

MLVER/10-23/jdn.

## **BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN**

OVER DE MEDEDELING VAN VERANDERING VAN DE NV TOTAL RAFFINADERIJ ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN RAFFINADERIJ, GELEGEN TE 2030 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 16.

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 4 maart 2010 door de nv Total Raffinaderij Antwerpen, gevestigd Haven 447 - Scheldelaan 16 te 2030 Antwerpen, met betrekking tot een akteneming gelegen Scheldelaan 16 te 2030 Antwerpen, tot het bekomen van een akteneming inzake de verandering op de kadastrale percelen 15-B-250z, door plaatsing van een rapid acid dump (dumpinstallatie voor HF) en alumina treaters (defluorinatie van butaan) op de alkylatie-eenheid (eenheid 69), zonder uitbreiding van het geïnstalleerde vermogen (805.835,46 kW) en zonder verhoging van de productiecapaciteit van 20.500.000 ton/jaar (20.1.2);

### Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 20.1.2

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

- Besluit nr. MLAV1/02-22 d.d. 10 juli 2002 van de deputatie, houdende vergunning voor het veranderen door wijziging, uitbreiding en toevoeging en de verdere exploitatie van een petroleumraffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. AMV/3290/1043 d.d. 25 januari 2003 van de Vlaamse Minister houdende wijziging in beroep van de voorwaarden opgelegd bij besluit nr. MLAV1/02-22 d.d. 10 juli 2002 van de bestendige deputatie;
- Besluit nr. MLVER/02-224 d.d. 20 februari 2003 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/03-62 d.d. 15 mei 2003 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;

**MLVER/100000023**  
**nv Total Raffinaderij Antwerpen**

- Besluit nr. MLAV1/03-62 d.d. 12 juni 2003 van de deputatie, houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van de vergunde petroleumraffinaderij, voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/03-158 d.d. 20 november 2003 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/03-190 d.d. 22 januari 2004 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/03-219 d.d. 5 februari 2004 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/03-206 d.d. 12 februari 2004 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/03-224 d.d. 19 februari 2004 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/04-14 d.d. 18 maart 2004 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/04-47 d.d. 3 juni 2004 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/04-79 d.d. 9 september 2004 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/04-93 d.d. 9 september 2004 van de deputatie houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/04-107 d.d. 18 november 2004 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/04-148 d.d. 6 januari 2005 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/04-155 d.d. 3 februari 2005 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/05-40 d.d. 19 mei 2005 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLWV/06-66 d.d. 22 maart 2007 van de deputatie, houdende wijziging vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLVER/06-101 d.d. 12 april 2007 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen door uitbreiding van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/06-102 d.d. 12 april 2007 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen door uitbreiding van de vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;

**MLVER/100000023**  
**nv Total Raffinaderij Antwerpen**

- Besluit nr. MLVER/05-135 d.d. 3 mei 2007 van de deputatie, houdende akteneming voor de toelating tot de emissie van CO<sub>2</sub>;
- Besluit nr. MLAV1/08-219 d.d. 16 oktober 2008 van de deputatie, houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een petroleumraffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;

Gelet op het feit dat deze mededeling voor de eerste maal werd ingediend op 16 februari 2010 en werd vervolledigd op 4 maart 2010; op het feit dat op datum van 16 maart 2010 de mededeling ontvankelijk en volledig werd verklaard of geacht;

Gelet op het gunstig advies dd. 5 mei 2010 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/10/5962); op volgende elementen uit dit advies :

