



Provincie
Antwerpen

Departement Leefmilieu
Dienst Omgevingsvergunningen

Besluit

OMVP-2017-0055/VVAL - Referentie OMV-loket 2017007859

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING VAN NV TOTAL RAFFINADERIJ ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN OLIERAFFINADERIJ, GELEGEN TE 2030 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 16, HAVEN 447.

De deputatie van de provincie Antwerpen;

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Decreet omgevingsvergunning), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Besluit omgevingsvergunning), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

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 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 aanvraag, op 8 december 2017 ingediend door nv Total Raffinaderij Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 16 - Haven 447 te 2030 Antwerpen, om een olieraffinaderij gelegen te 2030 Antwerpen, Scheldelaan 16, Haven 447, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 14-A-5C, 14-A-6E, 14-A-8F, 14-A-71D, 14-A-74C, 15-B-250A2, 15-B-250R, 15-B-250X, 15-B-250Y, 15-B-250Z, 15-B-250/2_, 16-D-94G, 16-D-94H, 16-D-94K, 16-D-94L, 16-D-94M, 16-D-94P, 16-D-94R, 16-D-142C, 16-D-142D en 16-D-142E, te veranderen door uitbreiding met:

- 1 transformator met een individueel nominaal vermogen van 630 kVA tot in totaal 88 transformatoren van resp. 2x 100 kVA, 3x 138 kVA, 153 kVA, 14x 250 kVA, 2x 315 kVA, 4x 325 kVA, 16x 400 kVA, 3x 500 kVA, 20x 630 kVA, 2x 750 kVA, 4x 800 kVA, 17x 1.000 kVA (12.2.1);
- vast opgestelde batterijen van 20.000 VAh tot een totaal van 3.399.557 VAh (12.3.1);

Rubricering volgens aanvrager: 12.2.1 – 12.3.1;

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

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

Enkel milieu

- 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 een vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLAV1/03-62 d.d. 12 juni 2003 van de deputatie, houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een vergunde petroleumraffinaderij, voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Ontvangstmelding nr. MLOV/03-105 d.d. 24 september 2003 houdende naamswijziging van de nv Fina Raffinaderij Antwerpen naar nv Total Raffinaderij Antwerpen;
- Besluit nr. MLVER/03-158 d.d. 20 november 2003 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van een 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 een 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 een 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 een 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 een 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 een 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 een 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 een 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 een 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 een vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- Besluit nr. MLVER/04-155 d.d. 3 februari 2005 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen van een 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 een 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 van de vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLVER/06-101 d.d. 12 april 2007 van de deputatie, houdende akteneming voor het veranderen door uitbreiding van een 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 een vergunde petroleumraffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/05-135 d.d. 3 mei 2007 van de deputatie, houdende akteneming voor de toelating tot de emissie van CO₂;
- 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;
- Besluit nr. MLVER/10-23 d.d. 27 mei 2010 van de deputatie houdende aktename van een kleine verandering van een raffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/10-31 d.d. 10 juni 2010 van de deputatie houdende aktename van een kleine verandering van een raffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/10-33 d.d. 10 juni 2010 van de deputatie houdende aktename van een kleine verandering van een raffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER/10-67 d.d. 23 december 2010 van de deputatie houdende gedeeltelijke aktename van een mededeling kleine verandering, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLAN3-2011-13 dd. 31 maart 2011 van de deputatie houdende akteneming van een melding van een klasse 3-inrichting.
- Besluit nr. MLWV-2011-0001 d.d. 29 september 2011 van de deputatie houdende wijziging van de vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLAV1/11-231 d.d. 15 december 2011 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een raffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juni 2022;
- Besluit nr. MLWV-2012-0003 d.d. 31 mei 2012 van de deputatie houdende wijziging van de vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLVER-2012-44 d.d. 21 juni 2012 van de deputatie houdende aktename van een kleine verandering van de raffinaderij, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLAV1-2013-112 d.d. 27 juni 2013 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een raffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLAV1-2013-303 d.d. 26 september 2013 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding en toevoeging van een raffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER-2013-94 d.d. 24 oktober 2013 van de deputatie houdende aktename van de verandering van een raffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLWV-2013-36 d.d. 3 januari 2014 van de deputatie, houdende wijziging van de vergunningsvoorwaarden, gewijzigd bij besluit nr. AMV/3290/1096/B d.d. 15 mei 2014 van de Vlaamse minister;
- Besluit nr. MLVER-2014-21 d.d. 17 april 2014 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor de verandering door uitbreiding van een raffinaderij;

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- Besluit nr. MLVER-2013-130 d.d. 31 juli 2014 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor de verandering door uitbreiding van een raffinaderij;
- Besluit nr. MLAV1-2014-111 d.d. 4 september 2014 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiden van een raffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER-2015-39 d.d. 11 juni 2015 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door wijziging van een raffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER-2015-71 d.d. 6 augustus 2015 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een raffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLAV1-2015-244 d.d. 29 oktober 2015 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een raffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER-2016-70 d.d. 19 september 2016 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een raffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;
- Besluit nr. MLVER-2016-97 d.d. 22 december 2016 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen van een raffinaderij;
- Besluit nr. MLWV-2016-29 d.d. 22 december 2016 van de deputatie houdende wijziging van de vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLVER-2016-112 d.d. 5 januari 2017 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen van een raffinaderij;
- Besluit nr. MLAV1-2016-0242 d.d. 27 april 2017 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een raffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;

Enkel stedenbouwkundig:

Besluit nr. OMVP-2017-49 d.d. 8 februari 2018 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen horend bij een raffinaderij omvattend

- de aanleg van een fiets- en voetpad van de Scheldelaan naar baan 1;
- de aanleg van een rijweg (doorsteek) tussen de Polderdijkweg en de Enclaveweg;
- het kappen van bomen: 7 platanen en 2 wilgen;
- het verplaatsen van toegangspoort 3;
- het plaatsen van een portiersloge en barenen ;
- het aanpassen van de omheining;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 8 december 2017; op het feit dat op datum van 5 januari 2018 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het gunstig advies d.d. 26 januari 2018 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. De vergunningsaanvraag ligt niet in een verkaveling.
2. Omgevingstoets
 - a. Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening
 - de stedenbouwkundige voorschriften die van toepassing zijn op de percelen waarop de vergunningsaanvraag betrekking heeft:
Gebied voor Zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening Zeehavengebied Antwerpen' (besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013). Zulk gebied is bestemd om te functioneren als Vlaams havengebied als onderdeel van de haven van Antwerpen. Het is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag- en overslagactiviteiten die gebruikmaken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.

Alle handelingen die nodig of nuttig zijn voor de realisatie van de bestemming en voor de exploitatie van de haven en de bedrijven zijn toegelaten.

