdend met de BBT, is afgerond.
- De heer Van Cayseele werpt op dat er nog veel terrein openligt en dat men wil vermijden dat een bedrijf zich niet kan vestigen, omdat het afvalwater niet gezuiverd kan worden.
- De VMM merkt op dat er met de geadviseerde norm voor CZV van 300 mg/l ook een signaal wordt gegeven naar de bedrijven die aangetrokken worden. Wanneer er veel recalcitrante CZV in het water zit, dient het bedrijf hier iets aan te doen.

Vanadium

- Op vraag van een deskundige verduidelijkt de heer Van Cayseele dat vanadium gebruikt wordt als inhibitor in installaties, om bepaalde onderdelen niet te laten corroderen. Deze stof wordt normaal binnenshuis gehouden en niet geloosd. Maar als er geloosd moet worden, is deze stof niet uit het afvalwater te halen. Maximaal 1 à 2 keer per jaar komt vanadium in een klein debiet met hoge concentratie in het afvalwater terecht.

AOX

- De heer Van Cayseele stelt dat de gevraagde norm van 0,4 mg/l onderbouwd kan worden met de huidige EPAS-studie. Lager dan 0,4 mg/l is niet mogelijk.
- Op vraag van een deskundige antwoordt de heer Van Cayseele dat er voor ethyleenoxide geen bijkomende reactoren zullen geïnstalleerd worden. Dit werd bekeken in het OVR en het MER, maar werd niet opgenomen in dit milieuvergunningdossier.

2. Omschrijving en rubrieken

- De OVAM stelt in haar advies dat rubriek 2.1.2.b niet van toepassing is, aangezien uit het dossier enkel blijkt dat eigen afvalstoffen worden opgeslagen. Tijdens een overleg met vertegenwoordigers van de AMV en het provinciebestuur op 7 augustus 2008 lichtte de exploitant echter de situatie als volgt toe:
 - Op de Ineos-site is een centrale opslagplaats voorzien voor afvalstoffen. Naast de eigen afvalstoffen worden daar eveneens afvalstoffen gestockeerd afkomstig van derde partijen, meer bepaald de andere exploitanten die zich op de terreinen van Ineos bevinden.
 - De opslagcapaciteit van de vermelde locatie bedraagt slechts ongeveer de helft van de 8.600 ton die in de aanvraag staat vermeld. De exploitant rekende echter ook de opslag van afvalstoffen die zich bij de respectievelijke producenten bevindt in afwachting van afvoer naar de centrale opslag bij Ineos, mee in het totaal.
- O.b.v. voorgaande lijkt rubriek 2.1.2.b terecht te zijn aangevraagd door de exploitant.
- De omschrijving vermeldt de lozing van BA in de riolering. Het afvalwater wordt echter via de chemische riolering (bedrijfseigen, niet openbaar) in de Schelde geloosd. De omschrijving dient in die zin te worden aangepast.
- De AMV merkt op dat de exploitant een zandstraalcabine aanvraagt. De geïnstalleerde totale drijfkracht van deze installatie is 0,13 kW en bijgevolg niet ingedeeld.

- Voor het overige werden omschrijving en rubrieken correct aangevraagd en kunnen ze behouden blijven.

2. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Het ARO en de AMV vermelden eveneens de percelen 1-H-505f en 1-H-505k. Hierop gebeuren echter geen vergunningsplichtige activiteiten en dienen hierdoor niet mee opgenomen te worden in de vergunning.
- De inrichting is volgens het gewestplan Antwerpen gelegen in een industriegebied. Het goed ligt tevens in een gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening van de zeehavengebieden "Waaslandhaven fase 1 en omgeving". Volgens dit gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan ligt het goed in de zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. Ingevolge artikel 201 van het decreet van 18 mei 1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening en zijn latere wijzigingen, is het gewestplan hier volledig vervangen door het GRUP.
Zowel de oorspronkelijke milieuvergunning als het grootste deel van de latere wijzigingen en uitbreidingen, evenals het grootste deel van de bouw- en stedenbouwkundige vergunningen, dateren van voor de goedkeuring van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
Het advies van ARO is principieel gunstig.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.
- Tijdens het openbaar onderzoek werd een opmerking ontvangen van de nv Waterwegen en Zeekanaal, dat luidt als volgt:
 - Het perceel stroomt af naar de Beneden-Zeeschelde en is niet gelegen in overstromingsgevoelig gebied. De aangevraagde wijzigingen van de vergunningsvoorwaarden hebben mogelijk een impact op de waterweg:
 - Er wordt een hogere lozingsnorm voor het debiet aangevraagd. Om de impact op de Beneden-Zeeschelde en de hoeveelheid baggerspecie niet te verhogen, mogen de vuilvrachten aan zwevende stof niet toenemen. Aangezien de hoeveelheid zwevende stof groot is en de lozingsnorm overschrijdt, dient er gezocht te worden naar maatregelen ter beperking van de zwevende-stofconcentratie. Omdat deze vrachten het efficiëntst te verminderen zijn, moet de nadruk liggen op het zwevend stof in de hemelwaterriolering.
 - Aangezien een hogere lozingsnorm voor het debiet wordt aangevraagd, is een verhoging van de temperatuurnorm niet gewenst. Deze verhoging kan leiden tot een te hoge plaatselijke watertemperatuur met een mogelijke negatieve invloed op fauna en flora in de onmiddellijke omgeving van het lozingspunt.

De PMVC merkt op dat de norm voor zwevende stoffen een algemene lozingsvoorwaarde is en dat de verhoging van lozingstemperatuur alleen toegelaten wordt in uitzonderlijke gevallen bij relatief hoge buitentemperatuur.

- W&Z, afdeling Zeeschelde volgt de redenering van de initiatiefnemer inzake infiltratie en bodemverontreiniging. Infiltratie op het terrein is niet gewenst om uitloging van de bestaande bodemverontreiniging naar de Beneden-Zeeschelde te vermijden.

4. Milieutechnische evaluatie

- De AMV verleent een deels gunstig - deels ongunstig advies onder voorwaarde van het voorleggen van de samenwerkingsovereenkomsten met Exxon Mobil, Seppic en Praxair.
 - De heer Van Cayseele verzekert ter zitting dat hij dit zo spoedig mogelijk in orde zal brengen.
 - De PMVC stelt voor om als bijzondere voorwaarde op te nemen dat de exploitant binnen 3 maanden na vergunningverlening de ondertekende samenwerkingsovereenkomsten met Exxon Mobil, Seppic en Praxair dient over te maken aan de vergunningverlenende overheid.
- De AMV verleent een ongunstig advies voor de op- en overslag van de hoeveelheid boven de 4.300 ton/jaar afvalstoffen in IBC's, vaten en containers. Deze beperking wordt opgelegd, omwille van de capaciteit van de opslagplaats.

- De vertegenwoordigers van de exploitant stellen ter zitting dat dit geen probleem is.
- De PMVC volgt het advies van de AMV.
- De aanvraag lijkt wat betreft de opslag van gevaarlijke (Seveso-)stoffen niet volledig te worden geborgd door het opgemaakte en goedgekeurde OVR. Tijdens een overleg met vertegenwoordigers van de AMV en het provinciebestuur op 7 augustus 2008 werd de exploitant gevraagd hierin verduidelijking te brengen. Voor bepaalde producten zouden dubbeltellingen aan de basis liggen van het verschil tussen aangevraagde en door het OVR geborgde hoeveelheden.
- Voor het overige volgt de PMVC 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 deels verleend worden voor een termijn van 20 jaar vanaf datum van de vergunningsbeslissing met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- De vergunning dient geweigerd te worden voor de op- en overslag van meer dan 4.300 ton/jaar afvalstoffen in IBC's, vaten en containers (2.1.2.b).
- Akte kan genomen worden van de gemelde klasse 3-inrichtingen.
- De lopende vergunningen dienen opgeheven te worden vanaf de realisatie van de veranderingen.

7. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden

- V01: algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.6, 4.7;
- V02: algemene milieuvoorwaarden - geluid: hoofdstuk 4.5;
- V03: algemene milieuvoorwaarden - oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2;
- V04: algemene milieuvoorwaarden - grond en bodemwater: hoofdstuk 4.3;
- V05: algemene milieuvoorwaarden - lucht: hoofdstuk 4.4;

b. Sectorale voorwaarden

- Hoofdstuk 4.10 van Vlarem II;
- Afdeling 5.2.1 van Vlarem II;
- V26: lozing van bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.2.3, bijlage 5.3.2.32;
- V30: chemicaliën: hoofdstuk 5.7;
- V35: elektriciteit: hoofdstuk 5.12;
- V37: garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15;
- V38: gassen - algemeen: afdeling 5.16.1;
- V40: gassen - koelinrichtingen - compressoren: afdeling 5.16.3;
- V44: gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5;
- V45: gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen: afdeling 5.16.6;
- V46: opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders: afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3;
- V57: brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5;
- V61: thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens: hoofdstuk 5.20 (uitgezonderd afdeling 5.20.2: Petroleumraffinaderijen) en hoofdstuk 5.43;
- V67: metalen: hoofdstuk 5.29;
- V69: motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31;
- V81: stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39;
- V93: winning van grondwater: hoofdstuk 5.53;

c. Bijzondere voorwaarden

- De exploitant dient binnen 3 maanden na vergunningverlening de ondertekende samenwerkingsovereenkomsten met Exxon Mobil, Seppic en Praxair over te maken aan de vergunningverlenende overheid.
- Volgende lozingsnormen worden voorgesteld door de PMVC, op basis van de adviezen van de VMM en de AMV:
 - Volgende lozingsnormen:

parameter	eenheid	onmiddellijk	vanaf 1/7/11
temperatuur	°C	35 (conform art. 4.2.2.1.1), en dit bij een buitentemperatuur van meer dan 25°C of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor de ontvangende waterloop niet wordt overschreden	
ZS	mg/l	60	
Tetrachloor-ethyleen extraheerbare stoffen	mg/l	5 (cf. algemene voorwaarden)	
pH	Sörensen	6,5-9 (cf. algemene voorwaarden)	
CZV	mg/l	300 (cf. analyses VMM-emissiemeetnet 2006-2007)	125
BZV	mg/l	25 (cf. analyses VMM-emissiemeetnet 2006-2007)	
BS	ml/l	0,5 (cf. algemene voorwaarden)	
Totaal N	mg/l	30 (cf. analyses VMM-emissiemeetnet 2006-2007)	15
Totaal P	mg/l	4	2
T Cd	mg/l	0,002 (cf. analyses VMM-emissiemeetnet 2006-2007)	0,001 (meest gevaarlijke stof, 1*MKN)
T Hg	mg/l	Schrappen, analyses lager dan D.L. (=0,1 µg/l)	
T Cu	mg/l	Schrappen, analyses lager dan MKN	
T Pb	mg/l	Schrappen, aangevraagde norm lager dan MKN	
T Zn	mg/l	Schrappen, analyses lager dan MKN	
T Cr	mg/l	Schrappen, analyses lager dan MKN	
T Ni	mg/l	Schrappen, aangevraagde norm lager dan MKN	
T As	mg/l	0,06	
T Mn	mg/l	Schrappen, norm=MKN	
T Ba	mg/l	Schrappen, aangevraagde norm lager dan MKN	
T V	mg/l	1 (tijdelijke tegemoetkoming aan vraag exploitant)	0,05 (10*ontwerp MKN)
T MAK's	mg/l	Schrappen, aangevraagde som <MKN (behalve 2 geïsoleerde	

parameter	eenheid	onmiddellijk	vanaf 1/7/11
		metingen voor tolueen in 2006)	
T PAK's	mg/l	Schrappen, gemiddelde meetgegevens volgens aanvraagformulier=0	
VOX	mg/l	0,05	
EOX	mg/l	0,05	
AOX	mg/l	0,1 (gemiddelde waarde uit aanvraagformulier na zuivering 7 µg/l)	
Totale detergenten	mg/l	3 (kan niet geschrapt worden, zoals in aanvullende tabel gevraagd door exploitant, aangezien deze parameter in de algemene voorwaarden is opgenomen)	
Totale fenolen	mg/l	0,1 (gemiddelde waarde uit aanvraagformulier na zuivering 4,5 µg/l)	
Vrije chloor	mg/l	0,1	
Fluoriden	mg/l	5	
Totaal cyaniden	mg/l	Schrappen, gemiddelde meetgegevens volgens aanvraagformulier < 0,001 mg/l	

- Volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door de VMM, worden weerhouden:
- Via een haalbaarheidsstudie dient INEOS na te gaan of het waterverbruik in de verschillende bedrijven die lozen op de WZI van INEOS zou kunnen worden beperkt. De resultaten dienen tegen 01/09/2009 te worden bezorgd aan de provincie, de gemeente Zwijndrecht, de AMV en de VMM en tevens aansluitend door het bedrijf toegelicht op een overlegvergadering. Tijdens deze overlegvergadering dient het bedrijf a.d.h.v. studiemateriaal tevens toe te lichten via welke centrale en/of decentrale maatregelen de toekomstige lozingsnormen voor CZV, Totaal N, Totaal P, en Totaal V zullen worden bereikt. (In deze opsomming wordt cadmium (Cd) niet weerhouden, omdat de exploitant geen problemen heeft met de voorgestelde verstrenging vanaf 1/7/2011.)
 - Ineos dient maatregelen te nemen om het niet-gezuiverde HA ofwel centraal of decentraal te zuiveren tot de geldende lozingsnormen;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied van het gewestplan Antwerpen; op de ligging in een zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening van de zeehavengebieden "Waaslandhaven fase 1 en omgeving"

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;

Gelet op de bijkomende gegevens die exploitant bezorgde met brief van 28 augustus 2008 en op de toelichting van exploitant tijdens een overleg op 16 september 2008;

Overwegende dat uit het voornoemd overleg met het bedrijf blijkt dat de in het dossier voorgestelde lozingswaarde voor de parameter AOX foutief is; dat de analyses aantonen dat een norm van 0,1 mg/l voor AOX niet haalbaar is, vermits de concentratie AOX ligt tussen 0,21 - 0,35 mg/l; dat

daarom het bedrijf een norm van 0,4 mg/l vraagt; dat deze norm overeenkomt met 10x de basiskwaliteitsnorm; dat derhalve deze norm aanvaardbaar is;

Overwegende dat exploitant tevens het afvalwater van derden, die gevestigd zijn op het terrein van de exploitant, zuivert; dat door deze dienstverlening naar derden toe bij uitbreidingen door derden op het terrein van de exploitant, nieuwe lozingspunten vermeden worden;

Overwegende dat exploitant voor wat betreft de parameters BZV en CZV een zekere reserve vraagt zodat nieuwe derde partijen kunnen toegelaten worden, zonder dat de lozingsvergunning dient aangepast te worden; dat de door de exploitant voorgestelde normen strenger zijn dan de toepasselijke sectorale normen; dat ook in geval van een nieuwe uitbreiding de normen zoals opgenomen in de vergunning blijven gelden; dat een versoepeling van de lozingsvoorwaarden enkel kan via het doorlopen van een procedure tot wijziging van de voorwaarden, waarbij de lozingssituatie door de PMVC en de deputatie kan worden geëvalueerd; dat de normen voor beide parameters, zoals voorgesteld door de PMVC, de gevoerde bedrijfspolitiek mogelijk kan hypothekeren;

Overwegende dat het bedrijf voor wat betreft de parameters totaal fosfor en totaal stikstof een zekere reserve vraagt omdat deze parameters nodig zijn (worden toegevoegd) in functie van de stabiliteit van de biologie (onderdeel van de waterzuivering) en in functie is van een zekere reserve voor aantrekking van nieuwe derde partijen; dat indien in de toekomst afvalwater van derden wordt aangeboden met een hoog stikstof- en/of fosforgehalte, dit afvalwater afwijkt van wat heden wordt verwerkt, zodat een evaluatie door de overheid aangewezen is; dat derhalve het advies terzake van de AMV kan gevolgd worden;

Overwegende dat de parameters bezinkbare stoffen en totaal detergenten in de sectorale normen voor de petrochemie opgenomen zijn; dat deze primeren boven de algemene normen; dat de sectorale norm stelt dat voor bezinkbare stoffen een norm van 1 mg/l geldt en dat de norm totale detergenten 'nvt' is; dat dit aansluit bij het voorstel van de exploitant; dat derhalve deze parameters sectoraal geregeld zijn en niet dienen opgenomen als bijzondere voorwaarde;

