



Provincie
Antwerpen

Dienst Milieuvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

MLVER-2016-0148/SAPI/clka/naka

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE MEDEDELING VAN VERANDERING VAN DE NV EVONIK ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN SL-EENHEID HORENDE BIJ EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN TE 2040 ANTWERPEN, TIJSMANSTUNNEL-WEST Z/N.

De deputatie van de provincie Antwerpen;

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets;

Gelet op de mededeling ingediend op 10 april 2017 door de nv Evonik Antwerpen, gevestigd aan de Tijsmanstunnel-West z/n te 2040 Antwerpen, met betrekking tot een SL-eenheid horende bij een chemisch bedrijf gelegen te 2040 Antwerpen, Tijsmanstunnel-West z/n, tot het verkrijgen van een aktenaamte inzake de verandering op het kadastrale perceel 18-F-114C, 18-F-114D, 18-F-114F, 18-F-114H, 18-F-114K, 18-F-114L en 18-F-114M, door:

- omzetting van de indeling van de gevaarlijke stoffen naar de indeling volgens de CLP-verordening (6.4.2 - 17.1.2.1.1 - 17.2.2 - 17.3.2.2.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.2);
- uitbreiding met/van
 - de opslag van 203 m³ organosilanen (6.4.2);
 - de productie van organosilanen met 3.000 ton per jaar (7.11.1.c - 7.11.1.f);
 - de aanwezigheid van seveso-stoffen met 73 ton E1 (17.2.2);
 - de opslag van 12,5 ton PTC katalysator in verplaatsbare recipiënten (17.3.6.3);
 - een stoomvat met een waterinhoud van 1.000 liter (39.2.1);

Vlarem-rubricering volgens exploitant: 6.4.2 - 7.11.1.c - 7.11.1.f - 17.1.2.1.1 - 17.2.2 - 17.3.2.2.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.2 - 39.2.1;

zodat de SL-eenheid horende bij een chemisch bedrijf voortaan omvat:

- de productie van 20.000 ton 3-chloorpropyltrichloorsilaan per jaar en 22.800 ton 3-chloorpropyltriethoxysilaan per jaar (7.4.b.2 - 7.11.1.c - 7.11.1.f);
- de productie van 10.500 ton chloorwaterstof per jaar (7.7.2);
- de productie van 12.000 ton organosilanen per jaar (7.11.1.c - 7.11.1.f);
- een noodstroomgenerator met een elektrisch vermogen van 1.008 kW (12.1.2) en een nominaal vermogen van 403 kW (50%) (31.1.2.a);
- vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen en de klemspanning samen 68.623 VAh bedraagt (12.3.1);

MLVER-2016-0148
nv Evonik Antwerpen

- batterijladers van in totaal 87,5 kW (12.3.2);
- airco's van in totaal 28,18 kW (16.3.1.1);
- koelmachines van in totaal 704 kW (16.3.2.2.a);
- de opslag van 650 liter diverse gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.1);
- de opslag van 20 ton kunststoffen (23.3.1.a);
- stoomvaten van in totaal 4.815 liter (39.2.1);
- een verbrandingsinrichting van 1.000 kW met toelating tot de emissie van CO₂ (43.1.1.a – 43.4);
- de opslag van brandgevaarlijke vloeistoffen en gevaarlijke stoffen als volgt:

