

MLAV1-2013-0355/SAPI/stbo

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV EVONIK DEGUSSA ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN PACM-EENHEID HORENDE BIJ EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2040 ANTWERPEN, TIJSMANSTUNNEL-WEST Z/N.

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 25 juni 2013 ingediend door de nv Evonik Degussa Antwerpen, gevestigd Tijsmanstunnel-West z/n te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een PACM-eenheid horende bij een chemisch bedrijf, gelegen Tijsmanstunnel-West z/n te 2040 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-F-114C, 18-F-114D, 18-F-114F, 18-F-114H, 18-F-114K, 18-F-114L en 18-F-114M, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- uitbreiding van de productiecapaciteit van PACM met 7.000 ton per jaar (7.4.b.2 – 7.11.1.d) en de productiecapaciteit van TMC-on met 6.000 ton per jaar (7.11.1.b) tot een totale productiecapaciteit van:
 - 15.000 ton PACM per jaar (7.4.b.2 – 7.11.1.d);
 - 10.000 ton TMC-on per jaar (7.11.1.b);
 - het vervangen van een airco van 30 kW door een airco van 42 kW (16.3.1.1);
 - uitbreiding en wijziging van de opslag door:
 - een nieuwe houder van 125 m³ voor isoforon (17.3.3.3 – 17.3.6.2.b);
 - wijziging van de opslag in een tank van 75 m³ van isoforon naar TMC-on en een correctie van deze houder naar 72 m³ (17.3.3.3 – 17.3.6.2.b);
 - correctie van de dichtheid van TMC-on in een houder van 36 m³ wat een uitbreiding betekent van 4.040 kg (17.3.3.3 – 17.3.6.2.b);
 - volumecorrectie op een houder voor tetrahydrofuraan zodat de opslag stijgt van 30 m³ naar 36 m³ (17.3.4.2.b.3);
- zodat de opslag omvat:
- 525.120 kg schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (17.3.3.3);
 - 72.000 liter tetrahydrofuraan (17.3.4.2.b.3);
 - 253.000 liter P3 stoffen (17.3.6.2.b);

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 7.4.b.2 - 7.11.1.b – 7.11.1.d - 16.3.1.1 - 17.3.3.3 - 17.3.4.2.b.3 - 17.3.6.2.b;

MLAV1-2013-0355
nv Evonik Degussa Antwerpen

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

- Besluit nr. MLAV1/01-423 d.d. 4 april 2002 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf met een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Besluit nr. MLWV/02-34 d.d. 28 november 2002 van de deputatie van Antwerpen houdende diverse administratieve aanpassingen van het hervergunningsbesluit;
- Besluit nr. MLAV1/02-462 d.d. 13 maart 2003 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van de PACM-eenheid horende bij een chemisch bedrijf met een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/05-175 d.d. 17 november 2005 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door uitbreiding van de PACM-eenheid horende bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Besluit nr. MLAV1/07-587 d.d. 17 april 2008 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van de PACM-eenheid en de AO-eenheid (waterstofperoxide-eenheid) horende bij een chemisch bedrijf met een termijn verstrijkend op 4 april 2022;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 25 juni 2013; op het feit dat op datum van 19 juli 2013 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de milieuvergunningsaanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening; dat het aanvraagdossier daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst werd aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM); dat geoordeeld werd dat het project niet MER-plichtig is;

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 Antwerpen d.d. 2 september 2013 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 augustus 2013 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk: AN2013/525/JW); op volgende elementen uit dit advies:

1. De huidige aanvraag betreft de wijziging en uitbreiding van de 4,4'-diaminodicyclohexylmethaan (PACM) en trimethylcyclohexanon (TMC-on)-eenheid (PACM-eenheid). In de PACM-eenheid van Evonik Degussa Antwerpen nv wordt jaarlijks 8.000 ton PACM en 4.000 ton TMC-on geproduceerd. PACM is een grondstof voor de productie van isocyanaten en een hardercomponent voor koudhardende epoxyharssystemen. TMC-on wordt ingezet als grondstof voor verdere chemische synthese en is vooral belangrijk voor de productie van speciale kunststoffen en polymerisatiekatalysatoren. De huidige aanvraag betreft de uitbreiding van de productiecapaciteit van PACM en TMC-on tot 15.000 ton PACM (7.4.b.2 en 7.11.1.d) en 10.000 ton TMC-on (7.11.1.b) per jaar in plaats van de respectievelijke 8.000 en 4.000 ton per jaar. De uitbreiding van de productie van PACM is vooral toe te schrijven aan de toename van het aantal productie-uren, een verhoogde efficiëntie en kleinere aanpassingen aan de procesvoorwaarden. De uitbreiding van de TMC-on-productie wordt voornamelijk gerealiseerd door het ontdebellen van de reactor en na-reactor. Hiervoor zijn een uitbreiding en een aantal wijzigingen aan de PACM-eenheid nodig.
2. De bestaande koelinstallatie met een geïnstalleerd elektrisch vermogen van 30 kW wordt vervangen door een installatie met grotere capaciteit (42 kW) (16.3.1.1). Isoforon (grondstof voor TMC-on-productie) wordt opgeslagen in een nieuwe houder (pos. 134) met een grotere

capaciteit (125.000 liter in plaats van 75.000 liter) (17.3.3.3 en 17.3.6.2). De oorspronkelijke houder voor isoforon (pos. 147) zal worden gebruikt voor de opslag van TMC-on (17.3.3.3 en 17.3.6.2). Hierbij wordt ook een correctie van de opslagcapaciteit van deze houder meegegeven, dat is namelijk 72.000 liter in plaats van 75.000 liter. Er wordt eveneens een volumecorrectie opgegeven voor de houder waarin tetrahydrofuraan (grondstof voor PACM) opgeslagen wordt (17.3.4.2.b.3), dit is 36 m³ in plaats van 30 m³.

