

MLAV1-2013-0384/SAPI/viba

## **BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN**

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV MONSANTO EUROPE MET BETREKKING TOT EEN LANDBOUWAFDELING HORENDE BIJ EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2040 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 460, HAVEN 627.

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 18 oktober 2013 ingediend door nv Monsanto Europe, gevestigd Scheldelaan 460 - Haven 627 te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een landbouwfafdeling horende bij een chemisch bedrijf, gelegen Scheldelaan 460, Haven 627 te 2040 Antwerpen, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-A-162S, 18-A-162D, 18-A-162G, 18-F-112H, 18-A-162L, 18-A-162P en 18-A-162N, verder te exploiteren en te veranderen, omvattend:

- de productie van 85.000 ton (uitbreiding met 4.000 ton) glyfosaat per jaar (5.1 – 5.4.2 – 5.5 – 7.1.3 – 7.2.4 – 7.11.1.e – 7.12.2.a) en het formuleren van 1.488 m<sup>3</sup> (uitbreiding met 560 m<sup>3</sup>) biociden per dag (5.1 – 5.5) met een bijhorende inrichting voor het verpakken van de biociden (vergund - 5.2);
- de opslag van 10.665,3 ton biociden (vermindering met 4.027,7 ton – 5.3.2);
- een transfo van 1.000 kVA (vergund – 12.2.1);
- 5 transfo's van 1.600 kVA en 1 transfo van 2.000 kVA (vergund - 12.2.2);
- het stallen van 43 bedrijfsvoertuigen (vergund – 15.1.2);
- koelinstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 110 kW (vermindering met 198 kW – 16.3.1.1);
- een koeler met een drijfkracht van 100 kW (vermindering met 80 kW – 16.3.2.1.a);
- de aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen (17.2.2):
  - 650,157 ton licht ontvlambare vloeistoffen (cat. 7b) waarvan 650 ton in opslag;
  - 61,98 ton zeer licht ontvlambaar (cat. 8) waarvan 61,83 ton in opslag;
  - 8.076,9 ton milieugevaarlijke stoffen (R50; R50/53, cat. 9i) waarvan 7.313 ton in opslag;
  - 1.262,9 ton milieugevaarlijke stoffen (R51/53, cat. 9ii) waarvan 1.223 ton in opslag;
- de opslag van 160 kg giftige stoffen (uitbreiding met 100 kg – 17.3.2.2);
- de opslag van 10.583,8 ton oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (vermindering met 6.056,7 ton – 17.3.3.3);
- de opslag van 7.146,5 m<sup>3</sup> P3-producten (vermindering met 3.531,5 m<sup>3</sup> – 17.3.6.3.b);
- de opslag van 7.166,5 m<sup>3</sup> P4-producten (vermindering met 3.512 m<sup>3</sup> – 17.3.7.3.b);

**MLAV1-2013-0384**  
**nv Monsanto Europe**

- de opslag van 8.685,8 ton milieugevaarlijke stoffen (vermindering met 1.136,6 ton – 17.3.8.3);
- de opslag van 1.000 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (uitbreiding – 17.4);
- de opslag van 150 ton hout in openlucht en 20 ton hout in een lokaal (vermindering met 1.830 ton – 19.6.1.b);
- de opslag van 20 ton kleurstoffen en pigmenten (vermindering met 80 ton – 21.3);
- de opslag van 10.000 ton kunststoffen in een gesloten ruimte en 300 ton kunststoffen in openlucht (vergund – 32.3.2.a);
- een labo (vergund – 24.4);
- metaalbewerkingsmachines met een totaal vermogen van 20 kW (vermindering met 90 kW – 29.5.2.1.a);
- de opslag van 1.000 ton papier in gesloten ruimtes en 100 ton papier in open lucht (vermindering met 4.200 ton – 33.4.2.a);
- 2 warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 700 liter en 1.625 liter (uitbreiding – 39.2.1);

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 5.1 - 5.2 - 5.3.2 - 5.4.2 - 5.5 - 7.1.3 - 7.2.4 - 7.11.1.e - 7.12.2.a - 12.2.1 - 12.2.2 - 15.1.2 - 16.3.1.1 - 16.3.2.1.a - 17.2.2 - 17.3.2.2 - 17.3.3.3 - 17.3.6.3.b - 17.3.7.3.b - 17.3.8.3 - 17.4 - 19.6.1.b - 21.3 - 23.3.2.a - 24.4 - 29.5.2.1.a - 33.4.2.a - 39.2.1;

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

- Besluit nr. MLAV1/93-532 d.d. 28 april 1994 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor verdere exploitatie na verandering door uitbreiding van een landbouwfdeling horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Besluit nr. MLAV1/95-190 d.d. 31 augustus 1995 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een landbouwfdeling horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Aktename nr. MLVER/95-104 d.d. 5 oktober 1995 door de deputatie van Antwerpen m.b.t. voor het veranderen door uitbreiding van een landbouwfdeling horende bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Aktename nr. MLVER/95-178 d.d. 18 januari 1996 door de deputatie van Antwerpen m.b.t. voor het veranderen door uitbreiding van een landbouwfdeling horende bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Besluit nr. MLAV1/96-76 d.d. 6 juni 1996 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een landbouwfdeling horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Besluit nr. MLAV1/96-216 d.d. 5 september 1996 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een landbouwfdeling horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Besluit nr. MLAV1/96-263 d.d. 3 oktober 1996 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een landbouwfdeling horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Besluit nr. MLAV1/97-184 d.d. 25 september 1997 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een landbouwfdeling horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Aktename nr. MLVER/97-151 d.d. 30 oktober 1997 door de deputatie van Antwerpen m.b.t. voor het veranderen door uitbreiding van een landbouwfdeling horende bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Aktename nr. MLVER/97-174 d.d. 29 januari 1998 door de deputatie van Antwerpen m.b.t. voor het veranderen door uitbreiding van een landbouwfdeling horende bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Besluit nr. MLAV1/98-304 d.d. 26 november 1998 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een landbouwfdeling horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;

**MLAV1-2013-0384**  
**nv Monsanto Europe**

- Besluit nr. MLWV/98-3 d.d. 18 februari 1999 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het wijzigen van de vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLAV1/01-241 d.d. 14 november 2001 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een landbouwafdeling horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Besluit nr. MLAV1/02-49 d.d. 20 juni 2002 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een landbouwafdeling horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Besluit nr. MLAV1/04-36 d.d. 26 augustus 2004 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van de landbouwafdeling horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Besluit nr. MLAV1/04-20 d.d. 28 juni 2007 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Besluit nr. MLAV1/07-374 d.d. 29 november 2007 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Besluit nr. MLAV1/08-87 d.d. 4 juli 2008 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Aktenaam nr. MLVER/09-30 d.d. 30 april 2009 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen van de Glyfosaateenheid van de Landbouwafdeling, horende bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;
- Besluit nr. MLAV1-2012-112 d.d. 13 september 2012 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van de glyfosaateenheid van de landbouwafdeling horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 april 2014;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 12 juli 2013 en vervolledigd op 18 oktober 2013; op het feit dat op datum van 14 november 2013 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek in de gemeente Antwerpen d.d. 3 januari 2014 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het verslag van de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlaream, waaruit blijkt dat er geen belangstellenden opdaagden;

Gelet op het gunstig advies d.d. 27 december 2013 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. De huidige aanvraag betreft een hervergunning van de volledige Landbouwafdeling – momenteel dus bestaande uit de Glyfosaat-eenheid en de Formulatie- en Verpakkingseenheid – en dit na verandering en uitbreiding. In de Glyfosaateenheid worden intermediairen voor de productie van biociden, biociden zelf en diverse andere analoge chemicaliën geproduceerd.
2. Het belangrijkste product (90 %) is de organische fosforverbinding glyfosaat. De glyfosaatproductie bestaat uit twee stappen. De eerste stap is een zuurproductie waarbij n-fosfonomethyliminodiazijnzuur met behulp van zuivere zuurstof omgezet wordt tot glyfosaatzuur. De tweede stap bestaat uit een zoutproductie waarbij het glyfosaatzuur door middel van een base (kaliumhydroxide of isopropylamine) opgelost wordt en omgezet tot glyfosaatzout. Bij gebruik van isopropylamine verloopt deze tweede stap onder stikstofatmosfeer wegens het licht ontvlambare karakter van deze base. Het glyfosaat wordt daarna gefilterd en

opgeslagen in afwachting van de verkoop of van verdere behandeling in de Formulatie- en Verpakkingseenheid.

In de formulatie-installaties worden de producten of componenten – meestal afkomstig van de Glyfosaateenheid – gemengd met solventen, additieven en /of andere. Het mengsel wordt dan naar een verpakkinginstallatie gevoerd waar het afgevuld, geëtiketteerd, gepalleteerd en verpakt wordt. Er zijn een dertigtal mengsels die regelmatig geproduceerd worden. De meerderheid hiervan wordt verpakt op de site van Monsanto, in een paar gevallen wordt het mengsel kant en klaar naar een ander bedrijf vervoerd om daar verpakt te worden ("Lawn and garden" producten). Niet alleen de eindproducten maar ook de tussenproducten (glyfosaatzuur en "droge" glyfosaat) worden verkocht of aangeleverd aan zusterafdelingen in het buitenland. De landbouwafdeling zelf beschikt over een beperkte opslagcapaciteit. De volledige opslag van de te verkopen producten valt onder de logistieke afdeling die – net als alle andere afdelingen van Monsanto Antwerpen – afzonderlijk vergund is.

3. De verandering en uitbreiding in de huidige aanvraag betreft een stijging van de productiecapaciteit van de Glyfosaateenheid van 81.000 ton glyfosaat per jaar naar 85.000 ton. Deze stijging van 5 % wordt gerealiseerd door het implementeren van verscheidene procesoptimalisaties en het beter op elkaar afstemmen van de verschillende processtappen. Er worden geen nieuwe toestellen geplaatst. Evenmin worden er nieuwe producten of bestanddelen geïntroduceerd.
4. Er wordt een vergunning gevraagd voor de aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen (17.2.2):
  - a) 650,157 ton licht ontvlambare vloeistoffen (categorie 7b);
  - b) 61,98 ton zeer licht ontvlambare stoffen (categorie 8);
  - c) 8.076,9 ton milieugevaarlijke stoffen (categorie 9i);
  - d) 1.262,9 ton milieugevaarlijke stoffen (categorie 9ii).

De aanvraag omvat eveneens de opslag van 160 kg giftige stoffen (uitbreiding met 100 kg – 17.3.2.2), de opslag van 10 583,8 ton oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (vermindering met 6.056,7 ton – 17.3.3.3), de opslag van 7.146,5 m<sup>3</sup> P3 producten (vermindering met 3.531,5 m<sup>3</sup> – 17.3.6.3.b), de opslag van 7.166,5 m<sup>3</sup> P4 producten (vermindering met 3.512 m<sup>3</sup> – 17.3.7.3.b), de opslag van 8.685,8 ton milieugevaarlijke stoffen (vermindering met 1.136,6 ton – 17.3.8.3) en de opslag van 1.000 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (nieuw – 17.4).

