

MLAV1/1100000447/PISA.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV STYROLUTION BELGIUM MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF VOOR DE PRODUCTIE VAN POLYSTYREEN GELEGEN TE 2040 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 600 - HAVEN 725.

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 21 november 2011 ingediend door de nv Styrolution Belgium, gevestigd Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een chemisch bedrijf voor de productie van polystyreen, gelegen te 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 - Haven 725, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-D-9z/DEEL, 20-D-9x, 20-D-9y, 20-D-9a2, verder te exploiteren en te veranderen door wijziging en uitbreiding zodat ze thans zou omvatten:

- een productie-eenheid voor polystyreen met een productiecapaciteit van 600.000 ton per jaar (vergund - 7.11.1.h – 7.12.1.a) met een geïnstalleerde drijfkracht van 11.675 kW (vergund - 23.1.1.c);
- een nooddiesel met een elektrisch vermogen van 246 kW (vervanging - 12.1.1) en 3 nooddiesels met een totaal nominaal vermogen van 163,3 kW (vervanging – vermogen aan 50% - 31.1.1.a);
- batterijen met een totale hoeveelheid van 393.868 VAh (uitbreiding met 345.136 VAh – 12.3.1);
- gelijkrichters en laders met een totaal geïnstalleerd vermogen van 96,78 kW (vermindering met 57,82 kW – 12.3.2);
- luchtcompressoren en airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 2.111,01 kW (uitbreiding met 958,66 kW – 16.3.1.2);
- 6 ammoniakcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 334,4 kW (vermindering met 1.641,6 kW – 16.3.2.2.a);
- de opslag van 2.354 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (vermindering met 5.146 liter – 16.7.2);
- de opslag van 6 ton ontplofbare stoffen (vergund – 17.3.2.3);
- de opslag van 484,7 ton oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (vermindering – 17.3.3.3);
- de opslag van 25.000 liter licht ontvlambare vloeistoffen (uitbreiding met 23.500 liter – 17.3.4.2.a);
- de opslag van 469.100 liter ontvlambare vloeistoffen (vermindering – 17.3.5.3);
- de opslag van 53.930 liter P3-stoffen (uitbreiding met 2.030 liter – 17.3.6.2);

- de opslag van 271.900 liter P4-stoffen (uitbreiding met 6.900 liter – 17.3.7.2);
- de opslag van maximum 5.000 liter gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (uitbreiding – 17.4);
- de opslag van 12.820 ton kunststoffen (uitbreiding met 1.820 ton – 23.3.2.a);
- een labo (vergund – 24.4);
- de opslag van 1.200 ton rubber (vergund – 36.4);
- stoomvaten en warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 5.276 liter (uitbreiding – 39.2.2);
- 4 stookinstallaties van 5,2 MW (vergund – 43.1.3);
- Toelating tot de emissie van CO₂ voor verbrandingsinrichtingen met een totaal vermogen van 21,2 MW zijnde 4 stookinstallaties van 5,2 MW, 2 verbrandingsmotoren en een naverbrander (vergund – 43.4);

Vlaremrubricering volgens aanvrager: 7.11.1.h – 7.12.1.a – 12.1.1 – 12.3.1 – 12.3.2 – 16.3.1.2 – 16.3.2.2.a – 16.7.2 – 17.3.2.3 – 17.3.3.3 – 17.3.4.2.a – 17.3.5.3 – 17.3.6.2 – 17.3.7.2 – 17.4 – 23.1.1.c – 23.3.2.a – 24.4 – 31.1.1.a – 36.4 – 39.2.2 – 43.1.3 – 43.4;

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

- Besluit nr. 57.525 f2 d.d. 29 oktober 1992 houdende vergunning voor het in bedrijf houden en veranderen van een chemisch bedrijf (productie-eenheid voor polystyreen) voor een termijn verstrijkend op 29 oktober 2012;
- Besluit nr. MLVER/98-249 d.d. 01 april 1999 van de bestendige deputatie voor het uitbreiden van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 29 oktober 2012;
- Besluit nr. MLAV1/99-334 d.d. 23 december 1999 van de bestendige deputatie voor het uitbreiden en wijzigen van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 29 oktober 2012;
- Besluit nr. MLAV1/02-25 d.d. 02 mei 2002 van de bestendige deputatie voor het uitbreiden en wijzigen van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 29 oktober 2012;
- Besluit nr. MLAV1/02-323 d.d. 14 november 2002 van de bestendige deputatie voor het uitbreiden en wijzigen van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 29 oktober 2012;
- Besluit nr. MLAV1/04-23 d.d. 19 mei 2004 van de deputatie houdende vergunning voor de uitbreiding van de polystyreen-installatie bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 29 oktober 2012;
- Besluit nr. MLVER/06-10 d.d. 13 april 2006 van de deputatie van Antwerpen houdende gedeeltelijke aktename geldend als vergunning met betrekking tot de emissie van CO₂;
- Besluit nr. MLVER/08-76 d.d. 20 november 2008 van de deputatie van Antwerpen houdende aktename geldend als vergunning met betrekking tot de emissie van CO₂;
- Ontvangstmelding d.d. 26 januari 2011 houdende de overname van een chemisch bedrijf (de bedrijfstak styreenkunststoffen) door de nv Styrolution Belgium voorheen op naam van de nv Basf Antwerpen;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 28 oktober 2011 en werd vervolledigd op 21 november 2011; op het feit dat op datum van 5 december 2011 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 Vlare;

Gelet op de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlare die gehouden werd op 25 januari 2012;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek d.d. 13 februari 2012 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 16 januari 2012 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk AN2011/679/PV); op volgende elementen uit dit advies:

1. BASF beschikt over een basisvergunning met kenmerk 2/57.525f2/sdk voor de productie van polystyreen van 29 oktober 1992 die eindigde op 29 oktober 2012. Deze vergunning werd door Styrolution overgenomen op 1 februari 2011.
2. Styrolution nv wenst haar productie-installaties voor polystyreen te laten herverginnen. Er vindt geen uitbreiding van de productiecapaciteit plaats, maar in een aantal rubrieken worden nog enkele wijzigingen aangebracht. Deze zijn te zien als een update in functie van de uitgevoerde inventariscontrole naar aanleiding van deze herverginningsaanvraag en geplande, kleinere wijzigingen in de nabije toekomst.
3. Deze eenheid wordt onder module 11 van het overkoepelende MER dat goedgekeurd werd op 12 februari 2009 onder code PRMER-0355 GK beschreven. Er vonden ondertussen geen wijzigingen plaats.
4. Wat betreft de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen op het bedrijf, worden zoals aangegeven in het goedgekeurde OVR/05/07 voor de site van BASF, de zogenaamde Seveso-drempels niet overschreden. Bijgevolg is de inrichting niet ingedeeld onder rubriek 17.2 en is ze dus niet OVR-plichtig.
5. Deze aanvraag heeft ook betrekking op een BKG-inrichting, zoals ook eerder werd aangemeld via MLVER/08-76 in 2008. Een recent geverifieerd en goedgekeurd CO₂-monitoringsplan (van 4 februari 2010) is beschikbaar, waarin de polystyreeninstallatie wordt vermeld;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 december 2011 van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Het eigendom is gelegen in het gewestplan Antwerpen (Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979 en later wijzigingen). Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een industriegebied.
2. Op 5 augustus 1991 werd door het college van de stad Antwerpen stedenbouwkundige vergunning verleend voor het wijzigen en uitbreiden van een bedrijfstankpark bouw E760. Op 5 augustus 1991 werd door het college van de stad Antwerpen stedenbouwkundige vergunning verleend voor het wijzigen en uitbreiden van de styroluxproductie (E751). Op 30 januari 1992 werd door het college van de stad Antwerpen stedenbouwkundige vergunning verleend voor het uitbreiden van het bedrijfstankpark (E760).
3. Gezien het perceel waarop de aanvraag gedaan wordt gelegen is in industriegebied volgens het geldende gewestplan, is er geen bezwaar tegen de aanvraag. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestplan. De exploitatie gebeurt in bestaande vergunde gebouwen en constructies.
4. De bestaande stedenbouwkundige vergunning stelt de aanvrager niet vrij van het aanvragen en verkrijgen van eventuele andere vergunningen en machtigingen, indien deze nodig zouden zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 1 februari 2012 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/11/7922); op volgende elementen uit dit advies:

1. De polystyreeninrichting omvat twee productie-eenheden voor resp. slagvast polystyreen (HIPS) en glasklaar polystyreen (GPPS). De beide productie-eenheden hebben elk twee productiestraten die analoog opgebouwd zijn.
2. De productie van HIPS omvat de volgende stappen:
 - a) Preparatie van de rubberoplossing: Styreen wordt in een roerketel gemengd met recuperatiemonomeer (zie verder). Er wordt vormalen polybutadiëenrubber toegevoegd om

de slagvastheid van het eindproduct te verbeteren. Styreen en het oplosmiddel ethylbenzeen worden via bovengrondse leidingen aangevoerd.

