

MLAV1-2012-0437/SAPI

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV MONSANTO EUROPE MET BETREKKING TOT EEN AFDELING NUTSVOORZIENINGEN 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 22 januari 2013 ingediend door de nv Monsanto Europe, gevestigd Scheldelaan 460 - Haven 627 te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een afdeling nutsvoorzieningen horende bij een chemisch bedrijf, gelegen Scheldelaan 460 - Haven 627 te 2040 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-A-162D, 18-A-162G, 18-A-162L, 18-A-162N, 18-A-162P, 18-A-162S en 18-A-112H, verder te exploiteren na verandering door wijziging en uitbreiding, omvattend:

- een turbogenerator van 7.660 kW en een stroomgenerator van de gasturbine van 44.100 kW tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 51.760 kW (vergund - 12.1.3);
- 2 transfo's van 1.000 kVA (vermindering met 1 transfo van 1.000 kVA - 12.2.1);
- 4 transfo's van 1.250 kVA, 2 transfo's van 1.600 kVA, 1 transfo van 2.000 kVA, 3 transfo's van 12.500 kVA en 1 transfo van 55.000 kVA (vermindering met 14.100 kVA - 12.2.2);
- 5 batterijen van in totaal 181.880 VAh (vermindering met 193.120 VAh - 12.3.1);
- batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 179 kW (uitbreiding - 12.3.2);
- het stallen van 16 voertuigen (uitbreiding met 10 - 15.1.1);
- compressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.456,5 kW (vermindering met 538,5 kW - 16.3.1.2);
- 2 aardgasontspanningsstations van elk 20.000 Nm³/u (vergund - 16.5);
- 570 liter gasen aangesloten aan het blussysteem (uitbreiding - 16.7.1);
- de opslag van 65.210 kg schadelijke, corrosieve en/of irriterende producten (vermindering van 1.280 kg - 17.3.3.3);
- de opslag van 400 liter P1-product (vergund - 17.3.4.1.a);
- de opslag van 10.100 liter diesel in 4 bovengrondse tanks (vermindering met 1.596.900 liter - 17.3.6.1.b);
- de opslag van 2.000 liter/kg olie en reinigingsmiddelen (vergund - 17.3.7.1 - 17.3.8.2);
- de opslag van 200 kg/l gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (uitbreiding - 17.4);
- metaalbewerkingsmachines met een totaal vermogen van 5 kW (vermindering met 7 kW - 29.5.2.1.a);

- 3 dieselmotoren met een vermogen (50%) van resp. 269 kW, 172 kW en 228 kW en een gasturbine met een vermogen van 44.100 kW tot een totaal nominaal vermogen van 44.769 kW (vergund – 31.1.3);
- een gasturbine met een thermisch vermogen van 67 MW (vergund – 31.1.4);
- 3 stoomketels met een waterinhoud van resp. 2x 30,68 m³ en 1x 47 m³ en een recuperatieketel met een waterinhoud van 59,7 m³ tot een totale waterinhoud van 168,06 m³ (vermindering met 116,8 m³ – 39.1.3);
- stoomvaten met een gezamenlijke waterinhoud van 163.610 liter (uitbreiding met 58.610 liter – 39.2.2);
- een turbogenerator met een vermogen van 7,66 MW (vergund - 39.5.1);
- 3 stoomketels met een vermogen van resp. 2x 50 MW en 1x 66 kW en een recuperatieketel met een vermogen van 50 MW tot een totaal warmtevermogen van 216 MW (vergund – 43.1.3 – 43.3);
- verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 328,863 MW met de toelating tot de emissie van CO₂ (vergund – 43.4) als volgt:
 - 5 verwarmingsketels van in totaal 475 kW;
 - 3 dieselmotoren van resp. 538 kW, 344 kW en 456 kW;
 - 2 stoomketels van elk 50 MW;
 - 1 stoomketel van 66 MW;
 - 1 gasturbine van 111,05 MW;
 - Recuperatieketel van 50 MW;

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 12.1.3 – 12.2.1 – 12.2.2 – 12.3.1 – 12.3.2 – 15.1.1 – 16.3.1.2 – 16.5 – 16.7.1 – 17.3.3.3 – 17.3.4.1.a – 17.3.6.1.b – 17.3.7.1 – 17.3.8.2 – 17.4 – 29.5.2.1.a – 31.1.3 – 31.1.4 – 39.1.3 – 39.2.2 – 39.5.1 – 43.1.3 – 43.3 – 43.4;

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

- Besluit nr. MLAV1/93-88 d.d. 10 juni 1993 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het verder exploiteren van de afdeling nutsvoorzieningen horend bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 10 juni 2013;
- Besluit nr. MLWV/94-17 d.d. 4 augustus 1994 van de deputatie van Antwerpen houdende wijziging van de vergunningsvoorwaarden van de afdeling nutsvoorzieningen horende bij een chemisch bedrijf;
- Besluit nr. MLVER/96-45 d.d. 9 mei 1996 van de deputatie van Antwerpen houdende aktename, geldend als vergunning, voor de uitbreiding van de afdeling nutsvoorzieningen horende bij een chemisch bedrijf;
- Besluit nr. MLAV1/97-284 d.d. 18 december 1997 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het uitbreiding van de afdeling nutsvoorzieningen horden bij een chemisch bedrijf;
- Besluit nr. MLVER/99-141 d.d. 21 oktober 1999 van de deputatie van Antwerpen houdende gedeeltelijke aktename, geldend als vergunning voor de uitbreiding van de afdeling nutsvoorzieningen horende bij een chemisch bedrijf;
- Besluit nr. MLAV1/10-170 d.d. 19 augustus 2010 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor de uitbreiding van de afdeling nutsvoorzieningen horende bij een chemisch bedrijf;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 30 november 2012 en vervolledigd op 22 januari 2013; op het feit dat op datum van 4 februari 2013 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek in de gemeente Antwerpen d.d. 15 maart 2013 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op de informatievergadering van 4 maart 2013 zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem; dat uit het verslag van deze informatievergadering blijkt dat er geen belangstellenden waren;

Gelet op het gunstig advies d.d. 15 maart 2013 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Monsanto wenst de afdeling Nutsvoorzieningen te hervergunnen en te actualiseren. De afdeling Nutsvoorzieningen produceert en verdeelt verschillende nutsvoorzieningen (energie, water, perslucht, stikstof, stoom en elektriciteit) ten behoeve van de overige afdelingen op het bedrijfsterrein. Daarnaast voorziet de afdeling ook drie buurbedrijven van de nutsvoorziening stoom, namelijk Oiltanking, Vesta en Solvay. Er is ook een WKK-installatie aanwezig die elektriciteit levert aan het Electrabel-net en stoom aan het Monsanto-net. Electrabel is eigenaar van de WKK-installatie op blok D, Monsanto is de exploitant. Sinds deze WKK enkele jaren geleden werd vergund is er niets veranderd aan deze installatie waardoor geen nieuw MER opgesteld moest worden. Vermits deze aanvraag een machtiging betreft die MER-plichtig is, is het oude MER met projectnummer 0074275 van augustus 2010 bij deze aanvraag gevoegd. De afdeling voor nutsvoorzieningen is gelegen op de blokken C1, C2, C5, C6, D6 met vergunningsplichtige activiteiten. Op de blokken B3 en F5 zijn geen vergunningsplichtige activiteiten aanwezig. Blok B3 behoorde tot de afdeling Sulfenamide (samen met helft blok B2), deze is ondertussen gesloten en afgebroken (vergunning referentie MLAV1/95-409 - AN1995/602). Op blok B3 blijft enkel het hoogspanningsgebouw in gebruik. Het bedrijf wenst met deze aanvraag vergunning MLAV1/95-409 (afdeling Sulfenamide, onze referentie AN1995/602) af te melden.
Op blok C6 is een gebouw voor brandweermateriaal- en voertuigen, een controlekamer, kantoren en werkplaatsen gevestigd. Op blokken C5, C6 en B3 bevinden zich apparatuur en een gebouw voor elektriciteitsverdeling. Op blokken C6, D6 en C5 zijn verschillende opslagtanks, vaten en opslagzones gelegen. Op blok D6 zijn de aangevraagde gasflessen gekoppeld aan de blusinstallatie. Verder omvat de afdeling nog een waterstofleiding van buurbedrijf Solvay naar blok C6, onderhoudswerkplaatsen, labowerkruimtes en parkingplaatsen.
2. Voor hemelwaterafvoer is een afzonderlijk intern rioleringsnet voorzien doorheen de fabriek. Het niet-verontreinigd hemelwater wordt geloosd in het Kanaaldok B2. Op blok B9 is er ook een bufferdok aanwezig voor afleiding in geval van twijfel rond contaminatie van het regenwater. Op deze manier kan eerst een controle gebeuren en kan het water nog afgeleid worden naar de waterzuivering.
Verontreinigd afvalwater wordt per afdeling verzameld in één of meerdere pompputten en via verschillende verzamelnetten naar de centrale afvalwaterzuivering gepompt en van daar geloosd in de Schelde.
3. De verwachte effecten die in het bijgevoegde MER werden geëvalueerd voor de verschillende disciplines en aspecten zijn ongewijzigd gebleven sinds de goedkeuring in 2010. Er zijn geen wijzigingen doorgevoerd van operaties en capaciteiten, bijgevolg zal de reeds geëvalueerde milieu-impact ongewijzigd blijven;

