

MLAV1-2013-0342/KADC/jova

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV INEOS EN DE NV INEOS C2T MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2070 ZWIJNDRECHT, NIEUWE WEG 1.

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 24 juli 2013 ingediend door de nv Ineos en de nv Ineos C2T, beide gevestigd Nieuwe Weg 1 in 2070 Zwijndrecht, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een chemisch bedrijf, gelegen Nieuwe Weg 1 – Haven 1053 te 2070 Zwijndrecht, kadastralegegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-H-174R3, 1-H-174X2, 1-H-174Y2, 1-H-174H3 en 1-H-174P3, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- uitbreiding met/van:
 - de productie van 4.500 ton/jaar ethylideennorborneen tot een totale productiecapaciteit voor organische chemicaliën van 1.294.000 ton/jaar, waarvan 580.000 ton ethyleenoxide, 340.000 ton glycol, 80.000 ton glycoethers, 180.000 ton alkoxylaten, 24.000 ton ethylideennorborneen en 90.000 ton esters (7.11.1.a – 7.12.1.a – 17.3.1.2);
 - 3 generatoren met een elektrisch vermogen van respectievelijk 2x 368 kW en 430 kW tot in totaal 11 generatoren met een totaal elektrisch vermogen van 5.116 kW (12.1.2);
 - 24 batterijladers waardoor het totaal geïnstalleerd vermogen toeneemt met 297.056 kW tot in totaal 71 batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 544.522 kW (12.3.2);
 - het stallen van 2 heftrucks tot in totaal 14 stalplaatsen voor bedrijfsvoertuigen (15.1.1);
 - het totaal geïnstalleerd vermogen van de airco's met 4.496 kW tot in totaal airco's, koelinstallaties en compressoren met een totaal geïnstalleerd vermogen van 7.411 kW (16.3.1.2);
 - het totaal geïnstalleerd vermogen van de compressoren met 2.539 kW tot compressoren met een totaal geïnstalleerd vermogen van 10.426 kW (16.3.2.3.a);
 - de capaciteit van het gasonstpanningsstation met 142.858 Nm³/uur tot een totale capaciteit van 179.592 Nm³/uur (16.5);
 - de opslag van 11.630 liter diverse gassen tot in totaal de opslag van 14.936 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (16.7.3);
 - 8 warmtewisselaars en actualisatie van het vermogen van enkele warmtewisselaars waardoor de totale waterinhoud toeneemt met 18.334 liter tot in totaal 95 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 652.057 liter (39.2.2);

- het totaal warmtevermogen door actualisatie van de vermogens tot stookinstallaties respectievelijk verbrandingsinstallaties met een totaal warmtevermogen van 178,041 MW (43.3) en respectievelijk 531,957 MW (43.4):
 - flare C2T: 327,6 MW (43.4);
 - ketel 5: 107,5 MW (43.3 - 43.4);
 - ketel 3: 57,6 MW (43.3 - 43.4);
 - enclosed burner ENB: 15,7 MW (43.4);
 - tetralinefornuis: 10,5 MW (43.3 - 43.4);
 - fornuis ENB: 4 MW (43.4);
 - post 13: 1,5 MW (43.4);
 - aardgas naar labo: 1,233 MW (43.3 - 43.4);
 - naverbrander ANB: 1 MW (43.4);
 - post 13: 0,64 MW (43.4);
 - aardgas naar cafeteria: 0,57 MW (43.3 - 43.4);
 - aardgas naar works building: 0,512 MW (43.3 - 43.4);
 - naverbrander EO: 0,5 MW (43.4);
 - post 39: 0,43 MW (43.4);
 - post 12: 0,4 MW (43.4);
 - post 21: 0,4 MW (43.4);
 - post 1: 0,37 MW (43.4);
 - pomphuis idpe: 0,368 MW (43.4);
 - pomphuis chemicals: 0,368 MW (43.4);
 - post 29: 0,32 MW (43.4);
 - post 5: 0,16 MW (43.4);
 - post 10: 0,16 MW (43.4);
 - gasolie safety gebouw: 0,126 MW (43.3 - 43.4);
- wijziging door:
 - vermindering met een transformator en regularisatie van de individuele vermogens tot in totaal 19 transformatoren van respectievelijk 400 kVA, 4x 630 kVA, 4x 800 kVA en 10x 1.000 kVA (12.2.1);
- uitbreiding en wijziging, als volgt:
 - uitbreiding met 1.141 accumulatoren en vermindering van het totaal vermogen met 546.440 VAh tot in totaal 1.189 accumulatoren van in totaal 42.776 VAh (12.3.1);

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 7.11.1.a - 7.12.1.a - 12.1.2 - 12.2.1 - 12.3.1 - 12.3.2 - 15.1.1 - 16.3.1.2 - 16.3.2.3.a - 16.5 - 16.7.3 - 17.2.2 - 17.3.1.2 - 39.2.2 - 43.3 - 43.4;

Gelet op het feit dat daarnaast de volgende rubriekswijzigingen worden gemeld:

- de lozing van 450 m³/uur, 10.800 m³/dag en 3.146.733 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuivering in de Schelde (3.6.3.3 i.p.v. 3.6.3.2);
- een brandstofverdeelinstallatie met 1 verdeelslang (17.3.9.1 i.p.v. 17.3.9.2.a);

Gelet op de melding van de volgende correctie:

- inhoud tank 700E en 700W is triethyleenglycol i.p.v. tetraethyleenglycol (17.2.2);

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

- Besluit nr MLAV1/08-170 d.d. 18 september 2008 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 18 september 2028;
- Besluit nr. MLAV1/08-305 d.d. 16 april 2009 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een chemisch bedrijf;
- Besluit nr. MLWV/10-26 d.d. 23 september 2010 van de deputatie houdende wijziging van de lozingsvoorwaarden;

MLAV1-2013-0342
nv Ineos, nv Ineos C2T

- Besluit nr MLWV/10-83 d.d. 26 mei 2011 van de deputatie houdende wijziging van de lozingsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLAV1/10-464 d.d. 7 april 2011 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 18 september 2028.
- Ontvangstmelding nr. MLOV-2011-71 voor de gedeeltelijke overname door de nv Ineos C2T voorheen op naam van de nv Ineos;
- Besluit nr. MLWV-2011-13 d.d. 10 november 2011 van de deputatie houdende wijziging van de lozingsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLWV-2013-34 d.d. 10 oktober 2013 van de deputatie houdende wijziging van de vergunningsvoorwaarden;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 14 juni 2013 en vervolledigd op 24 juli 2013; op het feit dat op datum van 7 augustus 2013 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek in de gemeente Zwijndrecht d.d. 17 september 2013 waaruit blijkt dat er 2 opmerkingen werden ingediend die als volgt kunnen worden samengevat:

- nv Waterwegen en Zeekanaal:
 - De normen voor de lozing moeten voldoen aan BBT.
 - Het omzetten van de tijdelijke jetty naar een permanente is waarschijnlijk bouwvergunningsplichtig.
 - Bij laad- en losoperaties moet er voldaan worden aan het Besluit van de Vlaamse Regering betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van 14 december 2012.
- Fluxys:
 - Geen milieutechnische bezwaren;

Gelet op het gunstige advies d.d. 24 september 2013 van het college van burgemeester en schepenen van Zwijndrecht; op volgende elementen uit dit advies:

1. In de m.e.r.-screening worden de potentiële milieueffecten nagegaan over de verschillende disciplines. De te vergunnen uitbreidingen bij Ineos geven geen aanleiding tot relevante emissies naar bodem, oppervlaktewater, lucht en van geluid in vergelijking met de situatie die reeds werd beoordeeld in het MER van 2007 of de ontheffingsnota van 2010.
In het MER van 2007 en de ontheffingsnota van 2010 werd reeds besloten dat er geen significante effecten zijn t.a.v. bodem en grondwater, oppervlaktewater, de omgevingslucht, het omgevingsgeluid, de fauna en flora of de mens in de omgeving.
Uit de screening bij deze aanvraag blijkt dat er geen aanzienlijke potentiële milieueffecten te verwachten zijn als gevolg van de huidige en de geplande activiteiten.
Op basis hiervan mag gesteld worden dat de geplande capaciteitsuitbreiding niet MER-plichtig is. In het verleden werd af en toe de typische geur van ENB (ethyleennorborneen) vastgesteld. De laatste jaren werden hierover echter geen klachten meer ontvangen. De m.e.r.-screening stelt dat de effluentgassen verder gereduceerd worden ten opzichte van de huidige situatie door o.a. de installatie van een extra subkoeler op het butadieensysteem.
In noodsituaties is een thermische afgasbehandeling voorzien waarbij geen geuroverlast ontstaat.
2. De inrichting dient een omgevingsveiligheidsrapport (OVR) op te stellen omdat er gevaarlijke stoffen aanwezig zijn in hoeveelheden die gelijk zijn aan of groter zijn dan de zogenaamde hoge drempel. Dit blijkt onder meer uit de hoeveelheden butadien, ethyleenoxide, propyleenoxide, en ethyleen en een aantal milieugevaarlijke stoffen zoals ENB, VNB en DCPD welke op de site aanwezig kunnen zijn.

Het in bijlage bij de milieuvergunningsaanvraag gevoegde OVR werd door de Vlaamse overheid Afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid goedgekeurd op 10 jun 2013.

Aandachtspunten van het OVR:

a) Plaatsgebonden risico:

- De IRC (isorisicocontour) 10^{-5} /jaar overschrijdt op verscheidene plaatsen de bedrijfsterreinen van Ineos. Dit heeft voor een groot deel te maken met de specifieke inplanting van de bedrijven op de site van Ineos, en door de jetty in de Schelde tegen de bedrijfsgrens van ExxonMobil APP. Volgens de dienst VR vormen deze overschrijdingen geen probleem, o.a. door het feit dat Ineos samenwerkingsakkoorden over het veiligheidsbeheersysteem en de noodplannen heeft afgesloten met de betrokken bedrijven. Het college kan via dit advies vragen om de afgesloten samenwerkingsakkoorden te handhaven en te updaten.
- Voor de IRC 10^{-6} /jaar en 10^{-7} /jaar voldoet Ineos aan de criteria van het plaatsgebonden risico.

b) Groepsgebonden risico:

De geplande wijzigingen hebben op zich geen noemenswaardige invloed op het groepsrisico, dat voldoet aan het gestelde criterium;

Gelet op het gunstige advies d.d. 11 september 2013 van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/13/9576); op volgende elementen uit dit advies:

1. Met het besluit van de deputatie van 7 april 2011 is Ineos C2T vergund voor de productie van jaarlijks maximaal 1.289.500 ton organische chemicaliën. Met deze aanvraag wenst Ineos o.a. de uitbreiding van de productiecapaciteit van organische chemicaliën, meer specifiek de uitbreiding van de ethylideennorborneen-eenheid. Ook worden er een aantal wijzigingen en uitbreidingen gevraagd voor de overige vergunde activiteiten.
Ineos vermeldt ook dat de steiger met een tijdelijke functie omgezet zal worden tot een permanente steiger. De steiger zal alle beladingen voor de Ineos-site blijven verzekeren.
2. Ineos C2T nv betreft een productie-inrichting die bestaat uit verschillende productie-eenheden, en die een uitgebreid gamma aan eindproducten produceert. De ethyleenoxide-eenheid (ETOX) vormt de kern van de inrichting. Het geproduceerde ethyleenoxide wordt vervolgens ingezet als grondstof in het merendeel van de andere productie-eenheden op de site, zijnde in de eenheden voor de productie van ethyleenglycolen, van glycolethers, van polyetheralcoholen, van hydroxyethylcellulose (HEC), van allylpolyalkyleenglycol (APAG). Een aantal van deze geproduceerde producten worden op hun beurt dan weer ingezet als grondstof in weer andere productie-eenheden, zijnde de glycolethers in de productie van esters en de APAG in de productie van siliconen. Ethyleenoxide wordt ook getransporteerd via pijpleidingen naar buurbedrijven.
3. Ineos vraagt de uitbreiding van de productiecapaciteit van de ethylideennorborneen (ENB)-eenheid.
De verhoging wordt verwezenlijkt door het reactiegedeelte aan te passen. Hierdoor kan in de toekomst op jaarbasis 24.000 ton ENB aangemaakt worden, tegenover 19.500 ton vandaag de dag. Deze uitbreiding zal voornamelijk gerealiseerd worden met de bestaande installaties. Freya Masson bevestigde per e-mail (d.d. 9 september 2013) dat er wel enkele beperkte wijzigingen zullen worden doorgevoerd, zijnde de uitbreiding van de ammoniakherwinning, de verandering van de pakking van de VCH-kolom, compressor (vervanging), waterscrubber en de installatie van een extra flashtank.
De ENB-eenheid omvat vier continue productiestappen of secties tezamen met een aantal opslagtanks en andere productiefaciliteiten. In de ethylideennorborneen-eenheid wordt dicyclopentadien (DCPD) in voorverwarmers thermisch gekraakt tot cyclopentadien. Vervolgens laat men dit cyclopentadien reageren met butadien tot vinylnorborneen (VNB). De volgende stap bestaat erin om het VNB te zuiveren door destillatie (refining). In een laatste chemische stap wordt VNB geïsomeriseerd tot ethylideennorborneen (ENB) o.i.v. een katalysator. Vervolgens als laatste stap wordt het ruwe ENB verder gezuiverd. In het confidentieel deel van het omgevingsveiligheidsrapport wordt de ENB-eenheid gedetailleerd beschreven.

Door de uitbreiding van de productiecapaciteit van de ENB-eenheid zal op de inrichting voortaan jaarlijks 1.294.000 ton organische chemicaliën geproduceerd worden, waarvan 580.000 ton ethyleenoxide, 340.000 ton glycol, 80.000 ton glycolethers, 180.000 ton alkoxyaten, 24.000 ton ethylideennorborneen en 90.000 ton esters (7.11.1.a, 7.12.1.a en 17.3.1.2).