- b) Polymerisatie: De rubberoplossing wordt naar een cascade van vier reactoren verpompt. Via een continu proces gebeurt de polymerisatie tot polystyreen. Er worden diverse additieven toegevoegd zoals een initiator, een stabilisator, een ketenregelaar en smeermiddelen. De vrijkomende reactiewarmte wordt ofwel met diphyl ofwel met kringloopwater afgevoerd. Restwater wordt afgescheiden van organische componenten en naar de WZI gestuurd. Bij uitval van de energie is er een noodcondensatie voorzien. De oxiderende initiator wordt in een apart magazijn opgeslagen.
 - c) Ontgassing en recuperatie: Niet omgezet monomeer en het oplosmiddel ethylbenzeen (recuperatiemonomeer) worden verwijderd door ontgassing. Het recuperatiemonomeer wordt gekoeld opgeslagen in het bedrijfstankpark. Ook hier wordt het restwater in eerste fase ontdaan van organische componenten en naar de WZI gestuurd.
 - d) Granulatie: De zuivere polymeerfase wordt naar de granulatiestraten geleid. De granulaten worden pneumatisch naar tussen- en eindbunkers geleid. De scheiding tussen transportlucht en product gebeurt met cyclonen. Water gebruikt voor de koeling van het granulaat wordt naar de WZI gestuurd. Het geproduceerde polystyreen wordt afgevoerd met tankwagens.
3. De basisreactie voor de productie van GPPS is ongeveer dezelfde als bij de productie van HIPS doch er worden minder additieven toegevoegd (bv geen polybutadieenrubber) en de polymerisatie vindt plaats in één reactor i.p.v. in vier stuks.
 4. De grondstof styreen wordt in de regel geleverd door de Styreeninstallatie die ook door BASF Antwerpen overgedragen is aan Styrolution Belgium. Zoals aangegeven in het MER en in een opmerking bij bijlage D4 van de aanvraag, kan de Polystyreeninstallatie daarom beschouwd worden als een geïntegreerde chemische installatie en is ook de rubriek 7.1.2 van toepassing op de hoofdactiviteit, naast de aangevraagde rubrieken 7.11.1.h en 7.12.1.a.
 5. Het verwarmings- en koelmiddel voor de reactie en voor de smeltleidingen is diphyl dat zich in een gesloten systeem bevindt. Als brandstof voor de diphylovens wordt er gebruik gemaakt van stookgas (intern BASF-netwerk) en vloeibare brandstoffen zoals polystyreenolie en ABS-oligomeren.
Zoals verder vermeld in dit verslag zijn de geleide emissies naar de atmosfeer eerder beperkt en zijn de massastromen per parameter (in kg/u) quasi steeds lager dan de drempelwaarde vermeld in bijlage 4.4.2 van Vlare II.
De diphylinstallatie S10D werd vergund via het besluit MLAV1/00-233 van 14 november 2002. De emissies dienen te voldoen aan de voorwaarden voor een nieuwe, middelgrote stookinstallatie vergund vóór 1 januari 2005. Om de NO_x-emissie te beperken wordt in deze installatie een SCR-techniek toegepast waardoor de gemiddelde NO_x-concentratie van de rookgassen lager is dan 20 mg/Nm³. De drie overige diphylinstallaties zijn bestaande stookinstallaties en voldoen aan de sectorale emissienormen voor stookinstallaties.
 6. Ten gevolge van o.a. het pneumatisch transport van gegraneerd polystyreen en de beluchting van opslagsilo's en opzakinstallaties zijn er stofemissies. In het MER is vermeld dat deze verwaarloosbaar zijn. Dit blijkt ook uit het algemeen MER van 1996 waarin vermeld wordt dat de gemeten stofconcentratie lager is dan 1 mg/Nm³.
 7. De opslag van gevaarlijke vloeistoffen gebeurt in bovengrondse houders opgesteld in het tankpark E760 dat onderverdeeld is in de inkuiping E760 midden (10 tanks – inkuiping 1.250 m³), inkuiping E760 linksonder (tank B53 – inkuiping 279 m³) en inkuiping E760 linksboven (tank B54 – inkuiping 98 m³). In deze inkuipingen zijn er ook opslagtanks in gebruik van de Styrolux-eenheid zoals de tanks B1010 en B1170 en tanks voor de opslag van niet-ingedeelde producten. Voor het bepalen van de vereiste inkuipingscapaciteit is er rekening gehouden met alle opslagtanks opgesteld in een inkuiping, ongeacht of zij ingedeeld zijn als Vlare II-opslag. Tank B43 bevat een P4-product en tank B30 een P1-product. De stoffen opgeslagen in de overige opslagtanks betreffen P2-producten die tevens ook schadelijk zijn.
De tanks B53 en B54 zijn aangesloten op de toorts omdat er in het verleden een mengsel van acrylonitrile werd opgeslagen in deze tanks.

De aanvraag bevat een kopij van de beperkte onderzoeken uitgevoerd op deze tanks waarvan in onderstaande tabel de inhoud, de datum van het onderzoek en het toegekende kenmerk is vermeld.

B23	50 m ³	15/11/2010	oranje	recuperatiemonomeer
B24	50 m ³	11/08/2011	groen	recuperatiemonomeer
B25	50 m ³	22/01/2009	groen	recuperatiemonomeer
B30	25 m ³	22/01/2009	groen	ethylbenzeen
B31	25 m ³	22/01/2009	groen	ketenregelaar
B32	50 m ³	10/08/2011	groen	recuperatiemonomeer
B33	50 m ³	18/05/2011	oranje	styreenolie
B3	50 m ³	10/08/2011	groen	recuperatiemonomeer
B35	50 m ³	10/08/2011	groen	recuperatiemonomeer
B43	250 m ³	16/05/2011	oranje	smeermiddel
B53	57,7 m ³	16/05/2011	groen	recuperatiemonomeer
B54	54 m ³	16/05/2011	oranje	recuperatiemonomeer

De tanks zijn wit van kleur om opwarming te vermijden. Warme vloeistoffen worden gekoeld vooraleer ze in het tankpark worden opgeslagen. Er wordt emissiearme apparatuur ingezet om fugatieve VOS-emissies te minimaliseren.

In het MER wordt er een diffuse emissie vermeld van 6,722 ton styreen per jaar. Dit is gebaseerd op de emissies in 2007. Uit aanvullende informatie blijkt dat er sinds 2008 een aangepaste berekening voor het bepalen van de emissievracht wordt toegepast waarbij er zowel rekening wordt gehouden met de uitstroom als met de instroom (die vaak gelijktijdig optreden) waardoor er een meer accurate berekening mogelijk is. Hieruit blijkt dat de totale diffuse styreenemissie van het tankpark minder dan één ton per jaar bedraagt (0,682 t/j in 2010 en 0,741 t/j in 2011). Als aanvullende informatie is medegedeeld dat tijdens de periodieke rondgangen doorheen het Polystyreenbedrijf geen specifieke styreengeur wordt waargenomen.

8. Daarnaast is er ook nog een opslag van gevaarlijke stoffen in verplaatsbare recipiënten waarvan 21,9 m³ ingedeeld als P4-product, 2,9 m³ ingedeeld als P3-product, 36,4 m³ ingedeeld als P2-product, 6 m³ ingedeeld in rubriek 17.3.2 en 45,6 m³ ingedeeld in rubriek 17.3.3. In bijlage D2 is vermeld dat deze opslag zodanig georganiseerd is dat er voldaan wordt aan de geldende regels inzake afstandsregels en opvangvolume.

De opslag van 6 ton initiator (gevaar kenmerk E) gebeurt in een vrijstaande, speciaal daarvoor voorzien gekoelde bunker.

9. Langs de zuidzijde van het blokveld E700 zijn er 60 silo's in gebruik voor de opslag van samen 11.820 ton styreenkunststoffen. Daarnaast wordt er ook nog samen 1.000 ton styreenkunststoffen opgeslagen op een aantal locaties in bigbags, octabins of kisten zodat de totale opslag van kunststoffen 12.820 ton bedraagt.

Fijn stof van polystyreen kan stofexplosies veroorzaken wanneer de concentratie hoger is dan 30 g stof per m³ lucht. Stofexplosies worden voorkomen door regelmatige waterspoeling van sommige apparaten, door het gebruik van cyclonen in plaats van zelfreinigende stoffilters en door maatregelen om elektrostatische ladingen te voorkomen.

10. In het magazijn E710 is er een opslag van 1.200 ton rubber. Uit aanvullende informatie blijkt dat de verwarming van dit magazijn gebeurt met stoomregisters. De stoom wordt afgetakt van het interne bedrijfsnet. In het gebouw zijn er geen leidingen met brandbare gassen of vloeistoffen aanwezig en ook geen stookinstallatie met open vlam.
11. Het totaal vermogen voor de rubriek 16.3.1.2 bedraagt 2.111,01 kW waarvan 170,51 kW voor diverse airco's en 1.940,5 kW voor ca. 40 luchtcompressoren. Daarnaast zijn er ook nog zes ammoniakcompressoren in gebruik met een gezamenlijk vermogen van 334,4 kW (rubriek 16.3.2.2.a). In bijlage D6 van de aanvraag is vermeld dat compressoren in geluidsisolerende ruimtes geplaatst zijn.
12. Voor de rubriek 23.1.1.c (productie van kunststoffen) is er een vermogen vergund van samen 11.675 kW voor reactoren, condensoren, pompen, ventilatoren, extruders e.d. Dit vermogen

wordt terug aangevraagd. De vergunningsaanvraag bevat echter geen verder gegevens over de gebruikte toestellen en hun vermogens. In bijlage E5 wordt hiervoor verwezen naar het vertrouwelijk karakter.