Gelet op het gunstig advies d.d. 25 februari 2013 van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van het gewestplan Antwerpen.
2. De exploitatie/plaatsing van de technieken vindt volgens de aanvrager plaats in vergunde gebouwen. De bestaande stedenbouwkundige vergunning stelt de aanvrager echter 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. 25 maart 2013 van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/13/9090); op volgende elementen uit dit advies:

1. De afdeling Nutsvoorzieningen produceert en verdeelt verschillende nutsvoorzieningen ten behoeve van de overige afdelingen op het bedrijfsterrein en voorziet ook 3 buurbedrijven van stoom.
De afdeling staat onder andere in voor de verdeling van stikstof, zuurstof, leidingwater, aardgas en waterstofgas en de verdeling en productie van koelwater, perslucht, elektriciteit, gedemineraliseerd water en stoom. Ook de afvoerleidingen voor regenwater en afvalwater vallen onder deze afdeling. Het grootste deel van de verdeelnetten en het verzamelnet voor afvalwater zijn bovengronds uitgevoerd en als drukleiding gemonteerd op een buizenbrug.
De installaties horende bij de afdeling Nutsvoorzieningen zijn verspreid over verschillende blokvelden doch op de blokken C6 en/of D6 bevinden zich de installaties voor de productie van stoom, elektriciteit, perslucht, gedemineraliseerd water en koelwater.
2. Stoom wordt aangemaakt via 3 stoomketels (ketels 4, 7 en 8) en via een cogeneratie-eenheid wordt er stoom en elektriciteit geproduceerd.
De stoomketels 4 en 7 (elk met een waterinhoud van 30,68 m³ en met een brander van 50 MW_{th}) werken op aardgas en produceren stoom op 30 bar overdruk. De stoomketel 8 (waterinhoud 47 m³ en met een brander van 66 MW_{th}) werkt op aardgas en waterstof en produceert oververhitte stoom aan 66 bar overdruk. De 3 stoomketels beschikken elk over een schouw met een hoogte van 50 meter.
Er is één ontgasser met een inhoud van 65,7 m³ ten behoeve van de ketels 4 en 7 en één ontgasser met een inhoud van 56 m³ ten behoeve van de ketel 8. Via een stoomvat van 1.430 liter en 680 liter wordt de druk van de stoom gereduceerd tot resp. 1 bar en 10 bar. De stoomketels 4, 7 en 8 kunnen samen 215 ton stoom per uur produceren
De stoomketels 4 en 7 beschikken over een low-NO_x-brander, stoomketel 8 niet.
De cogeneratie-eenheid is toegerust met een gasturbine met een vermogen van 111,05 MW_{th} waarvan een asvermogen van 44,1 MW (43 MW nuttig vermogen) wordt gebruikt voor de aandrijving van een alternator. De bijhorende recuperatie-eenheid heeft een inhoud van 59,7 m³ en toegerust met branders voor bijstook van samen 50 MW. Deze recuperatieketel kan niet apart bedreven worden en kan enkel gebruikt worden als de gasturbine in werking is.
Gedemineraliseerd water wordt voorverwarmd en gaat via de ontgasser naar de recuperatieketel waar er stoom op een druk van 10 bar en 60 bar wordt geproduceerd.
De emissies afkomstig van de WKK en van de stookinstallaties worden verder in dit verslag behandeld bij de GPBV-evaluatie.
3. In de rubriek 31.1.4 wordt er een vermogen van 67 MW aangevraagd zijnde het verschil tussen thermisch vermogen van de gasturbine (111,05 MW) en het asvermogen van de alternator (44,1 MW).
Deze rubriek betreft een GPBV-rubriek. Het volledig warmtevermogen van de gasturbine (111,05 MW_{th}) moet in deze rubriek ingerekend worden, zoals overigens wel correct gebeurd is voor de rubriek 43.4.
4. Het totaal van de nominaal thermische vermogens van de verbrandingsinrichtingen met inbegrip van de WKK van de afdeling Nutsvoorzieningen bedraagt meer dan 300 MW. De bepalingen van artikel 5.43.4.3 van Vlarem II zijn bijgevolg van toepassing. Dit houdt in dat in de omgeving van de stookinstallaties toestellen voor het meten van de emissies van NO₂ in de lucht bij de grond door en op kosten van de exploitant worden geïnstalleerd en onderhouden. Aangezien er enkel met aardgas en waterstofgas gestookt wordt moeten er geen SO₂-immissies gemeten worden. Er wordt aanbevolen dat het type, de meetplaats en de wijze van controle gebeurt in overleg tussen het bedrijf en de VMM zodat de meetresultaten ook bruikbaar zijn in het immissiemeet-programma van de VMM.
5. De elektriciteit die geproduceerd wordt met de alternator van 44,1 MW wordt geleverd aan het Elia-elektriciteitsnetwerk. Daarnaast wordt er ook nog elektriciteit geproduceerd met een turbinegenerator met een alternator van 7,66 kW die de energie omzet die vrijkomt bij het reduceren van de stoom op 66 bar naar 30 bar.
De opgewekte elektriciteit wordt via een met PCB-vrije gevulde transformator met een vermogen van 55.000 kVA omgezet naar 36 KV.

Eventuele olielekken van de transformator worden in een inkuiping opgevangen en afgevoerd voor externe verwerking.