4. In het kader van de hervergunning werd in 2007 een MER opgesteld. In dat MER werd o.a. de ethylideennorborneen-eenheid met een capaciteit van 19.500 ton/jaar geëvalueerd. In het dossier bevindt zich een "Project-m.e.r.-screeningsnota m.b.t. capaciteitsuitbreiding Ineos Oxide nv" die opgesteld werd door Arcadis. Er werd een screeningsnota opgesteld, aangezien de geplande wijzigingen niet onder bijlage I, 28° noch onder bijlage II, 13° van het MER-besluit vallen. In de project-m.e.r.-screeningsnota werd nagegaan of er al dan niet aanzienlijke milieueffecten te verwachten zijn ten gevolge van het project, en of het opstellen van een MER al dan niet vereist is. De beoordeling door Arcadis werd voornamelijk gemaakt o.b.v. vergelijking van voorliggend project ten opzichte van het MER opgesteld en goedgekeurd in 2007 en het ontheffingsdossier dat werd opgesteld en verleend in 2010.
In de screeningsnota worden de verschillende eenheden op de site beschreven. Enkel t.h.v. de ethyleennorborneen-eenheid wordt een wijziging gepland in de toekomst. De productiecapaciteit zal toenemen van 19.500 ton/jaar naar 24.000 ton/jaar. Er wordt beschreven dat deze uitbreiding gerealiseerd zal worden met de bestaande installaties en dat er enkele beperkte wijzigingen doorgevoerd zullen worden aan de ondersteunende processen, zijnde de uitbreiding van de ammoniakherwinning, de verandering van de pakking van de VCH-kolom, compressor, waterscrubber en de installatie van een extra flashtank. Het permanente karakter van de aanlegsteiger in de toekomst werd meegenomen in de screeningsnota. Na screening van de potentiële milieueffecten werd in de nota besloten dat de uitbreidingen geen aanleiding geven tot relevante emissies naar bodem, oppervlaktewater, lucht en geluid in vergelijking met de situatie die reeds beoordeeld werd in het MER van 2007 of de ontheffingsnota van 2010. Algemeen werd gesteld dat er geen aanzienlijke potentiële milieueffecten te verwachten zijn als gevolg van de huidige en de geplande activiteiten van Ineos. Rekening houdende met bovenstaande werd gesteld dat de geplande capaciteitsuitbreiding niet project-MER-plichtig is. Er dient te worden opgemerkt dat in de screeningsnota ook als uitbreiding 'enkele tankwissels in de bestaande opslagtanks' werd beoordeeld en geëvalueerd. Deze uitbreiding m.b.t. tankwissels maakt geen deel uit van deze milieuvergunningaanvraag. Dit werd nogmaals bevestigd door Freya Masson.
5. Specifiek voor het aspect luchtemissie wordt in de screeningsnota vermeld dat de geplande productieverhoging van de ENB-eenheid tot 24.000 ton/jaar niet tot een toename van de geleide en niet-geleide emissies zal leiden. De emissies uit deze afdeling worden immers voornamelijk veroorzaakt door de aanwezige verbrander die o.a. de afzuiggassen van werktanks behandelt. De geleide en niet-geleide emissies blijven identiek aan deze voor de huidige situatie. De geleide-emissies van de ENB-eenheid (zijnde van de verbrander) bestaan uit SO₂, NO_x en CO. De niet-geleide emissies van de ENB-eenheid zijn VOS en bedroeg in 2011 1.400 kg/jaar (IMJV).
6. Overeenkomstig BBT zal een officieel LDAR-programma (Leak Detection and Repair) om aandacht te schenken aan de lekpunten van leidingen en apparatuur, die de hoogste emissiereductie per kosteneenheid opleveren, opgestart worden 2015. In navolging van het LDAR-programma zullen reparaties van lekkende leidingen en apparatuur in fase gebeuren en zal nagegaan worden of bestaande apparatuur dient vervangen te worden door hoogwaardigere apparatuur wanneer grote lekverliezen niet op andere wijze tegengegaan kunnen worden. Binnen de ENB-eenheid zal de nieuwe NH₃-pomp voorzien worden van een dubbel membraan en zal de NH₃-compressor voorzien zijn van een dubbele afdichting, zodat deze conform de BBT zijn. Ook zullen er bij de ammoniak isolatiebreekplaten aanwezig zijn onder de veiligheidskleppen.
7. Aan de aanvraag werd een goedgekeurd omgevingsveiligheidsrapport (OVR) toegevoegd. Naar aanleiding van de geplande wijzigingen werd een volledig nieuw OVR door een erkend VR-deskundige opgesteld. Het OVR werd goedgekeurd door de dienst Veiligheidsrapportering. Op de inrichting worden een aantal wijzigingen en uitbreidingen voorzien, waarvoor een OVR diende opgesteld te worden. In het OVR werd de verhoging van de productiecapaciteit van de

ENB-eenheid van 19.500 ton naar 24.000 ton bekeken, werd rekening gehouden met het omzetten van de tijdelijke jetty naar een permanente, en werd de werkelijke toestand van het C2T-project (m.b.t. inkuiping, ethyleenleidingen) opgenomen. Ook werden de aanpassingen aan de centrale verlading van Seveso stoffen t.o.v. het OVR/10/19 opgenomen.

De inrichting betreft een hoge drempel Seveso-inrichting. De hoge drempelwaarde wordt zowel voor een aantal met naam genoemde stoffen als voor een aantal categorieën overschreden. Er dient te worden opgemerkt dat de gevraagde verandering geen impact heeft op de reeds vergunde hoeveelheden gevaarlijke stoffen.

a) Isorisicocontouren.

De belangrijkste vaststelling bij het bestuderen van de isorisicocontouren is dat de IRC van 10^{-5} /jaar de terreingrenzen overschrijdt ter hoogte van de aangrenzende bedrijven EXXON MOBIL, PRAXAIR en CECA. Deze overschrijdingen werden reeds vastgesteld n.a.v. de opmaak van het vorige OVR.

De IRC's van 10^{-6} /jaar en 10^{-7} /jaar komen respectievelijk niet in een gebied met woonfunctie en een gebied met kwetsbare locaties.

Wanneer men het huidige plaatsgebonden risico vergelijkt met het risicobeeld dat berekend wordt rekening houdend met de geplande uitbreidingen en wijzigingen, wordt vastgesteld dat het plaatsgebonden risico toeneemt t.h.v. de steiger door het permanent maken van de tijdelijke steiger en toeneemt in het noorden door de opname van 2 ondergrondse pijpleidingen.

Algemeen kan het risicobeeld voor de situatie met uitbreidingen als volgt beschreven worden:

- NO-zijde van het bedrijfsterrein;

De IRC van 10^{-5} /jaar overschrijdt de terreingrens aan de Schelde-oever en verder over de Schelde ter hoogte van de steiger voor scheepslossing. De IRC van 10^{-5} /jaar overschrijdt hier ook de terreingrens met het buurbedrijf EXXON MOBIL met ongeveer 240 m. Het risico wordt voornamelijk bepaald door plasbrand ten gevolge van breuk van de flexibel voor scheepslossing van ontvlambare en licht ontvlambare producten of bij vrijzetting uit de losleiding.

- O-zijde van het bedrijfsterrein;

De IRC van 10^{-5} /jaar overschrijdt hier ook de terreingrens met het buurbedrijf EXXON MOBIL met ongeveer 40 m. Het risico wordt hier voornamelijk bepaald door: brand in de inkuipingen van de tankenparken die hier aan de terreingrens liggen, breuk en BLEVE van de glycolethers-reactor, vrijzetting en fakkelbrand uit de ondergrondse ethyleenleiding die langs de terreingrens loopt en toxisch risico bij vrijzetting uit de ethyleenoxide-laadleiding (ethyleenoxide-opslag naar laadstation).