3. Er wordt geen motivatie gegeven voor de aangevraagde uitbreiding en wijziging van de PACM-eenheid en de toename in productie. In de MER-screening wordt kort uitgelegd waarom de mogelijke milieueffecten niet aanzienlijk zouden zijn. Zo wordt de nieuwe tank gebouwd in een bestaande inkuiping van het tankenpark dat voorzien is van een vloei-stofdichte bodem. De capaciteit van de PACM-eenheid wordt verhoogd maar de efficiëntie evenzeer zodat de emissies van de eenheid ongeveer op hetzelfde peil zullen blijven. Door deze procesoptimalisatie zal ook de hoeveelheid afvalwater min of meer halveren. Het afvalwater wordt afgeleid naar de centrale afvalwaterbehandelings-eenheid die op het terrein aanwezig is. Er zijn geen bijkomende verhardingen of ondergrondse constructies gepland. Door de beperkte informatie in de MER-screening is het niet mogelijk na te gaan of de mogelijke milieueffecten inderdaad niet aanzienlijk zullen zijn.
4. Evonik Degussa Antwerpen bestaat uit veertien productie-eenheden. Deze milieuvergunningsaanvraag gaat over het uitbreiden en veranderen van de PACM-productie eenheid. Belangrijk om weten is dat Degussa zijn productie-eenheden als aparte inrichtingen beschouwt. De opgegeven rubrieken, hoeveelheden en capaciteiten gelden dus enkel voor deze eenheid en zijn niet de totale hoeveelheden en/of capaciteiten van de volledige inrichting.
5. Mits voldaan wordt aan de voorgestelde vergunningsvoorwaarden, is deze aanvraag in overeenstemming met de Vlaamse. Vanuit milieutechnisch oogpunt wordt dan ook positief advies gegeven de vergunning te verlenen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 21 augustus 2013 van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Het goed is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan, goedgekeurd op 30 april 2013. Volgens dit ruimtelijk uitvoeringsplan ligt het goed in een binnen de afbakeningslijn zeehavengebied, zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
2. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
3. Op 28 juni 2013 verleende het college van de stad Antwerpen stedenbouwkundige vergunning voor het oprichten van een bijkomende opslagtank van 125 m³ in het bestaand openlucht tankenpark F625 van de PACM-eenheid, gelegen Tijsmanstunnel-West zonder nummer (zn), Antwerpen. De bestaande stedenbouwkundige vergunning stelt de aanvrager niet vrij van het aanvragen en verkrijgen van eventuele andere vergunningen of machtigingen, indien deze nodig zouden zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 19 september 2013 van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/13/9509); op volgende elementen uit dit advies:

1. De gevraagde verandering heeft betrekking op de PACM-eenheid, dewelke zich bevindt op bouwveld F6. In deze eenheid wordt PACM of 4,4'-diaminodicyclohexylmethaan en TMC-on of trimethylcyclohexanon geproduceerd. PACM is een grondstof voor de productie van polyamiden en polyurethanen en een hardercomponent voor koudhardende epoxyharssystemen. TMC-on wordt ingezet als grondstof voor verdere chemische synthese. De PACM-productie bestaat enerzijds uit een PACM-synthese en anderzijds uit een destillatieve reiniging. In de reactiestap wordt de grondstof 4,4'-diaminodifenylmethaan (MDA) in tetrahydrofuraan (THF) opgelost en katalytisch gehydrogeneerd tot ruw PACM. Het ruwe PACM wordt vervolgens door destillatieve scheiding van THF en organische bijcomponenten gescheiden. Het gedestilleerd THF wordt als oplosmiddel gerecycleerd. N-decaan wordt in de restgasreiniging gebruikt in een absorptie/desorptiesysteem om de gasvormige emissie van THF te beperken en het herwonnen THF te recyclen.

De verschillende niet-THF-houdende restgasstromen worden naar de wasser op positie 1010 (waswatertank) / 1013 (waskolom) geleid waar de stoffen in water worden geabsorbeerd. De gassen afkomstig van de menging van MDA en THF worden naar de wasser op positie 1030 (waswatertank) / 1033 (waskolom) gestuurd. In de wasser op positie 1020 (wasvloeiostoftank) / 1023 (waskolom) worden de verschillende met THF beladen restgasstromen met n-decaan uitgewassen. In positie 1020 wordt ook het met THF beladen n-decaan uit de absorptie continu bijgevoegd.

De waswaters en de afvalwaterstromen worden in de centrale biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie gezuiverd.

De productiecapaciteit van PACM wordt uitgebreid met 7.000 ton per jaar tot in totaal 15.000 ton PACM per jaar.

2. De grondstof voor TMC-on productie betreft isoforon (IP) dewelke in bulk wordt aangeleverd en opgeslagen wordt in het tankenpark. De benodigde waterstof voor het hydrogenatieproces wordt via de bestaande waterstoftoevoerleiding aangeleverd en in de installatie gereduceerd met de nodige veiligheidsvergrendelingen tot de gewenste reactiedruk. Isoforon wordt continu gedoseerd in een reactiekringloop en katalytisch met waterstof gehydrogeneerd op een vastbedkatalysator. Het reactiemengsel wordt continu naar een volgende kringloopreactor gepompt, waar een na-reactie uitgevoerd wordt bij verlaagde temperatuur en waterstofdruk. Het waterstofhoudend afvalgas wordt in de bestaande en vrij beluchte wasser op positie 1030 uitgewassen. Deze wasser wordt ook benut door de PACM-productie. Het eindproduct TMC-on wordt via de tussentanks naar het tankenpark gepompt. Hierna volgt de afvulling in vaten of bulkcontainers.

De productie van TMC-on gebeurt altijd in parallel met de aanmaak van PACM op de andere lijnen van de PACM-eenheid.

De productiecapaciteit van TMC-on wordt uitgebreid met 6.000 ton per jaar tot in totaal 10.000 ton TMC-on per jaar.