6. Aardgas wordt aangevoerd op een druk van 80 bar. Er zijn 2 aardgasontspanningsstations in gebruik met een capaciteit van 20.000 Nm³ elk waarvan er het ontspanningsstation op blok D6 bestaat uit 2 in serie geplaatste ontspanners (reductie van resp. 40 bar en 3 bar) en een reductiestation op het blok C1 (reductie naar 12,5 bar).
Via 5 aardgasverwarmingsketels met een gezamenlijk warmtevermogen van 475 MW (*sic*, KW) wordt het ontspannen gas opgewarmd. Deze ketels hebben een individueel warmtevermogen van minder dan 300 kW zodat er geen emissiemetingen vereist zijn. Het warmtevermogen van deze ketels is ook ingedeeld in de rubriek 43.1.3. Dit is aangepast in de omschrijving van het voorwerp van de aanvraag. Dit vermogen is wel correct ingerekend in rubriek 43.4.
7. De 3 stoomketels en de cogeneratie-eenheid zijn toegerust met een noodvoedingsinstallatie (vast opgestelde batterijen en bijhorende batterijladers) om bij eventuele problemen de installatie veilig stil te leggen. Ten behoeve van de 3 stoomketels zijn er 3 sets vast opgestelde batterijen van resp. 29.400 VAh, 29.400 VAh en 14.080 VAh met batterijladers van resp. 2x 40 kW en 11 kW.
Voor de cogeneratie-eenheid zijn er 2 sets batterijen van resp. 54.000 VAh en 55.000 VAh en 2 batterijladers van elk 44 kW.
8. Op de afdeling Nutsvoorzieningen zijn er ook 3 analoge waterbehandelingseenheden aanwezig. Het gedemineraliseerd leidingwater wordt opgeslagen in 3 opslagtanks met een gezamenlijke inhoud van 2.480 m³. Het demineralisatieproces is gebaseerd op ionenwisseling op harsbedden. De regeneraties worden uitgevoerd met een zuur (HCl 32%) en een base (NaOH 22%). Deze producten worden opgeslagen in 2 ingekuipde, enkelwandige tanks met een inhoud van resp. 20 m³ (23,18 t) en 30 m³ (37,35 t) op blok C6. In de inkuiping kan de inhoud van de grootste tank opgevangen worden en er zijn schermen bijgeplaatst om te beletten dat lekvloeistoffen buiten de inkuiping terechtkomen. Deze 2 opslagtanks worden bijgevuld vanuit pijpleidingen.
In 2010 werd er een beperkt onderzoek uitgevoerd op deze 2 tanks met als conclusie dat de 2 tanks voldoen aan de bepalingen van Vlare II.
Het afvalwater dat bij de regeneratie ontstaat wordt afgevoerd naar de centrale WZI.
Ten behoeve van de controle van de waterkwaliteit is er een opslag van 200 l/kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (rubriek 17.4) in een aparte werkruimte in het ketelhuis.
9. Op het blok C5 zijn er 3 dieselpompen ten behoeve van het bluswaterverdeelnet met een vermogen van 538 kW, 344 kW en 456 kW en een elektrisch aangedreven pomp van 250 kW. Deze pompen staan opgesteld naast een bluswatertank met een inhoud van 1.900 m³.
Op dit blokveld zijn er ook nog 2 proceswatertanks van resp. 4.100 m³ en 800 m³ en een drinkwatertank van 5 m³.
10. Voor de aanmaak van perslucht zijn er 5 luchtcompressoren met een vermogen van 2x 430 kW 2x 250 kW en 1,5 kW met de bijhorende persluchtvaten in gebruik. Er zijn ook een aantal airco's met een gezamenlijk vermogen van 95 kW. De luchtcompressoren staan opgesteld in 2 compressorlokalen. De compressor van 1,5 kW bevindt zich in de brandweergarage.
11. Diesel wordt opgeslagen in 3 dubbelwandige, bovengrondse tanks van 1,5 m³ met lekdetectie en in een ingekuipde tank met een inhoud van 5,6 m³. Verder is er nog een kleine zwavelzuurtank van 1,2 m³ die opgesteld staat in een betonnen inkuiping en die gebruikt wordt ten behoeve van de pH-controle van het koelwater.
Deze 4 houders beschikken over een nog geldig attest van een beperkt onderzoek waaruit blijkt dat ze alle 4 beschikken over een groen kenteken.
12. De gevraagde opslag van 570 l gassen in verplaatsbare recipiënten betreft de opslag van Inergen (mengsel O₂, Ar en CO₂) in een batterij met 7 flessen die aangesloten zijn op een automatische blusinstallatie en die ingedeeld zijn in rubriek 16.7.1 omdat de totale inhoud van de aangesloten flessen meer dan 300 l bedraagt.
13. Via een schrijven van 8 februari 2013 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 is opgesteld naar aanleiding van productieverhogingen in de Landbouwafdeling, de Butvar RB-afdeling, Butvar-Solventafdeling, de PPD-afdeling en naar aanleiding van komende hervergunningen van bepaalde installaties. Het totaal primair energieverbruik van Monsanto

bedroeg 2.643.161 GJ in 2007 doch 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. De blokken C6 en D6, met de belangrijkste installaties van de afdeling Nutsvoorzieningen, vallen binnen de contour van de verontreinigingszone A van de freatische waterlaag. Er is een bodemsaneringsproject opgemaakt en de eigenlijke bodemsaneringswerken werden in 2004 aangevat en zullen vermoedelijk nog tot 2022 duren. Er worden geen bijkomende milderende maatregelen voorgesteld.

b) Discipline oppervlaktewater:

De Sulfenamide-afdeling is in 2010 gestopt doch in het MER is er nog gerekend met de Sulfenamide-afdeling in bedrijf.

Monsanto verbruikte in 2007 circa 3.463.000 m³ 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 m³ in 2007) en door de verdamping van koeltorens (840.960 m³).

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.

In het MER worden er 4 milderende maatregelen voorgesteld doch deze hebben geen betrekking op de afdeling Nutsvoorzieningen.

c) Discipline Geluid en Trillingen:

In het kader van het MER werden er immissiemetingen uitgevoerd in het Galgeschoor op circa 135 meter van de perceelgrens. Er zijn emissiemetingen uitgevoerd om een geluidskaart op te stellen van de Butvar RB-afdeling en de Glyphosaateenheid.

Uit de meetresultaten 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 LA_{95,1h}-niveau voor de dag-, avond- als nachtperiode rond de 48 dB(A) waardoor de milieukwaliteitsnorm voor de avond- en nachtperiode wordt overschreden.

Het MER bevat geen specifieke gegevens over de geluidsemissies van de afdeling Nutsvoorzieningen en ook geen milderende maatregelen met betrekking tot deze afdeling.

d) Discipline Lucht:

In de afdeling Nutsvoorzieningen zijn er 4 geleide emissiepunten voor de evacuatie van de rookgassen van de 3 stoomketels en de WKK. De belangrijkste geëmitteerde pollutanten via deze 4 schouwen zijn NO_x en CO. In 2007 bedroeg de totale geloosde emissievracht van Monsanto voor de parameter NO_x 309 ton waarvan 297 ton van de Nutsvoorzieningen en 115,94 ton voor CO waarvan 90,9 ton van de Nutsvoorzieningen. De niet-geleide emissies van de afdeling Nutsvoorzieningen zijn te verwaarlozen.

In het MER wordt aangenomen dat door de geplande productie-uitbreidingen de gemiddelde stoomafname met ca. 20% zal verhogen of ca. 24 ton stoom per uur extra. Deze stijging kan via de bijstook van de WKK gerealiseerd worden. De totale emissievracht per jaar voor NO_x zal echter met 20,9 ton dalen ten opzicht van 2007 omdat er meer stoom aangemaakt wordt met de WKK (ca. 48 mg/Nm³ NO_x in het afgas) en de belasting van de stoomketel 8 zal dalen (ca. 300 mg/Nm³ NO_x in het afgas).

Op 3 van de 4 meetposten in de omgeving van Monsanto wordt de jaargrenswaarde voor NO₂ voor de bescherming van de gezondheid van de mens (40 µg/Nm³) overschreden doch de uurgrenswaarde voor de bescherming van de mens (200 µg/m³ als 99,8-percentiel) werd in 2006 in alle meetstations in Vlaanderen gerespecteerd.

Voor de parameters SO₂ 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.

Er werden dispersieberekeningen uitgevoerd voor een aantal parameters waaronder ook NO₂. De bijdrage tot de jaargemiddelde waarde (40 µg/m³) ter hoogte van omliggende woongebieden, natuurgebieden en het pluimmaximum tot de NO₂-

luchtkwaliteitsdoelstellingen worden als beperkt tot verwaarloosbaar beoordeeld. De bijdrage van de 99,8-percentielwaarde tot de toetsingswaarden (200 µg/l) wordt in de bovenvermelde gebieden wel als belangrijk beoordeeld en bedraagt 12,6% van het pluimmaximum.