Product	Ton	Opslagwijze	Seveso								Rubrieken							
			cat. H2	cat. P5a	cat. P5c	cat. E1	cat. E2	cat. O1	cat. O3	Max. operationeel volgens OVR	6.4.2	17.3.2.2.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.2	
allylchloride	187,6	2 vaste houders (2x 100 m³)	X		X	X				85,497		X		X		X	X	
siliciumtetrachloride	148	1 vaste houder (100 m³)	X					X		65,462			X	X				
3-chloorpropyltrichloorsilaan	136	1 vaste houder (100 m³)						X		78,259			X		X			
NaOH (20%)	9,3	1 vaste houder (6 m³)								6			X					
CIPTES en/of CPTEO	200	2 vaste houders (2x 100 m³)								94,282	X							
methyltrichloorsilaan	128	1 vaste houder (100 m³)	X		X			X		120		X	X	X				
ethanol	215,5	5 vaste houders (3x 50 m³, 1x 100m³ en 1x 16 m³)			X					132,8		X			X			
trichloorsilaan	810	4 vaste houders (2x 100m³ en 2x 200 m³)	X	X				X	X	396,159		X	X	X				
siliciumtetrachloride/ trichloorsilaan mengsel (20:80)	414	3 vaste houders (3x 100 m³)	X	X				X	X			X	X	X				
Si 69	35,2	2 vaste houders (2x 16 m³)								16	X							
organosilanen	330	3 vaste houders (3x 100 m³)								215,704	X							
organosilanen	165	Verplaatsbare recipiënten (kleine verpakkingen, 150 m³)								0	X							
organosilanen	223,3	2 vaste houders (1x 100 m³ en 1x 103 m³)								223,124	X							
PTC katalysator (50%)	12,5	Verplaatsbare recipiënten (12 m³)								12,48					X			
Hold-up in de installatie			47,9	24,4	46,7	123,2	24,2	28,3	15,7									
Totaal			715	420,6	385	208,7	24,2	688,2	411,9			885 m³	1.755,1 ton	1.645,3 ton	1.687,6 ton	364 ton	187,6 ton	187,6 ton

Vlarem-rubricering: 6.4.2 - 7.4.b.2 - 7.7.2 - 7.11.1.c - 7.11.1.f - 12.1.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.3.1.1 - 16.3.2.2.a - 17.1.2.1.1 - 17.2.2 - 17.3.2.2.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.2 - 23.3.1.a - 31.1.2.a - 39.2.1 - 43.1.1.a – 43.4;

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

SL-eenheid

- Besluit nr. MLAV1/01-423 d.d. 4 april 2002 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf met een termijn verstrijkend op 4 april 2022;

MLVER-2016-0148
nv Evonik Antwerpen

- Aktename nr. MLVER/03-163 d.d. 27 november 2003 van de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door wijziging van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/05-200 d.d. 9 februari 2006 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/06-52 d.d. 18 mei 2006 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door uitbreiding van de CS-eenheid en door wijziging en uitbreiding van de SL-eenheid horende bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend: op 4 april 2022;
- Besluit nr. MLAV1/08-392 d.d. 27 november 2008 houdende het veranderen van een chemisch bedrijf door wijziging en uitbreiding (verwijderen van de PB-eenheid, verwijderen van de Ceenheid, veranderen van de centrale opslagplaatsen, veranderen van de B-eenheid, veranderen van de CS-eenheid, veranderen van de UT-eenheid, verwijderen van de SL1-eenheid en het uit dienst nemen van de additie- en de ethanolysesap in de SL2-eenheid) voor een termijn eindigend 4 april 2022;
- Besluit nr. MLWV/09-9 d.d. 4 juni 2009 van de deputatie van Antwerpen, houdende wijziging van de eerste bijzondere vergunningsvoorwaarde van de SL-eenheid opgelegd bij besluit nr. MLAV1/01-423 van de deputatie d.d. 4 april 2002;
- Besluit nr. MLAV1/11-170 d.d. 6 oktober 2011 van de deputatie van Antwerpen, houdende verandering door uitbreiding van de SL-eenheden voor een termijn eindigend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER-2012-84 d.d. 18 oktober 2012 door de deputatie geldend als vergunning voor het veranderen van een SL-eenheid horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER-2014-146 d.d. 23 december 2014 door de deputatie geldend als vergunning voor het veranderen van een SL-eenheid horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;

Gelet op het feit dat deze mededeling voor de eerste maal werd ingediend op 8 december 2016 en werd vervolledigd op 10 april 2017; op het feit dat op datum van 10 mei 2017 de mededeling ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het gunstig advies d.d. 31 mei 2017 van het Departement Omgeving - Afdeling Milieuvergunningen (kenmerk: AGOP-MV/A/17/13857); op volgende elementen uit dit advies:

1. In de SL-eenheid worden organosilanen geproduceerd dewelke gebruikt worden als grondstof voor de rubberindustrie. De eindproducten worden zowel in bulk als in vaten verkocht. Met voorliggende mededeling zal de zwavelingsstap van de SL-eenheid gewijzigd worden zodat naast het bestaande zwavelingsproces ook het alternatieve PTC-proces toegepast kan worden. Tevens wordt de vergunde opslag geconformeerd naar CLP en worden er uitbreidingen gevraagd.
2. In de SL-eenheden worden voornamelijk Si 69 en Si 266 geproduceerd in drie reactiestappen:
 - a. Hydrosilering of additie: In deze stap wordt chloorpropyltrichloorsilaan (CIPTS) gevormd uitgaande van trichloorsilaan (TCS) en allylchloride (ACI);
 - b. Ethanolysen: De omzetting van de drie aan silicium gebonden chlooratomen met ethanol (EtOH) leidt, onder vorming van chloorwaterstofgas, tot het beoogde product chloorpropyltriethoxysilaan (CIPTES);
 - c. Zwaveling: In de derde reactiefase wordt CIPTES met zwavelingscomponenten (o.a. natriumtetrasulfide, natriumsulfide, zwavel) in ethanol als oplosmiddel omgezet tot organosilanen.
3. De gevraagde verandering heeft betrekking op de SL-2-eenheid. In de SL-2-eenheid worden organosilanen geproduceerd door de reactie van CIPTES met zwavelingscomponenten in ethanol. Deze productie wordt batchgewijs uitgevoerd. Naast het bestaande zwavelingsproces wordt voorzien in een alternatieve, parallelle zwavelingsstap waarbij een fase-transferkatalysator (PTC-proces) ingezet zal worden om CIPTES te laten reageren met zwavel en natriumwaterstofsulfide

tot vorming van organosilanen. Deze alternatieve zwavelingsstap zal plaatsvinden in een waterig midden en niet in een organisch solvent zoals bij het bestaande zwavelingsproces.

De bijkomende grondstoffen zoals zwavel, natriumcarbonaat en natriumwaterstofsulfide zullen aangeleverd worden in containers.

De verladingen van natriumwaterstofsulfide gebeuren op een vloeistofdichte ondergrond met een opvangcapaciteit van circa 25 m³. De verladingen van zwavel en natriumcarbonaat gebeuren op een asfaltvloer zodat eventueel uitgetreden product probleemloos kan worden samengeveegd.

Analoog aan het bestaande proces zal het reactiemengsel na de reactie naar een fasescheiding geleid worden. De waterige fase ondergaat in de eenheid nog een behandelingsstap en wordt vervolgens uitgesluisd naar de centrale afvalwaterzuivering. De organische fase wordt naar een destillatie onder vacuüm condities geleid. Na deze destillatie bekomt men het eindproduct dat na filtratie via de bestaande afvulinstallaties afgevuld kan worden.

Een gedeelte van de installatie zal zodanig gewijzigd worden dat zowel het huidige als het nieuwe PTC-proces erin kan uitgevoerd worden. Alle nieuwe apparaten worden ingebouwd in de bestaande staalstructuur van de SL-2-eenheid.

4. De productiecapaciteit van organosilanen zal toenemen met 3.000 ton per jaar tot 12.000 ton per jaar (7.11.1.c – 7.11.1.f). De capaciteit van de overige producten blijft ongewijzigd:

- a. 20.000 ton per jaar chloorpropyltrichloorsilaan;
- b. 22.800 ton per jaar chloorpropyltriethoxysilaan;
- c. 10.500 ton per jaar chloorwaterstof.

Beide rubrieken zijn gekenmerkt met een letter X in de indelingslijst. Volgens het dossier is het PTC-proces veiliger en milieuvriendelijker doordat het proces niet in een organisch solvent (ethanol) gebeurt, maar in een waterig midden. De toename van de productiecapaciteit voor organosilanen heeft volgens het dossier geen invloed op de emissies naar de omgeving.

