



Provincie
Antwerpen

Dienst Milieuvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

MLVER-2015-0006/SAPI/ruhi/ig

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE MEDEDELING VAN VERANDERING VAN NV EVONIK DEGUSSA ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN FK/HK 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 21 januari 2015 door nv Evonik Degussa Antwerpen, gevestigd Tijsmanstunnel-West z/n te 2040 Antwerpen, met betrekking tot een FK/HK eenheid horende bij een chemisch bedrijf gelegen te 2040 Antwerpen, Tijsmanstunnel-West z/n, tot het verkrijgen van een aktename inzake de verandering door wijziging en uitbreiding 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:

- uitbreiding van de productie van aerosil (siliciumdioxide) met 1.600 ton per jaar en de productie van HK-mengsel (siliciumtetrachloride/trichloorsilaan 80:20) met 2.000 ton per jaar tot een totale productie van:
 - 260.000 ton per jaar (32%) zoutzuur (7.2.2 – 7.7.2 – 7.11.2.e);
 - 16.000 ton per jaar aerosil (siliciumdioxide) (7.2.2 – 7.11.2.e);
 - 26.000 ton per jaar HK-mengsel (siliciumtetrachloride/trichloorsilaan 80:20) (7.2.2 – 7.11.2.e);
- vervanging van 2 verdamperen met een waterinhoud van 460 liter naar 2 verdamperen met een waterinhoud van 630 liter tot een totaal van 3 stoomvaten met respectievelijk 2x 630 liter en 1x 1.850 liter waterinhoud (39.2.1);

Vlarem-rubricering: 7.2.2 - 7.11.2.e - 39.2.1;

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

- 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;
- 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;

MLVER-2015-0006
nv Evonik Degussa Antwerpen

- Aktename nr. MLVER-2014-31 d.d. 28 mei 2014 van de deputatie m.b.t het veranderen door wijziging van de FK/HK-eenheid horende bij een chemisch bedrijf, geldende als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;

Gelet op het feit dat deze mededeling voor de eerste maal werd ingediend op 21 januari 2015; op het feit dat op datum van 11 februari 2015 de mededeling ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het gunstige advies d.d. 18 februari 2015 van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (kenmerk: AMV/A/15/11100); op volgende elementen uit dit advies:

1. Met voorliggende mededeling kleine verandering wenst Evonik Degussa Antwerpen nv de productiecapaciteit van aerosil en het HK-mengsel te verhogen door het wegnemen van een bottleneck in het proces en een aantal efficiëntieverbeteringen door te voeren.
2. De FK/HK-eenheid ligt op bouwveld D7 en is samengesteld uit volgende gebouwen/installaties:
 - a. Productie
 - D763: productiegebouw aerosil;
 - D767: bedrijfsgebouw met elektroverdeling, controlekamer, burelen, enz...;
 - D779: productiegebouw HK-mengsel;
 - D799: opslaghal Si-poeder;
 - D703: 6 kV-onderstation;
 - D723: koelinstallatie en noodstroomaggregaat;
 - D737: koelinstallatie;
 - D724: voorbehandeling grondstoffen ten oosten H2-buffertank;
 - D725-6: zoutzuurstation;
 - D756: zoutzuurlabo.
 - b. Verzending
 - D700-1: opslaghal FK1/FK2;
 - D793: silo-opslag.
 - c. Tankenpark
 - D796: opslagtanks HCl, SiCl₄, SiCl₄/SiHCl₃.
3. In de HK-gedeelte wordt het siliciumpoeder met zoutzuur omgezet tot SiCl₄ en SiHCl₃. Dit mengsel, zijnde het HK-mengsel, wordt na scheiding als grondstof ingezet in het FK-gedeelte en de SL-eenheden. In het FK-gedeelte wordt het aerosil (SiO₂) geproduceerd.

Het HK-proces bestaat hoofdzakelijk uit twee stappen: een desorptie en een chlorering. De desorptiestap in dit gedeelte is de bottleneck in de productie omdat er een te groot drukverlies ontstaat over de koelers samen met een te kleine capaciteit van de kringloopverdampers. Om dit probleem op te lossen worden de kringloopverdampers in beide productiestraten (pos. 111 en pos. 161, 2x 460 liter) vervangen door grotere verdampers van 2x 630 liter (39.2.1). Het drukverlies over de koelers wordt aangepakt door het vervangen van de eerste koeler in beide straten (pos. 112 en pos. 162).

Door de verwijdering van deze bottleneck en een aantal efficiëntieverbeteringen (betere sturing regelkringen, aanpassingen aan leidingen om verstoppingen te vermijden,...) kan de productiecapaciteit van de FK- en de HK-eenheid verhoogd worden tot:

 - a. 16.000 ton per jaar aerosil (uitbreiding met 1.600 t/j - 7.2.2 & 7.11.2.e);
 - b. 26.000 ton per jaar HK-mengsel (uitbreiding met 2.000 t/j - 7.2.2 & 7.11.2.e).
4. Het aerosil wordt ofwel in bulk afgevoerd vanuit de silo's of afgevuld in bigbags of zakken. Deze verpakkingen worden tijdelijk opgeslagen in de opslaghallen D700 en D701. Door organisatorische en logistieke wijzigingen (andere opstelling van de rekken) kan de tussentijdse opslag verhoogd worden van 250 tot 500 ton. Het betreft een niet-ingedeeld product.
5. Door de verbeterde desorptie kan er meer HCl gerecupereerd worden zodat er minder grondstoffen nodig zijn. Het eigenlijke productieproces blijft ongewijzigd. In het FK-gedeelte worden geen wijzigingen aangebracht.
6. 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, in het kader van de stedenbouwkundige aspecten, stilzwijgend gunstige advies van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen;

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 Vlarem 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 Vlarem;

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 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 Evonik Degussa Antwerpen, gevestigd Tijlmanstunnel-West z/n te 2040 Antwerpen, ingediend d.d. 21 januari 2015, met betrekking tot de verandering van de FK/HK eenheid horende bij een chemisch bedrijf te 2040 Antwerpen, Tijlmanstunnel-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:

- uitbreiding van de productie van aerosil (siliciumdioxide) met 1.600 ton per jaar en de productie van HK-mengsel (siliciumtetrachloride/trichloorsilaan 80:20) met 2.000 ton per jaar tot een totale productie van:
 - 260.000 ton per jaar (32%) zoutzuur (7.2.2 – 7.7.2 – 7.11.2.e);
 - 16.000 ton per jaar aerosil (siliciumdioxide) (7.2.2 – 7.11.2.e);
 - 26.000 ton per jaar HK-mengsel (siliciumtetrachloride/trichloorsilaan 80:20) (7.2.2 – 7.11.2.e);
- vervanging van 2 verdamper met een waterinhoud van 460 liter naar 2 verdamper met een waterinhoud van 630 liter tot een totaal van 3 stoomvaten met respectievelijk 2x 630 liter en 1x 1.850 liter waterinhoud (39.2.1).

Vlarem-rubricering: 7.2.2 - 7.11.2.e - 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 aktenaam:

§1. Algemene:

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

§2. Sectorale:

- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

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://navigators.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 1.1, kan bij aangetekend schrijven binnen 30 dagen na de bekendmaking ervan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel.

Antwerpen, in zitting van 26 maart 2015.

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

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

(w.g.)

Danny Toelen

De Voorzitter,

(w.g.)

Luk Lemmens

Voor eensluidende kopie

Voor de provinciegriffier
De adviseur

Pieter Sannen