Screening van potentiële kosteneffectieve maatregelen ter reductie van NO_x 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.

In de WKK zijn 75 dry low-NO_x-branders geïnstalleerd. Andere technieken zijn niet onderzocht en zullen slechts een beperkte impact hebben gelet op de reeds lage NO_x-emissieconcentratie (ca. 60 mg/Nm³) van de WKK.

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_x en PM₁₀-uitstoot in de Antwerpse haven.

f) Discipline Fauna en flora:

Er worden milderende maatregelen voorgesteld met betrekking tot de emissies van organochloorpesticiden doch voor de overige disciplines worden geen verdere milderende maatregelen voorgesteld.

Het MER bevat ook een Natura 2000-toets voor 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. Er is in de afdeling Nutsvoorzieningen geen uitbreiding met bijkomende stookinstallaties.

15. De afdeling Nutsvoorzieningen valt onder de rubriek 1.1 van de bijlage 1 van de Richtlijn 2010/75 EU van 24 november 2010 inzake industriële emissies: het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer. De Vlarems GPBV-rubrieken 31.1.4 en 43.3 zijn van toepassing op de afdeling Nutsvoorzieningen. Voor de GPBV-evaluatie zijn de BREF's "Large Combustion Plants - juli 2006" en "Industrial Cooling Systems - december 2011" en de Vlaamse BBT-studies "BBT voor stookinstallaties en stationaire motoren (grote) - mei 2002" en "BBT voor nieuwe, kleine en middelgrote stookinstallaties, stationaire motoren en gasturbines gestookt met fossiele brandstoffen - januari 2012" relevant.

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

- In Vlarems 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 Vlarems I zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarems II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het beheer van afvalstoffen (afdeling 4.1.6).

- De geringe hoeveelheid vaste afval afkomstig uit de afdeling Nutsvoorzieningen bestaat o.a. uit roet van de stoomketels, met olie besmeurde voden, lege recipiënten van additieven voor o.a. waterbehandeling e.d.
- De harsen gebruikt voor het demineraliseren van water worden geregenereerd en moeten slechts heel sporadisch (om de 5 jaar of meer) vervangen worden.
- Vaste en vloeibare afvalstoffen worden tijdelijk opgeslagen in de centrale opslagzones (blokken A3 en A4) en afgevoerd voor verwerking of verwijdering. Deze opslagzones zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer en inkuipingen.
- Het ondergronds olie-opvangvat aan de gasturbine van de WKK wordt op regelmatige tijdstippen leeggemaakt en afgevoerd naar derden voor verbranding.

b) Lucht & geur

- Vlare II, hoofdstuk 5.43 bevat sectorale voorwaarden, waaronder emissienormen, waaraan de stookinstallaties en de stoom- en gasturbine-installaties moeten voldoen. Deze sectorale emissienormen zijn bepaald op basis van de Vlaamse BBT-studies, de BREF LCP en houden ook rekening met de verplichtingen opgelegd via de NEC-richtlijn. In de principieel goedgekeurde Vlare-trein 2012 is er ook een aanpassing van de sectorale voorwaarden van hoofdstuk 5.43 opgenomen met het oog op de omzetting van de technische bepalingen inzake stookinstallaties van de Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies. Deze aanpassing houdt in dat vanaf 1 januari 2016 de 3 bestaande stoomketels moeten voldoen aan een NO_x -norm van 100 mg/Nm^3 en dat de rookgassen van de gasturbine-installatie en bijhorende bijstook moeten voldoen aan een NO_x -norm van 30 mg/Nm^3 .
- De gasturbine is vergund in december 1997 en is van het type "dry low emission" toegerust met 75 branders. In de BREF LCP van 2006 wordt dit type van branders als een standaardtechniek voor "nieuwe" gasturbines omschreven. In de bijhorende recuperatieketel worden er "low- NO_x duct burners" gebruikt en in de recuperatieketel wordt er naast aardgas ook waterstof afkomstig van het buurbedrijf Solvic bijgestookt. Vroeger werd dit waterstofgas bij Solvic afgefakkeld doch dit gas wordt nu via een pijpleiding (max. $8.000 \text{ Nm}^3/\text{u}$) aangevoerd waardoor de energie-inhoud van dit gas kan gerecupereerd worden. De verbranding van waterstofgas heeft als bijkomende voordeel dat er hierdoor geen CO_2 vrijkomt. De vlamtemperatuur is bij de verbranding van waterstof wel hoger dan bij aardgas waardoor er meer NO_x wordt gevormd.
- Het emissiepunt van de WKK heeft een hoogte van 21,9 m en de afgassen worden geloosd op een temperatuur van 90°C tot 140°C . In 2012 bedroeg de gemiddelde en de maximale gemeten concentraties in de afgassen van de WKK respectievelijk $10,5 \text{ mg/Nm}^3$ en $16,5 \text{ mg/Nm}^3$ voor de parameter CO en $46,4 \text{ mg/Nm}^3$ en $51,7 \text{ mg/Nm}^3$ voor de parameter NO_x . Er wordt voldaan aan de BBT-waarden vermeld in tabel 7.36 van de BREF LCP en aan de emissiegrenswaarde van Vlare II voor een gasgestookte turbine met een thermisch vermogen van meer dan 50 MW welke voor 1 januari 2000 vergund is ($\text{NO}_x = 100 \text{ mg/Nm}^3$ en $\text{CO} = 100 \text{ mg/Nm}^3$).
- De stoomketels 4 (in gebruik sinds 1971) en 7 (in gebruik sinds 1974) zijn elk uitgerust met een brander van 50 MW, zijn beide uitgerust met "low- NO_x duct burners", beschikken elk over een schouw van 50 m hoogte en produceren stoom op een druk van 31 bar. Deze 2 stoomketels worden thans enkel gebruikt als standby. Voor de parameter NO_x bedraagt de gemiddelde en de maximale gemeten emissieconcentratie in 2012 resp. 172 mg/Nm^3 en 195 mg/Nm^3 voor de ketel 4 en 187 mg/Nm^3 en 189 mg/Nm^3 voor de ketel 7. De hoogst gemeten CO-concentratie bij één van de 2 ketels bedraagt $83,6 \text{ mg/Nm}^3$. Het betreffen beide bestaande, grote stookinstallaties. De emissiegrenswaarden van hoofdstuk 5.43 van Vlare II voor NO_x en CO bedragen resp. 300 mg/Nm^3 en 100 mg/Nm^3 . De CO-emissiewaarde beantwoordt aan BBT volgens de BREF LCP. Voor de parameter NO_x zou volgens deze BREF een reductie tot 100 mg/Nm^3 mogelijk zijn mits toepassing van SCR, SNCR of low- NO_x -branders. Bij het bedrijfsbezoek werd verduidelijkt dat de low- NO_x -branders van de ketels 4 en 7 werden geïnstalleerd om te kunnen voldoen aan een NO_x -emissienorm van 300 mg/Nm^3 (huidige Vlare-norm voor een bestaande, grote stookinstallatie op gas) doch met deze branders kan een NO_x -emissiewaarde van 100 mg/Nm^3 niet gehaald worden.
- De stoomketel nr. 8 (in gebruik sinds 1978) heeft een brander van 66 MW en produceert stoom op een druk van 62 bar. Voor deze ketel gelden dezelfde emissiegrenswaarden als deze voor de ketels 4 en 7. In deze ketel wordt naast aardgas ook een gedeelte waterstof gestookt. Omwille van energie-efficiëntie wordt nu maximaal gebruik gemaakt van de gasturbine met de recuperatieketel voor de productie van stoom en wordt ketel 8 gebruikt voor de productie van de overige stoombehoefte. Deze ketel beschikt niet over low- NO_x -branders. Daarom wordt er sinds 2008 geen zware gasolie meer gebruikt als brandstof voor deze ketel. De afmetingen van de vuurhaard is te klein voor de installatie van low- NO_x -branders. Toepassing van SNCR op ketel 8 is ook reeds bestudeerd en niet haalbaar bevonden wegens te compacte en te beperkte ketelruimte om de nodige

verblijftijd bij de gewenste temperatuur te garanderen. Voor de parameter CO wordt voldaan aan de Vlaremgrenswaarde doch de hoogst gemeten NO_x-waarde van deze ketel bedroeg in 2012 324 mg/Nm³ en voldoet slechts aan de Vlaremissiegrenswaarde na verrekening van de toegelaten meetfout.

