

MLWV/0500000037/ES.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN VERZOEK TOT WIJZIGING VAN VERGUNNINGSVOORWAARDEN.

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 artikel 45 van 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 de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op de datum van de indiening van het hierna vermelde verzoek:

- Besluit nr. MLAV1/01-423 dd. 4 april 2002 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf met een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Besluit nr. MLAV1/02-288 dd. 28 oktober 2002 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging van een chemisch bedrijf met een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Besluit nr. MLWV/02-34 dd. 28 november 2002 van de deputatie houdende diverse administratieve aanpassingen van het hervergunningsbesluit;
- Besluit nr. MLAV1/02-462 dd. 13 maart 2003 van de deputatie 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 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 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 door de deputatie 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 kenmerk MLOV/04-26, van de melding van gedeeltelijke overname, meerbepaald de NS/NSA-eenheid, van het chemisch bedrijf, vergund op naam van de nv Degussa Antwerpen door de nv Reilly Antwerp;
- Aktename nr. MLVER/04-55 dd. 23 september 2004 door de deputatie 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 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 houdende wijziging van de lozingsnormen, opgelegd bij besluit van de bestendige deputatie d.d. 4 april 2002;

- Besluit nr. MLAV1/04-441 dd. 3 maart 2005 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/05-22 dd. 28 april 2005 van de deputatie m.b.t. het veranderen door wijziging van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Besluit nr. MLAV1/05-158 dd. 25 augustus 2005 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van de chemisch bedrijf, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/05-136 dd. 10 november 2005 van de deputatie m.b.t. de emissie van CO₂ van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/05-175 dd. 17 november 2005 van de deputatie m.b.t. het veranderen van de PACM-eenheid op het bouwveld F6 horend bij een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/05-195 dd. 9 februari 2006 van de deputatie m.b.t. het veranderen door wijziging en uitbreiding van de vergunde waterstofperoxide-eenheid (AO -eenheid) van een chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;
- Aktename nr. MLVER/05-200 dd. 9 februari 2006 van de deputatie m.b.t. het veranderen door wijziging en uitbreiding van de SL-eenheid op de bouwvelden D7 en E7 van een vergund chemisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 4 april 2022;

Gelet op het verzoek van de nv Degussa Antwerpen ingediend op 19 december 2005 strekkende tot de wijziging van de vierde bijzondere vergunningsvoorwaarde van het besluit MLAV1/01-423 dd. 4 april 2002 m.b.t. de eenheid 2.3 (Blauwzuur-eenheid of B-eenheid) met name: "De ontluchtingen van de HCN en de NaCN-opslag tanks die-nen behandeld te worden via een geschikte loogwasser of een evenwaardige afvalgasbehandeling."; het feit dat exploitant vraagt om deze bijzondere vergunningsvoorwaarde als volgt te wijzigen: "De ontluchtingen van de HCN-opslag tanks dienen behandeld te worden via een geschikte loogwasser of een evenwaardige afvalgasbehandeling.";

Gelet op volgende motivering van het verzoek:

- Het doel van de opgelegde bijzondere voorwaarde is de verspreiding van cyanidehoudende afvalgasen van de opslag tanks naar de atmosfeer te vermijden.
Om dit te realiseren zijn er verschillende maatregelen getroffen met betrekking tot de blauwzuuropslag tanks zoals koeling, een temperatuur en drukmeting, een niveaualarm dat redundant is uitgevoerd, stabilisering van het blauwzuur via zwaveldioxide en aansluiting van de ontluchtigingsleidingen van de verschillende blauwzuur tanks naar een veiligheidswasser waar mogelijke cyanidehoudende restgasen uitgewassen worden met natriumhydroxide onder vorming van natriumcyanide.
- In de veiligheidswasser worden de ontluchtigingsgasen van kleine restconcentraties blauwzuur bevrijd en men circuleert hierbij over een tank waar continu verse natriumhydroxide-oplossing 30% naartoe wordt gepompt. Vanuit deze tank wordt de verdunde natriumcyanide-oplossing naar een tweede tank gepompt. Deze verdunde natriumcyanide-oplossing wordt met vloeibaar blauwzuur op een concentratie van 27% tot 30% natriumcyanide gebracht. Het juiste natriumcyanide-gehalte varieert afhankelijk van winter (ca. 27%) of zomerperiode (ca. 30%). Na analytische controle en vrijgave van het restgehalte aan natriumhydroxide wordt de natriumcyanide-oplossing naar één van de natriumcyanidetanks in het tankpark gepompt. Het restgehalte aan natriumhydroxide in de natriumcyanide-oplossing varieert van 0,5 tot 1,5% afhankelijk van de specificatie-eisen van de klant. Een overdosis van blauwzuur is via talrijke vergrendelingen bewaakt. Indien dit toch gebeurt, dan kleurt de natriumcyanide-oplossing sterk bruin en is het product niet meer verkoopbaar. Het product wordt dan met een overmaat aan natriumhydroxide % gecorrigeerd en vervolgens met waterstofperoxide vernietigd in de ontgiftigingsinstallatie van de B-eenheid. In de werkinstructies van de B-eenheid is vastgelegd dat de laborant verantwoordelijk is voor de analytische vrijgave voor verzending en opslag in de opslagtank. De analyseresultaten worden bewaakt in het labo van de B-eenheid. Met bovenstaande werkwijze wordt vermeden dat er in de opslag tanks natriumcyanide-oplossing

wordt opgeslagen die geen vrije natriumhydroxideconcentratie heeft. Het is juist deze vrije natriumhydroxideconcentratie die ervoor zorgt dat boven de natriumcyanide-oplossing geen blauwzuurdamp kan ontstaan die aanleiding zou geven tot gevaarlijke en/of oncontroleerbare reacties.