Ook de rubrieken die betrekking hebben op het verder exploiteren en veranderen van een afdeling horende bij een chemisch bedrijf worden aangevraagd: de productie van 85.000 ton glyfosaat per jaar (uitbreiding met 4.000 ton – 5.1 – 5.4.2 – 5.5 – 7.1.3 – 7.2.4 – 7.11.1.e – 7.12.2.a), het formuleren van 1.488 m<sup>3</sup> biociden per dag (uitbreiding met 560 m<sup>3</sup> – 5.1 – 5.5), de opslag van 10.665,3 ton biociden (vermindering met 4.027,7 ton – 5.3.2), koelinstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 110 kW (vermindering met 198 kW – 16.3.1.1) en een koeler met een drijfkracht van 100 kW (vermindering met 80 kW – 16.3.2.1.a).

Andere wijzigingen zijn de opslag van 150 ton hout in openlucht en 20 ton hout in een lokaal (vermindering met 1.830 ton – 19.6.1.b), de opslag van 20 ton kleurstoffen en pigmenten (vermindering met 80 ton – 21.3), de opslag van 1.000 ton papier in gesloten ruimtes en 100 ton papier in openlucht (vermindering met 4.200 ton – 33.4.2.a), metaalbewerkingsmachines met een totaal vermogen van 20 kW (vermindering met 90 kW – 29.5.2.1.a) en twee warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 700 liter en 1.625 liter (nieuw – 39.2.1).

Van volgende rubrieken wordt een hervergunning gevraagd: het verpakken van biociden (5.2), een transformator van 1.000 kVA (12.2.1), vijf transformatoren van 1.600 kVA en een transformator van 2.000 kVA (12.2.2), het stallen van 43 bedrijfsvoertuigen (15.1.2), de opslag van 10.000 ton kunststoffen in een gesloten ruimte en 300 ton kunststoffen in openlucht (23.3.2.a) en een labo (24.4).

Enkele rubrieken worden afgemeld: de fabricage van halogeenhoudende koolwaterstoffen (7.11.1.f), opslagplaatsen voor vetten, wassen, oliën of andere niet-eetbare vetstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton (44.3) en de opslag van strooizout van meer dan 20 ton (50). Alle hierboven vermelde rubrieken en hoeveelheden gelden enkel voor de Landbouwafdeling.

5. Bij het plaatsbezoek op 10 december is het duidelijk dat de Landbouwafdeling van Monsanto Antwerpen een geoliede machine is. De Glyfosaateenheid is volledig geautomatiseerd en wordt gecontroleerd vanop de computerschermen in de controlekamer. Een ploeg van slechts vijf medewerkers kan de volledige eenheid besturen. Noodknoppen kunnen onmiddellijk het volledige productieproces stilleggen. Enkel staalnames gebeuren nog handmatig. In de Formulatie- en Verpakkingseenheid gebeuren de meeste handelingen eveneens automatisch, hoewel hier meer tussenkomst van de medewerkers nodig is (vervangen van rollen etiketten en dergelijke).
6. De lucht uit de afvalcel wordt afgezogen en naar buiten geleid.
7. De locaties waar producten of bestanddelen geladen of gelost worden, beschikken over vloestofdichte oppervlakken. Ook in de Formulatie- en Verpakkingseenheid is de vloer voor het grootste gedeelte vloestofdicht. De vloestofdichte oppervlakken echter zijn duidelijk niet nieuw en vertonen de nodige scheuren. De tanks waarin producten met een gevaareigenschap opgeslagen worden, zijn ingekulpt.
8. Het afvalwater van de site wordt na zuivering ter plaatse geloosd in de Schelde.
9. In het dossier wordt vaak verwezen naar de "Monsanto standaard" (onder andere in het kader van de preventieve maatregelen). Er wordt echter nergens toegelicht wat deze standaard inhoudt.
10. De Glyfosaat-eenheid van de landbouwafdeling is MER-plichtig volgens categorie 6b van bijlage II (inrichtingen voor de productie van bestrijdingsmiddelen met een productiecapaciteit van 30.000 ton per jaar). Het goedgekeurd MER van 2010 (PRMERPRO318-GK datum 1 september 2010) werd bij de aanvraag gevoegd. Hierin werd reeds de momenteel aangevraagde capaciteitsverhoging van de Landbouwafdeling opgenomen. Een inrichting als Monsanto heeft onmiskenbaar een impact op het milieu. Verwacht wordt dat Monsanto rekening zal houden met de milderende maatregelen die werden geformuleerd in het MER.
11. Het laatste omgevingsveiligheidsrapport, goedgekeurd op 4 juli 2013 met goedkeuringsnummer OVR/13/37 alsook de veiligheidsnota met nummer VN/13/12 -OVR/13/37 werden eveneens toegevoegd.
12. Deze aanvraag is toegelaten overeenkomstig het Vlarem;

Gelet op het gunstig advies d.d. 13 december 2013 van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening zeehavengebied Antwerpen (Besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013), binnen de afbakeningslijn. De gebieden binnen de afbakeningslijn behoren tot het zeehavengebied Antwerpen. Met uitzondering van de deelgebieden waarvoor in dit plan voorschriften werden vastgelegd, blijven de op het ogenblik van de vaststelling van dit plan bestaande bestemmings- en inrichtingsvoorschriften onverminderd van toepassing.
2. Het goed is volgens voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd als Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
3. De aanvraag betreft een milieuvergunning voor de hernieuwing na verandering door wijziging en uitbreiding van een landbouwafdeling horende bij een chemisch bedrijf.
4. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
5. 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. 10 januari 2014 van Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/13/9798); op volgende elementen uit dit advies:

1. De Landbouwafdeling is opgesplitst in 2 eenheden:
  - a) de Glyfosaateenheid op blok C7 en deels op blok D7: In deze eenheid worden intermediären voor de productie van biociden en biociden zelf, zoals glyfosaat geproduceerd. Het typische glyfosaatproductieproces omvat twee stappen namelijk de zuurproductie (glyfosaatzuur) en de zoutproductie (glyfosaatzout). De productieverhoging met 4.000 ton/jaar naar 85.000

ton/jaar zal gerealiseerd worden door een optimalisatie van de procescondities en het beter op elkaar afstemmen van de verschillende processtappen.

- b) de Formulatie- en Verpakkingseenheid op de blokken A5, A6 en B6: Deze eenheid bestaat uit 6 formulatie-installaties (waarvan 1 uit dienst), 5 verpakkingsinstallaties voor vloeibare mengsels, opslagvoorzieningen, laad- en losinstallaties e.d.

2. Glyfosaateenheid:

- a) De zuurproductie wordt uitgevoerd in twee installaties met hetzelfde werkingsprincipe. De basisgrondstof n-fosfonomethyliminodiazijnzuur voor de zuurproductie wordt aangeleverd via containers die gestockeerd worden op een opslagzone op blok D4. In een reactor wordt FIA d.m.v. een katalysator (aangevoerd in vaten) en zuivere zuurstof (aangevoerd via een pijpleiding) omgezet tot glyfosaatzuur. De reactie is wel exotherm doch de reactor is voorzien van een warmtewisselaar zodat met behulp van stoom de inhoud extra kan verwarmd worden om een efficiënte reactie te bekomen. Daarna wordt de inhoud van de reactor behandeld in een filter waar de katalysator wordt afgescheiden voor hergebruik in het proces. De gefilterde stroom wordt ingedikt in een verdamper waarbij het glyfosaat kristalliseert. De vrijkomende dampen worden gecondenseerd voor hergebruik. De glyfosaatkristallen worden afgescheiden en gewassen in een centrifuge. Naargelang de bestemming worden de glyfosaatkristallen verpakt in een afzakinstallatie of naar de volgende processtap, de zoutproductie gestuurd.

De zoutproductie wordt uitgevoerd in 4 installaties met eenzelfde werkingsprincipe die in parallel of in serie functioneren. In een reactor wordt het glyfosaatzuur, een base (mono-isopropylamine (MIPA) of KOH), herwonnen water en additieven omgezet tot glyfosaatzout. Het betreft een exotherme zuur-basereactie. De bekomen zoutoplossing wordt gefilterd en opgeslagen in afwachting van verkoop of verder behandeling in de Verpakkings- en Formulatie-eenheid. De glyfosaatoplossingen worden ofwel per pijplijn getransporteerd naar de Verpakkings- en Formulatie-eenheid ofwel via een laadarm in een tankwagen of container geladen. In de zoutproductiestap kan er ook op beperkte schaal en op campagnebasis een alternatief product (glyfosaat-MCPA) geproduceerd worden.

- b) Stoom, lucht stikstof, leidingwater en deminwater worden aangeleverd door de centrale afdeling voor nutsvoorzieningen. Koelwater wordt verdeeld vanuit een natte koeltoren op blok D7. Voor de conditionering van het koelwater wordt natriumhypochloriet en een corrosie-inhibitor gebruikt. Deze additieven worden opgeslagen in 2 dubbelwandige tanks van respectievelijk 3 m<sup>3</sup> en 1,5 m<sup>3</sup>.
- c) In de Glyfosaateenheid zijn er 2 geleide emissiepunten, namelijk de uitlaat van de gaswasser (VL.H.02) van de oxidatiereactoren (afgassen bevatten voornamelijk O<sub>2</sub> en CO<sub>2</sub> en worden eerst gekoeld alvorens naar de gaswasser te gaan) en de uitlaat gaswasser oxidatie/aminatie (VL.H.01) waarin de afgassen afkomstig van procesvaten en opslagtanks van het oxidatieproces ( behalve de afgassen van de oxidatiereactor) alsook bepaalde afgassen van de zoutproductie behandeld worden.

- d) Afvalwater wordt verzameld in meerdere pompputten en via het afvalwater verzamelnet naar centrale afvalwaterzuivering gepompt.

3. Formulatie- en Verpakkingseenheid:

- a) In de formulatie-installaties worden de eigenlijke biociden of actieve componenten gemengd met emulgeermiddelen, solventen, additieven en/of antischuimmiddelen. Er worden zowel vaste stoffen als vloeistoffen verwerkt. Een formulatie-installatie bestaat uit opslagvoorzieningen voor grondstoffen en additieven, apparatuur voor het manipuleren van vaten, zakken of andere recipiënten, een mengtank en een filter. Er zijn 6 formulatie-installaties met een capaciteit van respectievelijk 1x 40.000 liter/dag, 2x 144.000 liter/dag en 3x 400.000 liter/dag. De installatie met een capaciteit van 40.000 liter/dag is uit dienst genomen.
- b) De geautomatiseerde verpakkingsinstallaties bestaan elk uit voorzieningen voor aanvoer van recipiënten, apparatuur voor het vullen, afsluiten en etiketteren van de recipiënten en apparatuur voor verpakking en/of palletisering van de gevulde recipiënten. De huidige, totale capaciteit bedraagt momenteel 1.610 m<sup>3</sup>/dag. Er zijn 5 lijnen met een capaciteit van

respectievelijk 2x 200.000 liter/dag, 1x 280.000 liter/dag, 1x 350.000 liter/dag en 1x 580.000 liter/dag.