1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de exploitatie (verandering) van raffinaderij. De raffinaderij bestaat uit verschillende installaties om ruwe aardolie om te zetten naar een hele reeks verbruikersproducten. De ruwe aardolie is geen zuivere stof maar een mengsel van allerlei bestanddelen en onzuiverheden. Tijdens het raffineren worden deze onzuiverheden verwijderd en wordt de ruwe olie gescheiden in haar samenstellende componenten. De gedistilleerde producten moeten nog verbeterd worden om aan de marktvraag te kunnen voldoen. Voor de productie van lichte brandstoffen worden ook zware fracties gekraakt.  
De Total Raffinaderij Antwerpen beschikt over twee atmosferische destillatieeenheden, één waarin hoofdzakelijk laagzwavelige en één waarin hoofdzakelijk hoogzwavelige ruwe aardolie wordt gedestilleerd. Het atmosferisch residu van de kolom waarin de laagzwavelige crude wordt verwerkt, wordt eerst in een vacuümdestillatie verder gescheiden en daarna in een visbreaker verwerkt. Het atmosferisch residu van de kolom waarin hoogzwavelige crude wordt verwerkt gaat naar een ontzwaveling/milde hydrokraking. De raffinaderij beschikt verder over een ontzwaveling voor gasolie, diesel, kerosine en nafta. De katalytische reforming met continue regeneratie werd uitgebreid met een aromatenextractie-eenheid. De olefines van de katalytische kraking kunnen in de alkylatie-eenheid verder verwerkt worden tot een fractie die geschikt is voor bijmengen in de benzinepool. De raffinaderij werd tevens uitgebreid met een ontzwavelingseenheid voor benzine van de katalytische kraker om te voldoen aan de strenge zwavelspecificaties voor benzine. De raffinaderij beschikt over een eigen MTBE-/ETBE-productie-eenheid en verder over een zwavelrecuperatie-eenheid met restgasbehandelingseenheid.
2. De huidige melding omvat een rapid acid dump en alumina treaters.  
Rapid Acid Dump: Het HF dat gebruikt wordt als katalysator in de alkylatie-eenheid 69 is een van de grootste risico's op de site. Om dit risico te verminderen wil het bedrijf een systeem uitwerken om het aanwezige HF in de eenheid via een dumpline naar 3 ondergrondse opslagtanks (F6945A, F6945B, F6945C) af te voeren in geval van een ernstig incident. Momenteel gebeurt deze dumping via verpomping naar een bovengronds opslagvat. Door de nieuwe vaten kan een snellere dump gerealiseerd worden onder gravitatie van de hele inventaris van HF en KWS uit de reactorsectie en het bovengrondse opslagvat. De nieuwe vaten worden in een ondergrondse betonnen inkuiping geplaatst. Vanuit eenheid 69 wordt een dumpleiding naar de ondergrondse inkuiping voorzien. Bovengronds worden 2 ingangen naar de inkuiping voorzien. De totale inhoud van HF en KWS in de reactorsectie is bepaald op 340 m<sup>3</sup>. Het totale beschikbare volume van de ondergrondse dumptanks is 381 m<sup>3</sup> (3x 127 m<sup>3</sup>).  
De dampruimte van de dumpvaten staat in verbinding met het bestaande bovengrondse opslagvat F6907 en met 2 hoge punten in de reactorsectie. De ondergrondse vaten zijn voorzien van veiligheidskleppen. Eventuele overdruk wordt afgeleid naar de bestaande uitlaatgas scrubber. De dumpvaten worden enkel tijdens een noodsituatie of tijdens een stilstand gebruikt als opslag. Aan de totale hoeveelheid opgeslagen of gebruikt HF verandert niets.  
Alumina treaters: Butaan wordt tijdens de wintermaanden voor een groot deel geblend in de benzinepool. Tijdens de zomermaanden is dit zeer beperkt vanwege limiteringen van de

**MLVER/100000023**  
**nv Total Raffinaderij Antwerpen**

dampspanning van benzine, waardoor butaan dan gebruikt wordt als voeding voor de naftakraker of verkocht wordt als commercieel product. Vanwege nieuwe specificaties betreffende het fluoridegehalte voor krakings en commercieel butaan is het nodig deze stroom te defluorineren. De defluorinatie van butaan zal gebeuren door adsorptie van HF en organische fluorides op actieve alumina in twee alumina treaters (F-6946 A/B) geplaatst in serie. Het butaan is een bijproduct van de alkylatie-reactor en wordt via warmtewisselaars verwarmd tot de reactietemperatuur van 230 °C in de treatervaten. Een condensor zorgt nadien voor de afscheiding van water, dat als bijproduct tijdens de adsorptie wordt gevormd, uit de butaanstroom. Nadien gaat de butaanstroom, zoals vroeger, naar een opslagtank of naar de nafta-kraker.