- ZO-zijde van het bedrijfsterrein;

De IRC van 10^{-5} /jaar overschrijdt hier de terreingrens met het buurbedrijf PRAXAIR met ongeveer 170 m. Dit betekent dat het bedrijfsterrein van PRAXAIR, dat aan 3 zijdes ingesloten wordt door Ineos, ongeveer volledig binnen de IRC van 10^{-5} /jaar gelegen is. Het risico wordt hier voornamelijk bepaald door: vrijzetting van allylalcohol uit meettank of reactor aan de Alkox 4- en 5-eenheden met toxisch risico en plasbrand en door breuk en BLEVE van het reactor- en cyclegassysteem van de ethyleenoxideproductie-eenheid en toxisch risico bij vrijzetting uit de ethyleenoxide-verdeelleiding (opslag naar verschillende productie-eenheden).

- Z- en ZW-zijde van het bedrijfsterrein;

Er is hier geen overschrijding van de terreingrens door de IRC van 10^{-5} /jaar. De uitlopers van de overige IRC's langs de oostelijke terreingrens zijn te wijten aan de ondergrondse ethyleenleiding die daar loopt. De uitlopers van de overige IRC's langs de westelijke terreingrens zijn te wijten aan de ondergrondse aardgasleiding die daar loopt.

- W-zijde van het bedrijfsterrein;

De IRC van 10^{-5} /jaar overschrijdt de terreingrens met het buurbedrijf CECA met ongeveer 100 m. Deze overschrijding is aan de oostelijke zijde van het CECA-bedrijfsterrein waar dit aan 3 zijdes ingesloten wordt door Ineos. Het risico wordt hier voornamelijk bepaald door: breuk en BLEVE van het reactor- en cyclegassysteem van de

ethyleenoxideproductie-eenheid, breuk en BLEVE van de glycolethers-reactor en toxisch risico bij vrijzetting uit de ethyleenoxide-verdeelleiding (opslag naar verschillende productie-eenheden).

- NW-zijde van het bedrijfsterrein;

Er is hier geen overschrijding van de terreingrens door de IRC van 10^{-5} /jaar. Het risico wordt hier voornamelijk bepaald door fakkelbrand van de ethyleenleidingen naar Ineos Polyolefines en Feluy en in mindere mate door breuk van de ethyleen-opslagtank.

In het geval van een overschrijding van IRC van 10^{-5} /jaar over de grens van het bedrijfsterrein dient een veiligheidsinformatieplan (VIP) te worden opgesteld met het bedrijf waarop de IRC 10^{-5} /jaar zich uitstrekt. Ineos heeft met EXXON MOBIL, CECA en PRAXAIR, n.a.v. het vorige OVR, duidelijke overeenkomsten gesloten m.b.t. het aspect communicatie en onderlinge hulpverlening, onder de vorm van een VIP. Deze VIP's werden als bijlage toegevoegd.

- b) De groepsrisicocurve

Algemeen blijkt uit de figuur dat er geen overschrijding is van de grenscurve. Bij het vergelijken van het huidige risicobeeld met het risicobeeld rekening houdend met de geplande uitbreidingen en wijzigingen blijkt dat de uitbreidingen geen noemenswaardige invloed hebben op het groepsrisico en dat de aangepaste populatiematrix in grote mate de verandering van het groepsrisico bepaalt. Zo stijgt het maximale aantal doden naar circa 400 slachtoffers wegens de hogere populatiedichtheden in de naburige industriegebieden.

- c) Milieurisico's

Het is duidelijk dat Ineos beschikt over een uitgebreid gamma potentieel milieugevaarlijke stoffen. Naast de aanwezigheid van giftige producten zijn er ook een aantal stoffen die als milieugevaarlijk bestempeld worden. Anderzijds zijn de aanwezige stoffen goed tot zeer goed biologisch afbreekbaar waardoor langdurige en onherstelbare effecten niet te verwachten zijn.

Na het uitvoeren van een milieurisicoanalyse zijn volgende drie punten weerhouden:

- risico's voor het oppervlaktewater
- risico's in verband met bodemverontreiniging
- risico's door verspreiding via de lucht

Ineos beschikt over uitgebreide preventieve en gevolgreducerende maatregelen zoals het vloeistofdicht inkuipen van tanks, de vloeistofdichte procesvloeren en de aanwezigheid van een chemisch en regenwaterriool in combinatie met een waterzuiveringsstation. In het waterzuiveringsstation wordt de effluentstroom constant bewaakt, waardoor de kans op een vrijzetting/accidentele lozing naar het oppervlaktewater of naar de bodem voldoende beheerst wordt. De kans op een vrijzetting naar de lucht wordt beheerst door dezelfde maatregelen die getroffen zijn om het risico ten aanzien van de mens te beheersen.

Het grootste risico op vlak van milieu situeert zich naar bodemvervuiling toe. Als bijvoorbeeld door het lek slaan van een vrachtwagen of pijpleiding een product naar een niet-verharde ondergrond zou lekken, kan hier lokaal bodemverontreiniging en indien niet onmiddellijk maatregelen getroffen worden, grondwaterverontreiniging optreden. Het zal mede omwille van de preventieve en beschermende maatregelen steeds om kleinere hoeveelheden gaan, waardoor geen zware en onherstelbare gevolgen te verwachten zijn.

- d) INEOS beschikt in het kader van zijn veiligheidsbeheersysteem over een reeks van preventieve en gevolgbeperkende bedrijfsprocedures. Zo zijn er de nodige procedures over het ontwerp van installaties, materiaalkeuze, risico-inventarisatie, opleiding en training, inspecties en onderhoud en noodplanning.

Er werd gesteld dat dit veiligheidssysteem in combinatie met de preventieve en beschermende maatregelen een voldoende bescherming bieden om geen zware en onherstelbare gevolgen op het milieu te verwachten.

Als gevolg van de geplande uitbreidingen komen er geen nieuwe kritische locaties bij en de wijzigingen beperken zich veelal tot de vervanging van bestaande uitrustingen. Er wordt besloten dat de hierboven geformuleerde besluiten m.b.t. de risico's voor het milieu geldig blijven.