Het aansluiten van de ontluchtingen van de natriumcyanide opslagtanks op de veiligheidswasser is daarom ook niet noodzakelijk;

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 d.d. 3 februari 2006, waaruit blijkt dat er geen schriftelijke, noch mondelinge bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 6 februari 2006 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk AN2005/678/AV);

Gelet op het gunstig advies dd. 23 februari 2006 van de Afdeling Milieuvergunningen (AMV) van de Administratie voor Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer (kenmerk AMV/A/05/1231); op volgende elementen uit dit advies:

1. In het dossier voor de hervergunningsaanvraag van nv Degussa Antwerpen was voor de B-eenheid bij de preventieve maatregelen vermeld dat voor het vermijden van HCN-afgassen de ontluchtingen van de HCN- en de NaCN opslagtanks en van de HCN-houdende apparaten afblazen naar een HCN- loogwasser.
Dit is echter niet juist voor wat betreft de NaCN-opslagtanks waarvoor er steeds een andere techniek gebruikt werd om de emissies van HCN-houdende afgassen te voorkomen.
2. Blauwzuur 98% à 99% is een zeer licht ontvlambare en een zeer giftige vloeistof met een dampspanning van 830 hPa bij 20°C.
Zoals vermeld in de motivering voor de gevraagde wijziging zijn er diverse maatregelen genomen met betrekking tot de blauwzuuropslagtanks en dit zowel om de veiligheid van de opslag te verhogen als om de HCN -emissies als gevolg van deze opslag te voorkomen.
3. Door de koeling van het opgeslagen blauwzuur vermindert de dampdruk, de ontluchttingsleidingen worden continu met stikstof gespoeld en de nog resterende cyanidehoudende restgassen worden uitgewassen in een veiligheidswasser met behulp van natriumhydroxide onder vorming van natriumcyanide. Voor wat betreft de blauwzuurtanks wordt er bijgevolg volledig voldaan aan de opgelegde voorwaarde.
4. Natriumcyanide 26% - 31% is een zeer giftige vloeistof welke niet brandbaar is en slechts een dampspanning heeft van 14,7 hPa bij 20°C, wat bijna 60 keer lager is dan de dampspanning van blauwzuur.
Het gehalte aan natriumhydroxide in de opslagen natriumcyanide-oplossing varieert van 0,5 tot 1,5%, afhankelijk van de specificatie-eisen van de klant en het is juist deze vrije natriumhydroxide-concentratie die ervoor zorgt dat boven de natriumcyanide-oplossing geen blauwzuurdampdruk kan ontstaan. Door de lage dampdruk van de natriumcyanide-oplossing worden de natriumcyanide-opslagtanks in het vrije belucht.
5. In de veiligheidswasser wordt er door omzetting van HCN afgassen met natriumhydroxide een verdunde natriumcyanide-oplossing gevormd welke naar een tweede tank verpompt wordt. De verdunde natriumcyanide-oplossing in deze tank wordt met vloeibaar blauwzuur op een concentratie van 27 tot 30% gebracht en batchgewijze, na analytische controle van het restgehalte aan natriumhydroxide naar één van de natriumcyanide opslagtanks verpompt.
6. Door deze werkwijze kan het in de veiligheidswasser gevormde natriumcyanide terug omgezet worden tot een verkoopbaar eindproduct en door de gecontroleerde aanwezigheid van een vrije natriumhydroxide-concentratie kan er geen blauwzuurdampdruk ontstaan in de natriumcyanide-opslagtanks.
Deze techniek kan minstens als evenwaardig beschouwd worden als de via de betreffende bijzondere vergunningsvoorwaarde opgelegde maatregel voor de natriumcyanide opslagtanks.