Er is ook een geautomatiseerde verpakningsinstallatie voor het ontladen en tussenopslag van vaste stoffen. Deze installatie is echter vergund via de hervergunning van de logistiek (MLAV1/11-95) en is geen onderdeel van deze aanvraag.

- c) In de bijlage E1 met betrekking tot deze eenheid wordt er een voorbeeld gegeven van stoffen die kunnen aangewend worden als actieve ingrediënten voor formulaties, solventen, surfactants (oppervlakteactieve stoffen), emulgeermiddelen en additieven.
- d) Afgezogen lucht wordt deels onbehandeld naar de buitenlucht gestuurd. In het MER zijn er voor deze eenheid 7 geleide emissiepunten vermeld doch voor 5 emissiepunten zijn er verwaarloosbare emissies. Voor 2 emissiepunten was er voorheen een emissie van monochloorbenzeen doch deze stof wordt niet meer gebruikt zodat er ook geen relevante emissies meer zijn via deze 2 emissiepunten.

**4. Opslagplaatsen voor (gevaarlijke) stoffen:**

De Landbouwafdeling beschikt over diverse opslagplaatsen voor grondstoffen, hulpstoffen en eindproducten:

**a) Glyfosaateenheid:**

Er wordt een opslag van 1.352 ton biociden gevraagd waarvan 520 ton biociden in big bags in een open overdekte opslagplaats van 400 m<sup>2</sup> op blok D7 (rubriek 17.2.2 – 17.3.8).

Daarnaast is er een opslag van 832 ton biociden in 8 opslagtanks op blok D7. Dit betreft de opslag van biociden die niet geklasseerd zijn als gevaarlijke stof, namelijk K-glyfosaatzoutoplossing en MIPA-glyfosaat-oplossing. Het betreft de volgende tanks:

- een inkuiping met 5 opslagtanks:
  - 01-522 (1): 60 m<sup>3</sup> en 74 ton (groen keuringsattest);
  - 01-543 (2): 60 m<sup>3</sup> en 74 ton (groen keuringsattest);
  - 01-607 (3): 45 m<sup>3</sup> en 65 ton (groen keuringsattest);
  - 01-185 (4): 45 m<sup>3</sup> en 65 ton ((groen keuringsattest);
  - 01-188 (5): 60 m<sup>3</sup> en 74 ton (groen keuringsattest).
- tank 01-550 (6) 80 m<sup>3</sup> en 98 ton (groen keuringsattest) in een eigen inkuiping;
- tank 02-590 (7 - groen keuringsattest) en 02-592 (8 - groen keuringsattest) met elk een inhoud van 150 m<sup>3</sup> (185 ton) in een inkuiping.

De volgende Seveso-stoffen (17.2.2) zijn aanwezig in de Glyfosaateenheid:

- een opslag van 61,83 ton MIPA (categorie 2/8) in de tank 01-526 (11 - groen keuringsattest) met een inhoud van 90 m<sup>3</sup>. (Er is ook nog 0,15 ton aanwezig in het proces);
- een opslag van 520 ton stoffen categorie 2/9b in het magazijn en de open overdekte opslagplaats en 20 ton surfactant categorie 2/9b in een container. (Er is ook nog een aanwezigheid van 39,9 ton in het proces);
- een aanwezigheid van 0,157 ton stoffen categorie 2,7b in het proces.

Er is een opslag van 60 kg onderhoudsproducten ingedeeld in rubriek 17.3.2.

Er is een opslag van maximum 1.269,5 ton producten ingedeeld in de rubriek 17.3.3.3, waarvan 960 ton in het magazijn en overdekte opslagplaats op blok C7 en 309,5 ton in tanks en containers waarvan 64 ton in 3 containers op blok C7, 62 ton MIPA in tank 01-526 (11), 72 ton product in tank 01-529 (12 - groen keuringsattest), 107 ton KOH in tank 01-611 (10 - groen keuringsattest) en 4,5 ton koelwateradditieven in tanks.

De maximale opslag van P3-producten bedraagt 176,5 m<sup>3</sup> waarvan 4,5 m<sup>3</sup> koelwateradditief, 90 m<sup>3</sup> MIPA in tank (11), 72 m<sup>3</sup> P3 in tank (12) en 10 m<sup>3</sup> P3-product in vaten en bussen.

De maximale opslag van P4-producten bedraagt 196,5 m<sup>3</sup> waarvan 176,5 m<sup>3</sup> overeenstemt met de locaties voor de opslag van P3-producten en bijkomend een opslag van 20 m<sup>3</sup> mono-ethyleenglycol in een container.

De gevraagde opslag van milieugevaarlijke stoffen in de rubriek 17.3.8 bedraagt 598,5 ton en heeft betrekking op de opslag van andere milieugevaarlijke stoffen dan bedoeld in rubriek 17.2.2 en omvat 520 ton (R52/53) in het magazijn, 20 ton surfactant in een container, 30 ton MCPA in de 2 magazijnen, 24 ton glyfosaat-MCPA in een container en 4,5 ton koeltorenadditieven.

De bijlage E11 (blz. 6/7 ) bevat een tabel met informatie of de opslagtanks van de Glyfosaateenheid, de 3 opslagcontainers en de opslag van oliën en smeermiddelen voldoende ingekuipt zijn en voldoen aan de geldende Vlaream-afstandsregels. Er worden geen giftige stoffen opgeslagen in opslagtanks. De opslag van P1- en P2-producten betreffen enkel de opslag van 90 m<sup>3</sup> MIPA in de horizontale tank (11) die opgesteld is in een inkuiping. Bijgevolg volstaat de opvang van de inhoud van de grootste tank binnen een inkuiping. De MIPA-tank beschikt over een eigen vloeistofdichte losinstallatie met een opvang voor lekvloeistoffen.

b) Formulatie- en Verpakkingseenheid:

Er wordt een opslag van 9.313,3 ton biociden (rubriek 5.3.2) gevraagd waarvan 6.850 ton biociden in loodsen en opslagplaatsen op de blokken A5, A6 en B6, namelijk 1209C (1.500 ton), 1209B (4.000 ton), boogloods noord (600 ton), boogloods zuid (650 ton) en opslagplaats testruimte (100 ton) en 20 ton in een afvalcontainer.

Daarnaast is er een opslag van 2.443,3 ton biociden in 16 opslagtanks. Het betreft de volgende tanks:

- Blok B6
  - 10-106 (10) 60 m<sup>3</sup> en 67,3 ton (groen keuringsattest);
  - 10-107 (11) 60 m<sup>3</sup> en 72 ton (groen keuringsattest);
  - 10-168 (12) 43 m<sup>3</sup> en 43 ton (groen keuringsattest);
  - 10-203 (13) 58 m<sup>3</sup> en 57 ton (groen keuringsattest);
  - 10-900 (16) 75 m<sup>3</sup> en 75 ton (groen keuringsattest);
  - 10-332 (14) 137 m<sup>3</sup> en 155,5 ton (groen keuringsattest);
  - 10-400 (15) 400 m<sup>3</sup> en 450 ton (groen keuringsattest);
- Blok A6
  - 13-305 (10) 62 m<sup>3</sup> en 62,5 ton (groen keuringsattest);
  - 13-310 (11) 400 m<sup>3</sup> en 587 ton (groen keuringsattest);
  - 13-315 (12) 50 m<sup>3</sup> en 53 ton (groen keuringsattest);
  - 13-320 (13) 50 m<sup>3</sup> en 48 ton (groen keuringsattest);
  - 13-325 (14) 50 m<sup>3</sup> en 56 ton (groen keuringsattest);
  - 60-150 (15) 400 m<sup>3</sup> en 469 ton (groen keuringsattest);
  - 60-151 (16) 62 m<sup>3</sup> en 67,8 ton (groen keuringsattest);
  - 60-158 (17) 62 m<sup>3</sup> en 68,1 ton (groen keuringsattest);
  - 60-436 (18) 80 m<sup>3</sup> en 109,4 ton (groen keuringsattest).

De volgende Seveso-stoffen (17.2.2) zijn aanwezig in de Formulatie- en Verpakkingseenheid: 650 ton categorie 2,7b; 8.076,9 ton categorie 2,9a en 683 ton categorie 2,9b als volgt:

- categorie 2,7b: 650 ton in de boogloodsen;
- categorie 2,9a en categorie 2,9b (samen):
  - 1.216,3 ton categorie 2,9a en 2,9b in de opslagtanks blok A6 tanks (10), (12), (13), (14), (15), (16), (17), (18) en blok B6 tanks (13), (14) en (10);
  - 763,9 ton categorie 2,9a in de proces installatie;
  - 6.780 ton categorie 2,9a en 2,9b in de magazijnen en boogloodsen.

Er worden 100 kg stoffen opgeslagen ingedeeld in rubriek 17.3.2.

De maximale opslag in rubriek 17.3.3.3 bedraagt 9.134,3 ton waarvan 6.850 ton in magazijnen en loodsen (identieke locaties als rubriek 5.3.2) en 2.443,3 ton in opslagtanks (identieke locaties als rubriek 5.3.2).

De maximale opslag van P3- en P4-producten bedraagt elk 6.970 m<sup>3</sup> waarvan:

- 4.900 m<sup>3</sup> in loodsen en magazijnen (magazijn 1209B - 2.800 m<sup>3</sup>, magazijn 1209C - 950 m<sup>3</sup>, boogloods noord - 400 m<sup>3</sup>, boogloods zuid - 650 m<sup>3</sup> en testruimte 100 m<sup>3</sup>);
- 2.049 m<sup>3</sup> in 16 opslagtanks (identieke locaties als rubriek 5.3.2);
- 20 m<sup>3</sup> in een afvalcontainer;
- 1 m<sup>3</sup> in kleine recipiënten.

De magazijnen en de boogloodsen waar vloeibare gevaarlijke stoffen worden opgeslagen zijn uitgerust met een permanente inkuiping die voldoet aan de vereiste opvangcapaciteit volgens de Vlaream-wetgeving.



De maximale opslag in de rubriek 17.3.8 bedraagt 8.087,3 ton waarvan 6.850 ton in magazijnen en loodsen (identieke locaties als bij rubriek 5.3.2), 1.216,3 ton in de tanks 15 tanks (dezelfde tanks als in rubriek 17.2.2), 20 ton in een afvalcontainer en 1 ton in kleine bussen.

Er is geen opslag van giftige, P1- of P2-producten in bovengrondse opslagtanks.

De bijlage E11 (blz. 5/5) bevat een tabel met informatie of de opslagtanks van de Formulatie- en Verpakkingseenheid voldoen aan de geldende afstandsregels en de vereiste opvangcapaciteit van de inkuiping. Voor een aantal tanks doet de isolatiemantel dienst als ringmantel om te beletten dat er lekvloeistoffen buiten de inkuiping terechtkomen. Ook de zones waar motoren ten behoeve van de tanken opgesteld staan, zijn voorzien van een opvangvoorziening voor lekvloeistoffen.