- de beschrijving van de bestemming die aan de omgeving in een straal van 500 meter rond het project is gegeven conform de plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen:

Voor een straal van 500 m rond de aanvraag is het voormelde GRUP tevens van toepassing. Hier gelden voornamelijk de bestemmingsvoorschriften 'Gebied voor Zeehaven- en watergebonden bedrijven' en - voor de dokken - 'Gebied voor Waterweginfrastructuur'. De aanpalende openbare wegenis heeft als bestemming 'Gebied voor Verkeers- en vervoersinfrastructuur'. Hierlangs loopt in het noordwesten een overdruk met als bestemming 'Leidingstraat'.

Ten westen van de locatie waar het gebouw K1838 zal worden opgericht (op circa 145 m), is het gewestplan Antwerpen van toepassing met als bestemming bijzondere natuurgebieden (waterzuivering, afvoerleidingen en leidingstraten) en, voor wat betreft de Schelde, bestaande waterwegen.

- Op een vergunde en ingerichte olieraffinaderij worden twee gebouwen bijgeplaatst in het kader van efficiënter en veiliger werken.

Bij een bestaand heringericht laboratorium, in het noordwesten van de site, wordt een gebouw K1838 opgericht om het vernieuwde labo van voldoende stroom te kunnen voorzien. In dit gebouw, met een oppervlakte van 12,5 m², wordt een transformator geïnstalleerd.

In het kader van nieuwe veiligheidsvoorzieningen voor bestaande lpg-installaties zijn nieuwe stroomvoorzieningen nodig.

Nabij een bestaand magazijn wordt een nieuw gebouw "termination room" opgericht waar batterijen worden in ondergebracht. Dit gebouw heeft een oppervlakte van circa 55 m². Volgens de aanvrager voldoen beide gebouwen aan de voorwaarden om vrijgesteld te kunnen zijn van stedenbouwkundige vergunningsplicht waardoor voorliggende aanvraag enkel ingedeelde inrichtingen omvat.

De aanvraag is in overeenstemming en verenigbaar met de ruimtelijke context van het havengebied waarbinnen deze aanvraag is gesitueerd.

De aanvraag is in overeenstemming met de gewestelijke hemelwaterverordening, indien het hemelwater dat valt op de "termination room" op natuurlijke wijze kan infiltreren in de ondergrond.

De gewestelijke verordening toegankelijk is niet van toepassing op de aanvraag.

In de nabijheid van het gebouw K1838 loopt een openbare waterleiding. De uitvoerder van de werken is wettelijk verplicht een klip/klim-melding uit te voeren vóór aanvang van de werken.

De aanvraag is niet in strijd met de stedenbouwkundige voorschriften.

De uitvoerder van de werken is wettelijk verplicht een klip/klim-melding uit te voeren vóór aanvang van de werken.

- b. Toetsing van aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu:

Het gaat, binnen de context van een groot industrieel complex zoals deze raffinaderij, om minimale veranderingen. De exploitant wenst een bijkomende transformator (nominaal vermogen 630 kVA) en batterijen (20.000 VAh) in gebruik te nemen. De impact van deze veranderingen is verwaarloosbaar, de raffinaderij heeft momenteel 88 transformatoren in gebruik met een individueel nominaal vermogen gaande van 100 tot 1.000 kVA, de bijkomende batterijen brengt het totaal aan vast opgestelde batterijen op bijna 4.000.000 VAh.

Er is geen bezwaar tegen de voorgenomen veranderingen. De geldende voorwaarden dienen niet bijgesteld of aangevuld;

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

Gelet op het gunstig advies d.d. 6 februari 2018 van het Departement Omgeving - Afdeling Milieuvergunningen (AGOP-M) (kenmerk: AGOP-MV/A/18/14605 en AGOP-MV/A/18/14605); op volgende elementen uit dit advies:

1. TRA beschikt over diverse installaties om ruwe aardolie om te zetten naar een ganse reeks verbruikersproducten.
2. Op de Scheldelaan bevinden zich 3 fabrieken van Total: TRA de raffinaderij, TOA voor de productie van ethyleen, en de polymerenfabriek TPA. De samenwerking tussen deze fabrieken kan een betere efficiëntie en hogere productie mogelijk maken. Hiervoor zijn verschillende acties op Platformniveau gestart.

In het kader van de verbetering van de Platform-efficiëntie worden de laboratoria van TRA en TOA samengevoegd. Het laboratorium op de raffinaderij wordt hiervoor aangepast door herschikkingen in het gebouw.

Om voor het vernieuwde laboratorium voldoende stroom te voorzien, wordt een nieuw gebouwtje K1838 opgericht. Hierin wordt 1 transformator TR38S238 geïnstalleerd, met een vermogen van 630 kVA.

Daarnaast heeft Total nieuwe veiligheidsregels voor lpg-installaties opgelegd. In het kader hiervan is een project opgestart voor het verbeteren van de algemene veiligheid van de lpg-installaties in de Total Raffinaderij te Antwerpen. Deze installaties omvatten 11 sferen, 1 horizontaal drukvat in terp, 2 bovengrondse horizontale drukvaten, 2 vrachtwagenlaadpunten en 2 laadpunten voor schepen. Op deze installaties, die reeds vergund zijn, worden de detectie-, staalname- en waterinjectiesystemen verbeterd, en bijkomende afsluitkleppen geplaatst op alle toevoer- en afvoerlijnen.

Hiervoor zijn nieuwe stroomvoorzieningen nodig. Een klein gebouw 'termination room' wordt opgericht dat nieuwe batterijen BAT2714A en BAT2714B zal huisvesten. Deze batterijen hebben een vermogen van 20 kVxAh.

Zowel de transformator als de batterijen worden opgesteld in een kleine shelter.

Het transformatorgebouw is 5 m x 2,48 m en wordt opgetrokken naast het labogebouw.

De 'termination room' is 13,72 m x 4,18 m en staat in de nabijheid van het magazijn.

Beide gebouwtjes voldoen aan al de vereisten (afmetingen, ligging, inplanting, brandwetgeving, hemelwater, ...) om vrijgesteld te worden van een vergunningaanvraag voor stedenbouwkundige handelingen.

De aanvraag betreft dus alleen een ingedeelde inrichting.

3. De ingedeelde inrichting of activiteit (iioa) valt onder de milieueffectrapportage project-m.e.r. De van toepassing zijnde rubriek van bijlage I van het MER-besluit is: 1 (Raffinaderijen van ruwe aardolie).

Voor de aanvraag is de milieueffectrapportage (m.e.r.) niet van toepassing (het betreft ook geen wijziging of uitbreiding als bedoeld in bijlage I 28a of 28b of in bijlage II 13a of 13b).