Er wordt wel geadviseerd om de door de exploitant voorgestelde voorwaarde aan te vullen met een voorwaarde m.b.t. de opvolging van de aanwezige vrije natriumhydroxide-concentratie in het opgeslagen natriumcyanide;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Cel Ruimtelijke Ordening van de Afdeling ROHM van de Administratie Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten en Landschappen (AROHM); op het volgende elementen uit het laattijdig gunstig advies dd. 14 maart 2006 van de AROHM (kenmerk N/105.241(71)):

1. De aanvraag betreft het wijzigen van de opgelegde bijzondere voorwaarden m.b.t. de behandeling van de ontluchtingen van de HCN- en NaCN-opslag tanks.
2. Het goed ligt in het gewestplan Antwerpen, in industriegebied.
3. Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet vervallen verkaveling.
4. De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldende plan, zoals hoger omschreven.
5. De exploitatie gebeurt binnen stedenbouwkundig vergunde gebouwen en constructies. Het wijzigen van de bijzondere voorwaarde heeft geen ruimtelijke impact op de omgeving.
6. Het advies is principieel gunstig;

Gelet op het gunstig advies dd. 10 maart 2006 van de Afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg (APSG) (kenmerk 17/KV094); op volgende elementen uit dit advies:

1. De bijzondere voorwaarde opgelegd in 2002 meet betrekking tot de ontluchting van de HCN- en NaCN-opslag tanks was opgelegd om emissies van cyanidehoudende gassen naar de lucht te vermijden.
2. Volgens APSG is de werkwijze van het bedrijf zoals beschreven in het aanvraagdossier, afdoende om vrijstelling van cyanidehoudende afvalgassen uit de NaCN-opslag tanks te vermijden en is het aansluiten van de ontluchtingen van de NaCN-opslag tank op de veiligheidswasser dan ook niet noodzakelijk.
3. Besluit:
Wij verlenen gunstig advies aan nv Degussa voor de wijziging van de bijzondere voorwaarde "ontluchting HCN en NaCN-opslag tanks" aangezien de wijziging van de bijzondere voorwaarde zoals voorgesteld, geen risico's voor men en milieu inhoudt;

Gelet op het gunstig advies dd. 14 maart 2006 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. De PMVC volgt de gunstige adviezen.
2. Een deskundige merkt wel op dat een garantie noodzakelijk is dat onder geen enkele omstandigheid cyanide vrijkomt en pleit ervoor dat de exploitant permanent de aanwezigheid van een vrije natriumhydroxide-concentratie dient te kunnen aantonen. Volgens hem moet dit technisch mogelijk zijn. De voorzitter stelt bijgevolg voor de vierde bijzondere vergunningsvoorwaarde van het besluit MLAV1/01-423 d.d. 4 april 2002 m.b.t. de eenheid 2.3 (Blauwzuur-eenheid of B-eenheid) met name:
"De ontluchtingen van de HCN en de NaCN-opslag tanks dienen behandeld te worden via een geschikte loogwasser of een evenwaardige afvalgasbehandeling".
te vervangen door de volgende voorwaarde:
"De ontluchtingen van de HCN-opslag tanks dienen behandeld te worden via een geschikte loogwasser of een evenwaardige afvalgasbehandeling.
Voor de natriumcyanide-opslag tanks is er geen afvalgasbehandeling vereist indien er in het opgeslagen product steeds een vrije natriumhydroxide-concentratie aanwezig is zodat er boven de natriumcyanide-oplossing geen blauwzuur-dampdrukconcentratie kan ontstaan. De exploitant dient de aanwezigheid van een vrije natriumhydroxide-concentratie permanent te kunnen aantonen. Deze analyseresultaten of metingen dienen ter beschikking gehouden te worden van de toezichthoudende overheid";

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

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 wijziging mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsovereenkomsten tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde wijziging toe te staan;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Ingevolge het verzoek van de nv Degussa Antwerpen tot wijziging van de 4de bijzondere voorwaarde "De ontluchtingen van de HCN en de NaCN-opslag tanks dienen behandeld te worden via een geschikte loogwasser of een evenwaardige afvalgasbehandeling", opgelegd bij het besluit nr. MLAV1/01-423 dd. 4 april 2002 van de deputatie, houdende vergunning voor het verder in bedrijf houden na verandering van een chemisch bedrijf gelegen te 2040 Antwerpen, Tijsmanstunnel West z.n., wordt deze vervangen door de volgende voorwaarde: "De ontluchtingen van de HCN-opslag tanks dienen behandeld te worden via een geschikte loogwasser of een evenwaardige afvalgasbehandeling. Voor de natriumcyanide-opslag tanks is er geen afvalgasbehandeling vereist indien er in het opgeslagen product steeds een vrije natriumhydroxide-concentratie aanwezig is zodat er boven de natriumcyanide-oplossing geen blauwzuur-dampdrukconcentratie kan ontstaan. De exploitant dient de aanwezigheid van een vrije natriumhydroxide-concentratie permanent te kunnen aantonen. Deze analyseresultaten of metingen dienen ter beschikking gehouden te worden van de toezichthoudende overheid."

ARTIKEL 2

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

ARTIKEL 3

Tegen elke wijziging of aanvulling van de voorwaarden kan 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, overeenkomstig artikel 54 van het Vlarem.

Antwerpen, in zitting van 06 april 2006.

Aanwezig: de heer C. Paulus, Gouverneur-Voorzitter, de heren J. Geuens en F. Geudens, mevrouw M. De Graef, de heren M. Wellens en C. Masson, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Jos Geuens

MLWV/0500000037
N.V. Degussa Antwerpen

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

C. Paulus