Voor een belangrijke wijziging van een GPBV-installatie dient overeenkomstig Vlarem I een vergunningsaanvraag ingediend te worden. Aangezien het hier niet louter een productieverhoging door bv. debottlenecking betreft maar effectief het in gebruik nemen van een alternatief proces is onze afdeling van mening dat de gevraagde verandering niet kan via de lopende procedure van een mededeling kleine verandering. Het nieuwe proces dient in principe afgetoetst te worden aan de betreffende BREF-documenten in een volledig aanvraagdossier. In het Omgevingsvergunningsbesluit is de omschrijving van een "beperkte verandering" echter gewijzigd:

Artikel 12.

De verandering van een vergund project die betrekking heeft op de vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit, wordt als een beperkte verandering beschouwd als de verandering geen betekenisvol bijkomend risico inhoudt voor de mens of het milieu en de hinder niet significant vergroot.

De volgende veranderingen van de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit worden in elk geval geacht een betekenisvol bijkomend risico voor de mens of het milieu in te houden of de hinder significant te vergroten:

- 1° de verandering door wijziging en uitbreiding, waarbij de aangevraagde verandering een nieuwe indelingsrubriek met een inrichting of activiteit van de eerste of de tweede klasse omvat;
- 2° de verandering door toevoeging, vermeld in artikel 5.1.1, 12°, c), van het DABM;
- 3° de verandering die een uitbreiding van een of meer vergunde inrichtingen of activiteiten met meer dan 50 % inhoudt. De procentuele stijging van 50 % wordt bepaald ten opzichte van de ingedeelde inrichting of activiteit die is vergund na het doorlopen van een procedure met een openbaar onderzoek;
- 4° de verandering van een GPBV-installatie die significante negatieve effecten heeft voor de mens of het milieu en de verandering van een GPBV-installatie die op zich voldoet aan de drempelwaarden van een indelingsrubriek die is aangeduid met de letter X in de vierde kolom van de indelingslijst.

In het dossier wordt gesteld dat het PTC-proces veiliger en milieuvriendelijker is doordat het proces niet in een organisch solvent (ethanol) gebeurt, maar in een waterig midden. Er kan dus voldaan worden aan de beschrijving van 4°.

Om het nieuwe proces gunstig te kunnen adviseren via een mededeling kleine verandering is de in het dossier opgenomen info echter te beknopt. Op 24 mei 2017 werd hieromtrent een bijkomende nota ontvangen van de exploitant. Hierin wordt de te verwachten impact besproken per milieucompartiment.

- d. De grondstoffen die gebruikt worden in het nieuwe, alternatieve zwavelingsproces (PTC-proces) zullen milieuvriendelijker zijn in die zin dat er geen ethanol meer gebruikt zal worden. Zwavel, natriumcarbonaat en natriumwaterstofsulfide zijn bijkomende grondstoffen. Er zal geen filterhulpmiddel meer toegevoegd moeten worden aan de filtratie van het eindproduct zodat deze grondstof wegvalt.
- e. Met betrekking tot luchtemissies wordt gesteld dat met het in dienst nemen van het PTC-proces de huidige circulatiedebieten over de gaswasser ongewijzigd zullen blijven. Het betreft emissiepunt SL/L1 waar alle restgassen van de zwavelingsreactoren (SL-2-eenheid) gezuiverd worden via een H₂S-waskolom met als wasmedium natriumhydroxide. In besluit MLAV1-2011-0170 is opgenomen dat geëmitteerde concentratie H₂S via dit emissiepunt minder bedraagt dan 1,5 mg/Nm³ bij een vracht van circa 0,15 kg/u. Per mail, d.d. 30 mei 2017, werd bevestigd dat dit ten gevolge van de gevraagde verandering ongewijzigd zal blijven.

Alle geleide emissiepunten naar de lucht zijn opgenomen in het zelfcontrole programma. Er zijn geen bijkomende geleide emissiepunten ten gevolge van dit project.

- f. De afvalwaterstroom van de SL-2-eenheid naar de centrale afvalwaterzuivering is samengesteld uit:
- afvalwater van het zwavelingsreactie- en het afwerkingsgedeelte (wordt ontgift met waterstofperoxide (H₂S-ontgiftiging));
 - afvalwater uit de zoutoplostank (wordt eveneens ontgift met waterstofperoxide (H₂S-ontgiftiging));
 - spoel- en lekwaters;
 - opgevangen regenwater;
 - verversingswater voor reddingskuipen.