Er zijn diverse MER's in het verleden opgesteld: bij de hervergunning in 2001: MER/CAH-460; voor het OPTARA-project: PR0634 goedgekeurd op 26 februari 2013; voor het ROG-project PRMER-07-51 goedgekeurd op 28 januari 2014.

4. De iioa is een hogedrempel-Seveso-bedrijf.

Voor de aanvraag is de veiligheidsrapportage niet van toepassing.

Bij de hervergunning is een OVR opgesteld met code OVR/13/03 goedgekeurd op 15 januari 2013 en er zijn aanvullende veiligheidsnota's.

5. De iioa omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het Vlarem uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.

Rubriek 20.1.2 (Het raffineren van ruwe aardolie met een capaciteit van 20.500.000 ton/jaar) omvat de hoofdactiviteit en rubriek 43.3 (stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 2.392 MW) omvat de nevenactiviteit.

Voor deze iioa zijn de volgende BREFs van toepassing:

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- a. horizontale BREFs: BREF 'Emissions from Storage' (BREF EFS),
b. verticale BREFs: BREF 'Raffineren van aardolie en gas', BREF 'LVOC' voor NC3kraker
De BREF 'Large Combustion Plants' (BREF 'LCP') is niet van toepassing, aangezien installaties die raffinagerestgas verbranden, niet onder het toepassingsgebied van de BREF 'LCP' vallen. Het toepassingsgebied van deze BREF beperkt is tevens tot stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 50 MW.
Het voorwerp van de aanvraag heeft noch betrekking op de GPBV-installatie(s), noch op de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie.
6. Het bedrijf omvat een BKG-installatie, meer bepaald maken de rubrieken 43.4 en 20.1.2 melding van de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst.
De aanvraag heeft geen betrekking op de BKG-installatie.
7. Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, in casu circa 66 PJ/jaar, betreft het een energie-intensieve inrichting.
Het gaat hier om een verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, en die verandering brengt een jaarlijks primair meerverbruik van minder dan 10 TJ met zich mee (hierbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich): een energiestudie is niet vereist.
8. De iioa heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20171012-0015
9. Zoals hierboven vermeld betreft het een energie-intensieve inrichting. Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst 2015-2020 voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie.
10. Onder de transformator wordt een opvangbak voorzien voor de opvang in geval van calamiteiten.
11. Gelet op de ligging en de aard van de gevraagde uitbreidingen wordt geen geluidshinder verwacht.
12. Conform artikel 48,§2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden.
De geldende bijzondere voorwaarden worden aangepast aan de hedendaagse terminologie.
- a. De voorwaarde uit MLAV1/02-22
"Binnen de 6 maanden na het verlenen van de milieuvergunning moet de exploitant een studie laten uitvoeren naar de milderende maatregelen voor de luchtemissies met een plan van aanpak dat volledig moet gerealiseerd zijn tegen 1 juli 2005 voor onderstaande aspecten:
- *het inzetten van zwavelarm raffinaderijgas of stookolie met een zo laag mogelijk zwavelgehalte;*
- *het inzetten van gasvormige brandstoffen en het gebruik maken van "Low NOx-branders";*
- *het opmaken van een gedetailleerde inventarisatie van de fugitieve emissies;*
- *het starten van een lekdetectie- en herstelprogramma voor de fugitieve emissies.*
Deze studie moet een tijdschema bevatten voor de implementatie van deze maatregelen. Hierbij kan rekening gehouden worden met de verhouding efficiëntie/economische haalbaarheid en de continuïteit van de productie. Deze studie moet in 6-voud bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid die ze voor evaluatie zal overmaken aan de AMV, AMI, VMM, APSG en het schepencollege."
werd uitgevoerd en kan worden geschrapt.
- b. De voorwaarde uit MLAV1/02-22:
"Alle opslagtanks voor P1-producten moeten uitgerust zijn met een vlottend dak en met dubbele afdichting te hoogte van het vlottend dak, behalve de tanks 32 (crude) en 408 (nafta), waarvan de dubbele afdichting moet aangebracht worden bij het eerstvolgende algemeen onderzoek en uiterlijk voor 31-12-2005."
De tanks 32 en 408 zijn ondertussen uitgerust met vlottend dank en dubbele dichting zodat dit deel van de voorwaarde kan worden aangepast.
- c. De voorwaarde uit MLAV1/02-22:
"Vooraleer de exploitant in een opslagtank, die oorspronkelijk vergund werd voor aardoliefracties van een bepaalde P-klasse, producten van een andere P-klasse opslaat, moet een milieudeskundige erkend in de discipline voor gassen of gevaarlijke stoffen of een

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

bevoegd deskundige aan de hand van een attest bewijzen dat de houder daarvoor geschikt is. Het attest moet de naam vermelden van de deskundige, die het onderzoek heeft uitgevoerd, en moet ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden."

is overbodig. Er kan niet worden veranderd van product als het voorwerp van de vergunning dit niet toelaat. Conform artikel 5.17.4.1.16.9° van Vlarem II is het verboden een houder te vullen met een andere vloeistof dan deze waarvoor de houder is ontworpen, tenzij na onderzoek door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige is bewezen dat hij hiervoor geschikt is. De bijzondere voorwaarde kan dus geschrapt worden.

d. De voorwaarde uit MLWV/06-66:

"Tegen 01/04/2009 dient aan de hand van een haalbaarheidsstudie te worden onderzocht hoe centraal of decentraal de lozing van Se verder kan worden gereduceerd en hoe de sulfaatconcentratie t.h.v. de scrubbervloeistof kan worden verwijderd. Deze studie dient in 3-voud te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die ze ter informatie/evaluatie zal overmaken aan de VMM en de AMV."

kan worden aangepast. Bij de evaluatie van deze studie stelde onze afdeling dat de reductie van seleen voldoende onderzocht maar niet de verwijdering van de sulfaatconcentratie.

13. Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan toegestaan worden.

Aangezien de aanvraag betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet wordt een beperkte vergunningstermijn tot 10 juli 2022 voorgesteld;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB);

Gelet op volgende evaluatie van de aanvraag:

1. Toetsing aan titel IV van de VCRO

- De inrichting is volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening Zeehavengebied Antwerpen' gelegen in gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
- De aanvraag is principieel stedenbouwkundig verenigbaar.

2. Toetsing aan titel V van het DABM

- De aanvraag werd volledig en ontvankelijk verklaard. Er werd geoordeeld dat de aanvraag kan behandeld worden overeenkomstig de vereenvoudigde procedure. Deze is bedoeld voor activiteiten die van die aard zijn dat ze geen betekenisvol bijkomend risico inhouden voor mens en milieu en de hinder niet significant vergroten. Dit veronderstelt ook dat er geen MER vereist is en dat de natuurtoets niet relevant is.
- Uit de adviezen blijkt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieutechnisch vlak de aanvraag aanvaardbaar is. Bijgevolg wordt voorgesteld de vergunning te verlenen.

3. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu

- Uit de adviezen en het dossier blijkt dat de beide voorziene gebouwtjes voldoen aan al de vereisten (afmetingen, ligging, inplanting, brandwetgeving, hemelwater, ...) om vrijgesteld te worden van een vergunningaanvraag voor stedenbouwkundige handelingen.

4. Watertoets

- Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat in het kader van de omgevingsvergunning vereenvoudigde procedure de watertoets voor de gevraagde activiteiten niet relevant is.

5. Voorwaarden

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

§1. Algemene:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

§2. Sectorale:

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12

§3. Bijzondere: geen

- zodat op de inrichting voortaan volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing zijn:

Algemeen

1. Het bedrijf moet beschikken over een eigen private brandweerdienst, samengesteld uit een voldoende aantal personen om een vlotte werking van deze dienst te kunnen garanderen. Een voldoende aantal van deze mensen dient zich uitsluitend toe te leggen op deze dienst, zij mogen niet met andere werkzaamheden worden belast en dienen ook permanent aanwezig te zijn om onmiddellijk te kunnen tussenkomen in geval van onheil.
2. De private brandweerdienst moet beschikken over een voldoende hoeveelheid materieel, vast en mobiel. Dit materieel moet voldoende zwaar en mobiel zijn en daarenboven speciaal aangepast en gericht op de risico's, die eigen zijn aan de uitbating van het bedrijf. Deze voorzieningen moeten steeds aanwezig zijn, gebruiksklaar en goed onderhouden. Het moet altijd onmiddellijk kunnen ingezet worden.
3. Alle installaties moeten, naargelang hun aard en het risico dat zij vertegenwoordigen, voorzien zijn van reeds ter plaatse opgesteld blusmaterieel, dat een snel ingrijpen mogelijk maakt.
4. Het bedrijf moet beschikken over een eigen specifiek waarschuwings- en alarmsysteem, dat steeds onder alle omstandigheden in werking moet kunnen gezet worden. Het geven van een bepaalde waarschuwing of alarm moet altijd onverwijld het nemen van de gepaste maatregelen uitlokken.
5. Waar ze nuttig geacht worden of waar in geval van risico snel met krachtige waterstralen moet kunnen tussenkomen worden om een snelle koeling of snelle afscherming te verwezenlijken, moet op de bestaande brandweerleiding een voldoende aantal vast opgestelde waterkanonnen geplaatst zijn. Deze waterkanonnen moeten een adequaat debiet hebben en een voldoende richtbaarheid bezitten, een voldoende werplengte hebben en/of een aangepaste straalvorm kunnen geven. Aldus moeten in elk geval de destillatietorens kunnen gekoeld worden.
6. Het bedrijf moet tevens beschikken over een voldoende aantal verplaatsbare schuim/water en watermonitoren, die in surplus bij de vast opgestelde kanonnen moeten kunnen ingezet worden. Ze moeten snel en met eigen middelen kunnen ter plaatse gebracht worden.
7. De vloer onder de houders voor brandbare gassen in vloeibare vorm moet hellend uitgevoerd zijn zodat eventueel vloeibaar gas vanonder de houders wegloopt. Rond de houders moet een muurtje voorzien zijn van minstens 30 cm hoog.
8. De druk, die in die houders heerst, moet vanop afstand (in de controlezaal) kunnen afgelezen worden.
9. De steigers moeten beschermd zijn door afstandsbediende schuim/watermonitoren van voldoende capaciteit. Deze moeten aangevuld zijn met vaste watermonitoren, die lokaal mogen kunnen bediend worden.
10. Laadarmen voor vloeibaar gemaakte brandbare gassen moeten beschermd zijn door meerdere vaste monitoren van minstens 4.000 l/min ieder. Daarenboven moet het bedrijf beschikken over meerdere mobiele monitoren met grote capaciteit, die in surplus moeten kunnen ingezet worden.
11. Maritieme laad- en losvoorzieningen moeten, waar aangewezen, beveiligd zijn door vaste monitoren van voldoende capaciteit.
12. De ligplaatsen in het insteekdok in de westoever van de toegangsgoel tot het Marshalldok moeten afgeschermd kunnen worden.
13. Het is in alle omstandigheden verboden de brandweerleiding rechtstreeks te verbinden met procesinstallaties.

14. Behalve voor bluswerkzaamheden (preventie en bestrijding van brand), mag brandweerleidingwater enkel gebruikt worden, mits toelating van de bedrijfsbrandweer, voor reinigingswerken naar open lucht of toepassingen voor een open vat.
15. Het opvullen van tanks (vb. bij het hydraulisch testen) is enkel toegestaan, mits toelating van de bedrijfsbrandweer, op voorwaarde dat de tanks gereinigd zijn en de aansluiting gebeurt via een terugslagklep en drukbeveiliging.
16. Bijkomende apparatuur, pompen en compressoren die worden gebruikt tijdens herstellings- en onderhoudswerken in zones waar enig risico voor de aanwezigheid van explosieve dampen of gassen bestaat (vb. in installaties die niet volledig productvrij zijn), moeten van het explosie-veilige type zijn of dienen het voorwerp uit te maken van een speciale vergunningsprocedure binnen het bedrijf, waarbij enkel vergunning wordt verleend door de daartoe door het bedrijf aangestelde personen.
17. Zowel bij normale bedrijfsomstandigheden, als bij onderhouds- en herstellingswerkzaamheden aan de installaties moeten deze werkzaamheden worden opgevolgd volgens een procedure met gestandaardiseerde documenten, gebaseerd op controlelijsten en op opvolgingsschema's, zodat overlapping of niet uitvoering van bepaalde voorgeschreven werkzaamheden worden voorkomen.
18. De zwavelwaterstofhoudende gassen uit de amine-eenheden moeten worden behandeld in de zwavelrecuperatie-eenheden.
19. Alle afgassen van het proces worden zo veel mogelijk gerecupereerd als stookgas of in noodsituaties afgeleid naar de fakkels.
20. Het rioleringsstelsel moet in staat zijn grote hoeveelheden bluswater af te voeren.
21. De ondergrond van procesinstallaties, oorspronkelijk vergund na 01-01-'91, moet zodanig uitgevoerd zijn dat er zich geen brandbare vloeistof kan ophopen onder de installaties. Er dient voor gezorgd dat een gemorste vloeistof zich niet ver in de eenheid kan verspreiden.
22. Van die installaties moeten alle veiligheidsventielen op onderdelen die koolwaterstoffen bevatten, via een gesloten stelsel aangesloten zijn op een fakkels.