- e) In het OVR wordt het preventiebeleid van zware ongevallen beschreven en wordt vermeld dat Ineos beschikt over een dynamisch veiligheidsbeheersysteem gecertificeerd volgens het ISRS (International Safety Rating System). Ook wordt het interne noodplan beschreven dat tot doel heeft om mogelijke incidenten onder controle te krijgen, de effecten ervan tot een minimum te herleiden en de schade te beperken. Het interne noodplan maakt deel uit van bovenvermeld veiligheidsbeheersysteem.
- f) Uit de bijgevoegde vlinderdasanalyses van de verschillende eenheden bleek dat bij sommige eenheden er scenario's waren waarbij het risico niet voldoende gereduceerd is. Er werden dan een aantal aanbevelingen en/of opmerkingen geformuleerd. Aan Ineos werd gevraagd of deze opmerkingen en aanbevelingen worden opgenomen in de toekomst. Maarten Van Der Heggen liet per e-mail (d.d. 10 september 2013) weten dat voor de scenario's waarbij het risico niet voldoende gereduceerd is, er eerst een verdere studie volgt, zoals aangehaald in de LOPA, met daaruit volgend een aanpassing aan de installatie om het risico als dusdanig voldoende te reduceren. Ineos neemt bij deze de nodige maatregelen om deze scenario's uit de vlinderdasanalyse waarbij het risico niet voldoende gereduceerd is, weg te werken.
8. Ineos is vergund voor 8 noodstroomgeneratoren, zijnde 370 kW, 2 x 160 kW, 2 x 400 kW, 640 kW, 1.500 kW, 320 kW (=3.950 kW). Er worden 3 bijkomende generatoren voorzien van 430 kW en 2 van 368 kW, zodat voortaan 11 generatoren aanwezig zullen zijn op de inrichting met een geïnstalleerd totaal elektrisch vermogen van 5.116 kW (12.1.2 en 31.1.3).
9. Ineos is vergund voor de exploitatie van 20 transformatoren met een nominaal vermogen gelegen tussen 100 kVA t/m 1.000 kVA (4x630 kVA, 9x800 kVA, 7x1.000 kVA). Met deze aanvraag wenst Ineos de actualisatie van de vergunde transformatoren onder subrubriek 12.2.1, zodat voortaan 20 transformatoren aanwezig zullen zijn met een individueel vermogen van 1x125 kVA, 1x400 kVA, 4x630 kVA, 4x800 kVA en 10x1.000 kVA.
- In bijlage C4 van het aanvraagdossier wordt onder subrubriek 12.2.1 vermeld dat er 19 transformatoren aanwezig zullen zijn. In de lijst waarin alle transformatoren opgesomd worden, wordt vermeld dat er onder subrubriek 12.2.1 20 transformatoren vallen. Freya Masson bevestigde per e-mail (d.d. 9 september 2013) dat er inderdaad 20 transformatoren aanwezig zijn en bezorgde een lijst van de aanwezige transformatoren. Bovenstaande vermogens stemmen overeen met de lijst van transformatoren opgenomen in het aanvraagdossier en bezorgd per e-mail. Het voorwerp wordt aangepast.
- Ineos is vergund voor 48 accumulatoren van samen 589.216 VAh. Met deze aanvraag wenst men de actualisatie en uitbreiding met 1.141 accumulatoren tot een totaal van 1.189 van samen 42.776VAh (12.3.1). Ook het aantal batterijladers wordt uitgebreid met 24 batterijladers, zodat voortaan 71 batterijladers aanwezig zullen zijn met een totaal geïnstalleerd vermogen van 544.552 kW (uitbreiding met 297.056 kW; 12.3.2).
- Op de inrichting bevinden zich 2 bijkomende stalplaatsen voor 2 vorkheftrucks, zodat op de inrichting 14 stalplaatsen aanwezig zijn (15.1.1).
- Op de inrichting worden bijkomende airco's en koelinstallaties voorzien in het gebouw van de C2T en gebouw sub 39, en worden een aantal airco's en koelinstallaties aangepast, zodat het totaal geïnstalleerde vermogen van de airco's en koelinstallaties toeneemt tot 5.443 kW. Het vergunde totaal vermogen van de persluchtcompressoren blijft ongewijzigd. Algemeen zal het gezamenlijk geïnstalleerde vermogen van subrubriek 16.3.1.2 7.411 kW bedragen.
- De totale geïnstalleerde drijfkracht van compressoren ingedeeld in subrubriek 16.3.2.3 zal toenemen met 2.539 kW tot een totaal van 21 compressoren met een totale drijfkracht van 10.426 kW. De toename omvat de uitbreiding met één nieuwe compressor van 310 kW, de toevoeging van de 5 aanwezige compressoren van 2x200 kW, 450 kW, 630 kW en 84 kW en de verhoging van de drijfkracht van 3 bestaande compressoren (160 kW naar 450 kW, 110 kW naar 250 kW en 315 kW naar 550 kW).
10. Ineos is vergund voor een ontspanningsstation voor ethyleen met een maximumdebiet van 36.734 m³/uur. Ineos wenst deze activiteit uit te breiden met een ontspanningsstation voor gassen C2T (cryogene ethyleentank) met een debiet van 142.857 m³/uur, zodat het maximumdebiet 179.592 m³/uur zal bedragen voor beide ontspanningsstations (16.5).
11. Ineos is nu vergund voor de opslag van 3.306 liter gassen in verplaatsbare recipiënten. Men wenst deze opslag uit te breiden met 11.630 liter tot een totale opslag van 14.936 liter in

verplaatsbare recipiënten (16.7.3). Het gaat om de opslag van lucht, stikstof, CO₂, waterstof, helium, argon, zuurstof, acetyleen, ethyleen, gasmengsels.

Echter bij de aangevraagde hoeveelheid is geen rekening gehouden met het feit dat verplaatsbare recipiënten met waterinhaltsvermogen van minder dan 300 liter aangeschakeld aan verplaatsbare verbruikstoestellen niet moeten worden meegeteld. Dit geldt eveneens voor verplaatsbare recipiënten aangeschakeld aan vaste verbruikstoestellen. Hiermee rekening houdende, bezorgde Freya Masson per e-mail (d.d. 9 september 2013) een aangepaste lijst van de verplaatsbare recipiënten. Het totaal te vergunnen inholdsvermogen onder subrubriek 16.7.3 bedraagt bij deze 11.776 liter (uitbreiding met 8.470 liter). Het voorwerp wordt aangepast.

12. Ineos vraagt de uitbreiding met 8 warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 410 liter, 1.010 liter, 1.480 liter, 2x77 liter, 12.500 liter, 2.410 liter en 370 liter tot een totaal van 95 stoomvaten met een gezamenlijke waterinhoud van 652.057 liter (39.2.2).
13. In de huidige vergunning is Ineos voor de rubriek 43, meer specifiek de subrubrieken 43.1.3 – 43.3 – 43.4, vergund voor 2 stookketels van 57,6 MW (ketel 3) en 107,5 MW (ketel 5). De rubrieken worden aangepast aan de aanwezige situatie. In totaal zijn er 7 stookinstallaties aanwezig op de inrichting, zijnde 57,5 MW; 107,5 MW; 0,126 MW; 10,5 MW; 1,233 MW; 0,512 MW en 0,57 MW, met een totaal warmtevermogen van 178 MW. Deze zijn ingedeeld in de subrubrieken 43.1.3, 43.3 en 43.4.

Buiten bovenvermelde stookinstallaties bevinden zich nog andere verbrandingsinstallaties (naverbranders, incinerator, ...) op de inrichting, zodat het totaal thermisch ingangsvermogen 532 MW zal bedragen.

In het aanvraagdossier bevindt zich het Monitoringsplan 2013. Dit monitoringsplan werd door de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid voorwaardelijk goedgekeurd. In het advies wordt verduidelijkt dat deze voorwaardelijkheid betrekking heeft op het niet voldoen van de nauwkeurigheid van de bronstroom 'Ethyleen naar de Ethyleenoxide-reactoren' aan de vereiste tier 4 nauwkeurigheid. Het project van de vervanging door een nauwkeuriger metingstype is in voorbereiding, de vervanging zal bij de eerstkomende *plant stop* voorzien worden. In het advies wordt gesteld dat de voorwaardelijkheid opgeheven kan worden indien dit verwezenlijkt wordt.

14. Ineos maakt ook melding van een aantal rubriekwijzigingen t.o.v. de basisvergunning van 18 september 2008 (MLAV1/08-170). Het bedrijfsafvalwater is vergund onder de subrubriek 3.6.3.2 van bijlage I van Vlare I. Door de Vlare-wijzigingen is de activiteit nu ingedeeld in subrubriek 3.6.3.3.

De brandstofverdeelinstallatie met 1 verdeelslang is vergund onder subrubriek 17.3.9.2.a. Deze activiteit is door de Vlare-wijzigingen nu ingedeeld in de subrubriek 17.3.9.1.