In de nota wordt gesteld dat de afvalwaterstroom door het PTC-proces beperkt wijzigt, maar dat dit geen invloed heeft op de werking en de resultaten van de centrale WZI.

Per mail, d.d. 30 mei 2017 werd verduidelijkt dat de wijziging een beperkte toename van het debiet inhoudt dat van de SL-eenheid naar de centrale WZI gepompt wordt. De toename bedraagt minder dan 1%. De concentraties in het afvalwater zullen constant blijven. Omdat de inzet van filterhulpmiddel in de filtratie van het eindproduct overbodig wordt kunnen er bijgevolg ook geen sporen meer van het filterhulpmiddel in het afvalwater terechtkomen.

Met betrekking tot de behandeling van het afvalwater op de site wordt de exploitant gewezen op de BBT-conclusies van het BREF-document betreffende de beste beschikbare technieken voor afvalwater- en luchtbehandeling (CWW), dewelke gepubliceerd werden op 9 juni 2016 en omgezet zullen worden in Vlarem III. Zoals bepaald in artikel 21 van de Richtlijn Industriële Emissies en Vlarem dient de exploitant te voldoen aan deze BBT-conclusies tegen 9 juni 2020, zijnde vier jaar na de bekendmaking van de door de Europese Commissie aangenomen BBT-conclusies. Er wordt specifiek verwezen naar BBT 1 (het opmaken en zich houden aan een milieubeheersysteem met specifieke elementen), BBT 2 (het opstellen en het onderhouden van een overzicht van de afvalwater- en afgasstromen) en BBT 3 (het opvolgen van sleutelparameters van het proces (met inbegrip van continue monitoring van het debiet, pH en temperatuur) op sleutelplaatsen (vb. influent naar voorbehandeling, influent naar eindbehandeling)).

- g. Afvalstoffen die ontstaan bij de productie van organosilanen bestaan enkel uit een filterkoek. Deze filterkoek wordt in vaten afgevuld en extern verwerkt. De tussenfase van de fasescheiding in het nieuwe zwavelingsproces wordt gerecupereerd en terug ingezet in de reactiestap.
- h. Er zijn geen nieuwe, geluidsbelastende onderdelen nodig voor het nieuwe proces. Gelet op bovenstaande kan het gevraagde PTC-proces gunstig geadviseerd worden via voorliggende procedure.

5. Er wordt een uitbreiding gevraagd met een stoomvat met een waterinhoud van 1.000 liter (39.2.1). De exploitatie is reeds vergund voor stoomvaten met een totale waterinhoud van 3.815 liter.
6. Wat betreft de opslag van gevaarlijke producten worden volgende uitbreidingen gevraagd:
 - a. 203 m³ organosilanen (6.4.2);
 - b. de aanwezigheid van Seveso-stoffen met 73 ton in categorie E1 (17.2.2);
 - c. 12,5 ton PTC-katalysator in verplaatsbare recipiënten (17.3.6.3);

De organosilanen worden opgeslagen in een tank van 103 m³ (pos. 2611) en een tank van 100 m³ (pos. 2631) in het nieuwe tankenpark E772. De tank van 100 m³ bestaat uit twee compartimenten van 50 m³ elk. Beide nieuwe houders zijn dubbelmanteltanks met permanente lekdetectie en drukmeting in de tussenwand met signalisatie naar de controlekamer van de SL-eenheid.

De PTC-katalysator in verplaatsbare recipiënten wordt opgeslagen in E 738. Aan de scheidingsafstanden kan voldaan worden.
7. Er werd gevraagd waarom zwavel, natriumcarbonaat en natriumwaterstofsulfide (alle bijkomende grondstoffen die aangeleverd worden in containers) niet aangevraagd worden onder rubriek 17. Per mail, d.d. 30 mei 2017, werd vernomen dat deze stoffen opgeslagen worden op het centraal containerplein dat afzonderlijk vergund is.
8. Aan het dossier werd de veiligheidsnota VN/16/14-OVR/13/15 toegevoegd, goedgekeurd door de dienst VR op 18 juli 2016.