- De WKK ligt ca. 700 u/j stil. Op dat ogenblik wordt de ketel 8 ingezet op een maximaal regime. Om te voldoen aan de NO_x-emissienorm wordt het aandeel waterstofgas in het brandstofmengsel beperkt. Er wordt thans door het bedrijf onderzocht welke acties er nodig zijn om te kunnen voldoen aan de verstrengde normering voor grote stoomketels vanaf 1 januari 2016.
- Omdat het gezamenlijk thermische vermogen van de WKK en de stookinstallaties hoger is dan 300 MW wordt er een bijzondere voorwaarde opgelegd m.b.t. immissiemetingen.

c) Geluid en trillingen

De belangrijkste geluidsbronnen van de afdeling Nutsvoorzieningen zijn de WKK, de 3 stoomketels, de luchtcompressoren en de turbine die wordt aangedreven door het ontspannen van stoom naar een lagere druk.

Voor geluid en trillingen dient voldaan te worden aan de voorwaarden en geluidsrichtwaarden van Vlare II.

In het MER wordt geconcludeerd dat volgens de bepalingen van Vlare II en het significantiekader er zowel in de huidige situatie als voor de geplande situatie geen milderende maatregelen vereist zijn. In het MER is ook vermeld dat er geluidsmetingen zullen uitgevoerd worden om de gehele site geluidstechnisch in kaart te brengen en wanneer dit voltooid is kan beoordeeld worden of verdere milderende maatregelen aangewezen zijn. Deze geluidsmetingen zijn beëindigd in maart 2013 en worden thans verwerkt.

Onder andere de volgende geluidsreducerende maatregelen worden toegepast:

- De gasturbine is opgesteld in een geluidsdichte behuizing en de luchtaanzuiging- en -uitlaat zijn voorzien van geluidsdempers.
- De luchtcompressoren staan opgesteld in een apart lokaal.
- De verbrandingsluchtventilatoren zijn voorzien van snelheidsregelingen waardoor ze bij lage belastingen minder geluid produceren.
- De aardgasontspanningsturbine staat opgesteld in een gesloten lokaal.

d) Energie (energieverbruik, thermisch, elektrisch, beperking, ...)

- Algemeen werd voor de ganse fabriek vanaf 2006 veel aandacht gegeven aan het in kaart brengen van warmte- en elektriciteitsverbruik. Voor elke afdeling werd een auditrapport opgesteld met aanbevelingen en besparingspotentiën.
- Monsanto Europe nv is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant over energie-efficiëntie en de aanvraag bevat het energieplan versie 2008. Uit dit goedgekeurde energieplan blijkt dat de afstand tot de wereldtop 9,7% bedroeg doch dat door diverse besparingsprojecten die gefaseerd uitgevoerd worden tegen eind 2012 deze kloof zou kunnen overbrugd worden. Bij het bedrijfsbezoek werd vernomen dat volgens de laatste gegevens Monsanto thans zelfs een lichte voorsprong heeft ten opzichte van het energieverbruik van de wereldtop.
- De 3 stoomketels zijn elk toegerust met een warmtewisselaar om het ingezette deminwater op te warmen met de warmte van het condenswater en met een economizer om de ingenomen lucht te voorverwarmen met warmte afkomstig van de rookgassen.
- De opvolging van de goede werking van de WKK en de 3 stoomketels gebeurt vanuit een controlekamer. Op basis van de gemeten procesparameters en de stoombehoefte kan men de werking van de installatie optimaliseren.
- Een belangrijk gedeelte van de stoom wordt geleverd door de WKK. Het rendement van deze WKK bedraagt 80% tot 85% en voldoet aan de in de BREF LCP vermelde waarde voor een gecombineerde cyclus met aanvullende verbranding. De keuze van de gecombineerde cyclus van stoom- en krachtopwekking via het principe van de gasturbine voldoet aan de basisvoorwaarde van rationeel energieverbruik.
- Om het energieverbruik van de afdeling Nutsvoorzieningen te reduceren zijn er 3 projecten geselecteerd, met name:

- De verbranding van waterstofgas in de bijstook van de WKK en het verminderen van de belasting van de stoomketel 8. Deze maatregel heeft ook een gunstig effect op de totale NO_x-emissievracht van Monsanto.
 - Een snelheidsregeling op de verbrandingsluchtventilator van stoomketel 8. Dit heeft als bijkomend voordeel dat er bij een lage belasting minder geluid geproduceerd wordt door de stoomketel.
 - Het uit dienst nemen van zware stookolie als brandstof zodat de zware stookolie niet steeds moet warm gehouden worden om kunnen gebruikt te worden in noodgevallen.
 - De recuperatie van de energie die vrijkomt bij het ontspannen van aardgas d.m.v. een expansieturbine is door het bedrijf onderzocht doch deze techniek is als niet rendabel ingeschat omdat het grootste aardgasdebiet naar de WKK gaat en het gas hiervoor slecht tot 40 bar wordt ontspannen. Het drukverschil is te klein om op een efficiënte wijze een expansieturbine te gebruiken.
- e) Grondstoffenverbruik
- De belangrijkste grondstoffen die gebruikt worden in de afdeling Nutsvoorzieningen zijn aardgas, waterstof en water.
 - Jaarlijks wordt er een programma opgesteld ter vermindering van het energie- en grondstoffenverbruik. Dit resulteert in projecten voor veranderingen aan de productie-installaties, aan de werkwijzen of in de procesvoering.
 - Het verbruik aan grondstoffen en energie wordt op een nauwkeurige wijze opgevolgd door o.a.:
 - dagdagelijkse opvolging van het proces via computersystemen;
 - maandelijkse stockopname om verbruiken zeer nauwkeurig op te volgen;
 - een regelmatige evaluatie van het energieverbruik;
 - een periodieke rapportering van de verbruiken aan de directie.
 - Bij de stoomketels is er een continue opvolging van de parameters van de verbranding waardoor het verbrandingsproces kan geoptimaliseerd worden.
 - Het hergebruik van condenswater als voedingswater voor de ketels gebeurt niet omdat dit niet toelaatbaar is wegens de kwaliteitseisen waaraan de stoom dient te voldoen, zowel bij Solvic als bij Monsanto. Er mogen geen anti-corrosieproducten toegevoegd worden aan het deminwater waardoor het niet kan hergebruikt worden in de stoomketel omdat er dan roestdeeltjes in het stoomcircuit kunnen terechtkomen.
 - De warmte-energie van het condenswater wordt gerecupereerd en het condenswater zelf wordt hergebruikt ten behoeve van de koeltorens.
- f) Water
- Verbruik

Op basis van de gegevens van 2007 werd de volgende waterbalans opgesteld voor de gehele site van Monsanto Europe:

 - leidingwaterverbruik: 3.463.320 m³;
 - verontreinigd hemelwater: 143.220 m³;
 - bronbemaling t.b.v. een bodemsaneringsproject: 104.700 m³;
 - verontreinigd hemelwater Oiltanking: 58.130 m³.

Ongeveer 74% van het ingenomen leidingwater wordt omgezet in deminwater en ongeveer de helft van dit deminwater wordt gebruikt voor de aanmaak van stoom. Koelwater wordt verdeeld vanuit 3 natte koeltorens op blok C6 en spui- en verdampingsverliezen worden aangevuld met leidingwater dat geconditioneerd is met de nodige waterbehandelingschemicaliën.