Uit het MER blijkt dat de brongroep E700-z het hoogste geluidsvermogen geeft (118 dB(A)).

Via aanvullende informatie is medegedeeld dat de twee meest geluidsintensieve bronnen op die locatie een druppelafscheider (de zgn. "Handtewasser") en de leidingen rond deze afscheider zijn. Deze twee bronnen werden recent gesaneerd door de installatie van geluidsisolatie rond de leidingen en het aanbrengen van een geluidsomkasting rond de druppelafscheider. In het MER wordt voorgesteld om een haalbaarheidsstudie op te leggen om na te gaan of er nog verdere realistische geluidsreducerende maatregelen mogelijk zijn.

13. Via een schrijven van 9 december 2011 werd er een advies gevraagd aan het agentschap voor Natuur en Bos. Op datum van dit advies is er nog geen advies ontvangen.

14. Het MER m.b.t. de installatie voor de productie van polystyreen (module 11 van deel B van het MER PRMER-0355GK) is opgemaakt voor een polystyreeninrichting op het blokveld E700 met een productiecapaciteit van 600.000 t/jaar. Het MER is gebaseerd op de emissies in 2007. Op het blokveld E700 is er ook een Styrolux-installatie die ook overgenomen is door nv Styrolution Belgium. Deze installatie werd hervergund via het deputatiebesluit MLAV1/08-643. Sommige tanks van het tankpark E760 en gedeelten van het gebouw E730 worden ook gebruikt t.b.v. de Styrolux-installatie.

a) Emissies naar de lucht:

- Er zijn vier geleide emissiepunten van de diphylverwarmingstoestellen (S10A t/m S10D), twee emissiepunten F739 en F1140 voor de emissies van de gassen in de granulatiestraten en het emissiepunt R1010 waar de emissies die vrijkomen bij de preparatie van de rubberoplossing, na condensatie, afgevoerd worden.

→ De installaties S10A/B/C zijn bestaande, middelgrote stookinstallaties waarbij S10A en S10C verwarmd worden met stookgas en S10B met een mengsel van stookgas en/of vloeibare brandstoffen. Op deze drie installaties worden primaire maatregelen toegepast zoals stoominjectie of rookgasrecirculatie.

S10D is een nieuwe middelgrote stookinstallatie en wordt verwarmd met een mengsel van stookgas en/of vloeibare brandstoffen. Op deze installatie wordt een selectieve, katalytische reductie toegepast.

Via deze installaties is er een emissie van CO, NO_x, SO_x, NMVOS en stof. Uit tabel 3.4 van het MER blijkt dat de maximale emissievracht voor NO_x voor de vier emissiepunten samen ca. 17,5 ton bedraagt. Voor de overige parameters is de emissievracht beperkt tot verwaarloosbaar.

→ Via de emissiepunten F739, F1140 en V1010 is er een emissie van o.a. difenyl, difenyloxyde en styreen. De dampen van de granulatiestraten worden behandeld via een diffusieafscheider. De jaarlijkse emissievracht van difenyl en difenyloxyde is beperkt en bedraagt samen slechts enkele tientallen kg/j. De emissievracht voor styreen bedraagt ca. 2700 kg/j.

- Voor de niet-geleide emissies wordt er verwezen naar diffuse tankemissies (ethylbenzeen = 1,404 t/j ; styreen = 6,722 t/j; difenyl en difenyloxyde - beide verwaarloosbaar). Daarnaast is er ook de toorts A1140 met o.a. een emissie van 83 kg NO_x per jaar als belangrijkste emissie.
- Voor NO₂, SO₂ en stof zijn de emissies van de installatie kleiner dan 3% van de totale emissie voor gans BASF. Er werden geen bijkomende verspreidingsberekeningen uitgevoerd. Ook voor de overige parameters is dit niet nodig gelet op de beperkte emissievrachten.
- In het MER worden geen nieuwe preventieve of milderende maatregelen voorgesteld.

b) Emissies naar water:

De voornaamste verontreinigende stoffen die in het restwater voorkomen zijn styreen, ethylbenzeen, benzeen, difenyl en difenylether. Vanuit de restwaterput van de Polystyreeninrichting wordt ongeveer 22 m³/u restwater naar de centrale waterzuivering

gepompt met de aanwezigheid van ca. 0,15 kg/u alcoholen (zoals isopropanol en methanol) en sporen aromaten. Dit vertegenwoordigt ca. 1,6% van het totale effluentdebiet. De TOC-vracht van de Polystyreeninrichting bedraagt 0,2% van het influent van de WZI.

In de Polystyreeninrichting wordt voor de koeling van diverse toestellen en apparaten ongeveer 1.300 m³ koelwater per uur opgenomen uit het centrale koelwaterkanaal. Voor het productieproces wordt er ca. 11,1 m³/u leidingwater en 2,7 m³/u hemelwater verbruikt.

c) Emissies naar bodem en grondwater:

De gehele inrichting is gebouwd op een betonplaat met opstaande rand en voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen wordt gebruik gemaakt van bovengrondse tanks geplaatst in vloeistofdichte inkuipingen.

Voor de Polystyreeninrichting is er één oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd doch een BBO werd niet nodig geacht. Bijkomende milderende maatregelen zijn niet nodig.

d) Geluidsemissie:

Het immissierelevante geluidsvermogeniveau is bepaald op basis van een gemeten geluidskaart. Voor de drie brongroepen die deel uitmaken van de inrichting werden de volgende waarden bepaald:

- E700-Z: 118 dB(A);
- E700-NW: 110 dB(A);
- E700-N: 107 dB(A).

Met deze waarden werden de geluidsimmissies berekend naar de immissiepunten op 200 meter ten westen, noorden en oosten van het industriegebied met als berekend immissieniveau:

- 41 dB(A) in het Groot Buitenschoor;
- 36 dB(A) richting Nederland;
- 29 dB(A) richting Zandvliet.

De berekende immissieniveaus liggen ongeveer 10 dB(A) lager dan het gemeten LA_{95,1h}-niveau van het omgevingsgeluid tijdens de nachtperiode en bij meewind. De bijdrage van de Polystyreeninstallatie tot het omgevingsgeluid wordt als verwaarloosbaar beschouwd.

Er wordt in het MER aanbevolen om een haalbaarheidsstudie uit te voeren om te kijken of er realistische geluidsreducerende maatregelen mogelijk zijn omdat bij meewind de installatie en belangrijke bijdrage heeft tot het omgevingsgeluid in het Groot Buitenschoor.

15. Het kadergedeelte van het MER voor het totaal van BASF concludeert:

a) Lucht:

In het referentiejaar 2007 bedroeg de totale jaarlijkse emissievracht voor stikstofoxiden (als NO₂) 2.175 ton. Wanneer er rekening gehouden wordt met de reeds vergunde doch nog niet uitgevoerde projecten is de totale vracht 2.301 ton. Voor de parameter NMVOS bedragen de vrachten resp. 473 ton (ref. 1) en 449 ton (ref. 2). Voor de toekomstige situatie (ref. 3) wordt rekening gehouden met de hervergunning en verandering van meerdere installaties zoals beschreven in het MER. In de ref. 3 situatie bedragen de jaarlijkse vrachten voor NO_x (als NO₂) en NMVOS resp. 2.303 ton en 450 ton.

De berekende bijdrage tot de jaargemiddelde immissieconcentratie voor NO₂ in de referentiesituatie ter hoogte van het pluimmaximum, Zandvliet, Berendrecht en Woensdrecht bedraagt resp. 16% (belangrijk), 6% (belangrijk), 1,9% (beperkt) en 1,4% (beperkt). De berekende bijdrage tot de 99,8ste percentiel uurwaarden voor NO₂ in de referentiesituatie ter hoogte van het pluimmaximum, Zandvliet, Berendrecht en Woensdrecht bedraagt resp. 50% (belangrijk), 15% (belangrijk), 16% (belangrijk) en 6,5 % (belangrijk). Ter hoogte van twee VMM-meetposten (42R830 en 42R831) wordt voor NO₂ de grenswaarde (40 µg/m³) voor de jaargemiddelde immissieconcentratie en de uurgrenswaarde (200 µg/m³) gerespecteerd. De berekende bijdrage aan de jaargemiddelde ammoniakimmissie wordt als verwaarloosbaar bestempeld. Hetzelfde geldt voor de bijdrage van een aantal organische stoffen zoals benzeen, acrylonitril, styreen, methanol, isopropanol, ethylbenzeen en cyclohexaan.