Overwegende dat de verstrenging van de normen vanaf 1 juli 2011 voor CZV, totaal N, totaal P en totaal V, zoals voorgesteld door de PMVC in de vergunning kunnen worden opgenomen; dat deze verstrenging gekoppeld is aan een haalbaarheidsstudie; dat indien uit de studie blijkt dat de normen niet haalbaar zijn, de exploitant alsnog op basis van de studie kan vragen de normen te versoepelen via procedure van wijziging van de voorwaarden; dat op deze manier de lozingssituatie verder wordt bestudeerd en verbeterd waar haalbaar en opnieuw kan worden geëvalueerd;

Overwegende dat, mits aanpassing van de lozingsnormen zoals supra geargumenteed, het deels gunstig-ongunstig advies van de PMVC in aanmerking wordt genomen;

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

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 exploitatie mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsoverwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt, behalve voor wat betreft het gedeelte van de aanvraag dat betrekking heeft op de op- en overslag van meer dan 4.300 ton/jaar afvalstoffen in IBC's, vaten en containers;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning gedeeltelijk toe te staan voor een termijn verstrijkend op 18 september 2028;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

- §1 Aan de nv Ineos gevestigd Nieuwe Weg 1 te 2070 Zwijndrecht wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een inrichting, gelegen te 2070 Zwijndrecht, Nieuwe Weg 1, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-H-174w2, 1-H-174x2, 1-H-174y2 verder in bedrijf te houden en te veranderen zodat ze thans zou omvatten:
- de op- en overslag van 4.300 ton/jaar afvalstoffen in IBC's, vaten en containers (2.1.2.b);
 - de lozing van 450 m³/u, 10.800 m³/d en 3.146.733 m³/j bedrijfsafvalwater via een waterzuivering in de Schelde (3.6.3.2);
 - de productie per jaar van 580.000 ton ethyleenoxide, 340.000 ton glycol, 45.000 ton glycolethers, 180.000 ton alkoxyaten, 19.500 ton ethylideennorborneen en 45.000 ton esters (7.2.1 - 7.11.1.a - 7.11.1.b - 7.12.1.a - 17.3.1.2);
 - 8 noodstroomaggregaten met een totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen van 3.950 kW (370 kW, 2 x 160 kW, 2 x 400 kW, 640 kW, 1.500 kW, 320 kW) (12.1.2.a - 31.1.3);
 - 20 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 6 x 20.000 kVA, 14 x 2.000 kVA (12.2.2);
 - diverse koelinstallaties en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 145 kW en 5 luchtcompressoren (450 kW, 500 kW, 540 kW, 470 kW, 9 kW) met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.969 kW (totaal : 2.114 kW) (16.3.1.2);
 - 6 compressoren, andere dan luchtcompressoren, met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.796 kW (4.250 kW, 522 kW, 670 kW, 160 kW, 110 kW, 84 kW) (16.3.2.3);
 - een ontspanningsstation voor ethyleen met een maximum debiet van 36.734 m³/u (16.5);
 - de opslag van in totaal 3.306,7 liter gassen (lucht, stikstof, helium, argon, waterstof, koelgas, propaan, zuurstof, ethaan en gasmengsels) in verplaatsbare recipiënten (16.7.2);
 - een houder voor de opslag van 1.700.000 liter butadieen (tank 4013) (16.8.3 - ook ingedeeld onder rubriek 17.2.2);
 - VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden, gelijk aan of groter dan in bijlage 6, delen 1 en 2 kolom 3 van Vlare I aanwezig zijn met een maximale opslagcapaciteit 38.221 ton (excl. de verpakte grondstoffen en afvalstoffen) (17.2.2):
Met naam genoemde stoffen (deel 1) :
 - tanks 406, 405, 705, 308 en 310 : de opslag van 434 ton methanol of een ander product van cat. 2 en/of 7b;
 - de opslag van 57 ton (53 ton + 4 ton) gasolie en 16 ton dieselolie;
 - tank 3042: de opslag van 1.884 ton propyleenoxide of een ander product van cat. 8;
 - tank 4013: de opslag van 1.105 ton butadieen of een ander product van cat. 8;
 - de aanwezigheid van 1.158 ton zeer licht ontvlambare vloeibare gassen en 20 ton aardgas;
 - de aanwezigheid van 3 ton zuurstof;
 - de aanwezigheid van 660 ton ethyleenoxide in productietank;Niet met naam genoemde stoffen (deel 2):
 - de opslag van 2.068 ton giftige stoffen (cat. 2), incl. methanol:

- tanks 406, 405, 705, 308 en 310 : de opslag van 434 ton methanol of een ander product van cat. 2 en/of 7b;
- 1.581 ton afval : 1.412 ton glycolesters (tank 3002, 3036, 3007, 3033, 3022, 3027, 3017, E113) en 168 ton glycol in tank 800;
- 49 ton ammoniak in tank 767 (ook ingedeeld in cat. 6 en 9i);
- 4 ton verpakte grondstoffen;
- de opslag van 18 ton oxiderende verpakte grondstoffen (cat. 3);
- de opslag van 2 ton ontplofbare verpakte grondstoffen (cat. 5);
- de opslag van 23.437 ton ontvlammbare stoffen (cat. 6):
 - 74 ton bicyclononadien (tank 763B, 763T);
 - 3.535 ton n-butylacetaat of een ander product van cat. 6 (tank 601E, 601W, 3040);
 - 3.273 ton butanol of een ander product van cat. 6 (tank 701E, 701W, 703, 704, 3045) en 1.628 ton butanol (tank 3049);
 - 393 ton ethylglycol ether of een ander product van cat. 6 (tank E106, E117);
 - 1.083 ton methylglycol ether of een ander product van cat. 6 (tank 3031, 3032, 803W, 804W, E107);
 - 2.331 ton ethylidenenorbornen (tank 752, 762B, 762T, 768, 765, 4014) (ook ingedeeld in cat. 9ii);
 - 3.760 ton azijnzuur (tank 3041);
 - 810 ton vinylnorbornen (tank 751, 761B, 761T, 754) (ook ingedeeld in cat. 9ii);
 - 49 ton ammoniak (ook ingedeeld in cat. 2 en 9i);
 - tanks 3048, 753, 4012 : 2.717 ton cat. 6 product of dicyclopentadien (zie cat. 7b - ook ingedeeld in cat. 9i);
 - 1.819 ton ruw natriumacetaat (tank 4003, 3014);
 - 104 ton afval;
 - 1.855 ton ruw isopropylglycol ether (tank 3020, E105, E110, E131);
 - 6 ton verpakte grondstof;
- de opslag van 10.317 ton licht ontvlammbare vloeistoffen (cat. 7b), incl. methanol:
 - tanks 406, 405, 705, 308 en 310 : de opslag van 434 ton methanol of een ander product van cat. 2 en/of 7b;
 - 630 ton ethanol (tank 3046);
 - 1.877 ton isopropylacetaat (tank 604, 605, 3051);
 - 933 ton isopropylalcohol (tank 3025);
 - 17 ton toluen (tank 701c);
 - 54 ton i-butylacetaat (tank 600E, 600W);
 - 5 ton natriummethylaate (verpakte grondstof);
 - 3.570 ton vinylacetaatmonomeer (tank 3037);
 - tanks 3048, 753, 4012: 2.717 ton dicyclopentadien (ook ingedeeld in cat. 9i) of cat. 6 product (zie cat. 6);
 - 80 ton P1-afval in IBC's;
- de opslag van 2.989 ton licht ontvlammbare stoffen (cat. 8):
 - tank 3042: de opslag van 1.884 ton propyleenoxide of een ander product van cat. 8;
 - tank 4013: de opslag van 1.105 ton butadien of een ander product van cat. 8;
- de opslag van 2.349 ton milieugevaarlijke stoffen (R50) (cat. 9i):
 - 8 ton verpakte grondstof;
 - 49 ton ammoniak (ook ingedeeld in cat. 2 en 6);
 - 1.574 ton AE2 (tank 3052);
 - 718 ton AE3 (tank 3001);
- de opslag van 6.193 ton milieugevaarlijke stoffen (R51/R53) (cat. 9ii):
 - 2.331 ton ethylidenenorbornen (tank 752, 762B, 762T, 768, 765, 4014) (ook ingedeeld in cat. 6);
 - 810 ton vinylnorbornen (tank 751, 761B, 761T, 754) (ook ingedeeld in cat. 6);