3. De PACM-capaciteitsuitbreiding kan gerealiseerd worden door een toename van het aantal productie-uren, een verhoogde efficiëntie en kleinere aanpassingen aan de procesvoorwaarden. De TMC-on-capaciteitsuitbreiding wordt voornamelijk gerealiseerd door het ontdubbelen van de reactor en de na-reactor. In de PACM-eenheid zal de hydrogenatie bijvoorbeeld onder verhoogde druk en temperatuur plaatsvinden. Het afscheiden van THF zal plaatsvinden onder lagere druk. Eveneens zal de productstroom na de THF-destillatie via een verwarmers naar de kop van positie 801 gevoed worden en in tegenstroom met N₂ worden gestript. Hierdoor wordt het resterende THF verwijderd zonder contact met zuurstof. De verschillende niet-THF-houdende restgasstromen worden naar wasser 1010/1013 geleid waar de stoffen in water worden geabsorbeerd. In de TMC-on-productie wordt de kringloopreactor ontdubbeld – en wordt dus een tweede kringloopreactor voorzien – en wordt eveneens de na-reactor ontdubbeld.
4. In deelinstallatie 10 worden de restgassen in waseenheden gezuiverd en het met THF beladen n-decaan gedesorbeerd. Het THF wordt gerecycleerd naar installatiedeel 05. Het n-decaan gaat terug in kring naar de absorptiekolom in deel 08 en naar een waskringloop in deel 10. Deelinstallatie 10 bestaat uit 3 waseenheden en een desorptie-eenheid, nl. eenheden 1010, 1020 en 1030 en 1042. De wassers beschikken elk over een eigen emissiepunt. De emissies van de verschillende expansievaten en de afzuiging van de vatenafvulling worden rechtstreeks in de atmosfeer geloosd. Het gaat hier om zeer kleine, te verwaarlozen hoeveelheden. Alle in het proces geproduceerde afvalwaters worden via positie 170 verzameld en continu naar de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie afgegeven. Dankzij procesoptimalisaties zal de hoeveelheid afvalwater slechts 50% bedragen van de originele hoeveelheden in de vergunning ondanks de verhoogde capaciteit.
5. De belangrijkste fysieke wijziging als gevolg van de capaciteitsverhogingen is terug te vinden in het tankenpark waar een nieuwe tank zal bijgeplaatst worden. Eveneens zal een productwissel plaatsvinden in de houder met positie 147. Een nieuwe enkelwandige houder voor isoforon (positienummer 134) wordt gebouwd in de bestaande inkuiping van het tankenpark. De tank zal voorzien zijn van een overvulbeveiliging. Isoforon is ingedeeld in rubrieken 17.3.3.3 (irriterend) en 17.3.6.2 (P3-product, vlammpunt 84°C). Er zal geen isoforon meer worden opgeslagen in de houder met positie 147 dewelke een

inhoudsvermogen heeft van 75 m³. In totaal neemt de opslag onder rubriek 17.3.3.3 toe met 46.000 kg en onder rubriek 17.3.6.2.b met 50.000 liter.

Uit controlemetingen op de houder voor tetrahydrofuraan (positienummer 140) is gebleken dat de effectieve inhoud van de houder 36 m³ bedraagt in plaats van de eerder aangenomen 30 m³. Tetrahydrofuraan is ingedeeld in rubriek 17.3.4.2.b.3 (P1-product, vlampunt -20 °C). De opslag in deze rubriek neemt toe met 6.000 liter. Een keuringsattest van de opslaghouder op positie 140 d.d. 28 juni 2011 werd bij het dossier gevoegd. Hieruit blijkt inderdaad dat het volume van de houder 36 m³ bedraagt.

De bestaande houder op positie 147 zal gebruikt worden voor de opslag van TMC-on in plaats van voor isoforon. Uit controlemetingen is bovendien gebleken dat de effectieve inhoud van deze houder 72 m³ in plaats van de eerder aangenomen 75 m³ bedraagt. Een keuringsattest van de opslaghouder op positie 147 d.d. 28 juni 2011 werd bij het dossier gevoegd. Hieruit blijkt dat het volume van de houder 72 m³ bedraagt.

Verder dient een correctie doorgevoerd te worden van het gewicht van TMC-on in de houder op positie 120. In de huidige vergunning is voor de houder met een volume van 36 m³ slechts een gewicht van 28.000 kg opgenomen. Rekening houdend met een dichtheid van 0,89 dient dit echter 32.040 kg te zijn. TMC-on betreft een irriterend product met een vlampunt van 66,5 °C (P3-product). Hierdoor neemt de opslag onder rubriek 17.3.3.3 toe met 68.120 kg en onder rubriek 17.3.6.2 met 72.000 liter.

Als gevolg van deze wijzigingen neemt de totale opgeslagen hoeveelheid schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen onder rubriek 17.3.3.3 toe tot 525.120 kg (rubriek 17.3.3.3). De totale opgeslagen hoeveelheid P1-producten neemt toe tot 72.000 liter (rubriek 17.3.4.2.b.3). De totale hoeveelheid opgeslagen P3-stoffen neemt toe tot 253.000 liter (rubriek 17.3.6.2.b).

Voor het noordelijk gedeelte van het tankenpark (met houders op posities 110, 134, 147, 150, 160, 163, 164, 180) waarvan zich in de tank met positie 110 een giftig product – meer bepaald MDA – bevindt, dient de inkuipingscapaciteit te voldoen aan de grootste van de volgende waarden:

- a) het waterinhoudsvermogen van de grootste houder, vermeerderd met 25% van het totale waterinhoudsvermogen van de andere in de inkuiping geplaatste houders: 334, 5 m³;
 - b) de helft van het totale waterinhoudsvermogen van de erin geplaatste houders: 369 m³.
- De capaciteit van de inkuiping bedraagt 384 m³, waardoor voldaan kan worden.

In het middengedeelte van het tankenpark (met houders op posities 120 en 170) bevindt zich momenteel de opslag van een corrosief en van een irriterend product. De inkuipingscapaciteit dient minimaal het waterinhoudsvermogen van de grootste houder (59 m³) te bedragen. De capaciteit van de inkuiping bedraagt 84 m³, waardoor voldaan kan worden.

In het zuidelijke gedeelte van het tankenpark (met houders op posities 130 en 140) bevindt zich in beide opslagtanks tetrahydrofuraan wat ingedeeld is als irriterend en P1-product. De inkuipingscapaciteit dient te voldoen aan de grootste van de volgende waarden:

- a) het waterinhoudsvermogen van de grootste houder, vermeerderd met 25 % van het totale waterinhoudsvermogen van de andere in de inkuiping geplaatste houders: 45 m³;
 - b) de helft van het totale waterinhoudsvermogen van de erin geplaatste houders: 36 m³.
- De capaciteit van de inkuiping bedraagt 105 m³, waardoor voldaan kan worden.