In het MER werd aan de hand van de verspreidingsberekeningen en de geurdrempels van een aantal stoffen zoals styreen, zwaveldioxide en stikstofdioxide vastgesteld dat de berekende immissies lager blijven dan de resp. geurdrempels voor deze stoffen.

b) Water:

Voor de waterbevoorrading maakt BASF gebruik van verschillende bronnen van water. Circa 97% van het ingezette water wordt gebruikt voor koeldoeleinden. De centrale WZI van BASF heeft in 2007 meer dan 12 miljoen m³ water gezuiverd met een gemiddeld lozingsdebiet van 1.371 m³/u. De gemiddelde concentratie van totaal stikstof en TOC bedraagt resp. 17,1 mg/l en 34 mg/l. Bij de toetsing van de effluentconcentraties in 2007 met de huidige geldende vergunningsvoorwaarden werden er in het MER geen structurele knelpunten weerhouden. Koelwater wordt geloosd in het Schelde-Rijnkanaal (14.073 m³/u) en in het kanaaldok B3 (26.173 m³/u).

c) Geluid:

In 2007 werden er geluidsmetingen over een langere periode uitgevoerd en geanalyseerd op drie verschillende locaties ter beschrijving van de referentiesituatie. Uit de evaluatie van de meetwaarden van het omgevingsgeluid in het meetpunt ten oosten (Zandvliet) blijkt dat er vanaf 1994 tot 2007 zowel bij meewind- als bij tegenwindvoorwaarden een licht stijgende tendens merkbaar is.

Het totale immissieniveau van alle bedrijven van BASF Antwerpen samen werd gerekend naar verschillende punten en vergeleken met het gemeten gemiddelde LA_{95,1h} van het omgevingsgeluid tijdens de nachtperiode en meewindvoorwaarden:

Immissiemeetpunt:	Berekend totaal dB(A)	Gemeten gemiddelde dB(A)
West (grens industriegebied – Groot Buitenschoor	53	51-53
200 m ten westen van de grens industriegebied	50	-
Noord (Vydtpolder, Nederland)	47	40-43
200 m ten noorden van de grens industriegebied	55	-
Oost (Zandvliet) en 200 m ten oosten van de grens van het industriegebied	50	50-52

16. Voor de evaluatie als GPBV-inrichting werd de BREF "Polymers" (POL - augustus 2007) in beschouwing genomen. De productie van polystyreen wordt als illustratief proces in het document opgenomen. Ook de BREF "Emissions from Storage" (juli 2006) is relevant m.b.t. de opslag in het tankpark en de opslag van het eindproduct in silo's. De inrichting is een GPBV-bedrijf aangezien het onder toepassing valt van rubriek 7.11.1.h) die aangeduid is met de letter X in de indelingslijst van Vlarem. Hierboven is er reeds een overzicht gegeven van de emissievrachten van de productie-installatie naar de atmosfeer en naar de centrale WZI, de geluidsimpact van de installatie en de getroffen maatregelen in functie van het voorkomen van bodem- en grondwaterverontreiniging.

a) Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...)

- BASF Antwerpen en Styrolution Belgium handhaven een afvalconcept dat volledig past in het afvalstoffendecreet van 2 juli 1981 en dat uitgaat van de volgorde:
 - het ontstaan van afvalstoffen voorkomen;
 - indien dit niet mogelijk is moeten de afvalstoffen nuttig toegepast worden of aangewend worden als secundaire grondstoffen;
 - wanneer dit niet mogelijk is dienen de afvalstoffen zodanig worden verwijderd dat de milieueffecten zo laag mogelijk zijn.
- In Vlarem I artikel 43ter staat vermeld dat "overeenkomstig het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en het Vlaams reglement inzake afvalvoorkoming en -beheer het ontstaan van afvalstoffen wordt voorkomen; waar dit niet gebeurt, moeten die stoffen nuttig worden toegepast of aangewend worden als secundaire grondstof of, wanneer dat technisch en economisch onmogelijk is, zodanig

worden 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).

- Alle gasstromen uit het proces worden zoveel mogelijk teruggewonnen door gebruik van condensors.
- Zoals vermeld bij de BBT-aanbevelingen van de BREF wordt het aantal start- en stops geminimaliseerd om productafval te voorkomen. Tussen de verschillende producttypes wordt de installatie niet stilgelegd of productvrij gemaakt. Het polymeerafval wordt maximaal hergebruikt in het productieproces.
- In de branders van de diphylinstallatie kunnen ook vloeibare, niet-halogeenhoudende reststromen ingezet worden zoals polystyreenolie en ABS-oligomeren.
- In bijlage E7 van de aanvraag wordt een overzicht gegeven van de afgevoerde afvalstoffen voor hergebruik en verbranding. De BBT-gerelateerde emissiewaarde voor gevaarlijke afvalstoffen bedraagt bij de polystyreenproductie volgens de BREF 0,5 kg per ton product. Bij Styrolution Belgium is de afgevoerde hoeveelheid gevaarlijk afvalstoffen per ton product lager.

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

b) Lucht & geur (geleide, diffuse, atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)

Voor de beschrijving van de emissies naar lucht en de toegepaste technieken voor de reductie van de luchtemissies wordt verwezen naar het deel B en D1 van dit advies.

In de BREF 'POL' worden de volgende BBT vermeld:

- behandelen van de afgassen afkomstig van de ontgassingssilo's en het aflaten van de reactoren door middel van één of meer van de volgende technieken: recyclage (hercirculatie) - thermische oxidatie (naverbranding) - katalytische oxidatie (naverbranding) - affakkelen (enkel voor discontinue stromen (emissies)).
 - Tijdens de ontgassing wordt product verwijderd door ontgassing bij hoge temperatuur en onder diep vacuüm en het recuperatiemonomeer wordt gekoeld en opgeslagen in het bedrijfstankpark. De niet-gecondenseerde restgassen uit de vacuüminstallatie worden naar de moffelfakkel A1140 gestuurd. In het MER is vermeld dat met de term "moffelfakkel" eerder een thermische oxidatie of naverbranding bedoeld wordt en dat dit geen (nood)fakkel is waarin restgassen relatief snel doorheen een open vlam worden gestuurd. In een moffelfakkel vindt de reactie plaats in een afgeschermd zone die als halfopen verbrandingskamer te beschouwen is en de verbranding gebeurt bij een temperatuur hoger dan 800°C en een verblijftijd van meer dan 1 seconde garanderen een afbraakefficiëntie van meer dan 99,5%.
 - Afgassen die vrijkomen bij een noodcondensatie worden via een waskolom ontdaan van de organische stoffen alvorens geloosd te worden in de atmosfeer.
 - Luchtemissies die ontstaan bij de preparatie van de rubberoplossing worden na condensatie afgevoerd naar de atmosfeer.
- Bepalen en meten van de fugatieve emissies met het oog op een classificatie van de verschillende componenten (in termen van type, onderhoud en procescondities) en een identificatie van de componenten met het hoogste potentieel voor fugatieve emissies. Instellen en onderhouden van een controle- en onderhoudsprogramma (M&M) en / of een lekdetectie- en -herstelprogramma (LDAR) gebaseerd op een database met daarin gegevens (o.a. met betrekking tot onderhoud) over de verschillende componenten en op de bepaling en de meting van de fugatieve emissies.
 - Het meten en het beheersen van fugatieve VOS-emissies wordt geregeld via afdeling 4.4.6 van Vlarem II. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen VOS met de risicozinnen R45, R46, R49, R60 en R61 en VOS zonder deze risicozinnen.
 - Er wordt emissiearme apparatuur ingezet die de fugatieve VOS-emissies minimaliseren. Er wordt ook gebruik gemaakt van technisch dichte apparatuur om

- zowel VOS-emissies als geuremissies te beperken. Opslagtanks zijn wit van kleur om de opwarming van de inhoud te beperken.
- Voor GPPS en HIPS installaties: collecteren en nabehandelen van de afgassen van de pelletisatiesectie:
 - De dampen ontstaan in de granulatiestraten worden na zuivering in een afgaswasser afgevoerd via de emissiepunten F739 en F1140. Via deze twee emissiepunten is er in hoofdzaak een emissie van styreen doch de gezamenlijke emissievracht bedraagt minder dan 0,22 kg/u en gemiddelde emissiewaarde bedraagt minder dan 10 mg/u wat ruim onder de drempelwaarde en de emissiegrenswaarde ligt vermeld in bijlage 4.4.2 van Vlarem II.
 - BBT ter beperking van emissie van stof naar de lucht - BBT-gerelateerde emissiewaarden: GPPS: 20 g / ton product HIPS: 20 g / ton product.
 - In het MER is vermeld dat in 2007 de emissie van stofdeeltjes naar de lucht 0,16 g stof per ton product bedroeg wat aanzienlijk lager is dan de BBT gerelateerde emissiewaarde.
 - BBT ter beperking van emissie van VOS naar de lucht - BBT-gerelateerde emissiewaarden: GPPS: 85 g / ton product HIPS: 85 g / ton product.
 - In het MER is vermeld dat in 2007 de emissie van VOS naar de lucht 22 g VOS per ton product bedroeg wat lager is dan de BBT gerelateerde emissiewaarde. Uit een meer accurate berekening van de VOS-emissies van het tankenpark blijkt dat de emissie van styreen minder dan 1 ton/jaar bedraagt in plaats van de 6,722 t/j die in het MER vermeld wordt.
 - Reduceren van de stofemissies met een combinatie van volgende technieken: - transporteren in dichte fase - reduceren van de snelheden in de systemen voor dunne fase transport - behandelen van de oppervlakte en het uitlijnen van de pijpleidingen - gebruiken van cyclonen en filters (gebruik van doekfilters is meer kosteneffectief, zeker voor het reduceren van de emissie van fijn stof) - gebruiken van stofwassers (scrubber) als ontstoffingsinstallatie.
 - Alle gasstromen afkomstig van het granulatieproces worden behandeld in een afgaswasser. De granulaten worden gekoeld via water waardoor het fijn stofgehalte aanwezig in de te stockeren granulaten beperkt wordt.
 - De granulaten worden pneumatisch naar tussen- en eindbunkers getransporteerd. De scheiding tussen transportlucht en product gebeurt via cyclonen. Er is bewust gekozen voor cyclonen om het risico op het ontstaan van stofexplosies bij gebruik van zakkenfilters te vermijden. In het MER 1996 is vermeld dat de snelheid van het pneumatisch transport onder de 20 m/s wordt gehouden om het ontstaan en meevoeren van stof te beperken.