In 2007 is er ten behoeve van de koeltorens 58.767 m³ leidingwater verbruikt. De BREF "industriële koelsystemen" beschrijft voor natte koeltorens eerder operationele maatregelen zoals adequate monitoring, procesvoering en onderhoud.

In 2008 is er door EPAS een haalbaarheidsstudie met betrekking tot het waterverbruik bij Monsanto uitgevoerd. Als potentiële alternatieve waterbronnen werden hemelwater, ondiep grondwater, dokwater en effluent van de waterzuivering onderzocht. Het effluent van de waterzuivering heeft een te hoog zoutgehalte en een ontzouting via omgekeerde osmose is technisch moeilijk haalbaar door de te hoge concentratie aan Ca²⁺

en SO_4^{2-} . Gebruik van ondiep grondwater is niet weerhouden omdat het grondwater vervuild is met organische polluenten en er een bodemsaneringsproject loopt. Niet-verontreinigd hemelwater zou volgens de studie kunnen gebruikt worden. Er zou ca. 40.000 m³/j kunnen opgevangen worden. Dit hemelwater kan mits een behandeling door zandfiltratie gebruikt worden als koeltorenwater of ten behoeve van de WZI. Dit scenario werd door Monsanto verder bestudeerd met als besluit dat door de lange terugverdienperiode dit project economisch niet haalbaar is.

Wegens de aanwezigheid van zwevende stoffen en het hoge zoutgehalte moet het dokwater behandeld worden via een ultrafiltratie gevolgd door een omgekeerde osmose waarvoor er een investeringskost van ca. 13 miljoen euro berekend is. Omwille van deze hoge investeringskost wordt dit project door Monsanto als economisch niet haalbaar beschouwd.

- Lozing

Via het deputatiebesluit MLAV1/11-86 van 23/06/2011 is er een hervergunning verleend van de waterzuiveringsinstallatie met een effluentlozing van 500 m³/u en 10.500 m³/j in de Schelde. In de waterzuivering wordt bedrijfsafvalwater, sanitair afvalwater en mogelijk verontreinigd regenwater (inclusief dit van Oiltanking) behandeld. In het besluit is er een verstrenging voorzien voor bepaalde parameters (bijvoorbeeld voor CZV en totaal N, waarvoor er vanaf 1 januari 2015 een norm geldt van resp. 125 mg/l en 15 mg/l). Voor sommige parameters is de vergunde termijn beperkt in tijd waardoor er voor deze stoffen bijkomende maatregelen zullen moeten getroffen worden om de geloosde vrachten te beperken.

Het hemelwater met een laag risico op vervuiling wordt via een afzonderlijk leidingsysteem opgevangen en geloosd in het kanaaldok B2.

De waterkwaliteit wordt continu opgevolgd aan de hand van pH- en TOC-metingen. Bij een vermoeden van verontreiniging wordt het lozingspunt afgesloten en kan dit hemelwater gebufferd worden in een noodopvangbekken.

g) Bodem

- De opslag van gevaarlijke producten moeten voldoen aan de bepalingen van hoofdstuk 5.17 van Vlare II. Hierin worden maatregelen opgelegd ter voorkoming van een verontreiniging van de bodem, zoals dubbelwandige, bovengrondse houders met lekdetectie of enkelwandige houders voorzien van inkuipingen.
- De historische bodemverontreiniging werd vastgelegd voor het ganse fabrieksterrein (oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek) en een bodemsaneringsproject werd opgestart.
- De voorziene maatregelen om bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen, omvatten onder andere:
 - De operatiezones zijn voorzien van een vloeistofdichte bevloering en aangesloten op een gesloten intern rioleringssysteem dat afvalwater via opvangputten afvoert naar de centrale WZI.
 - Opslagtanks zijn ingekuipt of dubbelwandig en worden periodiek gekeurd.
 - De opslagtanks voor zwavelzuur, zoutzuur en natriumhydroxide worden bijgevuld vanuit leidingen waardoor lekken door het aankoppelen of ontkoppelen van het vulpunt vermeden worden.
 - Olielekken van de gasturbine worden opgevangen in een ondergronds opvangvat met lekdetectie.
 - De installatie voor de verdeling van de smeerolie van de gasturbine staat in een inkuiping.
 - Transformatoren gevuld met olie staan zijn voorzien van een inkuiping.
 - De vast opgestelde batterijen staan in een ingekuipte ruimte.
 - Smeeroliën worden opgeslagen boven lekbakken en in een ingekuipte tank.
 - Sommige koelwateradditieven worden bijgevuld vanuit een container of een vrachtwagen en de aansluitingen hiervoor zijn voorzien boven een vloeistofdichte vloer met afwatering naar de riolering voor bedrijfsafvalwater.

h) Preventie tegen ongevallen

- In Vlare I artikel 43ter staat vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".
- Het veiligheidsbeheersysteem is sinds 2010 geïntegreerd in het milieuzorgsysteem en is gecertificeerd volgens OHSAS 18001. 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.
- Het Monsanto-terrein is voorzien van een netwerk van brandweerleidingen met hydranten en waterkanonnen. Een eventuele brand kan bestreden worden met de talrijk voorhanden zijnde middelen in het bedrijf door de vrijwillige bedrijfsbrandweerploeg en door de stadsbrandweer die zich in Lillo bevindt. Er is een bluswatertank met een inhoud van 1.900 m³ aanwezig.
- Er is een automatische CO₂-brandblusinstallatie in het gasturbine/alternatorcompartiment.
- Op specifieke plaatsen zijn er rookmelders zoals aan de elektrische verdeelposten en in het gasturbine/alternatorcompartiment.
- Aardgas wordt geodoriseerd met mercaptaan via een doseer/odoriseerinstallatie waardoor een eventuele gaslek via de geur kan gedetecteerd worden.
- De stoomketels 4 en 7 staan binnen opgesteld en zijn uitgerust met een gasdetectiesysteem. Ook bij stoomketel 8 is er een gasdetectie ter hoogte van een afdak.
- Het aardgasontspanningsstation bevindt zich in openlucht. Voor deze installaties is er geen gasdetectiesysteem voorzien.
- Om legionella-contaminatie te voorkomen, wordt de dosering van additieven in het water van de koeltorens wekelijks gecontroleerd en worden er tweemaal per jaar metingen uitgevoerd.
- i) Preventieve maatregelen tegen verontreiniging
 - Er wordt verwezen naar de hogervermelde technieken om lucht-, water-, bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen.
 - Het milieuzorgsysteem (MZS) beantwoordt aan de ISO14001-norm en werd als dusdanig gecertificeerd. Dit MZS is vastgelegd in 4 niveau 's. Het algemeen deel van het MZS bevat een niveau 1 (milieuhandboek) en een niveau 2 (algemene procedures). Vervolgens wordt het systeem verder uitgewerkt in de systeem- en werkprocedures van de verschillende eenheden (niveau 3. Het laatste niveau betreft de registratie van de werking van het MZS in formulieren, rapporten en verslagen.
 - 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".
- j) Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
 - Naast de normale elektrische voorzieningen voor de 3 stoomketels, bestaat er voor elke ketel een noodvoedingsinstallatie om bij eventuele problemen de installatie veilig stil te leggen. Ook de gasturbine en de alternator zijn voorzien van een noodvoedingsinstallatie bestaande uit vast opgestelde batterijen en bijhorende vaste batterijladers.
 - Er is een noodopvangbekken waar verontreinigde hemelwaterstromen tijdelijk kunnen opgevangen worden.
 - Het lozingspunt voor niet-verontreinigd hemelwater kan afgesloten worden wanneer er via de continue metingen vastgesteld wordt dat er toch een verontreiniging van deze waterstroom is gebeurd.
- k) Maatregelen bij stopzetting
 - Artikel 4.1.6.3. van Vlare II stelt dat de door de exploitant definitief buitenbedrijf gestelde installaties of onderdelen ervan, binnen de 36 maanden na de buitengebruikstelling zo zijn aangepast dat schade aan het milieu of hinder uitgesloten zijn.
 - Bij definitieve stopzetting van activiteiten wordt na evaluatie van mogelijk hergebruik van delen van de installaties de installaties afgebroken. Vooraleer naar afbraak over te gaan

worden de installaties zeer grondig gespoeld en gereinigd. Dit is o.a. reeds gebeurt bij de Kunststoffenafdeling, de Triallaateenheid en de Sulfenamide-afdeling;