De THF-opslagtanks bevinden zich op een afstand van meer dan de helft van de hoogte van de houders van de binnenwanden van de inkuiping.

Een aantal van de houders binnen het tankenpark van de PACM-eenheid bevindt zich op een kleinere afstand van de binnenwanden van de inkuiping dan de helft van de hoogte van de houder. Echter, op de twee THF-opslagtanks en de afvalwatertank na, zijn alle opslagtanks horende bij de PACM-eenheid geïsoleerd en voorzien van een voldoende stevige isolatie-ringmantel. Op basis van deze voorzieningen zal de eventueel ontstane lekvloeistof binnen de inkuiping terecht komen.

De nieuwe opslaghouder voor isoforon zal eveneens voorzien worden van isolatie en een voldoende stevige isolatie-ringmantel. Hierdoor zal ook voor deze houder voldaan worden aan de bepalingen van artikel 5.17.3.8.

De laad- en losplaatsen voldoen aan de voorwaarden van artikel 5.17.1.17 in verband met de standplaatsen van de tankwagens. De standplaatsen zijn namelijk voldoende draagkrachtig en

vloeistofdicht en bovendien voorzien van de nodige hellingen, zodat alle gemorste vloeistoffen naar een opvangsysteem afvloeien.

Ook na de hogergenoemde wijzigingen in het tankenpark horende bij de PACM-eenheid kan voldaan worden aan de afstandsregels overeenkomstig bijlage 5.17.1 bij Vlarem II.

6. In de PACM-eenheid wordt verder nog een airco van 30 kW vervangen door een airco van 42 kW.
7. De Vlarem-rubrieken 7.11.1.b en 7.11.1.d dewelke worden uitgebreid, betreffen GPBV-rubrieken. In de milieuvergunningsaanvraag werd aangegeven dat het niet om een GPBV-inrichting gaat. Dit is echter wel het geval en dit werd aan de exploitant per e-mail gemeld op 10 september 2013. De GPBV-bijlage werd vervolgens bezorgd via e-mail d.d. 12 september 2013. Aangezien de aanvraag een uitbreiding van de GPBV-rubrieken 7.11.1.b en 7.11.1.d betreft, wordt een GPBV-evaluatie van de PACM-eenheid uitgevoerd.

Er wordt opgemerkt dat de ganse site van Evonik Degussa Antwerpen reeds tussentijds werd getoetst op 9 januari 2012.

Voor deze productie-eenheid zijn de BREF's "Organic Fine Chemicals" (OFC – augustus 2006), "Common waste water and waste gas treatment" (CWW – februari 2003) en "Emissions from storage" (juli 2006) van toepassing.

a) Bedrijfsmanagement:

Evonik Degussa nv werkt volgens een uitgebreid geïntegreerd zorgsysteem ISO9001 en milieuzorgsysteem ISO14000.

Nieuwe investeringen en wijzigingen in procesvoering gebeuren volgens een procedure die is opgenomen in het managementsysteem. Daarbij worden in de verschillende stadia van een project de veiligheids- en milieudienst om advies gevraagd. Van alle nieuwe installaties worden in een risicoanalyse de veiligheids- en milieurisico's geëvalueerd.

b) Afvalstoffen:

- Voor de PACM-productie zijn twee afvalstromen te onderscheiden:

- Het vaste afval betreft gedeactiveerde katalysator. De edelmetalen worden hieruit gerecycleerd door gespecialiseerde firma's.
- Het vloeibare afval bestaat uit een kleine hoeveelheid PACM met de diverse al dan niet gehydrogeneerde nevenproducten uit de grondstof (ca. 10%) en een hoeveelheid nevenproducten die ontstaan bij de reactie. Deze stroom wordt deels verkocht en deels in een erkend vernietigingscentrum verbrand.

Het vaste afval voor de TMC-on-productie betreft eveneens gedeactiveerde katalysator waarvan de edelmetalen worden gerecycleerd door gespecialiseerde firma's. De TMC-on-productie levert geen bijkomende vloeibare afvalstoffen op.

- In Vlarem I artikel 43ter wordt vermeld dat "overeenkomstig het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen en het VLAREMA, wordt het ontstaan van afvalstoffen voorkomen. Waar toch afvalstoffen worden voortgebracht, worden ze in prioriteitsvolgorde en overeenkomstig het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen en het VLAREMA, voorbereid voor hergebruik, gerecycleerd, teruggewonnen of, als dat technisch en economisch onmogelijk is, op zo'n wijze verwijderd dat milieueffecten worden voorkomen of beperkt."

Naast artikel 43ter in Vlarem I zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarem II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het beheer van afvalstoffen (afdeling 4.1.6).

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment afvalstoffen.

c) Lucht:

- Alle belangrijke emissies van de PACM-productie worden afgeleid naar drie wassers (op posities 1010/1013, posities 1020/1023 en positie 1030). Dit resulteert in 3 emissiepunten, nl. PACM/L1, PACM/L2 en PACM/L3. De geëmitteerde pollutanten betreffen voor PACM/L1 N₂, PACM-nevenproducten zoals hoogkokers en n-decaan en KWS (vnl. isofofon uit de houder op positie 134 en TMC-on uit de houders op posities 120 en 147); voor PACM/L2 N₂, THF, n-decaan; voor PACM/L3 N₂, H₂, THF, NH₃, KWS (vnl. isofofon en TMC-on uit het hydrogenatieproces).

De belangrijkste emissies van de TMC-on-productie worden afgeleid naar de wasser op positie 1030 van de PACM-productie.

De emissievracht wordt laag gehouden door het gebruik van pendelleidingen voor de opslagtanks, het koelen en condenseren van de restgassen en het gebruik van gaswassers. De inzet van deze technieken kan als BBT beschouwd worden.