Er zijn diverse laad- en losinstallaties voor tankwagens beschikbaar die uitgerust zijn met een vloeistofdichte vloer en een lekopvang voor vloeistoffen.

Ten behoeve van de formulaties worden er vrij ruime procestanks gebruikt. Deze tanks staan ook opgesteld in een inkuiping.

c) Voor de volledige Landbouwfederatie wordt ook nog de volgende opslag aangevraagd:

- rubriek 19: opslag van hout: 20 ton in een lokaal en 150 ton in openlucht;
- rubriek 21: opslag kleurstoffen en pigmenten: 20 ton;
- rubriek 23.3: opslag kunststoffen: 300 ton in openlucht en 1.000 ton in een gesloten ruimte;
- rubriek 33.4: opslag papier/karton: 100 ton in openlucht en 1.000 ton in een gebouw.

De opslag van karton in openlucht heeft betrekking op de container waarin de kartonnen verpakkingen van FIA-containers worden verzameld voor een regelmatige afvoer.

De binnenopslag van papier gebeurt op een aantal locaties in de magazijnen. In deze magazijnen worden geen brandbare gassen of ontvlambare vloeistoffen opgeslagen. De verwarming van deze magazijnen gebeurt met warmteluchtblazers die aangesloten zijn op het stoomverdeelnet.

De buitenopslag papier, karton, kunststoffen en hout gebeurt onder meer op de open opslagzone van het blok A5, in het magazijn 1209A en in de opslagplaats/testruimte op blok B6. In de magazijnen 1209B en 1209C kan er ook een opslag aanwezig zijn van papier, karton en kunststoffen. Kleurstoffen worden opgeslagen in de boogloods zuid op blokveld A6.

5. De 2 transformatoren van elk 1.600 kVA op blok B6, de transformator van 1.000 kVA op blok A6 en de transformatoren van 1 x 1.600 kVA en 1 x 2.000 kVA op blok D7 zijn van het type gietharstransformator.

De 2 transformatoren van elk 1.600 kVA op blok CZ zijn van het type minerale olie.

6. Het MER met betrekking tot de Landbouwfederatie (PRMER-PR0318-GK) is opgesteld naar aanleiding van productieverhogingen in de Landbouwfederatie, de Butvar RB-afdeling, Butvar-Solventafdeling, de PPD-afdeling en naar aanleiding van komende hervergunningen van bepaalde installaties. In het MER is er voor de Glyfosaateenheid rekening gehouden met een uitbreiding van 60.000 ton/jaar naar 90.000 ton/jaar glyfosaat terwijl de vergunningsaanvraag betrekking heeft op een uitbreiding tot 85.000 ton/jaar glyfosaat.

Het totaal primair energieverbruik van Monsanto bedroeg 2.643.161 GJ in 2007. In deze hoeveelheid is de elektriciteit die geproduceerd werd door de WKK niet ingerekend omdat deze geleverd wordt aan het Elia-netwerk.

a) Discipline bodem en grondwater:

Op het bedrijfsterrein van Monsanto zijn er een aantal historische grondwaterverontreinigingen vastgesteld. Er is een bodemsaneringsproject opgemaakt. De eigenlijke bodemsaneringswerken werden in 2004 aangevat en zullen vermoedelijk nog tot 2022 duren. Er is een gefaseerde aanpak voor sanering voorgesteld in 4 fasen. Op basis van een grondwatermodellering en risicobeoordeling werden de potentiële effecten van de aanwezige verontreiniging ingeschat. Door de aanwezige bemalingen wordt een verspreidingsrisico zo veel mogelijk beperkt.

Er worden geen bijkomende milderende maatregelen voorgesteld.

b) Discipline oppervlaktewater

- De Sulfenamideafdeling is in 2010 gestopt doch in het MER is er nog gerekend met de Sulfenamideafdeling in bedrijf.
  - Monsanto verbruikte in 2007 circa 3.463.000 m<sup>3</sup> leidingwater. Circa 74% van deze hoeveelheid wordt gebruikt voor de aanmaak van gedemineraliseerd water waarvan circa 50% wordt gebruikt voor de aanmaak van stoom. De waterbalans "uit" wordt hoofdzakelijk bepaald door het effluent van de WZI (2.679.089 m<sup>3</sup> in 2007) en door de verdamping van koeltorens (840.960 m<sup>3</sup>).  
Verder wordt er in de Glyfosaateenheid circa 116.000 m<sup>3</sup>/j leidingwater verbruikt en in de Formulatie- en Verpakkingseenheid circa 22.000 m<sup>3</sup>/j (basis 2007).
  - In de Glyfosaateenheid wordt het afvalwater gecollecteerd in de glyfosaatpompput en met een debiet van 514 m<sup>3</sup>/d naar de centrale waterzuivering gestuurd. In de Formulatie- en Verpakkingseenheid wordt het afvalwater verzameld in de Canning-pompput waar het wordt voorbehandeld door actiefkoolfiltratie en daarna met een debiet van 53 m<sup>3</sup>/d naar de WZI wordt gestuurd. Sterk vervuilde stromen worden afgevoerd voor verbranding bij derden.
  - Het effluent van Monsanto heeft een belangrijke impact op de waterkwaliteit van de Schelde door de lozing van de organochloorpesticiden, alachloor, diallaat en acetochloor.
  - Er is een studie uitgevoerd waarin onderzocht werd of er alternatieve waterbronnen zijn ter vervanging van leidingwater zoals regenwater, grondwater, dokwater doch de twee mogelijke opties die in de studie weerhouden werden bleken na verder onderzoek niet haalbaar.
  - Ondanks de capaciteitsverhoging binnen de Verpakking- en Formulatie-eenheid verwacht Monsanto dat er minder afvalwater zal gegenereerd worden door het optimaliseren van de spoelingen.
  - Wegens het stopzetten van bepaalde formulaties zullen ten opzichte van de referentietoestand bepaalde producten niet meer geloosd worden, namelijk atrazine, triallaat en alachloor.
  - In het MER worden er 4 milderende maatregelen voorgesteld waarvan 2 maatregelen gelinkt zijn aan de Landbouwafdeling:
    - Er wordt voorgesteld om bijkomend onderzoek uit te voeren naar de reductiemogelijkheden voor de parameter acetochloor in het effluent van de waterzuivering van Monsanto zoals de optimalisatie van de actiefkoolfilter.
    - Er wordt ook voorgesteld om metingen uit te voeren met betrekking tot de parameters diallaat, acetochloor, butachloor, fenolen en chloorfenolen in het oppervlaktewater en de waterbodem te hoogte van de VMM-meetpost 157.000 en/of 154.100 teneinde de impact van deze parameters op de reële kwaliteit van de Schelde te kunnen inschatten waarbij in het MER vermeld wordt dat het uitvoeren van metingen van de oppervlaktewaterkwaliteit behoort tot het takenpakket van de overheid.
- c) **Discipline Geluid en Trillingen:**  
In het kader van het MER werden er immissiemetingen uitgevoerd in het Galgeschoor op circa 135 meter van de perceelsgrens. Er zijn emissiemetingen uitgevoerd om een geluidskaart op te stellen van de Butvar RB-afdeling en de Glyfosaateenheid. Voor de Glyfosaateenheid is er een geluidsvermogeniveau van 115,8 dB(A) bepaald op basis van de geluidscontour 71 dB(A).  
Het specifiek geluidsniveau van de Glyfosaateenheid wordt getoetst op een beoordelingspunt op 200 meter van de perceelsgrens (natuurgebied op minder dan 500 meter van een industriegebied) en op 200 meter afstand van de Glyfosaateenheid (gelegen in een ander blokveld).  
In beide gevallen wordt er voldaan aan de richtwaarde voor een bestaande inrichting. Er is ook getoetst aan de grenswaarde van het specifiek geluidsniveau voor een nieuwe inrichting waarbij er voldaan wordt ter hoogte van het beoordelingspunt op 200 meter van de perceelsgrens maar waar er een overschrijding is van 1,9 dB(A) ter hoogte van het beoordelingspunt op 200 meter van de Glyfosaateenheid (op het bedrijfsterrein van Monsanto).

Uit de meetresultaten voor de volledige Monsanto-site blijkt dat bij wind uit westelijke tot zuidwestelijke richting de milieukwaliteitsnorm voor zowel de dag-, avond- als nachtperiode wordt gerespecteerd in het meetpunt.

Bij een oostelijke windrichting schommelt het  $L_{A95,1h}$ -niveau voor de dag-, avond- als nachtperiode rond de 48 dB(A) waardoor de milieukwaliteitsnorm voor de avond- en nachtperiode wordt overschreden.

In het MER is vermeld dat Monsanto er zich toe verbindt om in de komende jaren de gehele site geluidstechnisch in kaart te brengen en eens die oefening voltooid (in principe tegen 2014) kan er beoordeeld worden of verdere milderende maatregelen aangewezen zijn. Verder worden er geen milderende maatregelen voorgesteld met betrekking tot de Landbouwafdeling.

d) Discipline Lucht:

- In de Landbouwafdeling zijn er 2 geleide emissiepunten in de Glyfosaateenheid (VL.H.01 met afgassen van procesvaten en opslagtanks met als belangrijkste polluenten formaldehyde en isopropylamine en VL.H.02 met de afgassen van T-reactoren met als belangrijkste polluent formaldehyde).  
In het punt VL.H.01 wordt in de toekomstige situatie voor de parameter formaldehyde drempelwaarde van 100 gram/u lichtjes overschreden doch de concentratie blijft beneden de emissiegrenswaarde van 20 mg/Nm<sup>3</sup>.  
In de Verpakings- en Formulatie-eenheid zijn er 7 geleide emissiepunten (uitlaten van afzuigsystemen met verwaarloosbare emissies in de toekomstige situatie).  
In de geplande situatie bedraagt voor de Landbouwafdeling de totale geleide emissie van isopropylamine 0,03 ton/jaar, van formaldehyde 1,35 ton/jaar en van NMVOS 0,99 ton/jaar.
- De niet-geleide emissies van de Glyfosaateenheid zijn de lekverliezen van flenzen, goten, kranen en open uiteinden. De lekverliezen van pompen zijn verwaarloosbaar door het gebruik van pompen met dubbele mechanisch afsluiting. Voor de Glyfosaateenheid worden de diffuse emissies op 0,06 ton/jaar geraamd en voor de Verpakings- en Formulatie-eenheid op 0,47 ton/jaar.  
Sinds 2008 worden geen formulaties op basis van solventen meer geproduceerd waardoor de niet-geleide VOS-emissies van deze eenheid wegvallen.
- In het MER wordt aangenomen dat door de geplande productie-uitbreidingen de gemiddelde stoomafname met circa 20% zal verhogen of circa 24 ton stoom per uur extra. Deze stijging kan via de bijstook van de WKK gerealiseerd worden. De totale emissievracht per jaar voor NO<sub>x</sub> zal echter met 20,9 ton dalen ten opzicht van 2007 omdat er meer stoom aangemaakt wordt met de WKK (circa 48 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> in het afgas) en de belasting van de stoomketel 8 zal dalen (circa 300 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> in het afgas).  
Op 3 van de 4 meetposten in de omgeving van Monsanto wordt de jaargrenswaarde voor NO<sub>2</sub> voor de bescherming van de gezondheid van de mens (40 µg/Nm<sup>3</sup>) overschreden doch de uurgrenswaarde voor de bescherming van de mens (200 µg/m<sup>3</sup> als 99,8-percentiel) werd in 2006 in alle meetstations in Vlaanderen gerespecteerd.
- Voor de parameters SO<sub>2</sub> en fijn stof zijn er in de ruime omgeving van Monsanto ook overschrijdingen van de luchtkwaliteitsdoelstellingen doch aangezien er in de branders van de stoomketels en in de WKK thans enkel gebruik gemaakt wordt van aardgas en waterstof heeft de afdeling Nutsvoorzieningen hierin geen bijdrage. Door de sluiting van de Sulfenamideafdeling is de belangrijkste bron voor de emissie van SO<sub>2</sub> en stof weggevallen en is de jaarlijkse geleide emissievracht van deze 2 polluenten zowel voor de Landbouwafdeling als voor de volledige Monsanto-site thans verwaarloosbaar.
- Er werden dispersieberekeningen uitgevoerd voor een aantal parameters waaronder ook NO<sub>2</sub>. De bijdrage tot de jaargemiddelde waarde (40 µg/m<sup>3</sup>) ter hoogte van omliggende woongebieden, natuurgebieden en het pluimmaximum tot de NO<sub>2</sub>-luchtkwaliteitsdoelstellingen worden als beperkt tot verwaarloosbaar beoordeeld. De bijdrage van de 99,8-percentielwaarde tot de toetsingswaarden (200 µg/m<sup>3</sup>) wordt in de

bovenvermelde gebieden wel als belangrijk beoordeeld en bedraagt 12,6% van het pluimmaximum.

- Ter hoogte van het dichtst bijgelegen woongebied (Fort Lillo ) worden de berekende immissieconcentraties van organische polluenten vergeleken met hun geurdrempels. Hieruit wordt geconcludeerd dat het niet nodig is om het aspect geur verder te bestuderen in het MER.
  - Screening van potentiële kosteneffectieve maatregelen ter reductie van NO<sub>x</sub> geeft aan dat toepassing van SNCR op ketel 8 niet haalbaar is wegens de compacte en te beperkte ketelruimte nodig om de nodige verblijftijd bij de gewenste temperatuur te garanderen.
- e) Discipline Mens:
- Voor deze discipline worden er geen dwingende milderende maatregelen opgelegd doch er wordt gewezen op het feit dat dat er door de verschillende actoren maatregelen zullen vereist zijn ter beperking van NO<sub>x</sub>- en PM<sub>10</sub>-uitstoot in de Antwerpse haven.
- f) Discipline Fauna en flora:
- Het MER bevat als bijlage 7 een Natura2000-toets voor de diverse uitbreidingsprojecten van Monsanto. De eindconclusie is dat ondanks de geplande productie-uitbreidingen er geen significante effecten te verwachten zijn naar de speciale beschermingszones toe.
  - Ten gevolge van de geplande uitbreidingen van Monsanto zal de impact op de aanwezige fauna en flora niet verhogen waardoor het opmaken van een passende beoordeling niet vereist is.
  - Er worden milderende maatregelen voorgesteld met betrekking tot de emissies van organochloorpesticiden doch voor de overige disciplines worden geen verdere milderende maatregelen voorgesteld.
- De voorgestelde maatregelen uit de discipline water dienen te worden opgevolgd om te voorkomen dat hogere concentraties van organochloorpesticiden in de Schelde terechtkomen. Een onderzoek naar de ecotoxicologie van diallaat, acetochloor en 2,4,6-trichloorfenol kan wenselijk zijn.
- Via het besluit MLAV1/11-86 van 23/6/2011 en gewijzigd via het besluit MLWV-2013-0010 is het verder exploiteren van de centrale afvalwaterzuivering verleend waardoor er thans slechts voor enkele pesticiden een lozingsnorm is opgenomen in de milieuvergunning (acetochloor, MCPA, glyfosaat en terbutylazine). De overige pesticiden mogen slechts geloosd worden in een concentratie lager dan het indelingscriterium GS of de rapportagegrens, wanneer deze hoger is dan het indelingscriterium.
7. Monsanto beschikt over een OVR (OVR10/15) dat op 14 oktober 2010 werd goedgekeurd. Er is thans een nieuw OVR opgesteld (OVR13/37), goedgekeurd op 4 juli 2013, dat in eerste instantie is opgesteld in het kader van het PISA-project van de Weekmakersafdeling waardoor er in de toekomst ook dibenzootweekmakers kunnen geproduceerd worden.
- Daarnaast is er een verhoging van de opslag van P1- en P2-producten van de Verpakking- en Formulatie-eenheid met 650 ton in de boogloods 1223. In het nieuwe OVR is er geen rekening meer gehouden met de ondertussen ontmantelde Sulfenamideafdeling.
- Deel A van het OVR heeft betrekking op de volledige site en in deel B van het OVR worden de verschillende afdeling afzonderlijk behandeld.
- a) Voor de identificatie van de gevarenbronnen wat betreft toxiciteit, brand en explosie werd gebruikt:
- de subselectiemethode om onderdelen die niet of nauwelijks bijdragen tot het externe risico te elimineren voor kwantitatieve risicoanalyse;
  - vorming van toxische rookgassen bij verbranding van KWS met heteroatomen;
  - onderzoek van onvoorziene reacties;
  - bulkverladingsactiviteiten;
  - leidingen met gassen met brandbare en/of toxische gevaareigenschappen.
- Voor de selectie volgens de subselectiemethode wordt de volgende werkwijze gevolgd:
- opsplitsen van de inrichting in insluitsystemen;
  - berekenen van de aanwijzingsgetallen;
  - berekenen van selectiegetallen op de terreingrens.

Voor de Landbouwafdeling werden op deze wijze geen installatieonderdelen geselecteerd. Diverse leidingen (o.a. ook zuurstofleidingen) zijn wel geselecteerd.

Magazijnen van de Landbouwafdeling die worden weerhouden voor de vorming van toxische rookgassen in geval van brand zijn de magazijnen 1209C en 1209B van de Verpakkings- en Formulatie-eenheid. De magazijnen bevinden zich op minstens 36 meter van de bedrijfsgrens zodat volgens een recente aanvulling van de Richtlijn voor de aanpak van magazijnbranden de externe effecten ten gevolge van warmtestraling niet dienen gekwantificeerd te worden.

- b) Het plaatsgebonden risico  $10^{-5}$  per jaar overschrijdt de terreingrens van het noordelijk gelegen braakliggend terrein van Solvay met circa 45 meter. Dit is te wijten aan de aanwezigheid van de chloorleiding die van Solvic naar Monsanto loopt. Binnen de zone van deze noordelijke overschrijding wordt er geen aanwezigheid van externe werknemers verwacht.  
Het plaatsgebonden risico  $10^{-6}$  per jaar en  $10^{-7}$  per jaar voldoet aan de Code van Goede Praktijk en inzake risicocriteria voor externe mensrisico's van Seveso-inrichtingen.  
Het plaatsgebonden risico gerelateerd aan het PISA-project heeft geen overschrijding van de  $10^{-5}$ -isorisicocontour (IRC) buiten de terreingrens.  
Het groepsrisico voldoet en het berekend maximaal aantal slachtoffers bedraagt 6 personen. Het groepsrisico daalt door het PISA-project omdat er in circa de helft van de tijd geen chloor meer zal aanwezig zijn op de inrichting. Het aandeel van de installaties die worden bijgeplaatst voor het PISA-project is beperkt.
- c) Voor de individuele risicocontouren met betrekking tot de installaties van de Landbouwafdeling heeft ten zuiden van de inrichting een toxische rookgasdispersie bij magazijnbrand 1209B een bijdrage van 10,9% en komt hierdoor op de derde plaats van de relevante scenario's voor dit beoordelingspunt. Voor de beoordelingspunten Noord, Oost en West is de bijdrage van onderdelen van de Landbouwafdeling telkens minder dan 5%.
- d) Voor het groepsrisico heeft een toxische gaswolk bij breuk van de chloorleiding naar het tweede werkplatform een bijdrage van 47%. Een explosie ten gevolge van een breuk van de BzAc-reactor van de afdeling Weekmakers heeft een bijdrage van 12%. De Landbouwafdeling heeft geen relevante bijdrage in het groepsrisico.
- e) Voor wat betreft het ontstaan van domino-effecten wordt vastgesteld dat als gevolg van het falen van installaties bij buurbedrijf Oiltanking een falen van installaties van Monsanto niet uit te sluiten valt. Bij een falen van de BzAc-reactor van Monsanto zijn domino-effecten bij Oiltanking niet uit te sluiten.
- f) Monsanto heeft voorheen reeds een veiligheidsinformatieplan (VIP) opgemaakt met OTSA en Vesta terminals. Op datum van dit verslag was er nog geen VIP opgemaakt tussen Monsanto en Solvic. Bij het bedrijfsbezoek werd gesteld dat er dit VIP beschikbaar zal zijn op datum van de PMVC-zitting. Daarom kan er door AMV slechts een voorwaardelijk gunstig advies verleend worden.
- g) In deel A van het OVR wordt er een milieurisicoanalyse uitgevoerd op basis van de richtlijn AMINAL/MNB/VR/EM/7323 betreffende milieurisicoanalyse in veiligheidsrapporten. De toepassing van deze methodiek geeft de installatieonderdelen en transportleidingen met een eco-selectiegetal groter dan 1. Tabel A.5.43 van het OVR betreft een tabel van de eco-selectiegetallen groter dan 1 voor de verschillende afdelingen. De Landbouwafdeling is niet vermeld in deze tabel.

De preventie- en beschermingsmaatregelen die in aanmerking moeten genomen worden met betrekking tot de geselecteerde milieurisico 's en het vermijden van milieu-incidenten werden verwerkt in een generiek scenario, naar analogie van de evaluatie van de risico's met betrekking tot de interne veiligheid. Dit scenario wordt beschreven in deel A, hoofdstuk 5, §5.3.2 scenario 14.

Voor alle afdelingen werden destijds Vlaream-actieplannen opgesteld waarin specifiek milieugerichte maatregelen worden opgenomen als resultaat van systematische evaluaties, opvolging en toepassing van de milieuwetgeving, o.a. het Vlaream. Daarnaast worden ook maatregelen opgenomen om te voldoen aan de desbetreffende Monsantorichtlijnen. Een

aantal van deze scenario's kunnen ook gevolgen hebben voor het milieu zoals uitstroming van gevaarlijke producten.