Gelet op het gunstig advies d.d. 29 maart 2013 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JR/ME/AELT/P/37642 13/87); op volgende elementen uit dit advies:

1. De WKK of co-generatie-eenheid bestaat uit een gasturbine (111,05 MW) met bijstookketel (50 MW). De stoomketels 4, 7 en 8 hebben een vermogen van 2x 50 MW respectievelijk 66 MW. Daarnaast heeft het bedrijf nog over 5 verwarmingsketels (475 kW) voor het voorverwarmen van het aardgas en 3 dieselmotoren voor de bluspompen (1.338 kW). Het totale geïnstalleerde vermogen van de stookinstallaties bedraagt 328,863 MW.
2. De gasturbine is aardgasgestookt evenals de stoomketels 4 en 7. Voor stoomketel 8 en voor de bijstookketel bestaat de mogelijkheid om naast aardgas ook waterstof (afkomstig van Solvay) mee te verbranden. Het verbranden van zware stookolie werd stopgezet. De stoomketels 7 en 8 en de bijstookketel zijn uitgerust met low-NO_x-branders. De gasturbine is van het 'dry low emission'-type.
3. In het bijgevoegde MER werd de impact van de afdeling Nutsvoorzieningen – dit is de impact van de NO_x-emissies gelet op het stoken van aardgas en/of waterstof – op de omgeving en meer bepaald in de nabijgelegen woon- en natuurgebieden ingeschat. Als referentiesituatie wordt in het MER het jaar 2007 genomen. Voor de geplande situatie wordt uitgegaan van een vermindering van de NO_x-emissies. In 2007 bedraagt de NO_x-uitstoot grootteorde 300 ton op jaarbasis. Voor de geplande situatie werd een NO_x-emissie grootteorde 275 ton per jaar berekend. Uit de milieujaarverslagen van de afgelopen jaren mag blijken dat de jaarlijkse NO_x-emissie inderdaad beneden de in het MER vooropgestelde waarde blijft: 265 ton (2009), 273 ton (2010), 220 ton (2011). De impact van de NO_x-emissies in de geplande situatie (ca. 275 ton/jaar) werd voor wat betreft de jaargemiddelde immissiebijdragen als beperkt tot verwaarloosbaar beoordeeld in de nabijgelegen woon- en natuurgebieden. Van de piekbijdragen (99,8-percintiel) wordt verwacht dat ze geen aanleiding zullen geven tot een overschrijding van de luchtkwaliteitsdoelstellingen. De impact van de verbrandingsemissies kan dan ook als aanvaardbaar beoordeeld.
4. De diverse installaties van de afdeling Nutsvoorzieningen – stoomketels, gasturbine, bijstookketel – betreffen alle grote (> 50 MW) stookinstallaties. Vanaf 2016 zullen de BREF-gerelateerde emissiewaarden dienen gerespecteerd (cfr. de bepalingen in de Richtlijn Industriële Emissies (RIE)). Uit de informatie in de opeenvolgende milieujaarverslagen en rekening houdende met de aanwezigheid van NO_x-emissiebeperkende maatregelen – low NO_x-branders, dry low emission type - aan de stoomketelbranders en aan de gasturbine kan verwacht dat het respecteren van de BREF-gerelateerde emissiewaarden binnen de mogelijkheden ligt.
5. Door de aanwezigheid van diverse grote stookinstallaties – gasturbine (111,05 MW), bijstookketel (50 MW), stoomketels 4, 7 en 8 (2x 50 MW, 66 MW) – in het bedrijf wordt de grens van 300 MW overschreden. Conform de bepalingen in Vlarem II – cfr. artikel 5.43.4.3. *Als het totale geïnstalleerde nominale thermische vermogen in eenzelfde vestiging meer dan 300 MW bedraagt, worden in de omgeving van de stookinstallaties toestellen voor het meten van de immissies van SO₂ en NO₂ in de lucht bij de grond door en op kosten van de exploitant geïnstalleerd en onderhouden. ... Het meten van de immissies van SO₂ zoals in vorig lid bedoeld, is niet vereist indien de stookinstallaties gevoed worden met aardgas of andere zeer zwavelarme brandstoffen, alsmede met gasolie als noodbrandstof.* – dient het bedrijf de luchtkwaliteit in de omgeving – enkel NO_x gelet op het stoken van aardgas en waterstof – te meten. Uit de informatie in de aanvraag noch uit het MER kon afgeleid of het bedrijf reeds dergelijke immissiemeettoestellen uitbaat, vandaar het voorbehoud in het advies. Het verdient aanbeveling dat het bedrijf voor de praktische uitwerking van deze Vlarem II verplichting overleg pleegt met de VMM-afdeling Luchtmeetnetten;

MLAV1-2012-0437
nv Monsanto Europe

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

Gelet op het gunstig advies d.d. 22 maart 2013 van het Vlaams Energieagentschap (VEA), waaruit blijkt dat Monsanto Europe nv toegetreden is tot het Benchmarkingconvenant en beschikt over een goedgekeurd energieplan en dat de aangevraagde veranderingen niet relevant zijn voor het energieverbruik, zodat een bijkomende energiestudie niet vereist is;

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (Nederland) een aanvraagdossier werd bezorgd; dat op 22 maart 2013 volgende reactie werd ontvangen:

1. Op basis van de beschikbare gegevens van de aanvraag van Monsanto Europe nv kunnen negatieve effecten op Nederlandse Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie niet worden uitgesloten.
2. Voor de overige milieuaspecten geeft de aanvraag ons geen aanleiding tot het maken van opmerkingen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 23 april 2013 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen
 - Mevrouw Saskia van den Heede, milieucoördinator, wordt gehoord.
 - De voorzitter verwijst naar de gunstige adviezen en de voorgestelde bijzondere voorwaarde.
2. Omschrijving en rubrieken
 - In de rubriek 31.1.4 wordt er een vermogen van 67 MW aangevraagd, zijnde het verschil tussen thermisch vermogen van de gasturbine (111,05 MW) en het asvermogen van de alternator (44,1 MW). Deze rubriek betreft een GPBV-rubriek en het volledig warmtevermogen van de gasturbine (111,05 MW_{th}) moet in deze rubriek ingerekend worden, zoals overigens wel correct gebeurd is voor de rubriek 43.4.
 - Het voorwerp wordt hieraan aangepast.
 - Via 5 aardgasverwarmingsketels met een gezamenlijk warmtevermogen van 475 MW (sic. kW) wordt het ontspannen gas opgewarmd. Het warmtevermogen van deze ketels is ook ingedeeld in de rubriek 43.1.3.
 - Het voorwerp wordt hieraan aangepast.
 - Voor het overige kunnen de omschrijving en rubrieken van de aanvrager behouden blijven.
3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - Het advies van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar is gunstig.
 - De inrichting is gelegen in industriegebied volgens het gewestplan Antwerpen. De inrichting is in overeenstemming met de bepalingen van dit gewestplan.
 - De aanvraag is principieel stedenbouwkundig verenigbaar.
4. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
 - De informatievergadering werd gehouden op 4 maart 2013.
5. Milieutechnische evaluatie
 - Het advies van de ALHRMG werd niet ontvangen en wordt stilzwijgend gunstig geacht.
 - Het schepencollege merkt op:
 - Op blok B3 blijft enkel het hoogspanningsgebouw in gebruik. Het bedrijf wenst met deze aanvraag vergunning MLAV1/95-409 (afdeling Sulfenamide, onze referentie AN1995/602) af te melden.
 - Het totaal van de nominaal thermische vermogens van de verbrandingsinrichtingen met inbegrip van de WKK van de afdeling Nutsvoorzieningen bedraagt meer dan 300 MW en de bepalingen van art. 5.43.4.3 van Vlarem II zijn bijgevolg van toepassing. Dit houdt in dat in de omgeving van de stookinstallaties toestellen voor het meten van de emissies van NO₂ in de lucht bij de grond door en op kosten van de exploitant worden geïnstalleerd en onderhouden. Aangezien er enkel met aardgas en waterstofgas gestookt wordt moeten er

geen SO₂ immissies gemeten worden. Uit de informatie in de aanvraag noch uit het MER kon worden afgeleid of het bedrijf reeds dergelijke immissiemeettoestellen uitbaat.

