

MLVER/0700000081/ES.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE MEDEDELING VAN VERANDERING VAN DE NV DEGUSSA ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN CHLOORSILAANEENHEID HORENDE BIJ EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN TE 2040 ANTWERPEN, TIJSMANSTUNNEL WEST.

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 op 21 juni 2007 ingediend door de nv Degussa Antwerpen, gevestigd Tijlmanstunnel West te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een akteneming om een chloorsilaan (CS) eenheid horende bij een chemisch bedrijf, gelegen te 2040 Antwerpen, Tijlmanstunnel West, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-F-114c, 18-F-114d, 18-F-114f, 18-F-114g, 18-F-114h, 18-F-114k, te veranderen door uitbreiding en wijziging door:

- een bijkomende stap in de CS-eenheid waardoor de hoogkokers en siliciumtetrachloride vooraf afgescheiden worden uit de deelstroom chloorsilaanmengsels afkomstig van de HK-eenheid;
- de bijkomende installatie van een verdamper van 1,3 m³ waardoor spore-elementen in de trichloorsilaanstroom door middel van toevoeging van een complexeringsmiddel kunnen gebonden worden;
(7.2.2 – 7.11.2.a – 7.11.2.e);

Vlarem-rubricering: 7.2.2 - 7.11.2.a – 7.11.2.e;

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

Algemeen:

- Besluit nr. MLAV1/01-423 dd. 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;
- Aktename nr. MLVER/02-38 dd. 2 mei 2002 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;
- Besluit nr. MLAV1/02-288 dd. 28 oktober 2002 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door wijziging van een chemisch bedrijf met een termijn verstrijkend op 4 april 2022;

MLVER/0700000081
nv Degussa Antwerpen

- Besluit nr. MLWV/02-34 dd. 28 november 2002 van de deputatie van Antwerpen houdende diverse administratieve aanpassingen van het hervergunningsbesluit.
- Besluit nr. MLAV1/02-462 dd. 13 maart 2003 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf met een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Besluit nr. MLAV1/02-529 dd. 8 mei 2003 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf met een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Besluit nr. MLWV/03-37 dd. 18 september 2003 van de deputatie van Antwerpen, houdende ambtshalve wijziging van de eerste bijzondere voorwaarde m.b.t. de C-eenheid, opgelegd bij besluit van de bestendige deputatie dd. 4 april 2002;
- Aktename nr. MLVER/03-163 dd. 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;
- Ontvangstmelding dd. 11 maart 2004 door de deputatie van Antwerpen, kenmerk MLOV/04-26, van de melding van gedeeltelijke overname, meerbepaald de NS/NSA-eenheid, van het chemisch bedrijf, vergund op naam van de N.V. Degussa Antwerpen door de N.V. Reilly Antwerp;
- Aktename nr. MLVER/04-55 dd. 23 september 2004 door de deputatie van Antwerpen m.b.t. de vergunningstechnische opsplitsing in 2 aparte vergunningen, één op naam van de nv Degussa Antwerpen en één op naam van de nv Reilly Antwerp;
- Aktename nr. MLVER/04-89 dd. 16 december 2004 van 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;
- Besluit nr. MLWV/04-48 dd. 23 december 2004 van de deputatie van Antwerpen, houdende wijziging van de lozingsnormen, opgelegd bij besluit van de bestendige deputatie dd. 4 april 2002;
- Besluit nr. MLAV1/05-158 dd. 25 augustus 2005 van de deputatie van Antwerpen, houdende vergunning voor het veranderen van de inrichting, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/05-136 dd. 10 november 2005 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. de emissie van CO₂ van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/05-195 dd. 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/05-200 dd. 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;
- Besluit nr. MLWV/05-37 dd. 6 april 2006 van de deputatie van Antwerpen houdende wijziging van de 4de bijzondere voorwaarde opgelegd bij het besluit nr. MLAV1/01-423 dd. 4 april 2002 van de deputatie;
- Aktename nr. MLVER/06-39 dd. 4 mei 2006 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door wijziging en uitbreiding Oxeno-eenheid horende bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/06-52 dd. 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;
- Aktename nr. MLVER/07-33 dd. 16 mei 2007 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door uitbreiding verandering van het deeldossier 3.4 (andere diensten) horende bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Besluit nr. MLAV1/06-545 dd. 16 mei 2007 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van de chloorsilaaneenheid (CS-eenheid) en de cyanuurchloride-eenheid (C-eenheid), horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;