15. Gelet op de genomen maatregelen kan de hinder van de inrichting tot een aanvaardbaar niveau beperkt worden.
16. Aan het Agentschap voor Bos en Natuur werd advies gevraagd. Tot op heden werd nog geen advies ontvangen. Het advies wordt geacht gunstig te zijn.
17. Correcties aan artikel 1 van het besluit van 7 april 2011 (MLAV1/10-464)

- a) Via deze aanvraag wenst Ineos ook 2 correctie te laten doorvoeren aan het artikel 1 van het besluit van de deputatie van 7 april 2011 (MLAV1/10-464).

Ineos meldt de correctie van de inhoud van de tanks 700E en 700W. In bovenvermeld besluit staat bij subrubriek 17.2.2 " Tanks 700E, 700W: de opslag van 38 ton tetraethyleenglycol". Het aanwezig product werd verkeerdelijk tetraethyleenglycol genoemd en moet triethyleenglycol zijn. De productnaam werd verkeerd vermeld.

- b) Ook volgende aanpassing wordt gevraagd: het vervangen van 'grondstoffen in verplaatsbare recipiënten' door 'verplaatsbare recipiënten'. Het woordje 'grondstoffen' is vrij ongelukkig aangezien het gaat om zowel grondstoffen als afgewerkte verpakte eindproducten. Deze correctie wordt gevraagd om eventuele discussies met de afdeling Milieu-Inspectie te vermijden.

Algemeen gezien kunnen we ons vinden in de gevraagde aanpassing van Ineos. Alleen lijkt het ons geen goede oplossing om het woordje 'grondstoffen' te schappen.

Naar onze mening lijkt het beter om 'en afgewerkte verpakte eindproducten' toe te voegen, zodat er komt te staan 'grondstoffen en/of afgewerkte verpakte eindproducten in

verplaatsbare recipiënten'. Freya Masson bevestigde in ons telefonisch gesprek van 11 september 2013 met bovenstaande formulering geen probleem te hebben. Rekening houdende met bovenstaande, dient in artikel 1 van het besluit met kenmerk MLAV1/10-464 d.d. 7 april 2011 systematisch in de rubriek 17 de formulering 'grondstoffen in verplaatsbare recipiënten' te worden vervangen door 'grondstoffen en/of afgewerkte verpakte eindproducten in verplaatsbare recipiënten';

Gelet op het, in het kader van de stedenbouwkundige aspecten, stilzwijgend gunstige advies van het Departement Ruimte Vlaanderen (DRV);

Gelet op het gunstige advies d.d. 15 oktober 2013 van de Afdeling Toezicht Volksgezondheid van het Agentschap Zorg (ToVo); op volgende elementen uit dit advies:

1. 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. In het MER 2007 en het ontheffingsdossier 2010 werden volgende relevante polluenten (emissie van meerdere kg per jaar) voor de emissiesituatie voor Ineos meegenomen: NO_x, SO₂, CO, stof en VOS (tolueen).
2. De capaciteitsuitbreiding van de ethylideennorborneen-eenheid kan met de bestaande installaties gerealiseerd worden. Aan de ondersteunende processen worden enkele wijzigingen doorgevoerd:
 - a) uitbreiding van de ammoniakherwinning;
 - b) vervanging van de pakking in de VCH-kolom, compressor en waterscrubber;
 - c) installatie van een extra flashtank.De capaciteitsuitbreiding en voorziene wijzigingen leiden volgens de m.e.r.-screeningsnota niet tot een toename van de geleide of niet-geleide emissies. De emissies van de ethylideennorborneen-eenheid worden immers veroorzaakt door de aanwezige verbrander die de afzuigassen van o.a. de werktanks behandelt.
3. Bij de toetsing van de actuele luchtkwaliteit (2011) aan de kwaliteitsdoelstellingen blijkt:
 - a) voor SO₂ wordt aan zowel de uurgemiddelde grenswaarde als daggemiddelde grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens voldaan.
 - b) Voor NO₂ werd een overschrijving van de jaargemiddelde kwaliteitsnorm (40 µg/m³) vastgesteld op een 5-tal stations. De uurgrenswaarde (200 µg/m³) wordt nergens meer dan 18 maal overschreden, dus deze norm wordt gerespecteerd.
 - c) Voor PM₁₀ wordt de jaargemiddelde grenswaarde (40 µg/m³) op alle stations gerespecteerd. In een 6-tal meetposten wordt de daggemiddelde grenswaarde (50 µg/m³) meer dan 35 maal overschreden.
 - d) Voor CO wordt de grenswaarde ruim gehaald.
 - e) Voor toluen wordt de richtwaarde gerespecteerd.Samenvattend wordt gesteld dat zich geen problemen stellen met het halen van de grenswaarden voor SO₂ en CO in het gebied. Voor de parameters NO₂ en fijn stof worden momenteel overschrijdingen van de grenswaarden vastgesteld in het studiegebied. Door de uitbreiding en wijziging zal de impact op de immissies van NO₂ niet wijzigen.
4. In een aantal bestaande tanks zullen in de toekomst andere producten worden opgeslagen. De exacte producten wisselen in functie van het in deze installaties aangemaakte product. De nieuw opgeslagen producten zullen ofwel alkoxylaten ofwel producten met dezelfde eigenschappen dan de huidige opgeslagen producten zijn.

In 2010 werd nog een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd op de Ineos-site Alle verontreinigingen die op de site aanwezig zijn, zijn historische verontreinigingen. De afgelopen 15 jaar werden er geen nieuwe verontreinigingen vastgesteld.

Er zijn voldoende bodembeschermende maatregelen voorzien zodat de risico's op bodem- en grondwaterverontreiniging zeer beperkt is. De historische verontreinigingen vormen geen risico voor de mens.

Het gezuiverde afvalwater van Ineos wordt geloosd op de Schelde. De huidige en toekomstige impact wordt als zeer beperkt beschouwd.

5. Er wordt geen bijkomende geurhinder verwacht ten gevolge van de uitbreiding en wijziging.
6. Er wordt geen bijkomende stoffhinder verwacht ten gevolge van de uitbreiding en wijziging.
7. Er wordt gewerkt 7 dagen per week, 24u op 24u.

Zowel in het MER 2007 als in de ontheffingsnota 2010 werd besloten dat de geluidsbijdrage van de activiteiten van Ineos op het geluidsklimaat in de omgeving beperkt is. Aan de van toepassing zijnde Vlare II-grenswaarden wordt voldaan.

Ook de transporten van en naar Ineos dragen 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.

8. Voor de aan- en afvoer van grond- en hulpstoffen en eindproducten worden zowel het 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. Er wordt geen bijkomende verkeershinder verwacht ten gevolge van de uitbreiding en wijziging. 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.
9. In het OVR dat werd goedgekeurd in mei 2013 worden volgende conclusies geformuleerd:
 - a) De 10^{-5} -isocontour overschrijdt de terreingrenzen: ten noordoosten en oosten is de overschrijding ca. 240 m en ca. 40 m en omvat de contour het buurbedrijf Exxon Mobil, ten zuiden worden de terreingrenzen van Praxair ca. 170 m overschreden en ten westen is er een overschrijding van ca. 100 m over de terreinen van Ceca. Door de uitbreiding neemt de contour toe t.h.v. de steiger en ten noorden door toevoeging van 2 pijpleidingen.
 - b) De 10^{-6} -contour omvat geen woongebied.
 - c) De 10^{-7} -contour omvat geen kwetsbare locaties.
 - d) Het groepsrisico voldoet aan het criterium.

Omdat er een veiligheidsinformatieplan werd uitgewerkt met de 3 buurbedrijven ziet de dienst Veiligheidsrapportering de overschrijding van de 10^{-5} -isocontour niet als een knelpunt.