Alkylatie-eenheid

23. Het KOH-neutralisatiesysteem moet zich op een vloeistofdichte ondergrond bevinden.
24. Op lekgevoelige plaatsen zoals flensverbindingen moet HF-gevoelige verf aangebracht zijn.
25. Zuurbevattende installatie-onderdelen moeten opgesteld zijn binnen een afgebakende zuurzone en rond deze zone moeten op strategische locaties HF-sensoren zijn opgesteld, waarvan het alarm binnenkomt op een scherm in de controlekamer en die ook een auditief alarm geven op de alkylatie-eenheid.
26. Binnen het project moet camerabewaking zijn voorzien.
27. Rond de zuurzone moet een watergordijn zijn voorzien dat manueel kan worden geactiveerd.
28. De nodige voorzieningen moeten worden getroffen voor een automatisch stilleggen van de zuurrecirculatiepomp in geval van een HF-lek op de pomp en voor het inblokken met van op afstand bedienbare motorgestuurde kleppen.
29. Er moet een evacuatiesysteem voorzien zijn voor verwijdering van de zuurinhoud in geval van lek op één van de apparaten (reactoren, zuurmengselafscheiders en mengvat) met grote HF-inhoud.

Naftakraakinstallatie

30. Bij de ontkoling van de kraakovens worden maatregelen voorzien om de stofemissies te beperken door middel van een tweetrapscycloonafscheider. De stofvormige emissies mogen een massaconcentratie van 50 mg/Nm³ niet overschrijden.
31. Bij de regeneratie van de katalysatoren worden de gassen afgevoerd naar de vuurhaard van de stoomketel of naar de fakkels.
32. Alle pompen voor ethyleen, propyleen, LPG en kraakbenzine moeten voorzien zijn van dubbele afdichtingen. De ontluchting van de afdichtingen moet naar de fakkels worden afgeleid. De compressoren moeten voorzien zijn van een mechanische afdichting met extern speroliecircuit. Eventueel kunnen deze toestellen/installaties worden vervangen door gelijkwaardige of betere systemen.

33. Rond de eenheid moeten op oordeelkundig gekozen plaatsen gas- en hittedetectoren zijn geïnstalleerd die een hoor- of zichtbaar signaal geven in de controlekamer.
34. De controlezaal moet doelmatig worden beschermd om ook bij ernstige ongevallen operationeel te blijven.
35. De acethyleenreactoren, de methyl-acetyleen-propadieen-reactoren en kraakbenzineractoren moeten uitgerust zijn met redundante meet- en regelsystemen.
36. De ovensectie en destillatiesectie moeten uitgerust zijn met de nodige meet- en regelkringen, noodstopvoorzieningen en automatische snelafsluiters om een zo groot mogelijk inherente veiligheid te waarborgen.
37. De fakkelininstallatie moet dubbel uitgevoerd zijn en een zo volledig mogelijke verbranding waarborgen. De hoogte ervan moet berekend zijn in functie van de maximaal toegelaten warmtestralingscriteria aan de grond bij het maximale fakkeldebiet. De fakkel moet voorzien van tenminste 3 pilootbranders met onafhankelijke voeding. De goede werking van de fakkel moet worden gecontroleerd via een dubbel onafhankelijk van elkaar werkend meetprincipe.
38. Bij processtoring moeten de werkingsvoorwaarden zodanig aangepast worden dat de belasting voor de fakkel minimaal is. De nodige maatregelen moeten genomen worden om geluidsemissie en straling tot een minimum te beperken.
39. De lichte koolwaterstoffen, aanwezig in de pyrolyse-stookolie, moeten uitgestript worden vooraleer deze pyrolyse-stookolie naar de opslagtanks wordt overgepompt.
40. De installaties moeten op een ondoordringbare vloer met opkanten staan.
41. De negende pyrolyseoven moet van de rest van de eenheid zijn gescheiden door een watergordijn.
42. De behandelingsinstallatie voor uitgewerkte loog moet aangesloten zijn op een gaswassing. De uitgewerkte loog moet behandeld worden in een luchtoxidatie-eenheid. De gestripte gassen van de loogbehandeling moeten afgeleid worden naar een wastoren.

Fuel-Oil-Upgrading-Project (eenheden 57, 58, 80, 81, 82, 86, 87, 88 en 89)

43. De kritische parameters van druk, temperatuur en debiet moeten via redundante meetcontrolesystemen worden bewaakt in de controlekamer.
44. Op strategisch gekozen plaatsen moeten gasdetectoren zijn geïnstalleerd voor koolwaterstoffen, waterstofsulfide en rook.
45. De eenheden moeten door afsluiters zijn gecompartmenteerd. Afhankelijk van de bereikbaarheid worden deze afsluiters manueel of automatisch bediend.
46. De zure waters moeten efficiënt behandeld worden in de zuurwaterstripper. Het gestripte water moet verder worden gebruikt in de ontziltingsinstallatie van de raffinaderij.
47. De afgassen van de zwavelrecuperatie-eenheden moeten worden behandeld in een staartgaseenheid.
48. Het rendement van de zwavelrecuperatie moet minimum 99,5% bedragen, berekend op de zwaveldoorzet van de recuperatie-eenheden.
49. Het bedrijf moet de nodige metingen/controles uitvoeren om de zwavelbalans op de recuperatie-eenheden ondubbelzinnig te bewijzen. Deze gegevens moeten bijgehouden worden in een register dat ter beschikking wordt gehouden van de controlerende ambtenaren.
50. De vloeibare zwavel moet gestockeerd worden in ontgassingstanks.
51. De restgassen van de staartgasbehandeling, de ontgassingstanks en de amineflashdrums moeten katalytisch en/of thermisch worden verbrand.
52. De emissies die hierbij ontstaan moeten worden afgeleid naar een schoorsteen die hoog genoeg is om elke vorm van hinder voor de omgeving te voorkomen.
53. De ontgassing van vloeibare zwavel moet gebeuren in een aangepaste installatie.
54. De branders moeten van het type zijn dat lage stikstofoxiden-emissies waarborgt.

Immissiemeetposten

55. In gevolge de overeenkomst betreffende immissiemeetstations in de omgeving van petroleumraffinaderijen dd. 15-06-95 tussen het Vlaamse Gewest en de petroleumraffinaderijen alsmede de bepalingen van het Koninklijk Besluit van 8 augustus

1975 betreffende het voorkomen van luchtverontreiniging door zwaveloxiden en stofdeeltjes van de industriële verbrandingsinstallaties, dienen ter bewaking van de petroleumraffinaderijen in het Antwerpse havengebied vijf automatische meetposten voor het meten van de SO₂ - en de NO_x-immissies in de omgevingslucht bij de grond door en op kosten van de exploitant in stand gehouden, geëxploiteerd en onderhouden in de omgeving van de volgende plaatsen:

1° R897 hoek polderdijkweg-Scheldelaan

2° R894 elleboog Churchilldok-Kanaaldok B1 (omgeving natuurreservaat "Kuifeend")

3° R892 tussen de Melkaderbrug en de Schelde te Kallo

4° R893 oostkant van het Churchilldok (Noorderlaan)

5° R891 tussen vierde en vijfde havendok

56. Vermits de verplichting tot het in stand houden van bedoelde immissiemeetposten op dezelfde plaatsen ook aan andere raffinaderijen is opgelegd, kan het in stand houden van één enkele immissiemeetpost per aangegeven plaats worden toegelaten.
57. De meetinfrastructuur, teletransmissie, dataverwerking en onderhoud van het meten van bedoelde immissies dienen conform te zijn aan de richtlijnen van de Vlaamse Milieumaatschappij.