De emissies naar de lucht worden opgevolgd op basis van het zelfcontroleprogramma dat driejaarlijks wordt geauditeerd door externe deskundigen. Voor de meest vervuillende componenten tetrahydrofuraan en n-decaan gelden respectievelijk emissiegrenswaarden van 100 mg/Nm³ vanaf 2.000 g/u en 150 mg/Nm³ vanaf 3.000 g/u. Uit de resultaten van de zelfcontrole blijkt dat deze emissiegrenswaarden steeds sterk onderschreden worden.

- Met dit project zal de efficiëntie van het PACM-proces verhoogd worden doordat de hydrogenatie zal plaatsvinden onder verhoogde druk en temperatuur. Het afscheiden van THF zal plaatsvinden onder lagere druk. Onderzoek en testen bij het moederconcern van Evonik hebben immers aangetoond dat door het werken onder deze condities de efficiëntie van het PACM-proces sterk verbeterd wordt waardoor veel minder tetrahydrofuraan verloren gaat en uitgewassen dient te worden via de wassers. Door de verbeterde efficiëntie worden de wassers minder zwaar belast wat een gunstig effect heeft op de emissies naar de lucht.

In het TMC-on-proces zal in tegenstelling tot heden de waterstoftoevoer naar de reactor en na-reactor niet meer separaat gebeuren. De waterstofstroom die de hoofdreactor verlaat, zal gebruikt worden in de na-reactor waardoor een hogere omzettingsgraad wordt bekomen en minder producten worden meegesleurd naar de wassers.

- De PACM-eenheid is opgenomen in het LDAR-programma dat jaarlijks door The Sniffers wordt uitgevoerd. Tijdens de reeds uitgevoerde meetcampagne van 2013 op de PACM-eenheid werd geen enkel lek gevonden boven hersteldefinitie.
- De PACM-eenheid geeft geen aanleiding tot geuremissies. Deze situatie blijft ongewijzigd ten opzichte van de bestaande toestand.

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment lucht.

d) Geluid en trillingen:

De grootste bron van geluidshinder in de PACM-eenheid is de compressor van de koelmachine. Om geluidshinder te beperken, werd het geheel in een geluiddempende ruimte opgesteld.

Het project geeft geen aanleiding tot bijkomende trillings- of geluidsbronnen dewelke relevant zijn.

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er ten gevolge van dit project geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment geluid.

e) Energie (energieverbruik, thermisch, elektrisch, beperking, ...):

- De volledige inrichting van Evonik Degussa Antwerpen nv betreft een BKG-inrichting voor wat betreft hun CO₂-emissies.
- De inrichting beschikt over een energieplan.
- In de PACM-eenheid wordt uit het condensaat van 12 en 24 bar stoom via een evaporisatievat 2 bar stoom aangemaakt. De warmtewisselaar op positie 1044 warmt een productstroom op met een andere warme productstroom waardoor stoom wordt gespaard. De inkomende productstroom van de warmtewisselaar op positie 508 wordt voorverwarmd met gerecupereerde condensatiewarmte uit het proces wat een bijkomende stoombesparing oplevert.
- In Vlarem I wordt artikel 43ter opgelegd, waarin vermeld wordt dat "de energie op doelmatige wijze wordt gebruikt".

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er ten gevolge van dit project geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment energie.

f) Grondstoffen:

Tetrahydrofuraan – ingezet als oplosmiddel bij de productie van PACM – wordt op verschillende plaatsen in het productieproces gerecycleerd.

Door een verbeterde efficiëntie als gevolg van het project kan het verbruik aan zuiver THF sterk verminderd worden. Op die manier dient de voorraad met re-THF nog maar één- tot tweemaal per maand te worden aangevuld, waar dit in het verleden tot eenmaal per week diende te gebeuren.

N-decaan – gebruikt voor de absorptie van THF – wordt in het productieproces gerecycleerd. Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment grondstoffen.

g) Water:

- Evonik Degussa Antwerpen beschikt over een centrale waterzuivering met een fysicochemische en een biologische behandeling en een aantal stromen worden voorbehandeld in de productie-installaties. Er is tevens een bufferbekken van 12.000 m³ beschikbaar waardoor het influentdebiet naar de waterzuivering kan geregeld worden in functie van een optimale behandeling.
Het totale afvalwaterdebiet van Evonik Degussa Antwerpen bedraagt gemiddeld 200 m³/u.
- Voornamelijk door de lagere belasting van de gaswassers – zoals besproken onder het milieucompartiment lucht – zal er na het project minder water naar de afvalwaterzuivering gaan. Het afvalwater is verder deels afkomstig van de vacuümpompen die met water bedreven worden. Het waterdebiet op deze pompen dient niet gewijzigd te worden om de verhoogde productie mogelijk te maken.
Dankzij het optimaliseren van het proces zal de hoeveelheid afvalwater na de uitbreiding min of meer halveren ondanks de verhoogde productiecapaciteit. De hoeveelheid afvalwater van de PACM-eenheid zal na de uitbreiding circa 0,5 tot 1% van het totale afvalwaterdebiet van Evonik Degussa Antwerpen bedragen. Het afvalwaterdebiet van de PACM-eenheid bedraagt circa 2 m³/u, na implementatie van de wijzigingen zal dit dalen tot ongeveer 1 m³/u.

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment water.

h) Bodem:

- Er worden geen bijkomende verhardingen voorzien in het kader van dit project. De nieuwe opslagtank wordt gebouwd in een bestaande inkuiping van het tankenpark dewelke voorzien is van een vloeistofdichte bodem. De productie-installatie is eveneens gebouwd op een vloeistofdichte ondergrond. Periodieke bodemonderzoeken op het terrein van Evonik Degussa Antwerpen hebben geen verontreinigingen aangetoond in de omgeving van de PACM-eenheid.
- Op 24 november 2010 vaardigden het Europees Parlement en de Raad de Richtlijn inzake Industriële Emissies (RIE) uit. Specifiek voor bodem vergroot de RIE het belang van preventie en monitoring van bodemverontreiniging. GPBV-activiteiten die met het gebruik, de productie of uitstoot van relevante, gevaarlijke stoffen gepaard gaan, krijgen specifieke bepalingen opgelegd over mogelijke uitstoot naar bodem. Deze bepalingen omvatten de hele levenscyclus van de betreffende GPBV-installatie: 1) voor de aanvang van deze exploitatie een situatierapport, 2) gedurende de exploitatie een minimale periodieke monitoring en 3) bij stopzetting van de activiteiten een onderzoek en eventuele sanering.
Voor deze inrichting dient in principe éénmalig een oriënterend bodemonderzoek in het kader van artikel 33bis §2 van het Bodemdecreet opgemaakt te worden. Indien een inrichting reeds aangeduid was in de Vlarems-indelingslijst als GPBV-inrichting ingevolge de GPBV-richtlijn – zoals voor Evonik Degussa Antwerpen het geval is – dient dit éénmalig oriënterend bodemonderzoek ingediend te worden vóór 7 januari 2014. Bedrijven die echter voorheen tijdens hun exploitatie op hun terrein al een correct oriënterend bodemonderzoek hebben uitgevoerd, moeten geen éénmalig oriënterend bodemonderzoek in het kader van artikel 33 bis van het Bodemdecreet uitvoeren. Dit