Volgende Seveso-stoffen zijn aanwezig:

	Hoeveelheden vergund [ton]	Hoeveelheden gepland [ton]	Hoge drempel [ton]
Genoemde stoffen			
Zoutzuur - chloorwaterstof (vloeibaar gas)	0,04	0,04	250
Niet genoemde stoffen			
Cat H2. Acuut toxisch cat. 2	715	715	200
Cat P5a. Ontvlambare vloeistoffen	420,6	420,6	50
Cat P5c. Ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3	385	385	50.000
Cat E1. Gevaar voor aquatisch milieu	135,7	208,7	200
Cat E2. Gevaar voor aquatisch milieu	24,2	24,2	500
Cat O1. Stoffen met gevarenaanduiding EUH014	688,2	688,2	500
Cat O3. Stoffen met gevarenaanduiding EUH029	411,9	411,9	200

Met betrekking tot externe veiligheid blijkt dat er geen onderdelen weerhouden dienen te worden volgens de subselectiemethode. Er zijn ook geen andere elementen aanwezig om over te gaan tot de selectie van bijkomende onderdelen voor de QRA. Bijgevolg dient er geen QRA uitgevoerd te worden.

Er zijn ook geen vermeldenswaardige risico's voor externe domino-effecten aanwezig en de eenheid houdt geen relevante risico's in voor Nederland.

Uit de risicoanalyse wordt bijgevolg besloten dat de externe risico's van de eenheid van een verwaarloosbaar niveau zijn en dat deze geen noemenswaardige bijdrage levert aan de externe risico's van Evonik Antwerpen.

Met betrekking tot milieuveiligheid wordt besloten dat, o.b.v. de huidige stand van techniek en met het nodige voorbehoud, gesteld kan worden dat de risico's van de eenheid voor landhabitats in het algemeen en kwetsbare natuurgebieden in het bijzonder geen prioritair aandachtspunt inhouden.

Ook voor oppervlaktewater, bodem en grondwater is er geen noemenswaardige invloed.

Per mail, d.d. 24 mei 2017, werd door de exploitant bevestigd dat de ingebruikname van het nieuwe proces en de gevraagde uitbreidingen geen invloed hebben op het plaatsgebonden risico (isorisicocontouren) en ook geen invloed hebben op het groepsrisico van Evonik Antwerpen.

9. Het totaal vergunde elektrische vermogen van de SL-eenheid bedraagt 3.243 kW. Ten gevolge van de geplande wijzigingen in de installatie en een actualisatie van het elektrisch vermogen zal het elektrisch vermogen toenemen met 168,5 kW. Het nieuw te vergunnen totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen bedraagt dan 3.412 kW.
10. De gemelde verandering niet van dien aard is dat ze een bijkomend risico voor de mens of een aantasting van het leefmilieu inhoudt of de bestaande hinder vergroot;

Gelet op het, in het kader van de stedenbouwkundige aspecten, stilzwijgend gunstig advies van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 2 juni 2017 van het Departement Omgeving - Dienst Veiligheidsrapportering (kenmerk: VN/16/14 – OVR/13/15); op volgende elementen uit dit advies:

1. De wijzigingen, relevant op het gebied van externe mens- en milieuveiligheid, werden beschreven in een veiligheidsnota (VN/16/14 – OVR/13/15), en dit om aan te tonen dat de beoogde veranderingen geen bijkomend aanzienlijk risico voor de externe mens of een aantasting van het leefmilieu inhouden. Deze nota werd door Evonik Degussa Antwerpen toegevoegd aan het dossier.
2. Voorafgaand aan het indienen van deze mededeling kleine verandering legde Evonik Degussa Antwerpen deze veiligheidsnota voor aan de dienst Veiligheidsrapportering, die deze nota onderzocht en concludeerde dat aan de beoogde veranderingen geen bijkomend aanzienlijk risico voor de externe mens verbonden is en dat de beoogde verandering geen bijkomend milieurisico inhoudt.
3. De dienst veiligheidsrapportering heeft de beoordeelde veiligheidsnota gehandtekend en gemerkt met de code VN/16/14 – OVR/13/15.
4. De dienst Veiligheidsrapportering schreef zijn bevindingen, omtrent deze veiligheidsnota neer in een beoordelingsbrief (een kopie van de brief werd door Evonik Degussa Antwerpen eveneens toegevoegd aan het dossier). Een kopie van de beoordelingsbrief werd eveneens reeds aan de provincie Antwerpen bezorgd. Voor het detail van zijn onderzoek verwijst de dienst Veiligheidsrapportering dan ook graag naar deze beoordelingsbrief;