Aromateneenheid

58. De oven moet uitgerust zijn met branders voor lage NO_x-productie.

59. De pompen moeten volledig gesloten zijn of met dubbele afdichting.

60. Op de benzeenrijke stromen moeten speciale kleppen, afgedicht met een balg, voorzien zijn.

61. Alle koolwaterstofstromen moeten gedraind worden in gesloten systemen en alle staalnamen moeten uitgevoerd worden in gesloten systemen.

62. De opslagtanks, die voor de aromateneenheid gebruikt worden, moeten uitgerust zijn met een vlottend dak en met een dubbel afdichtingssysteem tussen de tankwand en de rand van het vlottend dak. De tanks 431, 432 en 442, die gebruikt worden voor benzeenopslag of een benzeenrijke reformaat C₆-fractie, moeten bovendien uitgerust zijn met een vast koepeldak in aluminium over het bestaand vlottend dak.

63. Tijdens normale bedrijfsomstandigheden moeten de restgassen van de aromateneenheid gerecupereerd of als stookgas gevaloriseerd worden.

64. Alle destillatietorens moeten uitgerust zijn met een drukbeschermingssysteem dat de verwarming naar de torens uitschakelt bij een te hoge drukstijging.

65. De apparaten moeten bij voorkeur voldoen aan een geluidsdrukniveau van maximum 85 dB(A) gemeten op 1 meter van het apparaat en hiervan mag enkel worden afgeweken als men kan aantonen dat er geen ander alternatief mogelijk is.

66. De verlading van de eindproducten van de aromateneenheid moet gebeuren via een dampherwinningseenheid.

67. Op een oordeelkundig gekozen locatie (t.o.v. de inrichtingen die potentieel benzeen uitstoten) moet een meetpost voor continue of semi-continue benzeenmetingen worden opgesteld, waarvan de resultaten worden geregistreerd en bewaard in een register, dat ter inzage ligt voor de Afdeling Milieu-inspectie en de bestendige deputatie.

68. Om de 16 maanden moet een immissiemeetcampagne voor benzeen worden uitgevoerd om het immissieniveau rond de betrokken productie- en opslaginrichtingen te meten en te evalueren. De resultaten en de evaluatie ervan moeten aan de Afdeling Handhaving en de bestendige deputatie worden voorgelegd binnen de 3 maanden na de respectievelijke meetcampagne.

Dampherwinningseenheid

69. De nodige meetsystemen en noodstopssystemen moeten geïnstalleerd zijn om het actiefkoolbed te beschermen tegen brandgevaar.

70. De uitlaatconcentratie van de dampherwinningseenheid bedraagt maximum 35 g/Nm³, tot 27/10/2018. Vanaf 28/10/2018 is de sectorale voorwaarde uit Vlarem III van toepassing. Analyseprobes met noodstop moeten hiervoor in de uitlaat van de actiefkoolbedden zijn geïnstalleerd.

71. De noodstoppen van de dampherwinningseenheid moeten eveneens de met de eenheid verbonden ladingsoperaties kunnen doen stoppen.

Cogeneratie-eenheid

72. Elke gasturbine moet uitgerust zijn met een DLE (Dry Low Emission) verbrandingssysteem.

73. De apparaten moeten bij voorkeur voldoen aan een geluidsdrukniveau van maximum 85 dB(A) gemeten op 1 meter van het apparaat en hiervan mag enkel worden afgeweken als men kan aantonen dat er geen andere alternatief mogelijk is.

Compressoren met propaan als koelmedium

74. Per koelgroep moeten op oordeelkundig gekozen locaties een branddetector en 2 gasdetectoren geplaatst zijn.

Afvalverzamelplaats

75. Op de afvalverzamelplaats mogen uitsluitend afvalstoffen, afkomstig van inrichtingen die worden uitgebaat door Total Raffinaderij Antwerpen, tijdelijk worden opgeslagen.

76. De tijdelijke opslag van schroot mag maximum 100 ton bedragen en de hoeveelheid vloeibare afvalstoffen maximum 500 m³.

Opslagtank voor 2-ethylhexylnitrat

77. Rond de opslagtank en rond de losplaats moet er een automatisch sproeisysteem zijn dat in werking treedt wanneer de temperatuur van de omgeving en van de opslagtank meer dan 68°C bedraagt. Deze sproei-installatie moet een capaciteit hebben van minimum 7.200 l/min.

78. De tank moet tevens voorzien zijn van een vaste schuimtoevoerleiding met een capaciteit van 200 l/min.

79. De tank moet uitgerust zijn met 3 onafhankelijke temperatuursensoren en indicators.

Opslagtanks voor P-producten

80. Alle opslagtanks voor zeer licht en licht ontvlambare vloeistoffen, met name vloeistoffen met een vlamptpunt lager dan 21 °C, moeten uitgerust zijn met een vlottend dak en met dubbele afdichting te hoogte van het vlottend dak.

Opslag en doseerinstallaties ethylmercaptaan

81. De bevoorrading van de doseerinstallatie met ethylmercaptaan moet gebeuren onder leiding van bevoegd personeel in een afgesloten ruimte (met gesloten deuren).

82. De ontluuchtingsopeningen van de vaten dienen aangesloten op een filter ter bestrijding van geur (bv. actiefkoolfilter).

83. Overdrukventielen (en eventueel ethylmercaptaanvaten) dienen eveneens te worden aangesloten op een filter ter bestrijding van geur.

84. In de onmiddellijke omgeving van de doseerinstallatie met bijhorende opslag van ethylmercaptaan moet op oordeelkundig gekozen plaatsen detectoren voorzien zijn, die alarm geven in een centrale commandopost.

Geluid

85. Binnen de 18 maanden na het verlenen van de vergunning MLAV1/02-22 d.d. 10/07/2002 moet een volledig akoestisch onderzoek uitgevoerd worden door een erkend deskundige om na te gaan of alle installaties voldoen aan de BBT en desgevallend aangevuld met milderende maatregelen. Deze studie moet in 5-voud overgemaakt worden aan de vergunningverlenende overheid die ze voor evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP – Milieu, Afdeling Handhaving, APSG en het schepencollege.