- Aktename nr. MLVER/07-58 dd. 21 juni 2007 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door wijziging van het deeldossier 3.3 (Centrale opslagplaatsen) horende bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;

CS-eenheid:

- Besluit nr. MLAV1/01-423 dd. 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;
- Aktename nr. MLVER/02-18 dd. 18 april 2002 door de deputatie van Antwerpen, m.b.t. het veranderen door uitbreiding van de CS-eenheid horende bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/06-52 dd. 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. MLAV1/06-545 dd. 16 mei 2007 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van de chloorsilaaneenheid (CS-eenheid) en de cyanuurchloride-eenheid (C-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 21 juni 2007; op het feit dat op datum van 4 juli 2007 de mededeling ontvankelijk en volledig werd verklaard of geacht;

Gelet op het gunstig advies dd. 23 juli 2007 van de afdeling Milieuvergunningen (AMV) van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE) (kenmerk AMV/A/07/2982); op volgende elementen uit dit advies:

1. In de chloorsilaandestillatie vindt de scheiding plaats van de chloorsilaanmengsels afkomstig van de CS-deelinstallatie en de HK-eenheid. De samenstelling van de chloorsilaanmengsels uit de beide installaties is echter niet identiek en dit heeft een invloed op de eindkwaliteit van het geproduceerde trichloorsilaan (TCS).
TCS wordt onder andere ook gebruikt als grondstof voor de productie van zonnecellen en voor dit TCS worden er hoge kwaliteitseisen gesteld.
Om hieraan te kunnen voldoen wordt er 2 wijzigingen voorzien in de CS-eenheid, namelijk enerzijds een bijkomende destillatiestap om hoogkokers uit het chloorsilaanmengsel afkomstig van de HK-deelinstallatie af te scheiden en anderzijds een afscheiding van zeer lage verontreinigingen in het trichloorsilaan via een complexeringsreactie.
2. De bijkomende destillatie-eenheid wordt ingebouwd in de bestaande staalstructuur van de CS-eenheid. Via de hoogkokerdestillatie worden er 2 stromen afgescheiden, namelijk een stroom die naar een tussenopslagvat voor de trichloorsilaanzuivering gestuurd wordt en een stroom die naar de siliciumtetrachlorideopwerking gaat.
3. De aanwezigheid van spore-elementen in de trichloorsilaanstroom wordt via analyses opgevolgd. Indien vereist om te voldoen aan de kwaliteitsspecificaties kunnen deze spore-elementen via de toevoeging van een complexeringsagens in de bijkomende verdamper gebonden worden. Na het verdampingproces wordt het zuivere TCS gecondenseerd en blijft er in de verdamper een beperkte hoeveelheid trichloorsilaan gemengd met complexeringsagens achter. Per productiecampagne zal er hierdoor circa 300 l vloeibare afvalstroom ontstaan die wordt ingezameld in afzonderlijke recipiënten en wordt afgevoerd voor externe verwerking.
4. De vergunde productiecapaciteit en opslagcapaciteit wijzigt niet door de geplande wijziging. Door de installatie van 4 bijkomende pompen verhoogt het geïnstalleerd vermogen van de CS-eenheid met 16 kW tot 2.545 kW. Dit heeft geen effect op de actuele geluidssituatie.
5. Er worden geen wijzigingen met betrekking tot de emissies naar lucht of water verwacht. De nieuwe apparaten worden ingebouwd in de bestaande inkuiping van de productie-installatie om het risico op bodem- of grondwaterverontreiniging te beperken.
6. In bijlage 3 van de mededeling is vermeld dat voor alle vergunde inrichtingen van de CS-eenheid de toestand ongewijzigd blijft. De aanpassing van het productieproces houdt echter

wel een wijziging in van de CS-procesinstallatie waarop de indelingsrubrieken 7.2.2 en 7.11.2 van toepassing zijn.