Uit tabel 3.4 van het MER blijkt dat voor de parameters stof, NO_x, CO en NMVOS de max. jaarvracht telkens lager tot veel lager zijn dan de rapporteringsdrempels in het IMJV van resp. 20 ton/jaar voor stof, 50 ton/jaar van NO_x, 200 ton/jaar voor CO en 20 ton/jaar voor NMVOS. Door deze beperkte emissievrachten achtte de MER deskundige het niet nodig om aparte verspreidingsberekeningen uit te voeren.

De bijdrage van de polystyreeninstallatie tot de immissiesituatie buiten de grenzen van het bedrijfsterrein kan als beperkt tot verwaarloosbaar beschouwd worden. De dichtstbijzijnde woongebieden bevinden zich op meer dan 2.500 meter van de productie-installatie.

De geleide emissies dienen ofwel te voldoen aan de sectorale emissiegrenswaarden van Vlarem II voor stookinstallaties (de vier emissiepunten van de diphylbranders) ofwel aan de algemene emissiegrenswaarden van bijlage 4.4.2 van Vlarem.

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

c) Geluid en trillingen

Voor wat betreft het geluidsvermogeniveau van de installatie en de gemeten- en berekende geluidsimmissies wordt er naar hierboven verwezen.

- Vlare II bevat voorwaarden waaraan de geluidsimmissie van de productie-installatie op een afstand van 200 meter van het bedrijfsterrein dient te voldoen.
 - In het verleden werden reeds maatregelen genomen om geluidsemissies te beperken. Zo werden bv. compressoren in geluidsisolerende ruimtes geplaatst en geluidsrelevante apparaten werden besteld met de constructie-eis dat de geluidsterkte op 1 meter afstand maximaal 80 dB(A) mag bedragen. Uit het MER blijkt dat het geheel van de installatie voldoet aan de geldende immissievoorwaarde.
 - Recent werden de twee meest geluidsintensieve bronnen (druppelafscheider en de leidingen rond deze afscheider) gesaneerd.
 - In het MER wordt als milderende maatregel wel aanbevolen om een haalbaarheidsstudie uit te voeren om te kijken of er realistische geluidsreducerende maatregelen mogelijk zijn gelet op de impact van de installatie op de geluidsimmissie ten westen van het bedrijf.
- Gelet op de aanbeveling uit het MER m.b.t. het uitvoeren van een haalbaarheidsstudie met het oog op verdere reductie van het geluid en omdat uit de vergunningsaanvraag niet kan worden afgeleid dat er steeds een BBT wordt toegepast om de geluidproductie van aanwezige toestellen voor de productie van kunststoffen tot een minimum te beperken wordt er als bijzondere vergunningsvoorwaarde een haalbaarheidsstudie voorgesteld.
- d) Energie (energieverbruik, thermisch, elektrisch, beperking, ...)
- Op de site van BASF Antwerpen, waarbinnen Styrolution Belgium ook actief is, worden zeer verregaande inspanningen gedaan om de energie-efficiëntie en –uitwisseling in en tussen de verschillende installaties zo efficiënt mogelijk te laten verlopen. Hierdoor is het mogelijk om ongeveer 85% van de benodigde thermische energiebehoefte af te dekken met gerecupereerde energie. Van de overige 15% wordt nog eens 60% geproduceerd door de verbranding van een aantal productstromen met hoge verbrandingswaarde uit de eigen productieprocessen. Daardoor dient slechts 6% van de thermische energiebehoefte gedekt te worden door verbranding van fossiele brandstoffen. Gebruiken van energie (elektriciteit) en stoom afkomstig van een cogeneratie-plant wordt in de BREF POL vermeld als BBT. Op de BASF site is er een WKK in gebruik en is er een centraal stookgasnet.
- BASF Antwerpen trad in 2003 toe tot het benchmarkingconvenant. Op basis van wereldwijde studies bepaalden externe consultants de positie qua energie-efficiëntie en hieruit blijkt dat BASF Antwerpen (waarbij ook de installatie van Styrolution Belgium) tot de wereldtop behoort.
 - Bijlage F8 van de aanvraag bevat het openbaar gedeelte van het geactualiseerd Energieplan waaruit blijkt dat de verwachte afstand tot de wereldtop -5,8% bedraagt en gelet op de ruime voorsprong wordt in het geactualiseerd energieplan geen bijkomende energiebesparende maatregelen opgenomen.
 - BBT-gerelateerde consumptiewaarden BREF POL: BBT ter beperking van verbruik van directe energie – GPPS 1,08 GJ/ton product en HIPS 1,48 GJ/ton product. Uit aanvullende informatie (e-mail 1/2/2012) blijkt dat het verbruik van directe energie lager is dan de hiervoor vermelde BBT-gerelateerde waarden.
 - Specifiek voor de Polystyreeninstallatie kan verwezen worden naar de volgende maatregelen:
 - De energie die vrijkomt bij het polymerisatieproces wordt gerecupereerd voor de verwarming van de grondstoffen.
 - Door gebruik van een andere granulatietechniek is de totaal geïnstalleerde drijfkracht verminderd waardoor er elektrische energie bespaard wordt.
 - Door de verhoogde productie wordt er meer polymeriseerwarmte gerecupereerd terwijl de warmteverliezen naar de omgeving quasi constant blijven.
 - Door de toegepaste energiebesparende maatregelen is er per ton geproduceerde polystyreen ten opzichte van 1999 een vermindering met ca. 25% voor aardgas, met 14% voor elektriciteit en met 40 % voor het gebruik van stoom.
 - In Vlare I wordt artikel 43ter opgelegd, waar vermeld staat dat “de energie op doelmatige wijze wordt gebruikt”.

Gelet op bovenstaande dient voor dit milieucompartiment geen bijzondere voorwaarde opgelegd te worden.

e) Grondstoffenverbruik

- Styreen en ethylbenzeen worden aangevoerd via het BASF intern netwerk en geleverd via de Ethylbenzeen/Styreeninstallatie. Andere grondstoffen zoals PS-smeermiddel worden aangevoerd door middel van tankwagens.
- Het recuperatiemonomeer dat vrijkomt bij de ontgassing wordt na koeling opgeslagen en nadien terug ingezet in de polymerisatiereactie.
- Styreenolie dat vrijkomt bij de ontgassing kan ingezet worden als brandstof in de diphylstookinstallaties.
- Bij een calamiteit kan de polymeersmelt opgevangen worden via een tussentank. Purgestromen en afvalgassen worden in de mate van het mogelijke teruggewonnen.
- In de BREF POL zijn de volgende BBT-gerelateerde waarden vermeld waarbij werd aangenomen dat de gemiddelde waarden vermeld in het illustratief gedeelte voor de productie van polystyreen overeenstemt met de BBT-gerelateerde waarde:
 - BBT ter beperking van verbruik van additieven - BBT-gerelateerde consumptiewaarden - GPPS 0,005 ton/ton product en HIPS 0,005 ton/ton product. Uit aanvullende informatie blijkt dat er hieraan wordt voldaan.
 - BBT ter beperking van verbruik van minerale olie -BBT-gerelateerde consumptiewaarden - GPPS 0,02 ton/ton product en HIPS 0,02 ton/ton product. Uit aanvullende informatie blijkt dat het verbruik van minerale olie rond 0,03 resp. 0,04 ton per ton product ligt en dat dit afhankelijk is van de toegepaste formule van een bepaalde productie. In tabel 4.12 van het MER is een maximale waarde van 0,06 ton/ton product vermeld. Hieraan wordt wel steeds voldaan.
 - BBT ter beperking van verbruik van monomeer - BBT-gerelateerde consumptiewaarden - GPPS 985 kg/ton product en HIPS 915 kg/ton product. Uit aanvullende informatie blijkt dat er hieraan wordt voldaan.
 - BBT ter beperking van verbruik van oplosmiddel - BBT-gerelateerde consumptiewaarden - GPPS 0,001 ton/ton product en HIPS 0,001 ton/ton product. Uit aanvullende informatie blijkt dat er hieraan wordt voldaan.
 - BBT ter beperking van verbruik van rubber - BBT-gerelateerde consumptiewaarden HIPS 0,07 ton/ton product. Uit aanvullende informatie blijkt dat het verbruik van rubber voor HIPS net iets hoger ligt dan 0,07 ton/ton product. De exploitant wijst erop dat in de BREF in het illustratief gedeelte vermeld is dat productmengsels tot 15% rubber kunnen bevatten en dat in tabel 4.12 een maximale waarde van 0,12 ton per ton product is vermeld.
- In Vlare I artikel 43ter staat vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen, met name door toepassing van de beste beschikbare technieken". Om deze BBT te bepalen wordt o.a. het volgende punt in aanmerking genomen: "de toepassing van minder gevaarlijke stoffen".