- tanks 3048, 753, 4012 : 2.717 ton dicyclopentadien (ook ingedeeld in cat. 7) of cat. 6 product;
- 123 ton tetraline;
- 36 ton TBC 85% (tank 766B);
- 25 ton Armeen (tank 766T);
- 1 ton Irganox (verpakte grondstof);
- 150 ton softanol 30 (tank 4002);
- de aanwezigheid van 0,4 ton natriummethylaatpoeder en 0,4 ton etylaatpoeder in productievaten en de opslag van 6 ton NK (cat. 10i);
- de opslag van 6.263 ton giftige stoffen (waaronder 4 ton verpakte grondstoffen) en 2 ton ontplofbare verpakte grondstoffen (17.3.2.3 – ook ingedeeld onder 17.2.2);
- de opslag van 53.359 ton oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (17.3.3.3):
 - 18 ton verpakte oxiderende grondstoffen;
 - 34.503 ton schadelijke stoffen, waarvan 6 ton verpakte grondstoffen;
 - 6.077 ton corrosieve stoffen, waarvan 86 ton verpakte grondstoffen;
 - 12.755 ton irriterende stoffen, waarvan 4 ton verpakte grondstoffen;
 Bepaalde producten zijn tevens ingedeeld onder 17.2.2;
- de opslag van 6.848.290 liter P1-vloeistoffen, waarvan 4.000 liter verpakte grondstoffen en 80.000 liter P1-afval in IBC's (17.3.4.3 – ook ingedeeld onder 17.2.2);
- de opslag van 25.511.589 liter P2-vloeistoffen, waarvan 6.326 liter verpakte vloeistoffen (17.3.5.3 – ook ingedeeld onder 17.2.2);
- de opslag van 5.267.189 liter P3-vloeistoffen, waarvan 11.049 liter verpakte grondstoffen (17.3.6.3 – bepaalde producten zijn ook ingedeeld onder 17.2.2);
- de opslag van 34.383.364 liter P4-vloeistoffen, waarvan 29.680 liter verpakte grondstoffen en 40.000 l P4-afval in IBC's (17.3.7.3 – de opslag van AE2, AE3 en softanol 30 en 2.042 l verpakte grondstoffen is ook ingedeeld onder 17.2.2);
- de opslag van 8.542 ton milieugevaarlijke stoffen (17.3.8.3 – ook ingedeeld onder 17.2.2);
- een brandstofverdeelinstallatie met 1 verdeelslang (17.3.9.2.a);
- 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van respectievelijk 23.000 liter (ketel 3), 42.500 liter (ketel 5) en een warmtevermogen van respectievelijk 57,6 MW (ketel 3 met gemengde brandstoffen) en 107,5 MW (ketel 5 op aardgas) (39.1.3 - 43.1.3, 43.3 - 43.4);
- 66 stoomtoestellen met een totale waterinhoud van 417.957 liter (39.2.2);
- toelating voor de emissie van CO₂.

§2 Akte wordt genomen van de volgende klasse 3-inrichting(en):

- transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 800 kVA en 7 x 1.000 kVA (12.2.1);
- 44 vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen met de klemspanning in totaal 427.216,3 VAh bedraagt (12.3.1);
- 43 batterijladers met totaal geïnstalleerd vermogen van 230.960 kW (16 x 1.760 kW, 3 x 2.400, 9 x 2.800 kW, 8 x 4.800 kW, 4 x 16.500 kW, 3 x 22.000 kW) (12.3.2);
- stalplaatsen voor 6 vorkheftrucks (15.1.1);
- een labo (24.4);
- diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 188 kW (29.5.2.1.a);
- een bronbemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van bouwkundige werken (53.2.2);
- een bronbemaling die noodzakelijk is om het gebruik en/of exploitatie van gebouwen of bedrijfsterreinen mogelijk te maken of houden (53.5).