7. De mededeling heeft geen betrekking op een toevoeging.
8. De gemelde verandering is niet van die aard dat ze een bijkomend risico voor de mens of een aantasting van het leefmilieu inhoudt of de bestaande hinder vergroot;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap RO-Vlaanderen (ARO);

Gelet op het advies dd. 9 augustus 2007 van de afdeling Toezicht Volksgezondheid (ToVo) van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG) (kenmerk AMV_SB_20070809_Antw); op volgende elementen uit dit advies:

1. Deze melding betreft een wijziging van de CS-eenheid.
2. Degussa is een VR-plichtig bedrijf. Uit het dossier kan niet opgemaakt worden of deze wijziging al dan niet een verhoging van het veiligheidsrisico met zich meebrengt.
3. Gelet op bovenstaande wil de afdeling Toezicht Volksgezondheid graag bijkomende gegevens over de veiligheidsrisico's gepaard gaande met de voorgestelde wijziging van de CS-eenheid;

Gelet op het advies dd. 17 juli 2007 van de afdeling Kwaliteitsbeheer van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk FDC/ME/AK/P(29927)/07./5285); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het voorwerp van de mededeling van de kleine verandering betreft een proceswijziging in de chloorsilaaneenheid (bijkomende destillatiestap om hoogkokende componenten te isoleren en een complexeringsreactie om verontreinigingen af te scheiden). Het betreft enkel een wijziging van het opgesteld vermogen.
2. Er zijn geen wijzigingen van de milieueffecten naar water of lucht.
3. Deze aspecten behoren niet tot de adviesbevoegdheid van VMM;

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

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

Overwegende dat de inrichting overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem in dezelfde klasse blijft ingedeeld; dat de verandering derhalve 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 Vlarem;

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

Overwegende dat het gunstige advies van de AMV kan gevolgd worden;

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 Vlarem 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 Degussa Antwerpen dd. 21 juni 2007 ingediend, inzake de verandering door uitbreiding en wijziging van vergunde de CS-eenheid horende bij een chemisch bedrijf te 2040 Antwerpen, Tijsmanstunnel West, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer): 18-F-114c, 18-F-114d, 18-F-114f, 18-F-114g, 18-F-114h, 18-F-114k door:

- een bijkomende stap in de CS-eenheid waardoor de hoogkokers en siliciumtetrachloride vooraf afgescheiden worden uit de deelstroom chloorsilaanmengsels afkomstig van de HK-eenheid;
- de bijkomende installatie van een verdampers van 1,3 m³ waardoor spore-elementen in de trichloorsilaanstroom door middel van toevoeging van een complexeringsmiddel kunnen gebonden worden.

(7.2.2 – 7.11.2.a – 7.11.2.e);

en waarbij het totaal vermogen van de CS-eenheid verhoogt met 16 kW tot een totaal van 2.545 kW.

Vlarem-rubricering: 7.2.1 - 7.11.2.a – 7.11.2.e.

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 akteneming :

§1. Algemene:

- V01: Algemene milieuvoorwaarden – algemeen - Hoofdstuk 4.1, 4.6, 4.7, 4.8 en bijlage 4.1.8;
- V02: Algemene milieuvoorwaarden – geluid - Hoofdstuk 4.5 en bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6;
- V05: Algemene milieuvoorwaarden – lucht - Hoofdstuk 4.4. en bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4 en 4.4.5;

§2. Sectorale:

- V30: Chemicaliën - Hoofdstuk 5.7 en bijlage 5.7.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden kunnen teruggevonden worden in Vlarem II (of bijgevoegde cd-rom). 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.

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 be-palingen 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 Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel.

Antwerpen, in zitting van 06 september 2007.

Aanwezig: de heer C. Paulus, Gouverneur-Voorzitter, de heren L. Helsen, J. Geuens, K. Helsen, M. Wellens, mevrouw I. Verhaert, de heer B. De Nijn, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Jos Geuens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

C. Paulus

Bijlage bij besluit MLVER/0700000081 dd. 6 september 2007

De in artikel 3 van dit besluit opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden worden aan de exploitant louter ter indicatie meegegeven. De exploitant wordt immers geacht altijd de voor zijn inrichting van toepassing zijnde algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II na te leven.

Dit betekent ook dat indien deze voorwaarden wijzigen, de exploitant steeds geacht wordt de meest recente versie ervan na te leven.

De tekst van de in artikel 3 genoemde voorwaarden vindt de exploitant terug in de bij deze vergunning gevoegde cd-rom.

Indien gewenst, kan de exploitant altijd een papieren afdruk bekomen bij de vergunningverlenende overheid.

Deze cd-rom wordt niet meegestuurd naar de andere rechthebbenden van de beslissing. Het provinciebestuur gaat er immers van uit dat deze reeds zelf over een exemplaar van Vlarem II beschikken waarin ze de van toepassing zijnde hoofdstukken of artikelen kunnen raadplegen.