- h) Grensoverschrijdende effecten als gevolg van een ongeval waarbij gevaarlijke stoffen berokken zijn, zijn zowel naar mens als leefmilieu uit te sluiten.
8. De hoeveelheid Seveso-stoffen aanwezig in de Formulatie- en Verpakkingseenheid van de Landbouwafdeling (afdeling AG Packaging) die voorwerp zijn van deze vergunningsaanvraag komen niet overeen met de hoeveelheden die vermeld zijn in het OVR/13/37. Concreet zullen de Seveso-stoffen van de afdeling AG Packaging als volgt wijzigen ten opzichte van het goedgekeurde OVR:

- a) categorie 9i: afname met 45 ton van 8.121,9 ton naar 8.076,9 ton;
- b) categorie 9ii: toename met 49,46 ton van 633,54 ton naar 683 ton.

Deze wijziging is het gevolg van een inventarisatie van de hoeveelheid gevaarlijk product in colli in de testruimte, de opslag van herbiciden 9/2a in de momenteel lege tank TK60-436, de formulatie MON 56192 is sinds 1 januari 2013 als milieugevaarlijk R51/53 geklasseerd en de inventarisatie van de hoeveelheden gevaarlijk product in de aanwezige tanken.

Er werd door een erkend VR-deskundige een veiligheidsnota opgesteld waarin de gevolgen van deze aanpassing zijn onderzocht.

Het besluit van deze veiligheidsnota is dat het besluit m.b.t. milieurisicoanalyse in het goedgekeurd OVR (OVR/13/37) onverminderd geldt met de geplande wijzigingen en dat de milieurisico's in een geval van een zwaar ongeval bij Monsanto beheerst worden.

Via een schrijven van 9 oktober 2013 met ref. VN/13/12-OVR/13/37 bevestigt de dienst Veiligheidsrapportering dat er geen nieuw omgevingsveiligheidsrapport vereist is voor bovenvermelde aanpassing van hoeveelheden.

9. De Glyfosaat-eenheid valt onder de GPBV-reglementering. De volgende rubrieken van bijlage I van de Richtlijn 2010/75/EU (IED) zijn van toepassing:

- a) rubriek 4.1.e: de fabricage van organisch-chemische producten: fosforhoudende koolwaterstoffen;
- b) rubriek 4.4: de fabricage van producten voor gewasbescherming of van biociden.

De Vlare-GPBV-rubrieken 5.5 en 7.11.1.e zijn van toepassing:

De volgende BREF-rapporten zijn relevant voor deze afdeling:

- a) Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry (LVOC) (februari 2003);
- b) Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from storage (juli 2006);
- c) Reference Document on Best Available Techniques in Energy efficiency (juni 2008);
- d) Reference Document on Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems (december 2001).

Voor de productie van pesticiden (biociden) is er geen specifieke BREF beschikbaar. De productie van glyfosaat wordt ook niet beschreven als illustratief proces in punt 3.8 van de BREF "LVOC".

De Landbouwafdeling werd opgestart in 1970 en de Glyfosaateenheid werd in 1980 opgestart.

De Trialaateenheid is in december 2001 uit dienst genomen.

De volgende relevante BBT uit onder andere de BREF "LVOC" worden toegepast:

- a) Doelmatig en doeltreffend milieuzorg:
  - Monsanto beschikt over een sterk en zeer goed uitgebouwd milieuzorgsysteem dat ISO14001- en OHSAS18001-gecertificeerd is.
  - Het Handboek Veiligheid en Gezondheid geeft een beschrijving van het veiligheidsbeheerssysteem en verwijst naar onderliggende procedures en richtlijnen.
  - Het personeel krijgt een grondige, praktische en theoretische opleiding.
- b) Bij de ontwikkeling van nieuwe processen: het procesontwerp verbeteren om de incorporatie van alle gebruikte inputmaterialen in het eindproduct te maximaliseren:
  - In 1996 werd er een condensaatherwinningseenheid vergund waardoor het waterverbruik aanzienlijk kon verminderd worden.
  - In 2001 werd er een vergunning verleend voor de introductie van een nieuwe katalysatortechnologie in een productielijn van de Glyfosaateenheid waardoor het grondstoffenverbruik van de Glyfosaateenheid efficiënter werd.

- In 2004 werd de toepassing van een nieuwe technologie vergund om de zoutvorming van glyfosaat uit te voeren met behulp van een waterige KOH-oplossing.
  - Het afvalwater van de Formulatie- en Verpakkingseenheid wordt thans voorbehandeld via een actiefkoolfilter waardoor de lozing van chloorhoudende componenten verminderd is.
  - Het spoelproces in de Formulatie- en Verpakkingseenheid werd geoptimaliseerd waardoor er minder afvalwater naar de centrale WZI kan gestuurd worden.
- c) De energiebehoefte minimaliseren, rekening houdend met de gerelateerde milieu en economische impacts.
- Monsanto Europe is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant. Bijlage F8 van de vergunningsaanvraag bevat een verklaring waarin het bedrijf zich verbindt om de looptijd van het benchmarkingconvenant te verlengen tot de inwerkingtreding van de nieuwe energiebeleidsovereenkomsten en uiterlijk tot 31 december 2014.
  - De vergunningsaanvraag bevat een goedgekeurd Energieplan 2008. Het energieplan voorziet maatregelen die een jaarlijkse besparing opleveren van 300,8 GJ in 2012 t.o.v. 2008 en overbruggt de afstand tot de wereldtop binnen de tijdsfasering in het convenant. Het Energieplan 2008 voorziet een twaalfstal projecten. Voor de Glyfosaateenheid betreft het plaatsen van telkens een nieuwe thermocompressor met een hogere efficiëntie op de evaporatoren 1 en 2. Deze 2 projecten werden gerealiseerd in 2011/2012 en hierdoor wordt er samen 2.757 ton CO<sub>2</sub> per jaar bespaard.
- d) Bij de ontwikkeling van nieuwe processen: gebruik maken van katalytische reagentia, die meestal beter zijn dan stoechiometrische reagentia: In de zuurproductie van de Glyfosaateenheid wordt voorbehandelde actieve kool gebruikt als katalysator. De afgefilterde katalysator wordt gewassen en grotendeels hergebruikt.
- e) Verbruik van grondstoffen en water beperken:
- Het is de initiële opzet van de capaciteitsstijging om via verdere optimalisatie van het productieproces de productiecapaciteit te verhogen en het grondstoffenverbruik van de Glyfosaateenheid efficiënter te maken.
  - Er is een dagdagelijkse opvolging van het proces via computersystemen, een maandelijkse stockopname om de verbruiken zeer nauwkeurig op te volgen en een periodieke rapportering van de verbruiken aan de directie.
  - Jaarlijks wordt er een programma opgesteld ter vermindering van energie- en grondstoffenverbruik en jaarlijks worden er doelstellingen opgesteld op gebied van het verbruik van energie en grondstoffen.
- f) Voorkoming van bodem- en grondwaterverontreiniging:
- Een aantal opslagtanks voor biociden zijn niet meer ingedeeld in de rubriek 17.3 doch deze tanks voldoen nog steeds aan de inkuipingsvereisten en worden ook periodiek geïnspecteerd volgens de vereisten voor de opslag van gevaarlijke producten.
  - Operatiezones zijn voorzien van een vloeistofdichte bevloering en aangesloten op een gesloten intern rioleringssysteem dat al het afvalwater via opvangputten afvoert naar de centrale WZI.
  - Er zijn maatregelen getroffen om verontreinigingen ten gevolge van laad- en losoperaties te voorkomen, zoals het voorzien van aansluitingen boven een vloeistofdichte vloer en het plaatsen van opslagtanks en pompen op een vloeistofdichte vloer en/of inkuiping.
  - De opslag van oliën, smeermiddelen en koelwateradditieven gebeurt boven een lekbak.
  - De open overdekte opslagplaats van circa 400 m<sup>2</sup> en het magazijn van 600 m<sup>2</sup> op blok C7 zijn bestemd voor de opslag van vaste stoffen.
  - De magazijnen van de Formulatie- en Verpakkingseenheid waar vloeibare gevaarlijke stoffen worden opgeslagen zijn voorzien van een voldoende ruime vloeistofdichte inkuiping.
  - Transformatoren zijn ofwel droge gietharstransformatoren ofwel gevuld met PCB-vrije olie en opgesteld in een vloeistofdichte inkuiping.
- g) Een gestructureerde veiligheidsevaluatie uitvoeren voor normale werking en rekening houden met effecten veroorzaakt door afwijkingen in het chemisch proces en in de werking van de installatie.

- De verschillende scenario's voor zware ongevallen met de gepaste preventieve maatregelen en schadebeperkende maatregelen worden beschreven in het SWA-VR/OVR.
- Er is een veiligheidsbeheersysteem en een intern noodplan dat beschreven wordt in het OVR.
- Het OVR bevat een overzicht van de inzetbare interne en externe interventiemiddelen, de persoonlijke beschermingsmiddelen en de EHBO en medische hulp.
- Recent werd er samen met de brandweer nog een oefening gehouden met als scenario een brand in een magazijn van de Formulatie- en Verpakkingseenheid.
- h) Procedures en technische maatregelen vastleggen en implementeren om de risico's bij manipulatie en opslag van gevaarlijke stoffen te beperken.
  - De Vlare II-bepalingen en de interne procedures worden nageleefd.
  - Het Monsanto-terrein is voorzien van een netwerk van brandweerleidingen met hydranten en waterkanonnen.
  - De gesloten magazijnen (1209A, 1209B, 1209C) en de opslagplaats en testruimte zijn voorzien van een automatische blusinstallatie.
- i) Voldoende en geschikte opleiding verschaffen aan werknemers die omgaan met gevaarlijke stoffen
  - Dit gebeurt.
- j) Voldoende opvangvolume voorzien om gemorste/overgelopen/gelekte stoffen op te vangen om behandeling en/of verwijdering mogelijk te maken.
  - Bij de opslag in tanks en in magazijnen is de minimale opvangcapaciteit voor lekvloeistoffen zoals vereist volgens titel II van Vlare beschikbaar.
  - De proceszones zijn voorzien van een gewapende betonvloer met een afwatering naar een pompput. De lekvloeistoffen welke in de pompput terechtkomen kunnen behandeld worden in de centrale waterzuivering.
- k) Programma's vastleggen om tanks en pijpleidingen, met inbegrip van flenzen en kleppen, te testen en te inspecteren.
  - De keuring van de opslagtanks en toebehoren wordt geregeld via het Vlare. Hierin zijn de minimale termijnen tussen 2 inspecties beschreven evenals wat het vereiste inspectieprogramma (algemeen onderzoek, beperkt onderzoek) minimaal moet omvatten en wie deze controles kan uitvoeren.
  - Het Milieuzorgsysteem garandeert dat er gestreefd wordt naar continue verbetering van prestaties op gebied van bescherming van het leefmilieu en dat er voldaan wordt aan de wettelijke bepalingen en aan de Monsanto-richtlijnen, en dit met toepassing van de "responsible care"-principes.
- l) Tanks uitrusten met overvulbeveiligingen:
  - Dit is een Vlare-vereiste.
- m) Voldoende opvangvolume voorzien om bluswater en gecontamineerd oppervlaktewater veilig op te vangen:
  - Naast de diverse pompputten en de buffercapaciteit van het rioleringsstelsel naar de WZI is er ook nog een noodbekken beschikbaar t.h.v. de WZI.
- n) Voor afgassen van chemische productieprocessen, de BBT-gerelateerde emissiewaarden voor NO<sub>x</sub> bereiken, zo nodig door gebruik van behandelingssystemen (b.v. een wasser of een cascade van wassers met wasvloeistoffen zoals water en/of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>):
  - In de Glyfosaateenheid zijn er 2 gaswassers in gebruik en alle procesvaten en opslagtanks staan in verbinding met een gaswasser. Als relevante verontreinigende stof is er in hoofdzaak een emissie van formaldehyde. Er wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden vermeld in bijlage 4.4.2 van Vlare I. Recent worden op de 2 gaswasser een behandeling toegepast om algenvorming te voorkomen omdat algen de efficiëntie van de gaswassers verminderen.
  - De emissies van de glyfosaateenheid die niet via een gaswasser worden geëmitteerd zijn de lekverliezen van flenzen, kranen en open flenzen. De lekverliezen vanwege pompen zijn beperkt door het gebruik van pompen met dubbele mechanische afsluiting.