Er worden voldoende veiligheidsmaatregelen genomen om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen te beperken.

10. Door de gunstige ligging in de Antwerpse Haven is de visuele hinder beperkt;

Gelet op het gunstige advies d.d. 8 oktober 2013 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JR/ME/AELT/P/38228/13); op volgende elementen uit dit advies:

1. De productieverhoging (22.000 ton/jaar (*sic*) i.p.v. 19.500 ton/jaar) van ethylideennorborneen (ENB) kan worden gerealiseerd in de bestaande installaties.
2. In de ethylideennorborneen-eenheid wordt dicyclopentadien voorverwarmd en vervolgens thermisch gekraakt tot cyclopentadien. Dit cyclopentadien reageert met butadien tot vinylnorborneen en tricyclische koolwaterstoffen als bijproducten. Het vinylnorborneen wordt geïsomeriseerd tot ethylideennorborneen; de tricyclische koolwaterstoffen worden gevoed aan de stoomketels 3 en 5.
3. De effluentgassen van de werktanks worden gekoeld of in noodsituaties, d.i. bij het wegvallen van de koeling op de reactoren, verbrand in een thermische afgasbehandeling - clean enclosed burner (CEB); hierdoor wordt de uitstoot van koolwaterstoffen en mogelijke geurcomponenten maximaal voorkomen.
4. In de bijgevoegde MER-ontheffingsnota worden de huidige en de geplande emissiesituatie in kaart gebracht: de emissies van de verschillende procesinstallaties betreffen in hoofdzaak KWS, waaronder ethyleenoxide, glycolen, acetaten en methanol; de verbrandingsemissies bestaan uit NO_x , SO_2 en CO.
5. In 2011 bedroeg de geleide emissie via de naverbrander (CEB) 60 kg NO_x , 4 kg SO_2 en 10 kg CO; de niet-geleide KWS-emissies, begroot via LDAR, bedroegen 1,4 ton.

Zowel de geleide als de niet-geleide emissies zijn weinig relevant en bovendien verwaarloosbaar t.o.v. van de NO_x-, de SO₂- en de CO-emissie respectievelijk de KWS-emissie van de gehele Ineos-site.

6. Voor de geplande uitbreiding worden geen wijzigingen van de huidige geleide en niet-geleide emissies vanuit de ENB-eenheid verwacht.

De verhoging van de productiecapaciteit in de ENB-eenheid zal dan ook de huidige – niet-significante – impact op de in de omgeving heersende luchtkwaliteit niet wijzigen;

Gelet op het stilzwijgend gunstige advies van de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid (ALHRMG);

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (Nederland) een aanvraagdossier werd bezorgd; dat de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant met brief van 30 augustus 2013 (kenmerk: C2126968/3461012) meedeelt dat de aanvraag geen aanleiding geeft tot het maken van opmerkingen;

Gelet op het gunstige advies d.d. 5 november 2013 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen

- Mevrouw Freya Masson, SHE specialist, en de heer Maarten Van der Heggen, SHE engineer, worden gehoord namens de exploitant.
- Mevrouw Freya Masson geeft aan akkoord te gaan met het voorstel van omschrijving en rubrieken van de AMV. Zij vraagt om volgende correcties mee te nemen in de vergunning:
 - In artikel 1 van het besluit met kenmerk MLAV1/10-464 d.d. 7 april 2011 wordt systematisch in de rubriek 17 de formulering 'grondstoffen in verplaatsbare recipiënten' gebruikt. Deze zou vervangen moeten worden door 'grondstoffen en/of afgewerkte verpakte eindproducten in verplaatsbare recipiënten'.
 - De inhoud van tanks 700E en 700W onder rubriek 17.2.2 is triethyleenglycol i.p.v. tetraethyleenglycol.
- De voorzitter merkt op dat de PMVC aan de deputatie kan vragen om deze correcties van het besluit met kenmerk MLAV1/10-464 d.d. 7 april 2011 ambtshalve mee op te nemen in de beslissing over de voorliggende aanvraag.

2. Omschrijving en rubrieken

- De stookinstallaties worden ook opgenomen onder rubriek 43.1.3.
 - Het voorwerp wordt aangepast.
- In bijlage C4 van het aanvraagdossier wordt onder subrubriek 12.2.1 vermeld dat er 19 transformatoren aanwezig zullen zijn. In de lijst waarin alle transformatoren opgesomd worden, wordt vermeld dat er onder subrubriek 12.2.1 20 transformatoren vallen. Er zijn inderdaad 20 transformatoren aanwezig.
 - Het voorwerp wordt aangepast.
- Bij de opslag van gasen in verplaatsbare recipiënten (16.7.3) is geen rekening gehouden met het feit dat verplaatsbare recipiënten met waterinhaltsvermogen van minder dan 300 liter aangeschakeld aan verplaatsbare verbruikstoestellen niet moeten worden meegeteld. Dit geldt eveneens voor verplaatsbare recipiënten aangeschakeld aan vaste verbruikstoestellen. Het totaal te vergunnen inholdsvermogen onder subrubriek 16.7.3 bedraagt bij deze 11.776 liter (uitbreiding met 8.470 liter).
 - Het voorwerp wordt aangepast.
- Ook volgende aanpassing wordt gevraagd: het vervangen van 'grondstoffen in verplaatsbare recipiënten'. Het woordje 'grondstoffen' is vrij ongelukkig aangezien het gaat om zowel grondstoffen als afgewerkte verpakte eindproducten. Deze correctie wordt gevraagd om eventuele discussies met de afdeling Milieu-Inspectie te vermijden. Daarnaast is de inhoud van tanks 700E en 700W onder rubriek 17.2.2 triethyleenglycol i.p.v. tetraethyleenglycol.
 - De PMVC vraagt aan de deputatie om deze correcties van het besluit met kenmerk MLAV1/10-464 d.d. 7 april 2011 ambtshalve mee op te nemen in de beslissing over de voorliggende aanvraag en stelt voor deze mee op te nemen in het voorwerp.

- Voor het overige kunnen de omschrijving en rubrieken van de aanvrager behouden blijven.
- 3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De inrichting is volgens GRUP Waaslandhaven fase I (30 april 2013) gelegen in havengebied. De inrichting komt overeen met de bestemming van het gebied.
 - De aanvraag is principieel stedenbouwkundig verenigbaar.
- 4. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
 - De nv Waterwegen en Zeekanaal merkt wel het volgende op:
 - Het omzetten van de tijdelijke jetty naar een permanente is waarschijnlijk bouwvergunningsplichtig.
 - Volgens het aanvraagdossier werd op 30 april 2013 een stedenbouwkundige aanvraag ingediend bij het college van burgemeester en schepenen van Zwijndrecht.
- 5. Milieutechnische evaluatie
 - Het subadvies van het Agentschap voor Natuur en Bos en de adviezen van het DRV en de ALHRMG werden niet ontvangen en worden stilzwijgend gunstig geacht.
 - De PMVC volgt de gunstige adviezen.
- 6. Watertoets
 - Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat in het kader van de milieuvergunning de watertoets voor de gevraagde activiteiten niet relevant is.
- 7. Termijn
 - De vergunning kan worden verleend voor een termijn eindigend op 18 september 2028 en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- 8. Voorwaarden
 - a. Algemene voorwaarden:
 - Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
 - Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
 - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
 - b. Sectorale voorwaarden:
 - Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
 - Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
 - Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
 - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
 - Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
 - Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
 - Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
 - Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
 - Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
 - Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
 - Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
 - c. Bijzondere voorwaarden:
 - Geen;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied volgens het gewestplan Antwerpen; op de ligging volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Waaslandhaven fase I', goedgekeurd op 30 april 2013, in havengebied;