rapport beantwoordt immers het best aan de vereiste beschrijving van de nultoeestand van het terrein.

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment bodem.

i) Preventie van ongevallen:

- De basismilieuvergunning van Evonik Degussa Antwerpen bevat een vergunningsvoorwaarde die stelt dat alle proces-eenheden dienen uitgerust te zijn met de vereiste voorzieningen om de installatie automatisch naar een veilige toestand te brengen bij een uitval van stroom-, stuurlicht-, stikstof- of koelwatervoorziening. Evonik Degussa Antwerpen is bovendien een OVR-plichtig bedrijf en beschikt over een goedgekeurd OVR. Hierdoor zijn de installaties, opslagplaatsen en pijpleidingen die relevant zijn met betrekking tot het externe mensrisico gekend en kunnen de gepaste maatregelen genomen worden om dit extern risico verder te beperken.
- Waar nodig worden de tanks en apparaten in de PACM-eenheid onder stikstofatmosfeer gehouden. Het tankenpark is van een vaste schuiminstallatie en een watersproei-installatie voor P1- en P2-producten voorzien. In deelinstallaties waar vloeistoffen bij temperaturen boven hun vlampunt voorkomen of waar door lekken van gassen explosieve gasmengsels kunnen ontstaan, worden de elektrische inrichtingen volgens de ATEX-richtlijn uitgevoerd. Alle apparaten waarbij in geval van productiestoringen een druk hoger dan de berekeningsdruk kan optreden, worden door veiligheidsventielen of breekplaten beveiligd. Bij stroomuitval vallen alle pompen, compressoren en andere elektrisch aangedreven apparaten uit. Door vergrendelingen worden de installaties stil gelegd. Bij uitval van het koelwater wordt de installatie door de aanwezige veiligheidsvergrendelingen automatisch stilgelegd aangezien dan de warmteafvoer uit de exotherme reacties (hydrogenatie) niet meer kan gegarandeerd worden.
- In de algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II worden enkele maatregelen opgelegd ter preventie van ongevallen. Daarnaast wordt in Vlarem I artikel 43ter vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".

Uit het bovenstaande blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden met betrekking tot preventie van ongevallen in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.

j) Preventieve maatregelen tegen verontreiniging:

- De preventieve maatregelen tegen verontreiniging van bodem, grondwater, oppervlaktewater en lucht werden al besproken bij de onderscheiden items.
- Naast de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in Vlarem opgelegd zijn, wordt in Vlarem I artikel 43ter vermeld dat "er geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt".
- Naast bovenstaande maatregelen zijn er de specifieke maatregelen die vermeld worden in ieder milieucompartiment.

Hieruit blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.

k) Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden en stopzetting:

- De nodige maatregelen dienen genomen te worden conform de bepalingen ter zake in de vigerende wetgeving, in casu Vlarem.
- Naast de uitgebreide werkvoorschriften voor de normale procesvoering, beschikken de diverse afdelingen ook over noodplannen, die in de mate van het voorzienbare anticiperen op abnormale situaties, zoals energie-onderbrekingen, storingen in het proces en dergelijke. Diverse installaties zijn zo geconcipeerd dat bij het uitvallen van nutsvoorzieningen de installatie automatisch naar een veilige situatie wordt gebracht.
- In Vlarem I artikel 43ter wordt vermeld dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten worden de nodige maatregelen getroffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand te brengen die in artikel 4.1.13.3 van titel II van het Vlarem wordt omschreven".

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.