Lozing afvalwater-koelwater

86. In aanvulling en/of afwijking van de algemene voorwaarden voor lozing van BA op oppervlaktewater gelden onderstaande bijzondere voorwaarden:

- BZV 35 mg/l
- CZV 200 mg/l
- ZS 60 mg/l
- nitriet 2 mg/l
- totaal N ogenblikkelijk 35 mg/l, daggemiddelde 30 mg/l, jaargemiddelde 15 mg/l
- totaal P 2 mg/l
- sulfaat 2500 mg/l

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- sulfiden 1 mg/l
- barium: 30 µg/l
- totaal Cd 0,002 mg/l
- totaal Mo 0,5 mg/l
- totaal V 0,5 mg/l
- totaal Ni 0,5 mg/l
- seleen 0,1 mg/l
- totaal Cr 0,5 mg/l
- totaal Pb 0,05 mg/l
- totaal Hg 0,25 µg/l
- fluoriden 2 mg/l
- chloriden 2.000 mg/l (te vermeerderen met het gehalte in het opgenomen water - delta-principe)
- AOX 0,4 mg/l
- benzeen 0,05 mg/l
- toluen 0,01 mg/l
- xyleen 0,01 mg/l
- ethylbenzeen 0,01 mg/l
- styreen 0,01 mg/l
- pyreen 1 µg/l
- totaal fenolen 1 mg/l
- CCl₄-extraheerbare stoffen 10 mg/l (schipstaal) en 5 mg/l (dagstaal)
- MTBE 1 mg/l
- methanol 5 mg/l
- acenafteen 0,2 µg/l *
- anthraceen 0,3 µg/l *
- benzo(a)anthraceen 0,6 µg/l *
- benzo(a)pyreen 0,3 µg/l *
- chryseen 2 µg/l *
- fenanthreen 1 µg/l *
- dibenzo(ah)anthraceen 0,5 µg/l *
- fluorantheen 0,5 µg/l *
- fluoreen 2 µg/l *
- naftaleen 2 µg/l *
- acenaftyleen 2 µg/l *
- som benzo(b)fluorantheen + benzo(k)fluorantheen 0,2 µg/l *
- som benzo(ghi)peryleen + indeno(1,2,3-cd)pyreen 0,2 µg/l *
- fenol 2,7 µg/l *
- 4-chloor-3-methylfenol 9 µg/l *
- 2,4-dichloorfenol 20 µg/l *
- pentachloorfenol 0,4 µg/l *
- nonylfenol 3 µg/l *
- som 2-chloorfenol+3-chloorfenol+4-chloorfenol 20 µg/l *
- 2,5-dichloorfenol 20 µg/l *
- 2,4-dichloorfenol 20 µg/l *
- som 2,4,6-trichloorfenol + 2,3,6-trichloorfenol + 2,3,5-trichloorfenol + 2,4,5-trichloorfenol + 2,3,4-trichloorfenol + 3,4,5-trichloorfenol 6 µg/l *
- som 4-n-octylfenol+4-t-octylfenol 0,2 µg/l *

De lozingsnormen voor CZV, N_{tot} (daggemiddelde), cadmium, kwik en benzeen worden vanaf 28 oktober 2018 geschrapt.

* De exploitant moet minstens maandelijks alle parameters aangeduid met * meten en ook de som PAK's totaal (polycyclische aromatische koolwaterstoffen, 16 van EPA (PAK-16)), De meetresultaten moeten worden bijgehouden in een meetdossier dat ter inzage ligt van de toezichthouder.

87. De exploitant voorziet in een continue meting van de stikstofconcentraties in het effluent van het BA.
88. Het spuiwater van de gesloten koelcircuits en het demineralisatie-effluentwater moeten afgeleid worden naar de WZI.
89. Met betrekking tot de lozing van industriële afvalwaters en koelwaters mogen, in afwijking en/of ter aanvulling van de algemene lozingsvoorwaarden, de volgende temperaturen, uitgedrukt in ogenblikkelijke waarden niet overschreden worden: temperatuur 30°C, tenzij bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer, waarbij een overschrijding is toegestaan tot 35°C, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de kwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.
90. Tegen 01/04/2009 dient aan de hand van een haalbaarheidsstudie te worden onderzocht hoe de sulfaatconcentratie t.h.v. de scrubbervloeistof kan worden verwijderd. Deze studie dient in 3-voud te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die ze ter informatie/evaluatie zal overmaken aan de VMM en de Afdeling GOP-Milieu.

Luchtemissies

91. Binnen de 3 jaar na de publicatie van de CEN-norm worden diffuse VOS-emissiemetingen uitgevoerd op de waterzuiveringsinstallatie en worden de berekende emissies gevalideerd. Op basis van deze resultaten wordt een evaluatie gemaakt van de kosteneffectiviteit van de (gedeeltelijke) overkapping (vast of vlottend) van de waterzuiveringsinstallatie. Deze evaluatie wordt binnen de 4 jaar na publicatie van de CEN-norm overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.vergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in 3 exemplaren), die dit ter evaluatie bezorgt aan Afdeling GOP – Milieu en ter informatie aan Afdeling Handhaving.
92. Er wordt geëvalueerd op welke wijze invulling gegeven zal worden aan punt iii) van BBT 6 van de BBT-conclusies voor het raffineren van aardolie en gas, alsook aan het mogelijk aanvullend gebruik van SOF en DIAL. Hierbij wordt rekening gehouden met de in opmaak zijnde CEN-norm ter bepaling van fugatieve en diffuse emissies van vluchtige organische stoffen. Het rapport van deze evaluatie, die eventueel ook voor de sector van de raffinaderijen (in haar geheel) mag uitgevoerd worden, wordt uiterlijk 2 jaar na publicatie van de CEN-norm bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie bezorgt aan AMV en ter informatie aan AMI.
Dit rapport omvat tevens een concreet voorstel wat betreft de aard en frequentie van de validatiemetingen en de aard en frequentie van aanvullende SOF- of DIAL-metingen.
93. Zonder afbreuk te doen aan de verplichtingen die voortvloeien uit de herziene BREF LVOC, dienen ten laatste 7 jaar na de publicatie van de BBT-conclusies van deze BREF alle branders van de naftakraker vervangen te zijn door low-NOx-branders of minstens een gelijkwaardige techniek.

Benzineontzwavelingseenheid

94. Op oordeelkundig gekozen plaatsen rond de inrichting dienen gasdetectie- en gasalarmssystemen geplaatst om het vrijkomen van kritische of gevaarlijke producten, zoals waterstof, waterstof-sulfide en andere ontvlambare stoffen, te detecteren en te signaleren. Na ingebruikname van deze systemen maakt de exploitant een plan in 5-voud met de plaats van de gasdetectie- en gasalarmssystemen over aan de vergunningverlenende overheid, die dit plan ter kennisgeving overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu, de VMM, de Afdeling Handhaving en het schepencollege.