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

f) Water

- Verbruik

In het MER is het volgende waterverbruik vermeld:

- fabricatiewater: 5,2 t/u
- gedemineraliseerd water: 5,9 t/u
- niet-verontreinigd hemelwater: 1,4 m³/u
- verontreinigd hemelwater 1,3 t/u
- brakwater: 1.344 m³/u

In de BREF POL is BBT ter beperking van verbruik van koelwater een BBT-gerelateerde consumptiewaarde van 50 ton per ton product opgenomen voor GPPS- en HIPS-productie.

Rekening houdend met 1.385 m³/u en 8.760 m³/j koelwater en een max. productie van 600.000 m³ product/j bedraagt het koelwaterverbruik minder dan 50% van de BBT-gerelateerde waarde.

Voor afvalwater wordt in de BREF een BBT-gerelateerde waarde van 0,8 ton per product vermeld. Rekening houdende met een max. productie van 600.000 ton/u product en 22 m³/u afvalwater bedraagt de lozing van afvalwater van de polystyreeninrichting minder dan de helft van de BBT-waarde.

BASF Antwerpen (en ook Styrolution Belgium) beschikken over een gescheiden opvang- en afvoersysteem voor verontreinigd en niet verontreinigd hemelwater.

- Lozing

Het restwater wordt verzameld in een restwaterput en wordt systematisch bewaakt.

Vanuit de Polystyreeninrichting wordt er per uur ongeveer 22 m³ restwater naar de centrale waterzuivering gestuurd met als belangrijkste componenten TOC (6 t/j), alcoholen (1 t/j) en sporen van aromaten (verwaarloosbaar). Dit vertegenwoordigt slechts 1,6 % van het totale effluentdebiet van BASF Antwerpen. De TOC-vracht bedraagt 0,2% van de totale TOC-vracht in het influent naar de centrale WZI. De toegelaten maximale emissiegrenswaarde voor diverse paramaters zijn opgenomen in de globale lozingsvergunning van BASF Antwerpen.

In de BREF POL zijn er voor een aantal parameter BBT-gerelateerde emissiewaarden na zuivering opgenomen m.b.t. de polystyreenproductie doch deze waarden kunnen niet getoetst worden omdat er via de centrale WZI restwaters van alle productie-installaties op het BASF-bedrijfsterrein geloosd worden.

Gelet op de conclusies uit het kaderdeel van het MER m.b.t. de waterzuivering en rekening houdende met de vergunde emissiegrenswaarde voor de diverse lozingsparameters kan besloten worden dat het afvalwater op een doeltreffende wijze behandeld wordt in de centrale WZI.

Ook leidingwater dat gebruikt wordt voor de koeling van het granulaat wordt na gebruik afgeleid naar de centrale WZI. Wegens corrosieproblemen kan hiervoor geen brakwater gebruikt worden.

Water dat vrijkomt bij de ontgassing wordt eerst ontdaan van de organische componenten alvorens het naar de WZI gestuurd wordt.

Het oppompen van koelwater uit het Kanaaldok B3 kan beperkt worden door het gebruik van een aantal koelwatercellen op het BASF-terrein waardoor het thermisch belast koelwater na koeling opnieuw kan ingezet worden. In de vergunning voor de lozing van koelwater van BASF Antwerpen zijn er voorwaarden opgenomen betreffende het maximaal lozingsdebiet en de maximale lozingstemperatuur.

Gelet op de genomen maatregelen en aangezien de lozing niet is opgenomen in de milieuvergunning, dienen geen extra bijzondere voorwaarden opgelegd worden.

g) Bodem

Voor de toegepaste preventieve maatregelen ter voorkoming van bodem- en grondwaterverontreiniging zoals bodemplaten, inkuiping wordt er verwezen naar hierboven. Voor de opslag van gevaarlijke stoffen kan verwezen worden naar de algemene en sectorale voorwaarden van Vlare II waar maatregelen opgelegd zijn (inkuiping, dubbelwandige tanks,...) om morsen, lekken en andere incidenten te beperken. Er dienen geen bijzondere voorwaarden opgelegd te worden.

h) Preventie tegen ongevallen

- Het toegepaste zorgsysteem op milieuvlak is gebaseerd op de eisen in de ISO14001-norm waarvoor de Styrolution-bedrijven werden gecertificeerd. Styrolution Belgium blijft ook het preventiebeleid onderschrijven dat het eerder al voerde.
- Het bedrijf beschikt over de nodige procedures, onderhoudsplanning, periodieke inspecties en keuringen, veiligheidsschakelingen en controlerondgangen.
- Bij calamiteiten kan de bedrijfsbrandweer van BASF Antwerpen snel ingrijpen.

- Verspreid over het de installatie zijn er een aantal meetkoppen voor de bewaking van het proces- en de arbeidsomgeving. Er wordt een alarm gegeven bij een overschrijding van de concentratie 0,4% van het LEL en bij een concentratie van 10 ppm organische stoffen.
- Initiatoren met gevarensin E of O worden opgeslagen in een aparte bunker met o.a. vezelcementen dakplaten en stalen gordingen die bij een explosie in kleine delen breken. De ruimte wordt geventileerd en gekoeld waardoor de temperatuur steeds beneden 30°C blijft en de temperatuur in de bunker wordt continu bewaakt.
- De polystyreeninstallatie op zichzelf is niet OVR-plichtig. Uit het globaal OVR blijkt dat er geen onderdelen van de polystyreeninstallatie voor kwantitatieve risicoanalyse dienen weerhouden te worden en dat de inrichting geen noemenswaardige bijdrage levert aan de externe risico's van BASF Antwerpen nv.
- De polymerisatie is een exothermische reactie. Bij uitval van de energielevering zal de benodigde energie geleverd worden door noodgroepen. De reactoren zijn voorzien van veiligheidsventielen of breeschijven met noodleidingen die uitmonden in een knock-out tank voor het opvangen van de polymeersmelt.
- In de algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II worden enkele maatregelen opgelegd ter preventie van ongevallen. Daarnaast staat 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 in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.

i) Preventieve maatregelen tegen verontreiniging

- Er wordt hiervoor verwezen naar de diverse hiervoor reeds vermelde maatregelen ter voorkoming van verontreiniging.
- Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in Vlarem opgelegd zijn, staat in Vlarem I artikel 43ter vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen, met name door toepassing van de beste beschikbare technieken".
- 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.

j) Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden

In het kader van het milieuzorgsysteem zijn er procedures opgesteld voor het beheersen van andere dan normale bedrijfsomstandigheden.

Er zijn maatregelen getroffen voor het beheersen van de polymerisatiereactie en de bijhorende luchtemissies bij abnormale omstandigheden.

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

k) Maatregelen bij stopzetting

In Vlarem I artikel 43ter staat vermeld dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen worden getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen".

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

Uit de GPBV-evaluatie kan besloten worden dat er een voldoende wijze BBT wordt toegepast en dat de hinder en de risico's door de gevraagde hervergunning en uitbreiding van de vergunning onder de voorgestelde voorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Gelet op het gunstig advies d.d. 3 januari 2012 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG), bevoegd voor het Toezicht Volksgezondheid (ToVo); op volgende elementen uit dit advies:

1. T.o.v. het bedrijf ligt:

- a) in het noorden: Nederlands grondgebied met polderlandschap;
 - b) in het oosten: Zandvliet en Berendrecht op +/- 2,5 km van de installatie;
 - c) in het zuiden: Antwerpse havenindustrie;
 - d) in het westen: Verdrongen land van Saeftinghe op Nederlands grondgebied met ten zuiden daarvan de gemeente Doel met kerncentrale.
2. In totaal zijn er zeven relevante, geleide emissiepunten op de installatie. Het betreft o.a. schouwen van vier middelgrote stookinstallaties, die instaan voor de verwarming van de gesloten diphylkringloop. In de HIPS-installaties worden bepaalde restgassen na condensatie via het punt met referentie R1010 afgevoerd naar de atmosfeer. Verder zijn er de punten met referentie F739 en F1140 die gereinigde gassen van de granulatiestraten na natte wassing emitteren.
- Als niet-geleide emissiepunten zijn er naast enkele tankemissies ook de thermische naverbrander 'toorts A1140' (moffelfakkel) die eerder geringe emissies vertoont van de verbranding van beperkte restgasstromen vanuit beide processen en de opslagfaciliteiten. Verder wordt emissiearme apparatuur ingezet die fugatieve VOS-emissies minimaliseren. Deze aanpak en de toepassing van technisch dichte apparatuur in de installatie garandeert een beperkte emissie, bovendien zonder geurhinder voor de directe en verdere omgeving. Voor NO₂, SO₂ en stof zijn de emissies van de installatie kleiner dan 3% van de totale emissies voor gans BASF. Voor deze stoffen werden bijgevolg geen verspreidingsberekeningen uitgevoerd.
- In het kader van de NEC-sectorstudie van de chemie werden voor deze inrichting geen emissiereductiemaatregelen voor NO_x en SO₂ weerhouden op basis van de gehanteerde criteria. De diphyllovens voldoen aan de gangbare normen, hebben eerder beperkte emissies, zodat de baten van bijkomende maatregelen ook eerder beperkt zouden zijn. Op de nieuwste oven S10D wordt reeds selectieve katalytische reductie (SKR) toegepast, op andere worden primaire maatregelen (stoominjectie of rookgasrecirculatie) toegepast.
- Voor de reductie van NMVOS werden door de overheid reeds acties ondernomen om bepaalde maatregelen voor de chemie en op- en overslagsector te implementeren, o.a. de invoering van meet- en beheersysteem voor fugatieve lekverliezen. Aangezien voor de activiteiten NMVOS worden gebruikt, zal hiermee rekening gehouden worden.
- Voor dit project worden geen nieuwe milderende maatregelen voorgesteld, aangezien:
- a) de emissieconcentraties beantwoorden aan de geldende normen en in lijn liggen met de voorgestelde BBT-maatregelen uit de relevante BREF-documenten;
 - b) de bijdrage van dit project tot de immissieconcentraties voor de beschouwde parameters niet relevant blijkt;
 - c) ook in het kader van de NEC-richtlijn geen bijkomende of alternatieve maatregelen werden voorgesteld in de betrokken sectorstudies.
3. Restwaterstromen gaan naar de centrale biologische waterzuivering op de site van BASF. Na gebruik wordt het thermisch belaste koelwater teruggevoerd naar het Schelde-Rijnkanaal of naar het kanaaldok B3. Er is een gescheiden opvang- en afvoersysteem verontreinigd en niet-verontreinigd hemelwater. Verontreinigd hemelwater wordt afgevoerd naar het afvalwatersysteem van BASF. Het wordt in de waterzuiveringsinstallatie gereinigd vóór het in de Schelde wordt geloosd. Niet-verontreinigd hemelwater is nauw verbonden met en afhankelijk van het koelwatersysteem op de site.
- Wat betreft mogelijke lekken naar bodem en grondwater worden volgende preventieve maatregelen genomen: vloeiستofdichte betonplaat met opstaande rand voor de gehele inrichting productie, inkuipingen van de tanks en gepast opvangsysteem.
4. De inrichting voldoet aan de Vlare-m-voorwaarden voor een bestaande inrichting. De invloed op het huidige omgevingsgeluid is verwaarloosbaar. In het kader van een algemene politiek om de geluidsimmissies onder controle te houden, lijkt het zinvol een haalbaarheidsstudie uit te voeren om te kijken of er realistische geluidsreducerende maatregelen mogelijk zijn. Naar de westzijde is deze inrichting namelijk één van de inrichtingen op het industrieterrein die het meest bijdraagt tot het huidige omgevingsgeluid bij meewindvoorwaarden. Gezien het groot aantal

geluidsbronnen en de uitgestrektheid van de installaties is een betekenisvolle sanering echter niet evident.

5. Hoewel deze aanvraag niet OVR-plichtig is, werd ze wel mee opgenomen in het OVR uit 2005 (ref OVR/05/07). Hieruit blijkt dat deze inrichting geen noemenswaardige bijdrage levert aan de externe risico's van BASF.
BASF heeft periodieke interne en externe audits en heeft het eveneens een eigen preventiedienst en preventiebeleid;

Gelet op het gunstig advies d.d. 2 februari 2012 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM) (kenmerk JR/ME/AELT/P/36293/12/30); op volgende elementen uit dit advies:

1. De geleide emissiebronnen van de polystyreeneenheid bestaan uit de emissiepunten aan de roerketel (menging van de verschillende grondstoffen en additieven), aan de extruderknoppen en aan de granulatie: de gassen van de granulatiestraten worden gereinigd via natte wassing (restemissies na gaswassing bestaan uit difenyl, difenyloxyde en styreen). De lucht die gebruikt wordt voor de granulaattransporten wordt gezuiverd in cyclonen.
Diffuse of niet-geleide procesemissies, afkomstig van lekverliezen aan pompen, koppelingen, dichtingen e.d.m., worden voorkomen door gebruik te maken van aangepaste apparatuur.
2. De verbrandingsemissies zijn afkomstig van de installaties voor diphylverwarming en van de fakkels waar de restgasstromen van de polystyreeneenheid zijn op aangesloten. De rookgassen bevatten voornamelijk NO_x en CO.
3. Via meetresultaten kan aangetoond dat aan de verschillende emissiepunten – stookinstallaties, procesinstallaties – de toepasselijke emissiegrenswaarden kunnen gerespecteerd.
De uitstoot blijft beperkt tot ca. 10 ton (2007) à 17 ton NO_x (maximale situatie) op jaarbasis. De styreenemissie bedraagt ca. 1,7 ton à 2,7 ton op jaarbasis.
4. De emissies geschieden via vrij hoge emissiebronnen – 37 meter voor de middelgrote stookinstallatie, 48, 30 en 26 meter voor de procesemissies (in het bijzonder styreen) – zodat een goede dispersie in de atmosfeer kan worden verwacht.
De immissiebijdragen in de omgeving kunnen als weinig relevant beoordeeld en zullen – in het geval van styreen – geen aanleiding geven tot geurhinder;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Luchtverontreiniging (ALHRMG);

Gelet op het gunstig advies d.d. 10 januari 2012 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. Styrolution Belgium nv is toegetreden tot het benchmarkingconvenant en beschikt over een goedgekeurd energieplan.
2. De veranderingen die met deze milieuvergunningsaanvraag worden aangevraagd, zijn niet relevant voor het energieverbruik, zodat geen afzonderlijke energiestudie vereist is;

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de provincie Noord-Brabant (Nederland) en aan de provincie Zeeland (Nederland) een aanvraagdossier werd overgemaakt; dat de provincie Noord-Brabant met hun schrijven van 20 januari 2012 (kenmerk Z11-19590) meedeelt dat er geen opmerkingen zijn; dat vanwege de provincie Zeeland geen reactie werd ontvangen; dat de gemeente Woensdrecht op 27 januari 2012 meedeelt dat er geen opmerkingen zijn;

Gelet op het horen van mevrouw C. Geysen, plant manager, en de heer K. Vervoort, milieudeskundige door de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 21 februari 2012;

Gelet op het gunstig advies d.d. 21 februari 2012 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen

- Mevrouw C. Geysen, plant manager, en de heer K. Vervoort, milieudeskundige, worden gehoord namens de exploitant.
- De voorzitter deelt mee dat de uitgebrachte adviezen gunstig zijn. In het voorwerp van de vergunning zal ook rubriek 7.2.1 van toepassing gesteld worden op de hoofdactiviteit, naast de aangevraagde rubrieken 7.11.1.h en 7.12.1.a. Voorts overloopt de voorzitter de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarden inzake de haalbaarheidsstudie met betrekking tot het reduceren van het geluid afkomstig van de polystyreeninstallatie en inzake de moffelfakkel A1140.
 - Mevrouw C. Geysen en de heer K. Vervoort stellen zich te kunnen vinden in het voorstel en hebben verder geen opmerkingen.

2. Omschrijving en rubrieken

- De volgende percelen worden aangevraagd: 20-D-9z/DEEL, 20-D-9x, 20-D-9y en 20-D-9a2. De AMV, het schepencollege en de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar (GSA) vermelden in hun advies slechts 1 perceel: 20-D-9z/DEEL.
 - De AMV stelt in de zitting dat wel degelijk alle aangevraagde percelen dienen opgenomen te worden in de vergunning.
- In bijlage D4 van de aanvraag wijst de exploitant er op dat de grondstof styreen in de regel betrokken wordt van de styreeninstallatie, die door BASF Antwerpen werd overgedragen aan Styrolution Belgium. In het MER werd al aangegeven dat vanuit dit oogpunt voor deze installatie ook de MER-rubriek 6 van Bijlage I, geïntegreerde chemische installaties, in aanmerking kan worden genomen. De AMV stelt in haar advies dan ook voor rubriek 7.2.1 van toepassing te stellen op de hoofdactiviteit, naast de aangevraagde rubrieken 7.11.1.h en 7.12.1.a.
 - De PMVC volgt dit standpunt. De omschrijving wordt hieraan aangepast.
- Voor het overige zijn de omschrijving en rubrieken correct en kunnen ze behouden blijven.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Het advies van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar is gunstig.
- De percelen waarop de aanvraag gedaan wordt, zijn gelegen in industriegebied volgens het gewestplan Antwerpen. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestplan. De exploitatie gebeurt in bestaande, vergunde gebouwen en constructies.
- De PMVC is van oordeel dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren uitgebracht en de informatievergadering werd gehouden op 25 januari 2012 (zonder belangstellenden).