8. Bij het dossier werd een project-m.e.r.-screeningsnota gevoegd. Hierin wordt gesteld dat de bijdrage van de PACM-eenheid aan de luchtemissies van Evonik Degussa Antwerpen nv in 2012 minder dan 1% bedroeg. Door de capaciteitsuitbreiding zal dit niet wijzigen. Door kleine aanpassingen in het proces kan de efficiëntie verhoogd worden zodat de emissies ongeveer op hetzelfde peil zullen blijven. Met dit project wordt de efficiëntie van het PACM-proces verhoogd doordat de hydrogenatie zal plaatsvinden onder verhoogde druk en temperatuur. Het afscheiden van THF zal plaatsvinden onder lagere druk. Door de verbeterde procesefficiëntie worden de gaswassers minder zwaar belast wat een gunstig effect heeft op de emissies naar de lucht. De emissies naar de lucht zullen – ondanks de toename van de productie van PACM en TMC-on met ongeveer 50% - ongeveer op hetzelfde peil blijven als voor de uitbreiding. Door de optimalisatie van het proces zal de hoeveelheid afvalwater na de uitbreiding min of meer halveren ondanks de verhoogde productiecapaciteit. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door de lagere belasting van de gaswassers. De hoeveelheid afvalwater van de PACM-eenheid na de uitbreiding bedraagt circa 0,5 tot 1% van het totale afvalwaterdebiet van Evonik Degussa Antwerpen nv.
In de project-m.e.r.-screeningsnota wordt verder gesteld dat er een nieuwe opslagtank voorzien wordt in een bestaande inkuiping van een tankenpark en dat eveneens aanpassingen worden voorzien in de bestaande constructies van de installatie. De productie-installatie is gebouwd op een vloeistofdichte ondergrond. Periodieke bodemonderzoeken op het terrein van Evonik Degussa Antwerpen hebben geen verontreinigingen aangetoond in de omgeving van de PACM-eenheid. Het project geeft geen aanleiding tot bijkomende trillingshinder, geluidshinder of lichthinder dewelke relevant is. Aangezien geen bijkomende verhardingen of ondergrondse constructies gepland zijn, zijn er ook geen wijzigingen in verband met de afvoer van hemelwater. Het project is niet gelegen in overstromingsgevoelig gebied. Er zijn geen grondwaterwinningen op het terrein van Evonik Degussa Antwerpen nv.
In de project-m.e.r.-screeningsnota wordt bijgevolg besloten dat de mogelijke milieueffecten niet aanzienlijk zijn.
Gelet op de inhoud van deze project-m.e.r.-screeningsnota en de overige informatie in het dossier, kan inderdaad gesteld worden dat de mogelijke bijkomende milieueffecten tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.
9. De volledige inrichting Evonik Degussa Antwerpen nv is VR-plichtig. Een veiligheidsrapport werd opgesteld in het kader van de hervergunning in 2002. Het betrof meer bepaald het rapport met kenmerk VR/01/17 goedgekeurd op 24 oktober 2001.
Met de milieuvergunning met kenmerk MLAV1/02-462 d.d. 13 maart 2003 werd het veranderen van de PACM-eenheid vergund. De verandering omvatte onder andere een uitbreiding met de productie van trimethylcyclohexanon (TMC-on) met een jaarcapaciteit van 4.000 ton per jaar, een uitbreiding van de aanwezigheid van giftige producten van 254 ton tot 304 ton; een uitbreiding van de opslag van oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen van 359 ton tot 381 ton en een uitbreiding met 125 m³ aan P3-vloeistoffen. In het kader van deze milieuvergunningsaanvraag met kenmerk MLAV1/02-462 werd een veiligheidsstudie 'Wijzigingen in de PACM-eenheid' opgesteld. Hierin werd besloten dat er geen bijkomende risico's voor de omgeving waren als gevolg van de uitbreiding.
De voornaamste wijzigingen met betrekking tot de opslag van gevaarlijke producten in dit dossier betreffen de uitbreiding met een nieuwe houder van 125 m³ voor isoforon en de wijziging van de opslag in een tank van 75 m³ van isoforon naar TMC-on. De betrokken tanks bevinden zich in het tankenpark horende bij de PACM-eenheid aan de noordzijde van de site. Er kan vanuit gegaan worden dat deze beperkte wijzigingen geen effect hebben op het extern risico.
10. Op 26 juli 2013 werd een subadvies gevraagd aan het Agentschap voor Natuur en Bos. Het Agentschap voor Natuur en Bos heeft echter geen subadvies uitgebracht;

Gelet op het gunstig advies d.d. 2 september 2013 van de Afdeling Toezicht Volksgezondheid van het Agentschap Zorg (ToVo); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het bedrijf is gelegen in industriegebied in de haven van Antwerpen. Het dichtstbijzijnde woongebied Lillo ligt ten zuiden op ca. 900 m afstand. Binnen een straal van 2 km zijn er geen kwetsbare locaties zoals scholen, ziekenhuizen en rust- en verzorgingstehuizen gelegen.
2. De bijdrage van de PACM-eenheid aan de luchtemissies van Evonik Degussa Antwerpen zal nog steeds minder dan 1% zijn. De emissies van de PACM-eenheid passeren 3 gaswassers. Door de kleine procesaanpassingen verhoogd de efficiëntie en blijven de emissies ongeveer hetzelfde.
3. Zowel in het tankenpark, als in de afvalhal en t.h.v. de laad- en losplaatsen worden voldoende inkuipingen, vloeistofdichte zones en hellingen voorzien. De afvalwaterstroom wordt naar de centrale afvalwaterzuivering gebracht.
4. Er wordt geen bijkomende geur- of stofhinder verwacht.
5. Er is geen aanleiding tot visuele hinder aangezien het bedrijf gelegen is in de haven van Antwerpen en op 200 m afstand ligt van het dichtstbijzijnde woongebied.
6. Er wordt geen bijkomende geluidshinder verwacht. De koelmachine staat in een geluiddempende ruimte opgesteld.
7. Door deze aanvraag wordt geen bijkomende verkeershinder verwacht.
8. De nodige maatregelen worden getroffen m.b.t.
 - a) branden en ontploffingen te voorkomen;
 - b) opvang van bluswater;
 - c) bij uitval van milieu-apparaten.In de verschillende opslagzones worden de minimale scheidingsafstanden en inkuipingen gerespecteerd.
Naast het interne noodplan beschikt elke productie-eenheid over een specifiek noodplan met te nemen maatregelen ter voorkoming en bestrijding van brand, ter voorkoming van explosies/ontploffingen en bij uitval van energievoorzieningen e.d.;

Gelet op het gunstig advies d.d. 9 september 2013 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JR/ME/AELT/P/38163/13); op volgende elementen uit dit advies:

1. Na uitbreiding zal in de PACM-eenheid 15.000 ton PACM/jaar (i.p.v. 8.000 ton/jaar) en 10.000 TMC-on/jaar (i.p.v. 4.000 ton/jaar) kunnen geproduceerd worden.
De uitbreiding zal worden gerealiseerd in de bestaande installaties door een verhoging van het aantal productie-uren, door een verhoogde efficiëntie en door beperkte aanpassingen aan de procesvoorwaarden.
Voor de uitbreiding van de TMC-on-productie zal zowel de reactor als de na-reactor worden ont dubbeld.
2. De PACM-productie bestaat uit:
 - a) een PACM-synthese waarbij de grondstof 4,4-diaminodifenylmethaan (MDA) in tetrahydrofuraan (THF) wordt opgelost en katalytisch wordt gehydrogeneerd tot ruw PACM
 - b) een destillatieve reiniging waarin het ruw PACM destillatief wordt gescheiden van THF en organische bijcomponenten.PACM wordt deels verkocht, deels intern verwerkt; het gedestilleerde THF wordt als oplosmiddel gerecycleerd.
3. De grondstof voor de TMC-on-productie betreft isoforon (IP).
Isoforon wordt continu gedoseerd in een reactiekringloop en met waterstof (H₂) katalytisch gehydrogeneerd; het reactiemengsel wordt continu naar een volgende kringloopreactor gepompt waar een na-reactie wordt uitgevoerd.
Het eindproduct TMC-on wordt naar het tankenpark gepompt en afgevuld in vaten of bulkcontainers.
4. De afgassen (reactiegassen, restgassen destillatie/vacuümpompen/THF-recuperatie) van de PACM- en de TMC-on-productie en de ontluchtingen van de diverse opslagtanks (MDA, THF, ruw PACM, IP, TMC-on) worden afgeleid naar en gereinigd in de PACM-wassers (3).
In de huidige situatie (cfr. milieujaarverslag 2012) is de emissie – grootteorde 6 ton VOS - via de PACM-wassers weinig relevant, d.i. beduidend lager dan de overeenkomstige luchtdrempelwaarde van 20 ton VOS/jaar.