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

Overwegende dat de mededeling volledig en ontvankelijk verklaard werd; dat de procedure van de mededeling van een kleine verandering bedoeld is voor een verandering die van die aard is dat ze geen bijkomend risico voor de mens of een aantasting van het leefmilieu inhoudt of de bestaande hinder vergroot; dat dit ook veronderstelt dat er geen MER vereist is en dat de natuurtoets niet relevant is;

Overwegende dat de meegedeelde verandering geen toevoeging van kadastrale percelen betreft;

Overwegende dat de inrichting overeenkomstig de bepalingen van het Vlareem in dezelfde klasse blijft ingedeeld; dat de verandering bijgevolg geen indeling van de inrichting in een hogere klasse tot gevolg heeft;

Overwegende dat de meegedeelde verandering onder de toepassing valt van de bepalingen van artikel 6 bis §3 van het Vlareem;

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

Overwegende dat de meegedeelde verandering niet van die aard is dat ze een bijkomend risico voor de mens of een aantasting van het leefmilieu inhoudt en dat de bestaande hinder niet vergroot; dat de meegedeelde verandering bijgevolg overeenkomstig artikel 6 quater, §4 van het Vlareem in aanmerking komt voor aktename geldend als vergunning;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp van de akte

Akte wordt genomen van de mededeling van de nv Evonik Antwerpen, ingediend d.d. 10 april 2017, met betrekking tot de verandering van een SL-eenheid horende bij een chemisch bedrijf te 2040 Antwerpen, Tijsmanstunnel-West z/n, op de kadastrale percelen 18-F-114C, 18-F-114D, 18-F-114F, 18-F-114H, 18-F-114K, 18-F-114L en 18-F-114M, door wijziging en uitbreiding, als volgt:

- omzetting van de indeling van de gevaarlijke stoffen naar de indeling volgens de CLP-verordening (6.4.2 - 17.1.2.1.1 - 17.2.2 - 17.3.2.2.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.2);
- uitbreiding met/van
 - de opslag van 203 m³ organosilanen (6.4.2);
 - de productie van organosilanen met 3.000 ton per jaar (7.11.1.c - 7.11.1.f);
 - de aanwezigheid van Seveso-stoffen met 73 ton E1 (17.2.2);
 - de opslag van 12,5 ton PTC katalysator in verplaatsbare recipiënten (17.3.6.3);
 - een stoomvat met een waterinhoud van 1.000 liter (39.2.1);

Vlarem-rubricering volgens exploitant: 6.4.2 - 7.11.1.c - 7.11.1.f - 17.1.2.1.1 - 17.2.2 - 17.3.2.2.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.2 - 39.2.1;

zodat de SL-eenheid horende bij een chemisch bedrijf voortaan omvat:

- de productie van 20.000 ton 3-chloorpropyltrichloorsilaan per jaar en 22.800 ton 3-chloorpropyltriethoxysilaan per jaar (7.4.b.2 - 7.11.1.c - 7.11.1.f);
- de productie van 10.500 ton chloorwaterstof per jaar (7.7.2);
- de productie van 12.000 ton organosilanen per jaar (7.11.1.c - 7.11.1.f);
- een noodstroomgenerator met een elektrisch vermogen van 1.008 kW (12.1.2) en een nominaal vermogen van 403 kW (50%) (31.1.2.a);
- vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen en de klemspanning samen 68.623 VAh bedraagt (12.3.1);
- batterijladers van in totaal 87,5 kW (12.3.2);
- airco's van in totaal 28,18 kW (16.3.1.1);
- koelmachines van in totaal 704 kW (16.3.2.2.a);
- de opslag van 650 liter diverse gasen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.1);
- de opslag van 20 ton kunststoffen (23.3.1.a);
- stoomvaten van in totaal 4.815 liter (39.2.1);
- een verbrandingsinrichting van 1.000 kW met toelating tot de emissie van CO₂ (43.1.1.a - 43.4);
- de opslag van brandgevaarlijke vloeistoffen en gevaarlijke stoffen als volgt:

Product	Ton	Opslagwijze	Seveso							Rubrieken					
			cat. H2	cat. P5a	cat. P5c	cat. E1	cat. E2	cat. O1	cat. O3	Max. operationeel volgens OVR	6.4.2	17.3.2.2.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3
allylchloride	187,6	2 vaste houders (2x 100 m ³)	X		X	X				85,497		X		X	X
siliciumtetrachloride	148	1 vaste houder (100 m ³)	X					X		65,462			X	X	
3-chloorpropyltrichloorsilaan	136	1 vaste houder (100 m ³)						X		78,259			X		X
NaOH (20%)	9,3	1 vaste houder (6 m ³)								6			X		
CIPTES en/of CPTEO	200	2 vaste houders (2x 100 m ³)								94,282	X				
methyltrichloorsilaan	128	1 vaste houder (100 m ³)	X		X			X		120		X	X	X	
ethanol	215,5	5 vaste houders (3x 50 m ³ , 1x 100m ³ en 1x 16 m ³)			X					132,8		X			X
trichloorsilaan	810	4 vaste houders (2x 100m ³ en 2x 200 m ³)	X	X				X	X	396,159		X	X	X	

			Seveso								Rubrieken						
Product	Ton	Opslagwijze	cat. H2	cat. P5a	cat. P5c	cat. E1	cat. E2	cat. O1	cat. O3	Max. operationeel volgens OVR	6.4.2	17.3.2.2.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.2
siliciumtetrachloride/ trichloorsilaan mengsel (20:80)	414	3 vaste houders (3x 100 m³)	X	X				X	X			X	X	X			
Si 69	35,2	2 vaste houders (2x 16 m³)								16	X						
organosilanen	330	3 vaste houders (3x 100 m³)								215,704	X						
organosilanen	165	verplaatsbare recipiënten (kleine verpakkingen, 150 m³)								0	X						
organosilanen	223,3	2 vaste houders (1x 100 m³ en 1x 103 m³)								223,124	X						
PTC katalysator (50%)	12,5	verplaatsbare recipiënten (12 m³)								12,48					X		
Hold-up in de installatie			47,9	24,4	46,7	123,2	24,2	28,3	15,7								
Totaal			715	420,6	385	208,7	24,2	688,2	411,9		885 m³	1.755,1 ton	1.645,3 ton	1.687,6 ton	364 ton	187,6 ton	187,6 ton

Vlarem-rubricering: 6.4.2 - 7.11.1.c - 7.11.1.f - 17.1.2.1.1 - 17.2.2 - 17.3.2.2.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.2 - 39.2.1

ARTIKEL 2 –

De meegedeelde verandering waarvan akte wordt genomen mag niet langer geëxploiteerd worden dan de vergunningstermijn van de lopende vergunning, zijnde 4 april 2022.

ARTIKEL 3 –

De volgende voorwaarden worden opgelegd en dienen strikt nageleefd te worden bij de exploitatie van de verandering die het voorwerp is van de aktenamen :

§1. Algemene:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

§2. Sectorale:

- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

§3. Bijzondere: geen

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging 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 Milieunavigator, via de link:

<https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - Onderhavige akteneming doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 5 -

Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlarem.

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.

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 vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 6 -

Tegen onderhavige akte, bedoeld onder artikel 1, kan bij aangetekend schrijven binnen 30 dagen na de bekendmaking ervan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel.

Antwerpen, in zitting van 29 juni 2017.

Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Inga Verhaert, de heer Bruno Peeters, de heer Peter Bellens, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Peter Bellens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

(w.g.)

Danny Toelen

De Voorzitter,

(w.g.)

Luk Lemmens

Voor eensluidende kopie

Voor de provinciegriffier
De dossierbehandelaar

Katleen Claus