- De stofemissies die vrijkomen bij het afzakken van glyfosaat worden eerst gezuiverd via stoffilters en worden nadien gereinigd via één van de 2 gaswassers van de Glyfosaateenheid.
  - In de Formulatie- en Verpakkingseenheid zijn er diverse geleide emissiepunten met emissievrachten die verwaarloosbaar zijn. In de Formulatie-eenheid wordt afgezogen lucht enkel behandeld bij de afzuiging van de apparatuur voor het manipuleren van zakken. Het afgezogen stof wordt in zakkenfilters afgescheiden. In de Verpakkingseenheid worden de afgassen onbehandeld geëmitteerd bij het afvullen van vloeistoffen. Bij het verpakken van vaste producten wordt de afgezogen lucht behandeld met stoffilters.
- o) Afvalwaterstromen met een significante AOX-belasting voorbehandelen en hierbij de BBT-gerelateerde AOX-waarden bereiken.
- In de Formulatie en Verpakkingseenheid wordt het afvalwater voorbehandeld via actiefkool om de chloorhoudende componenten te verwijderen alvorens de verdere zuivering in de centrale WZI waardoor voor de parameters EOX en VOX kan voldaan worden aan een lozingsnorm van 0,05 mg/l.
  - Voor de parameter acetochloor is er nu een lozingsnorm van 5 µg/l vergund tot 30 juni 2015. Monsanto is thans bezig met een studie om de PNEC-waarde voor deze parameter te bepalen en om na te gaan op welke wijze de lozing van acetochloor verder kan gereduceerd worden.
  - De goede werking van de actiefkoolfilter wordt wekelijks opgevolgd waardoor de filter tijdig kan vervangen worden wanneer het verwijderingsrendement daalt ten gevolge van verzadiging.
  - Gelet op het feit dat Monsanto eind 2014/begin 2015 een aanvraag tot wijziging van vergunningsvoorwaarden van de lozingsvergunning zal indienen voor het bekomen van een nieuwe lozingsnorm voor de parameter acetochloor, en deze aanvraag dient gemotiveerd te worden via een PNEC-studie, wordt er nu geen bijzondere vergunningsvoorwaarde m.b.t. de parameter acetochloor opgelegd.
10. Via een schrijven van 21 november 2013 werd er een advies gevraagd aan het agentschap voor Natuur en Bos. Op datum van dit advies is er nog geen advies ontvangen;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van Afdeling Toezicht Volksgezondheid van het Agentschap Zorg (ToVo);

Gelet op het gunstig advies d.d. 15 januari 2014 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JR/ME/AELT/P/3851514/7); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag betreft de Landbouwafdeling, bestaande uit de Glyfosaateenheid en de Formulatie- en Verpakkingseenheid.
2. De gevraagde verandering houdt een verhoging in van de productiecapaciteit van de Glyfosaateenheid, namelijk van 81.000 ton/jaar naar 85.000 ton glyfosaat/jaar.  
In de Glyfosaateenheid worden intermediëren voor de productie van biociden, biociden en andere chemicaliën geproduceerd. De Glyfosaateenheid bestaat uit 2 productielijnen.  
De capaciteitsstijging in de Glyfosaateenheid wordt gerealiseerd door het implementeren van diverse procesoptimalisaties – bijvoorbeeld inkorten batchcyclustijd, verhogen batchladingen - en het beter op elkaar afstemmen van de verschillende processtappen.  
De productieverhoging kan gerealiseerd in de bestaande installaties.  
De voornaamste grondstoffen worden aangevoerd via pijpleiding (zuurstof, isopropylamine) of per container (basische vloeistoffen).  
Het glyfosaatproductieproces omvat 2 algemene stappen: de zuurproductie (oxidatie) of productie van glyfosaatzuur en de zoutproductie of de productie van glyfosaatoplossingen.  
De tussen- en eindproducten worden verder verwerkt (mengen) of verpakt in de Formulatie- en Verpakkingseenheid.
3. Beide productiestappen – zuur- en zoutproductie - zijn voorzien van een gaswasser.  
In de gaswasser (fume scrubber) oxidatie/aminatie worden de afgassen van alle procesvaten en opslagtanks van het oxidatieproces en de afgassen van het zoutproductieproces behandeld. Op

de gaswasser oxidatiereactoren (vent scrubber) zijn de uitlaten van de beide oxidatiereactoren aangesloten.

De gereinigde afgassen bevatten onder meer resten formaldehyde.

4. Door de geplande productie-uitbreiding kan een beperkte stijging van de emissies (geleide, niet-geleide/fugatieve) optreden.

In het MER (2010) voor hervergunning werden de verschillende productie-eenheden van het bedrijf beschreven en werd de emissietoestand in kaart gebracht.

Voor de Glyfosaateenheid is toen uitgegaan van een productie van 75.000 ton glyfosaat/jaar. Vervolgens werd voor een productiestijging tot 90.000 ton glyfosaat/jaar de emissiesituatie en de impact op de heersende luchtkwaliteit geëvalueerd.

Gezien voorliggende productietoename, + 4.000 ton/jaar, slechts zal leiden tot een productie van 85.000 ton/jaar zullen de uiteindelijke emissies lager zijn dan ingeschat in het MER en inbegrepen zijn in de impactberekeningen en -evaluatie.

De in het MER berekende immissiebijdragen voor formaldehyde in de omliggende woongebieden waren zowel in de huidige (75.000 ton/jaar) als in de toekomstige situatie (90.000 ton/jaar) zeer beperkt en bleven ruim beneden (dit is < 1 %) de overeenkomstige WHO-toetsingswaarde en geurdrempel. De impact op de omgeving kon dan ook als verwaarloosbaar geëvalueerd.

Gezien de verwachte emissie bij de nu aangevraagde productieverhoging, namelijk tot 85.000 ton/jaar, lager zal zijn dan ingeschat in het MER voor de toekomstige situatie kunnen de conclusies zeker behouden blijven en zullen de immissiebijdragen van formaldehyde of de impact ervan op de omgeving nog steeds als verwaarloosbaar kunnen beoordeeld.

Uit de recentste milieujaarverslagen van het bedrijf mag blijken dat de jaarlijkse formaldehyde-emissie beneden de in het MER ingeschatte hoeveelheid ligt en dat de formaldehyde-emissieconcentratie aan de gaswassers (fume scrubber, vent scrubber) voldoet aan de toepasselijke emissiegrenswaarde;

Gelet op het gunstig advies d.d. 13 december 2013 van Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. Monsanto Europe nv valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning, dat de omzetting inhoudt van de bepalingen van de Europese IPPC-richtlijn m.b.t. de energie-efficiëntie. Wij gaan er dan ook van uit dat Monsanto Europe nv op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplan.
2. Artikel 9 van het Besluit Energieplanning voegt aan Vlarem I, hoofdstuk 3, artikel 5 een paragraaf 8 toe die voor Monsanto Europe nv de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningaanvraag voor een voor het energieverbruik relevante verandering van de inrichting een energiestudie te voegen, en voor de hernieuwing van de vergunning een energieplan.
3. Monsanto Europe nv is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant en beschikt in dat kader over een geldig energieplan. Daarnaast werd een energiestudie, opgesteld door KBC Process Technology Ltd, aan de vergunningaanvraag toegevoegd. De energiestudie toont op voldoende wijze aan dat eventuele bijkomende energiebesparende maatregelen een IRR lager dan 15% hebben;

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (Nederland) een aanvraagdossier werd bezorgd; dat de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant met brief van 23 december 2013 (ref. C2135565/3516574) het volgende meedeelt:

1. Uit de aanvraag blijkt een toename van productie van glyfosaat. Dit leidt mogelijk tot meer emissie van stikstof. Uit het toegevoegde MER blijkt dat het bedrijf een vermindering van NO<sub>x</sub> wil gaan realiseren vanuit de vergunde naar de toekomstige situatie. De informatie die daadwerkelijk bij de aanvraag ten aanzien van luchtemissies is bijgevoegd, is onvoldoende. Informatie over de stikstofemissiebronnen in de huidige en aangevraagde situatie ontbreekt. Er zijn geen stikstofdepositieberekeningen gemaakt. De eventuele effecten van stikstofdepositie op Natura2000-gebieden in Nederland zijn niet te bepalen de hand van deze milieuaanvraag.

2. Op basis van de beschikbare gegevens van de aanvraag van nv Monsanto Europe kunnen negatieve effecten op Nederlandse Natura2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie niet worden uitgesloten. We verzoeken u om nadere onderbouwing van de gevolgen van de aanvraag.
3. Voor de overige milieuaspecten geeft de aanvraag ons geen aanleiding tot het maken van opmerkingen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 11 februari 2014 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen

- De heer G. Baert en de heer S. Loos, procesingenieurs, worden gehoord namens de exploitant.
- De voorzitter deelt mee dat de adviezen gunstig zijn, dat er geen bezwaren werden ingediend tijdens het openbaar onderzoek en dat het VIP tussen Monsanto en Solvic werd ingediend.
- De voorzitter vraagt of "landbouwafdeling" een correcte naamgeving is.
  - De vertegenwoordigers van de exploitant bevestigen dat dit de gangbare naam is voor de betreffende afdeling.
  - De voorzitter vraagt of er bij dit chemisch bedrijf nog andere landbouwafdelingen zijn.
  - De vertegenwoordigers van de exploitant antwoorden dat dit niet het geval is.
  - De voorzitter stelt daarom voor om "de landbouwafdeling" te vermelden in de aanhef van het voorwerp i.p.v. "een landbouwafdeling".
- De voorzitter verwijst naar de opmerking uit het advies van de omgevingsdienst van de provincie Noord-Brabant (NL) m.b.t. de eventuele effecten van de stikstofdepositie in Natura 2000 gebieden in Nederland.
  - De heer Loos antwoordt dat de NO<sub>x</sub> voor deze aanvraag voornamelijk samenhangt met het stookverbruik. De heer Loos stelt echter dat Monsanto probeert om het energieverbruik maximaal te reduceren en verwijst hiervoor ook naar het energieplan. Door het reduceren van het energieverbruik zal ook de NO<sub>x</sub> afnemen.
- De voorzitter verwijst naar de bijzondere voorwaarde van de AMV m.b.t. de maatregelen uit het OVR.
  - De heer Loos vraagt zich af in hoeverre deze bijzondere voorwaarde zinvol is, gelet dat deze maatregelen reeds vastgelegd zijn in het OVR dat ook een bindend karakter heeft.
  - De AMV antwoordt dat het OVR niet zo bindend is als de milieuvergunning. Bovendien kan de AMI enkel optreden i.k.v. de milieuvergunning.
  - Een deskundige merkt op dat het belangrijk is dat de AMI op deze maatregelen geattendeerd wordt. Dit gebeurt door ze te verankeren in een bijzondere voorwaarde in de milieuvergunning.