De emissies in de uitgebreide situatie zullen door de geplande efficiëntieverhoging van de processen slechts beperkt wijzigen en derhalve nog steeds als weinig relevant kunnen beoordeeld;

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 C2125998/3448635 heeft laten weten dat er geen opmerkingen zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 15 oktober 2013 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Omschrijving en rubrieken
 - De omschrijving en rubrieken van de aanvrager zijn correct en kunnen behouden blijven.
2. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - Het advies van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar is gunstig.
 - Het goed is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan, goedgekeurd op 30 april 2013. Volgens dit ruimtelijk uitvoeringsplan ligt het goed in een binnen de afbakeningslijn zeehavengebied, zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
 - De aanvraag is principieel stedenbouwkundig verenigbaar.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Milieutechnische evaluatie
 - De stad Antwerpen merkt het volgende op:
 - Er wordt geen motivatie gegeven voor de aangevraagde uitbreiding en wijziging van de PACM-eenheid en de toename in productie. In de MER screening wordt kort uitgelegd waarom de mogelijke milieueffecten niet aanzienlijk zouden zijn.
 - Door de beperkte informatie in de MER screening is het niet mogelijk na te gaan of de mogelijke milieueffecten inderdaad niet aanzienlijk zullen zijn.
 - In verband met de aangevraagde uitbreiding en wijziging van de PACM-eenheid en toename in de productie kan verwezen worden naar het gunstige advies van de AMV.
 - Gelet op de inhoud van de project-m.e.r.-screeningsnota en de overige informatie in het dossier stelt de AMV in haar advies dat de mogelijke bijkomende milieueffecten tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.
 - Er werd een subadvies gevraagd aan het Agentschap voor Natuur en Bos. Dit advies werd niet ontvangen en wordt gunstig geacht.
 - De PMVC volgt de gunstige adviezen.
5. 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.
6. Termijn
 - De vergunning kan worden verleend voor een termijn eindigend op 4 april 2022 en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
7. Voorwaarden
 - a. Algemene voorwaarden:
 - Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
 - Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
 - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
 - b. Sectorale voorwaarden:
 - Chemicaliën: hoofdstuk 5.7

- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
 - Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
 - Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
 - Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- c. Bijzondere voorwaarden:
- Geen;

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied voor zeehaven en watergebonden activiteiten volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening Zeehavengebied Antwerpen';

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 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 volgende BREF's van toepassing zijn op de inrichting:

- Organic Fine Chemicals (OFC – augustus 2006);
- Common waste water and waste gas treatment (CWW-februari 2003);
- Emissions from storage (juli 2006);

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

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

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan de nv Evonik Degussa Antwerpen, gevestigd Tijsmanstunnel-West z/n te 2040 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een PACM-eenheid horende bij een chemisch bedrijf, gelegen Tijsmanstunnel-West z/n te 2040 Antwerpen, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-F-114C, 18-F-114D, 18-F-114F, 18-F-114H, 18-F-114K, 18-F-114L en 18-F-114M, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- uitbreiding van de productiecapaciteit van PACM met 7.000 ton per jaar (7.4.b.2 – 7.11.1.d) en de productiecapaciteit van TMC-on met 6.000 ton per jaar (7.11.1.b) tot een totale productiecapaciteit van:
 - 15.000 ton PACM per jaar (7.4.b.2 – 7.11.1.d);
 - 10.000 ton TMC-on per jaar (7.11.1.b);
- het vervangen van een airco van 30 kW door een airco van 42 kW (16.3.1.1);
- uitbreiding en wijziging van de opslag door:
 - een nieuwe houder van 125 m³ voor isofoor (17.3.3.3 – 17.3.6.2.b);

- wijziging van de opslag in een tank van 75 m³ van isoforon naar TMC-on en een correctie van deze houder naar 72 m³ (17.3.3.3 – 17.3.6.2.b);
 - correctie van de dichtheid van TMC-on in een houder van 36 m³ wat een uitbreiding betekent van 4.040 kg (17.3.3.3 – 17.3.6.2.b);
 - volumecorrectie op een houder voor tetrahydrofuraan zodat de opslag stijgt van 30 m³ naar 36 m³ (17.3.4.2.b.3);
- zodat de opslag omvat:
- 525.120 kg schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (17.3.3.3);
 - 72.000 liter tetrahydrofuraan (17.3.4.2.b.3);
 - 253.000 liter P3 stoffen (17.3.6.2.b).

Vlareem-rubricering: 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 16.3.1.1 - 17.3.3.3 - 17.3.4.2.b.3 - 17.3.6.2.b.

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:

§1. Algemene:

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

§2. Sectorale:

- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3

MLAV1-2013-0355
nv Evonik Degussa Antwerpen

- Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3

§3. Bijzondere:

- Geen.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden 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/milieuvergunningen/recente_wijzigingen

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De in artikel 1 vergunde inrichting 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 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 4 april 2022, samenvallend met de einddatum van de termijn van de eerder verleende lopende vergunning met kenmerk MLAV1/01-423 d.d. 4 april 2002.

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

ARTIKEL 7 -

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

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend 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 Vlare.

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 24 oktober 2013.

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

Verslaggever: R. Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

D. Toelen

14 NOV. 2013

De Voorzitter,

Cathy Berx