Vlaremrubricering: 2.1.2.b - 3.6.3.2 - 7.2.1 - 7.11.1.a - 7.11.1.b - 7.12.1.a - 12.1.2.a - 12.2.1 - 12.2.2. - 12.3.1 - 12.3.2 - 15.1.1 - 16.3.1.2 - 16.3.2.3 - 16.5 - 16.7.2 - 16.8.3 -

17.2.2 - 17.3.1.2 - 17.3.2.3 - 17.3.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.3.9.2.a - 24.4 - 29.5.2.1.a - 31.1.3 - 39.1.3 - 39.2.2 - 43.1.3 - 43.3 - 43.4 - 53.2.2 - 53.5;

§3 De vergunning wordt geweigerd voor de op- en overslag van meer dan 4.300 ton/jaar afvalstoffen in IBC's, vaten en containers (2.1.2.b).

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 (in bijlage):

§1. Algemene:

- V01: algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.6, 4.7;
- V02: algemene milieuvoorwaarden - geluid: hoofdstuk 4.5;
- V03: algemene milieuvoorwaarden - oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2;
- V05: algemene milieuvoorwaarden - lucht: hoofdstuk 4.4;
- Hoofdstuk 4.9 van Vlarem II;
- Hoofdstuk 4.10 van Vlarem II;

§2. Sectorale:

- Afdeling 5.2.1 van Vlarem II;
- V26: lozing van bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.2.3, bijlage 5.3.2.32;
- V30: chemicaliën: hoofdstuk 5.7;
- V35: elektriciteit: hoofdstuk 5.12;
- V37: garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15;
- V38: gassen - algemeen: afdeling 5.16.1;
- V40: gassen - koelinrichtingen - compressoren: afdeling 5.16.3;
- V44: gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5;

- V45: gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen: afdeling 5.16.6;
- V46: opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders: afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3;
- V57: brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5;
- V61: thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens: hoofdstuk 5.20 (uitgezonderd afdeling 5.20.2: Petroleumraffinaderijen) en hoofdstuk 5.43;
- V67: metalen: hoofdstuk 5.29;
- V69: motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31;
- V81: stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39;
- V93: winning van grondwater: hoofdstuk 5.53;

§3. Bijzondere:

- De exploitant dient binnen 3 maanden na vergunningverlening de ondertekende samenwerkingsovereenkomsten met Exxon Mobil, Seppic en Praxair over te maken aan de vergunningverlenende overheid.

- In afwijking/ter aanvulling van de geldende algemene en sectorale voorwaarden, gelden volgende lozingsnormen:

parameter	eenheid	onmiddellijk	vanaf 1/7/11
temperatuur	°C	35 (conform art. 4.2.2.1.1), en dit bij een buitentemperatuur van meer dan 25°C of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor de ontvangende waterloop niet wordt overschreden	
ZS	mg/l	60	
CZV	mg/l	800	125
BZV	mg/l	100	
Totaal N	mg/l	30	15
Totaal P	mg/l	4	2
T Cd	mg/l	0,002	0,001
T As	mg/l	0,06	
T V	mg/l	1	0,05
VOX	mg/l	0,05	
EOX	mg/l	0,05	
AOX	mg/l	0,4	
Totale fenolen	mg/l	0,1	
Vrije chloor	mg/l	0,1	
Fluoriden	mg/l	5	

- Via een haalbaarheidsstudie dient INEOS na te gaan of het waterverbruik in de verschillende bedrijven die lozen op de WZI van INEOS zou kunnen worden beperkt. De resultaten dienen tegen 01/09/2009 te worden bezorgd aan de provincie, de gemeente Zwijndrecht, de AMV en de VMM en tevens aansluitend door het bedrijf toegelicht op een overlegvergadering.
Tijdens deze overlegvergadering dient het bedrijf a.d.h.v. studiemateriaal tevens toe te lichten via welke centrale en/of decentrale maatregelen de toekomstige lozingsnormen voor CZV, Totaal N, Totaal P, en Totaal V zullen worden bereikt.
- Ineos dient maatregelen te nemen om het niet-gezuiverde HA ofwel centraal of decentraal te zuiveren tot de geldende lozingsnormen;

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden kunnen teruggevonden worden in Vlare II (of bijgevoegde cd-rom). 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.

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 18 september 2028.

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 18 september 2008.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, Gouverneur-Voorzitter, de heren L. Helsen, J. Geuens, K. Helsen, M. Wellens, mevrouw I. Verhaert, de heer B. De Nijn, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Jos Geuens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

MLAV1/0800000170
nv Ineos

D. Toelen
□□□□□

Cathy Berx