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

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

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

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van artikel 5, 6 en 7 van het decreet Integraal Waterbeleid kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat ingevolge wijzigingen in de indelingslijst een aantal activiteiten onder een andere (sub)rubriek worden ingedeeld; dat de vergunning voor deze activiteiten onverminderd geldig blijft; dat het meer bepaald de volgende onderdelen van de vergunning betreft:

- de lozing van 450 m³/uur, 10.800 m³/dag en 3.146.733 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een waterzuivering in de Schelde (3.6.3.3 i.p.v. 3.6.3.2);
- een brandstofverdeelinstallatie met 1 verdeelslang (17.3.9.1 i.p.v. 17.3.9.2.a);

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

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

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan de nv Ineos en de nv Ineos C2T, beide gevestigd Nieuwe Weg 1 te 2070 Zwijndrecht, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een chemisch bedrijf, gelegen Nieuwe Weg 1 – Haven 1053 te 2070 Zwijndrecht, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-H-174R3, 1-H-174X2, 1-H-174Y2, 1-H-174H3 en 1-H-174P3, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- uitbreiding met/van:
 - de productie van 4.500 ton/jaar ethylideennorborneen tot een totale productiecapaciteit voor organische chemicaliën van 1.294.000 ton/jaar, waarvan 580.000 ton ethyleenoxide, 340.000 ton glycol, 80.000 ton glycolethers, 180.000 ton alkoxyaten, 24.000 ton ethylideennorborneen en 90.000 ton esters (7.11.1.a – 7.12.1.a – 17.3.1.2);
 - 3 generatoren met een elektrisch vermogen van respectievelijk 2x 368 kW en 430 kW tot in totaal 11 generatoren met een totaal elektrisch vermogen van 5.116 kW (12.1.2);
 - 24 batterijladers waardoor het totaal geïnstalleerd vermogen toeneemt met 297.056 kW tot in totaal 71 batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 544.522 kW (12.3.2);
 - het stallen van 2 heftrucks tot in totaal 14 stalplaatsen voor bedrijfsvoertuigen (15.1.1);
 - het totaal geïnstalleerd vermogen van de airco's met 4.496 kW tot in totaal airco's, koelinstallaties en compressoren met een totaal geïnstalleerd vermogen van 7.411 kW (16.3.1.2);
 - het totaal geïnstalleerd vermogen van de compressoren met 2.539 kW tot compressoren met een totaal geïnstalleerd vermogen van 10.426 kW (16.3.2.3.a);
 - de capaciteit van het gasonstpanningsstation met 142.858 Nm³/uur tot een totale capaciteit van 179.592 Nm³/uur (16.5);
 - de opslag van 8.470 liter diverse gassen tot in totaal de opslag van 11.776 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (16.7.3);

- 8 warmtewisselaars en actualisatie van het vermogen van enkele warmtewisselaars waardoor de totale waterinhoud toeneemt met 18.334 liter tot in totaal 95 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 652.057 liter (39.2.2);
- het totaal warmtevermogen door actualisatie van de vermogens tot stookinstallaties respectievelijk verbrandingsinstallaties met een totaal warmtevermogen van 178,041 MW (43.1.3 - 43.3) en respectievelijk 531,957 MW (43.4):
 - flare C2T: 327,6 MW (43.4);
 - ketel 5: 107,5 MW (43.1.3 - 43.3 - 43.4);
 - ketel 3: 57,6 MW (43.1.3 - 43.3 - 43.4);
 - enclosed burner ENB: 15,7 MW (43.4);
 - tetralinefornuis: 10,5 MW (43.1.3 - 43.3 - 43.4);
 - fornuis ENB: 4 MW (43.4);
 - post 13: 1,5 MW (43.4);
 - aardgas naar labo: 1,233 MW (43.1.3 - 43.3 - 43.4);
 - naverbrander ANB: 1 MW (43.4);
 - post 13: 0,64 MW (43.4);
 - aardgas naar cafeteria: 0,57 MW (43.1.3 - 43.3 - 43.4);
 - aardgas naar works building: 0,512 MW (43.1.3 - 43.3 - 43.4);
 - naverbrander EO: 0,5 MW (43.4);
 - post 39: 0,43 MW (43.4);
 - post 12: 0,4 MW (43.4);
 - post 21: 0,4 MW (43.4);
 - post 1: 0,37 MW (43.4);
 - pomphuis idpe: 0,368 MW (43.4);
 - pomphuis chemicals: 0,368 MW (43.4);
 - post 29: 0,32 MW (43.4);
 - post 5: 0,16 MW (43.4);
 - post 10: 0,16 MW (43.4);
 - gasolie safety gebouw: 0,126 MW (43.1.3 - 43.3 - 43.4);
- wijziging door:
 - regularisatie van de individuele vermogens tot in totaal 20 transformatoren van respectievelijk 125 kVA, 400 kVA, 4x 630 kVA, 4x 800 kVA en 10x 1.000 kVA (12.2.1);
- uitbreiding en wijziging, als volgt:
 - uitbreiding met 1.141 accumulatoren en vermindering van het totaal vermogen met 546.440 VAh tot in totaal 1.189 accumulatoren van in totaal 42.776 VAh (12.3.1).

Vlarem-rubricering: 7.11.1.a - 7.12.1.a - 12.1.2 - 12.2.1 - 12.3.1 - 12.3.2 - 15.1.1 - 16.3.1.2 - 16.3.2.3.a - 16.5 - 16.7.3 - 39.2.2 - 43.1.3 - 43.3 - 43.4.

§2 Kennis wordt genomen van de volgende correcties:

- inhoud tank 700E en 700W is triethyleenglycol i.p.v. tetraethyleenglycol (17.2.2);
- in artikel 1 van het besluit met kenmerk MLAV1/10-464 d.d. 7 april 2011 wordt systematisch in de rubriek 17 de formulering 'grondstoffen in verplaatsbare recipiënten' vervangen door 'grondstoffen en/of afgewerkte verpakte eindproducten in verplaatsbare recipiënten'.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning

- §1** Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een stedenbouwkundige vergunning of melding als bedoeld in artikel 4.2.1 en 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief werd verleend of de melding niet is gedaan.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd

in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2,§4 van de Vlaamse Codex RO. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

- §2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.
- §3 De 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. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.
- §4 Deze geschorste 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:

a. Algemene voorwaarden:

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

b. Sectorale voorwaarden:

- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden kunnen worden teruggevonden in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de website van de provincie Antwerpen, via onderstaande link:

http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningende/recente_wijzigingen

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De in artikel 1 vergunde inrichting dient in gebruik genomen te worden binnen 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 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 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, samenvallend met de einddatum van de termijn van de eerder verleende lopende vergunning d.d. 18 september 2008;

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 binnen een termijn van dertig dagen na de eerste dag van bekendmaking van de bestreden beslissing bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.

MLAV1-2013-0342
nv Ineos, nv Ineos C2T

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 21 november 2013.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, Gouverneur-Voorzitter, de heren L. Lemmens, L. Caluwé, mevrouw I. Verhaert, de heren B. Peeters en P. Bellens, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: P. Bellens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

D. Toelen

De Voorzitter,

Cathy Berx

12 DEC. 2013