2. Omschrijving en rubrieken

- De AMV stelt voor om de verpakkingscapaciteit te vermelden onder rubriek 5.2. Het voorwerp wordt aangepast.
- De PMVC stelt voor om "een landbouwafdeling" te vervangen door "de landbouwafdeling".
- Voor het overige werden de omschrijving en rubrieken correct aangevraagd en kunnen ze behouden blijven.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De inrichting is volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan "Afbakening zeehavengebied Antwerpen" gelegen in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. De aanvraag is in overeenstemming met het GRUP.
- De gemeentelijke, stedenbouwkundige ambtenaar bracht een gunstig advies uit.
- De PMVC is van oordeel dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.

5. Milieutechnische evaluatie

- Het advies van het ToVo werd niet ontvangen en wordt stilzwijgend gunstig geacht.

- De AMV merkt in haar advies op dat er nog geen VIP werd opgemaakt tussen Monsanto en Solvic. Bij het bedrijfsbezoek werd gesteld dat dit VIP beschikbaar zal zijn op datum van de PMVC-zitting. Op 27 januari 2014 werd het VIP door de exploitant bezorgd.
- Opmerking Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant: De informatie die bij de aanvraag ten aanzien van luchtemissies is bijgevoegd, is onvoldoende. Informatie over de stikstofemissiebronnen in de huidige en aangevraagde situatie ontbreekt. Op basis van de beschikbare gegevens van de aanvraag van nv Monsanto Europe kunnen negatieve effecten op Nederlandse Natura2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie niet worden uitgesloten. Er wordt verzocht om nadere onderbouwing van de gevolgen van de aanvraag.
  - De PMVC merkt op dat de informatie m.b.t. de stikstofdepositie opgenomen werd in een vertrouwelijk gedeelte van het MER. De AMV merkt op dat de stikstofuitstoot te laag is om impact te hebben op het Natura 2000 gebied in Nederland. Bijkomend verwijst de PMVC naar de toelichting van de vertegenwoordigers van de exploitant (zie supra) waarin gesteld werd dat de stikstofuitstoot voornamelijk samenhangt met het stookverbruik. Gelet dat het bedrijf inspanningen doet om het energieverbruik maximaal te reduceren, zal ook de stikstofuitstoot verminderen.
- De PMVC volgt de gunstige adviezen.

**6. Toepasselijke BREF's**

- Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry (februari 2003);
- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from storage (juli 2006);
- Reference Document on Best Available Techniques in Energy efficiency (juni 2008);
- Reference Document on Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems (december 2001).

**7. 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.

**8. Termijn**

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn van 20 jaar en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- Vanaf realisatie van de veranderingen kunnen de lopende vergunningen worden opgeheven.

**9. 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:**

- Biociden (pesticiden, herbiciden, insecticiden, enz.): hoofdstuk 5.5
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Hout - algemene bepalingen: afdeling 5.19.1
- Bedekkingsmiddelen (verven, vernissen, inkten, emulsies, metaalpoeders en analoge producten, afbijt en beitsmiddelen), kleurstoffen en pigmenten - algemene bepalingen: afdeling 5.4.1
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Papier: hoofdstuk 5.33

- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

c. Bijzondere voorwaarden:

- Volgende bijzondere voorwaarde, zoals voorgesteld door de AMV, kan opgelegd worden:  
De preventieve maatregelen en de beschermingsmaatregelen die horen bij de specifieke scenario's zoals opgenomen in bijlage B.4.2.2.a - bijlage B.4.2.2.b (Glyfosaateenheid) en de bijlagen B.6.2.2.a - bijlage B.6.2.2.b (Formulatie- en Verpakkingseenheid) van het OVR 13/30/37 dienen strikt toegepast te worden;

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het GRUP "Afbakening zeehavengebieden 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 het gunstig advies van de PMVC in aanmerking wordt genomen;

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 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 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 27 februari 2034;

## B E S L U I T:

### **ARTIKEL 1 - Voorwerp**

§1 Aan nv Monsanto Europe, gevestigd Scheldelaan 460 - Haven 627 te 2040 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om de landbouwafdeling horende bij een chemisch bedrijf, gelegen Scheldelaan 460, Haven 627 te 2040 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-A-162S, 18-A-162D, 18-A-162G, 18-F-112H, 18-A-162L, 18-A-162P en 18-A-162N, verder te exploiteren en te veranderen, omvattend:

- de productie van 85.000 ton (uitbreiding met 4.000 ton) glyfosaat per jaar (5.1 - 5.4.2 - 5.5 - 7.1.3 - 7.2.4 - 7.11.1.e - 7.12.2.a) en het formuleren van 1.488 m<sup>3</sup> (uitbreiding met 560 m<sup>3</sup>) biociden per dag (5.1 - 5.5) met een bijhorende inrichting voor het verpakken van de biociden met een capaciteit van 1.610 m<sup>3</sup>/dag (vermindering met 523,6 m<sup>3</sup>/dag - 5.2);
- de opslag van 10.665,3 ton biociden (vermindering met 4.027,7 ton - 5.3.2);
- een transfo van 1.000 kVA (vergund - 12.2.1);
- 5 transfo's van 1.600 kVA en 1 transfo van 2.000 kVA (vergund - 12.2.2);
- het stallen van 43 bedrijfsvoertuigen (vergund - 15.1.2);
- koelinstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 110 kW (vermindering met 198 kW - 16.3.1.1);
- een koeler met een drijfkracht van 100 kW (vermindering met 80 kW - 16.3.2.1.a);
- de aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen (17.2.2):

- 650,157 ton licht ontvlambare vloeistoffen (cat. 7b) waarvan 650 ton in opslag;
- 61,98 ton zeer licht ontvlambaar (cat. 8) waarvan 61,83 ton in opslag;
- 8.076,9 ton milieugevaarlijke stoffen (R50; R50/53, cat. 9i) waarvan 7.313 ton in opslag;
- 1.262,9 ton milieugevaarlijke stoffen (R51/53, cat. 9ii) waarvan 1.223 ton in opslag;
- de opslag van 160 kg giftige stoffen (uitbreiding met 100 kg – 17.3.2.2);
- de opslag van 10.583,8 ton oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (vermindering met 6.056,7 ton – 17.3.3.3);
- de opslag van 7.146,5 m<sup>3</sup> P3-producten (vermindering met 3.531,5 m<sup>3</sup> – 17.3.6.3.b);
- de opslag van 7.166,5 m<sup>3</sup> P4-producten (vermindering met 3.512 m<sup>3</sup> – 17.3.7.3.b);
- de opslag van 8.685,8 ton milieugevaarlijke stoffen (vermindering met 1.136,6 ton – 17.3.8.3);
- de opslag van 1.000 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (uitbreiding – 17.4);
- de opslag van 150 ton hout in openlucht en 20 ton hout in een lokaal (vermindering met 1.830 ton – 19.6.1.b);
- de opslag van 20 ton kleurstoffen en pigmenten (vermindering met 80 ton – 21.3);
- de opslag van 10.000 ton kunststoffen in een gesloten ruimte en 300 ton kunststoffen in openlucht (vergund – 32.3.2.a);
- een labo (vergund – 24.4);
- metaalbewerkingsmachines met een totaal vermogen van 20 kW (vermindering met 90 kW – 29.5.2.1.a);
- de opslag van 1.000 ton papier in gesloten ruimtes en 100 ton papier in openlucht (vermindering met 4.200 ton – 33.4.2.a);
- 2 warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 700 liter en 1.625 liter (uitbreiding – 39.2.1).

Vlarem-rubricering: 5.1 - 5.2 - 5.3.2 - 5.4.2 - 5.5 - 7.1.3 - 7.2.4 - 7.11.1.e - 7.12.2.a - 12.2.1 - 12.2.2 - 15.1.2 - 16.3.1.1 - 16.3.2.1.a - 17.2.2 - 17.3.2.2 - 17.3.3.3 - 17.3.6.3.b - 17.3.7.3.b - 17.3.8.3 - 17.4 - 19.6.1.b - 21.3 - 23.3.2.a - 24.4 - 29.5.2.1.a - 33.4.2.a - 39.2.1.

§2 De lopende vergunningen worden opgeheven vanaf 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 artikel 4.2.1 en 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief werd verleend of de melding niet is gedaan.

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

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

§3 De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.

§4 Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

### **ARTIKEL 3 – Voorwaarden**

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

a. Algemene voorwaarden:

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

b. Sectorale voorwaarden:

- Biociden (pesticiden, herbiciden, insecticiden, enz.): hoofdstuk 5.5
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Hout - algemene bepalingen: afdeling 5.19.1
- Bedekkingsmiddelen (verven, vernissen, inkten, emulsies, metaalpoeders en analoge producten, afbijt en beitsmiddelen), kleurstoffen en pigmenten - algemene bepalingen: afdeling 5.4.1
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Papier: hoofdstuk 5.33
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

c. Bijzondere voorwaarden:

- De preventieve maatregelen en de beschermingsmaatregelen die horen bij de specifieke scenario's zoals opgenomen in bijlage B.4.2.2.a - bijlage B.4.2.2.b (Glyfosaateenheid) en de bijlagen B.6.2.2.a - bijlage B.6.2.2.b (Formulatie- en Verpakkingseenheid) van het OVR 13/30/37 dienen strikt toegepast te worden.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden kunnen worden teruggevonden 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](http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningende/recente_wijzigingen)

### **ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname**

De in artikel 1 vergunde inrichting dient in gebruik genomen te worden binnen 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 27 februari 2034;

**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 vergunningverlenende 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<sup>de</sup> en de 12<sup>de</sup> 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 27 februari 2014.

Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, de heer Ludwig Caluwé, de heer Bruno Peeters, de heer Peter Bellens, de heer Rik Röttger, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:  
De Provinciegriffier,

Danny Toelen

24 FEBRUARI 2014

De Voorzitter,

Luk Lemmens