De adsorber is gevuld met aluminium-oxide korrels. De levensduur van het adsorbens bedraagt twee maanden per bed. Per jaar komt dit neer op 3 alumina wissels aangezien de installatie enkel in de zomer actief zal zijn.

3. De vergunde productiecapaciteit van de raffinaderij blijft 20,5 miljoen ton per jaar en het geïnstalleerde vermogen van de raffinaderij wijzigt niet. Ook de hoeveelheden van gevaarlijke producten veranderen niet (rubriek 17.2).
4. Overwegende dat de gemelde verandering niet van die 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 gunstig advies dd. 14 april 2010 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Luchtverontreiniging (ALHRMG) (kenmerk LNE/LHRMG/JVD/479); op volgende elementen uit dit advies :

1. Overeenkomstig artikel 6 quater, §3 van Titel I van het VLAREM heeft de exploitant bij de mededeling van een kleine verandering een door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd en door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging (in concreto betekent dit onze afdeling) op 4 februari 2010 goedgekeurd initieel monitoringplan 2010 toegevoegd.
2. De veranderingen zoals voorgesteld door de exploitant hebben geen gevolgen voor zowel het originele proces als de capaciteit ervan. Tevens houden de veranderingen zoals voorgesteld geen bijkomend risico voor de mens of een vergroting van de aantasting van het leefmilieu in overeenkomstig artikel 6 quater, §4 van Titel I van het VLAREM, hetgeen een verandering door aktename ons inziens mogelijk maakt.

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

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 voor de gevraagde activiteiten naar de watertoets in de verkregen stedenbouwkundige vergunning kan worden verwezen; dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid.

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;

**MLVER/100000023**  
**nv Total Raffinaderij Antwerpen**

Overwegende dat de raffinaderij werd vergund als VR-plichtige inrichting; dat de gemelde verandering betrekking heeft op activiteiten en/of opslagplaatsen waar gevaarlijke stoffen (Seveso) aanwezig zijn (rubriek 17.2.2); dat de AMV evalueert dat de hoeveelheden van gevaarlijke producten, aanwezig in de raffinaderij, niet veranderen;

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 Total Raffinaderij Antwerpen, ingediend d.d. 4 maart 2010, met betrekking tot de vergunde raffinaderij te 2030 Antwerpen, Scheldelaan 16, inzake de verandering door wijziging op de kadastrale percelen 15-B-250z, door plaatsing van een rapid acid dump (dumpinstallatie voor HF) en alumina treaters (voor defluorinatie van butaan) op de alkylatie-eenheid (eenheid 69), zonder uitbreiding van het geïnstalleerde vermogen (805.835,46 kW), zonder verhoging van de productiecapaciteit van 20.500.000 ton/jaar en zonder uitbreiding van de aanwezige hoeveelheden gevaarlijke stoffen (17.2.2 - 20.1.2);

Vlarem-rubricering: 17.2.2 - 20.1.2

**ARTIKEL 2 -**

De meegedeelde verandering waarvan akte wordt genomen mag niet langer geëxploiteerd worden dan de vergunningstermijn van de lopende vergunning, zijnde 10 juli 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 :

- 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 :

- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken – algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Petroleumraffinaderijen: afdeling 5.20.2

**MLVER/100000023**  
**nv Total Raffinaderij Antwerpen**

De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden kunnen teruggevonden worden 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](http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningende/recente_wijzigingen)

**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<sup>de</sup> en de 12<sup>de</sup> 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 Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel.

Antwerpen, in zitting van 27 mei 2010.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, Gouverneur-Voorzitter, de heren L. Helsen, R. Röttger, K. Helsen, M. Wellens, mevrouw I. Verhaert, de heer B. De Nijn, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:  
De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

D. Toelen

Cathy Berx