- De VMM en de AMV stellen voor om een bijzondere voorwaarde op te leggen waarbij Monsanto moet aantonen dat ze aan deze bepalingen voldoet (zie verder onder punt 8.c).
- De Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant merken het volgende op:
 - Op basis van de beschikbare gegevens van de aanvraag van Monsanto Europe NV kunnen negatieve effecten op Nederlandse Natura 2000 gebieden als gevolg van stikstofdepositie niet worden uitgesloten.
 - De PMVC verwijst naar het gunstige advies van de AMV.
- De AMV merkt ook nog op:
 - In het MER is ook vermeld dat er geluidsmetingen zullen uitgevoerd worden om de gehele site geluidstechnisch in kaart te brengen en wanneer dit voltooid is kan beoordeeld worden of verdere milderende maatregelen aangewezen zijn. Deze geluidsmetingen zijn beëindigd in maart 2013 en worden thans verwerkt.
- De PMVC volgt de gunstige adviezen.

6. Watertoets

- Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat in het kader van de milieuvergunning de watertoets voor de gevraagde activiteiten niet relevant is.

7. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn van 20 jaar en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- De lopende vergunningen kunnen worden opgeheven vanaf 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:

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
- Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen - algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Grote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.1
- Kleine stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.3
- Gasturbines en stoom- en gasturbineinstallaties: afdeling 5.43.3

c. Bijzondere voorwaarden

- De door de AMV en de VMM voorgestelde bijzondere voorwaarde kan als volgt worden opgelegd:
 - Binnen een termijn van 4 maanden na het verlenen van de vergunning bezorgt de exploitant in drievoud een voorstel aan de vergunningverlenende overheid over het type,

de meetplaats, de wijze van controle en de overige gebruiksvoorwaarden betreffende de toestellen voor het meten van de NO₂-immissies in de omgeving van de installatie. De vergunningverlenende overheid maakt dit voorstel ter evaluatie over aan de VMM en ter informatie aan de AMV;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied volgens 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 milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met bovengenoemde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

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

Overwegende dat 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 van 20 jaar;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

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

- een turbogenerator van 7.660 kW en een stroomgenerator van de gasturbine van 44.100 kW tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 51.760 kW (vergund - 12.1.3);
- 2 transfo's van 1.000 kVA (vermindering met 1 transfo van 1.000 kVA - 12.2.1);
- 4 transfo's van 1.250 kVA, 2 transfo's van 1.600 kVA, 1 transfo van 2.000 kVA, 3 transfo's van 12.500 kVA en 1 transfo van 55.000 kVA (vermindering met 14.100 kVA - 12.2.2);
- 5 batterijen van in totaal 181.880 VAh (vermindering met 193.120 VAh - 12.3.1);
- batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 179 kW (uitbreiding - 12.3.2);
- het stallen van 16 voertuigen (uitbreiding met 10 - 15.1.1);
- compressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.456,5 kW (vermindering met 538,5 kW - 16.3.1.2);
- 2 aardgasontspanningsstations van elk 20.000 Nm³/u (vergund - 16.5);
- 570 liter gasen aangesloten aan het blussysteem (uitbreiding - 16.7.1);
- de opslag van 65.210 kg schadelijke, corrosieve en/of irriterende producten (vermindering van 1.280 kg - 17.3.3.3);
- de opslag van 400 liter P1-product (vergund - 17.3.4.1.a);

- de opslag van 10.100 liter diesel in 4 bovengrondse tanks (vermindering met 1.596.900 liter - 17.3.6.1.b);
- de opslag van 2.000 liter/kg olie en reinigingsmiddelen (vergund - 17.3.7.1 - 17.3.8.2);
- de opslag van 200 kg/l gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (uitbreiding - 17.4);
- metaalbewerkingsmachines met een totaal vermogen van 5 kW (vermindering met 7 kW - 29.5.2.1.a);
- 3 dieselmotoren met een vermogen (50%) van resp. 269 kW, 172 kW en 228 kW en een gasturbine met een vermogen van 44.100 kW tot een totaal nominaal vermogen van 44.769 kW (vergund - 31.1.3);
- een gasturbine met een thermisch vermogen van 111,05 MW (vergund - 31.1.4);
- 3 stoomketels met een waterinhoud van resp. 2x 30,68 m³ en 1x 47 m³ en een recuperatieketel met een waterinhoud van 59,7 m³ tot een totale waterinhoud van 168,06 m³ (vermindering met 116,8 m³ - 39.1.3);
- stoomvaten met een gezamenlijke waterinhoud van 163.610 liter (uitbreiding met 58.610 liter - 39.2.2);
- een turbogenerator met een vermogen van 7,66 MW (vergund - 39.5.1);
- 3 stoomketels met een vermogen van resp. 2x 50 MW en 1x 66 kW, een recuperatieketel met een vermogen van 50 MW en 5 gasgestookte verwarmingsketels van samen 475 kW tot een totaal warmtevermogen van 216,475 MW (uitbreiding met 0,475 MW - 43.1.3 - 43.3);
- verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 328,863 MW met de toelating tot de emissie van CO₂ (vergund - 43.4) als volgt:
 - 5 verwarmingsketels van in totaal 475 kW;
 - 3 dieselmotoren van resp. 538 kW, 344 kW en 456 kW;
 - 2 stoomketels van elk 50 MW;
 - 1 stoomketel van 66 MW;
 - 1 gasturbine van 111,05 MW;
 - Recuperatieketel van 50 MW.

Vlaem-rubricering: 12.1.3 - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 15.1.1 - 16.3.1.2 - 16.5 - 16.7.1 - 17.3.3.3 - 17.3.4.1.a - 17.3.6.1.b - 17.3.7.1 - 17.3.8.2 - 17.4 - 29.5.2.1.a - 31.1.3 - 31.1.4 - 39.1.3 - 39.2.2 - 39.5.1 - 43.1.3 - 43.3 - 43.4.

§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:

§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:

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
- Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen - algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Grote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.1
- Kleine stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.3
- Gasturbines en stoom- en gasturbineinstallaties: afdeling 5.43.3

§3. Bijzondere:

- Binnen een termijn van 4 maanden na het verlenen van de vergunning bezorgt de exploitant in drievoud een voorstel aan de vergunningverlenende overheid over het type, de meetplaats, de wijze van controle en de overige gebruiksvoorwaarden betreffende de toestellen voor het meten van de NO₂-immissies in de omgeving van de installatie. De vergunningverlenende overheid maakt dit voorstel ter evaluatie over aan de VMM en ter informatie aan de AMV.

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

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

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De in artikel 1 vergunde inrichting dient in gebruik genomen te worden binnen 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 16 mei 2033.

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

ARTIKEL 7 -

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

ARTIKEL 8 -

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

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 16 mei 2013.

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

Verslaggever: R. Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

D. Toelen

30 MEI 2013

De-Voorzitter,

Cathy Berx