5. Milieutechnische evaluatie

- Wat betreft de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde inzake de haalbaarheidsstudie met betrekking tot het reduceren van het geluid afkomstig van de polystyreeninstallatie:

In het verleden werden reeds maatregelen genomen om geluidsemisies te beperken. Zo werden bijvoorbeeld compressoren in geluidsisolerende ruimtes geplaatst en geluidsrelevante apparaten besteld met de constructie-eis dat de geluidsterkte op 1 meter afstand maximaal 80 dB(A) mocht bedragen. Uit het MER blijkt dat het geheel van de installatie voldoet aan de geldende immissievoorwaarde. Recent werden de 2 meest geluidsintensieve bronnen (druppel-afscheider en de leidingen rond deze afscheider) nog gesaneerd.

In het MER wordt als milderende maatregel wel aanbevolen om een haalbaarheidsstudie uit te voeren om te kijken of er realistische geluidsreducerende maatregelen mogelijk zijn gelet op de impact van de installatie op de geluidsimmissie ten westen van het bedrijf. De installatie zou bij meewind immers een belangrijke bijdrage leveren tot het omgevingsgeluid in het Vogel- en Habitatrichtlijngebied het Groot Buitenschoor. Gelet op de aanbeveling uit het MER m.b.t. het uitvoeren van een haalbaarheidsstudie met het oog op verdere reductie

van het geluid en omdat uit de vergunningsaanvraag niet kan worden afgeleid dat er steeds BBT wordt toegepast om de geluidproductie van aanwezige toestellen voor de productie van kunststoffen tot een minimum te beperken, stelt de AMV een haalbaarheidsstudie als bijzondere vergunningsvoorwaarde voor.

Ook de ToVo vindt deze haalbaarheidsstudie zinvol.

- De PMVC volgt het voorstel van de AMV om een haalbaarheidsstudie als bijzondere voorwaarde op te leggen (cfr. infra onder punt 8.c).
- Het advies van de ALHRMG werd niet ontvangen en wordt stilzwijgend gunstig geacht.
- De PMVC volgt de gunstige adviezen van het schepencollege, de AMV, de VMM, de ToVo en het VEA.

6. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem, zodanig dat geen bijkomend wateradvies vereist is, en dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid.

7. Termijn

- De vergunning kan verleend worden voor een termijn van 20 jaar vanaf beslissingsdatum met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- De lopende vergunningen nr. 57.525 f2 d.d. 29 oktober 1992, nr. MLVER/98-249 d.d. 1 april 1999, nr. MLAV1/99-334 d.d. 23 december 1999, nr. MLAV1/02-25 d.d. 2 mei 2002, nr. MLAV1/02-323 d.d. 14 november 2002 en nr. MLAV1/04-23 d.d. 19 mei 2004 dienen opgeheven te worden vanaf de datum van de realisatie van de veranderingen.

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
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Kunststoffen: hoofdstuk 5.23
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Rubber: hoofdstuk 5.36
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Middelgrote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.2

c. Bijzondere voorwaarden

- De door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarden kunnen als volgt worden opgelegd:
 - De moffelfakkel A1140 moet zodanig uitgevoerd zijn dat er voldoende garanties zijn dat de verbranding van de afgassen plaatsvindt bij een temperatuur van minimaal 800°C en met een verblijftijd van meer dan 1 seconde.
 - Er wordt door een erkend deskundige in de discipline Geluid en Trillingen een haalbaarheidsstudie uitgevoerd waarin wordt nagegaan of BBT wordt toegepast met betrekking tot het reduceren van het geluid afkomstig van de Polystyreeninstallatie en

of er, rekening houdende met de toepassing van BBT, verdere realistische geluidsreducerende maatregelen mogelijk zijn.
Deze haalbaarheidsstudie en desgevallend een voorstel en timing tot implementatie van de conclusies van deze studie, dienen ten laatste na 2 jaar na het verlenen van de vergunning in 3-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze ter evaluatie overmaakt aan de AMI en ter informatie aan de AMV;

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

Gelet op de ligging van de inrichting in de speciale beschermingszone Antwerpen vastgesteld in toepassing van de wetgeving ter bestrijding van luchtverontreiniging;

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

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

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

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

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

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn van 20 jaar;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan de nv Styrolution Belgium, gevestigd Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een chemisch bedrijf voor de productie van polystyreen, gelegen te 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 - Haven 725, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-D-9z/DEEL, 20-D-9x, 20-D-9y, 20-D-9a2 verder te exploiteren na verandering door wijziging en uitbreiding zodat ze thans zou omvatten:

- een productie-eenheid voor polystyreen met een productiecapaciteit van 600.000 ton per jaar (vergund - 7.2.1 - 7.11.1.h - 7.12.1.a) met een geïnstalleerde drijfkracht van 11.675 kW (vergund - 23.1.1.c);
- een nooddiesel met een elektrisch vermogen van 246 kW (vervanging - 12.1.1) en 3 nooddiesels met een totaal nominaal vermogen van 163,3 kW (vervanging - vermogen aan 50% - 31.1.1.a);
- batterijen met een totale hoeveelheid van 393.868 VAh (uitbreiding met 345.136 VAh - 12.3.1);
- gelijkrichters en laders met een totaal geïnstalleerd vermogen van 96,78 kW (vermindering met 57,82 kW - 12.3.2);
- luchtcompressoren en airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 2.111,01 kW (uitbreiding met 958,66 kW - 16.3.1.2);
- 6 ammoniakcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 334,4 kW (vermindering met 1.641,6 kW - 16.3.2.2.a);
- de opslag van 2.354 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (vermindering met 5.146 liter - 16.7.2);
- de opslag van 6 ton ontplofbare stoffen (vergund - 17.3.2.3);
- de opslag van 484,7 ton oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (vermindering - 17.3.3.3);
- de opslag van 25.000 liter licht ontvlambare vloeistoffen (uitbreiding met 23.500 liter - 17.3.4.2.a);
- de opslag van 469.100 liter ontvlambare vloeistoffen (vermindering - 17.3.5.3);
- de opslag van 53.930 liter P3-stoffen (uitbreiding met 2.030 liter - 17.3.6.2);
- de opslag van 271.900 liter P4-stoffen (uitbreiding met 6.900 liter - 17.3.7.2);
- de opslag van maximum 5.000 liter gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (uitbreiding - 17.4);
- de opslag van 12.820 ton kunststoffen (uitbreiding met 1.820 ton - 23.3.2.a);
- een labo (vergund - 24.4);
- de opslag van 1.200 ton rubber (vergund - 36.4);
- stoomvaten en warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 5.276 liter (uitbreiding - 39.2.2);
- 4 stookinstallaties van 5,2 MW (vergund - 43.1.3);
- toelating tot de emissie van CO₂ voor verbrandingsinrichtingen met een totaal vermogen van 21,2 MW zijnde 4 stookinstallaties van 5,2 MW, 2 verbrandingsmotoren en een naverbrander (vergund - 43.4).

Vlaremrubricering: 7.2.1 - 7.11.1.h - 7.12.1.a - 12.1.1 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.3.1.2 - 16.3.2.2.a - 16.7.2 - 17.3.2.3 - 17.3.3.3 - 17.3.4.2.a - 17.3.5.3 - 17.3.6.2 - 17.3.7.2 - 17.4 - 23.1.1.c - 23.3.2.a - 24.4 - 31.1.1.a - 36.4 - 39.2.2 - 43.1.3 - 43.4

§2 De lopende vergunningen nr. 57.525 f2 d.d. 29 oktober 1992, nr. MLVER/98-249 d.d. 1 april 1999, nr. MLAV1/99-334 d.d. 23 december 1999, nr. MLAV1/02-25 d.d. 2 mei 2002, nr.

MLAV1/02-323 d.d. 14 november 2002 en nr. MLAV1/04-23 d.d. 19 mei 2004 worden opgeheven vanaf de datum van de realisatie van de veranderingen.

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 art. 4.2.1 en art. 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
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Kunststoffen: hoofdstuk 5.23
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Rubber: hoofdstuk 5.36
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4

- Middelgrote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.2

§3. Bijzondere:

- De moffelfakkel A1140 moet zodanig uitgevoerd zijn dat er voldoende garanties zijn dat de verbranding van de afgassen plaatsvindt bij een temperatuur van minimaal 800°C en met een verblijftijd van meer dan 1 seconde.
- Er wordt door een erkend deskundige in de discipline Geluid en Trillingen een haalbaarheidsstudie uitgevoerd waarin wordt nagegaan of BBT wordt toegepast met betrekking tot het reduceren van het geluid afkomstig van de Polystyreeninstallatie en of er, rekening houdende met de toepassing van BBT, verdere realistische geluidsreducerende maatregelen mogelijk zijn.

Deze haalbaarheidsstudie en desgevallend een voorstel en timing tot implementatie van de conclusies van deze studie, dienen ten laatste na 2 jaar na het verlenen van de vergunning in 3-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze ter evaluatie overmaakt aan de AMI en ter informatie aan de AMV.

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

ARTIKEL 4 - Termijn voorafgaand aan ingebruikname

De in artikel 1 vergunde verandering dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, zoniet vervalt deze vergunning van rechtswege voor wat de verandering betreft.

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 15 maart 2032.

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 Vlare.

- §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.

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 15 maart 2012.

Aanwezig: de heer M. Wellens, voorzitter, mevrouw I. Verhaert, de heren K. Helsen, P. Bellens, R. Röttger en B. De Nijn, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

M. Wellens