Ingeterpte gasopslagtank

95. De gasopslagtank moet worden uitgerust met volgende veiligheidsvoorzieningen:
 - een inwendige *excessive flow valve* die geactiveerd wordt bij debieten vanaf 70 kg/s
 - inkuiping door middel van interping
 - redundante temperatuurs-, niveau- en drukmetingen, die gekoppeld zijn met veiligheidssystemen (*interlocks*)
 - redundante veiligheidskleppen.

Optara

96. 1. Volgende milderende maatregelen met betrekking tot het milieucompartiment 'bodem en grondwater' uit het MER horende bij het vergunningsbesluit MLAV1-2013-303 d.d. 26/09/2013 dienen te worden toegepast in de constructiefase en de exploitatiefase:

a. Constructiefase:

Het grondverzet dient te gebeuren conform de vigerende wetgeving (Hoofdstuk XIII van het VLAREBO). Er dient gestreefd te worden naar zo min mogelijk afvoer van grond, maar wel naar hergebruik van grond binnen TRA. Bovendien dient men te streven naar een maximaal gebruik van aanvoergrond van secundaire oorsprong, zoals grond afkomstig van grote bouwprojecten uit de omgeving.

Bij de tussentijdse opslag van verontreinigde partijen grond moeten alle nodige voorzorgsmaatregelen genomen worden om volgende bijkomende risico's te vermijden:

- het vermengen van de gestockeerde bodem met de onderliggende bodem;
- het verontreinigen van de onderliggende bodem bij afwezigheid van een verharding of een afdekkfolie;
- het afspoelen en opwaaien van bodemdeeltjes;
- het rechtstreeks contact met gestapelde uitgegraven bodem.

Door de contractor dient een procedure te worden voorzien die de benodigde acties omvat in het geval tijdens de constructiewerken een calamiteit optreedt of indien verontreiniging aangetroffen wordt, om verspreiding van of blootstelling aan deze verontreiniging te vermijden of op zijn minst te beperken.

Tijdens bemalingswerken dienen de best beschikbare technieken ingezet te worden om de invloedstraal te beperken. Mogelijke maatregelen zijn:

- De invloedstraal van de verontreiniging beperken door de duur van de bemalingen te minimaliseren en de verscheidene bemalingsfases op elkaar af te stemmen (optimalisatie van de bemalingsstrategie);
- Een andere optie om te verhinderen dat de verontreiniging wordt aangetrokken, is het plaatsen van een isolerend scherm. Dit kan een hydraulische (bijvoorbeeld door tegenpompen) of een fysische barrière zijn al naargelang de praktische haalbaarheid ervan.
- De bewaking van de verontreinigde zones is eveneens belangrijk. Door het plaatsen van monitoringspeilbuizen tussen de verontreinigde zone en de bemaling kan het grondwaterpeil en de kwaliteit periodiek worden opgevolgd. De peilbuizen bevinden zich in de onmiddellijke nabijheid van de verontreinigde zone. In het geval er een migratie van de verontreiniging wordt vastgesteld kan men overgaan tot actieve maatregelen. Een actieve maatregel kan bestaan uit het actief tegenpompen van grondwater in de verontreinigde zone, met als gevolg dat er een zuivering zal moeten worden voorzien. De technische toepasbaarheid van de verscheidene mogelijke maatregelen en eventuele andere maatregelen ter beperking van de invloedstraal van de bemaling dient onderzocht te worden bij de voorbereiding van de graafwerken.

b. Exploitatiefase

Conform het Bodemdecreet en zijn uitvoeringsbesluiten dient periodiek een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd te worden (om de tien jaar). Aan de hand van deze onderzoeken zal potentiële bodemverontreiniging verder opgevolgd worden.

Accidentele verontreiniging tijdens werkzaamheden dient vermeden of beperkt worden door het opstellen en opvolgen van werkprocedures die periodiek op hun efficiëntie dienen gecontroleerd te worden. Indien er zich een accidentele verontreiniging zou voordoen, dienen volgens de bepalingen van het decreet maatregelen getroffen te worden om de ontstane verontreiniging te verwijderen of om te voorkomen dat de verontreiniging zich zou verspreiden. Nieuwe verontreinigingen dienen bij overschrijding van de 80%-waarde van de bodemsaneringsnorm gesaneerd te worden tot aan de richtwaarde.

Er dienen richtlijnen opgesteld te worden ter opvolging van de reglementaire opslag, het vaststellen van visuele verontreiniging en de acties die moeten ondernomen worden bij calamiteiten.

97. Aan de hand van bronmetingen van de relevante bijkomende geluidsbronnen en extrapolatie dient binnen één jaar na het realiseren van het OPTARA-project te worden aangetoond dat het specifiek geluid van de ARDS-eenheid in de meetpunten Mpt11, Mpt12, Mpt13, Mpt14, IP11 en IP12 zoals bepaald in het MER met projectnummer 110281 d.d. februari 2013 aangetoond te worden dat het 'stand still'-principe qua geluid voor TRA in zijn geheel gerespecteerd wordt.

Dit rapport dient in 2-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie voorlegt aan de Afdeling GOP Milieu en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.

98. Er dient - overeenkomstig artikel 34.2 van de verordening inzake monitoring en rapportage van broeikasgassen – aangetoond te worden dat het bepalen van calorische waarden van stookgas door een EN ISO/IEC 17025 laboratorium onmogelijk is of zou leiden tot onredelijke kosten. Daarna dient - overeenkomstig artikel 34.3 van de verordening inzake monitoring en rapportage van broeikasgassen – aangetoond te worden dat het eigen laboratorium dat deze analyses uitvoert, gelijkwaardig is met een EN ISO/IEC-17025 geaccrediteerd laboratorium voor het uitvoeren van de specifieke analyses.

Dit rapport dient in 3-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie voorlegt aan de EKG en ter informatie aan Afdeling GOP Milieu en Afdeling Handhaving.

ROG-project

99. Volgende milderende maatregelen met betrekking tot het milieucompartiment 'bodem en grondwater' uit het MER, horende bij het besluit MLAV1-2014-111 d.d. 17/04/2014 dienen te worden toegepast in de constructiefase en de exploitatiefase:

a. Constructiefase:

Het grondverzet dient te gebeuren conform de vigerende wetgeving (Hoofdstuk XIII van het VLAREBO). Er dient gestreefd te worden naar zo min mogelijk afvoer van grond, maar wel naar hergebruik van grond binnen TRA. Bovendien dient men te streven naar een maximaal gebruik van aanvoergrond van secundaire oorsprong, zoals grond afkomstig van grote bouwprojecten uit de omgeving.

Bij de tussentijdse opslag van verontreinigde partijen grond moeten alle nodige voorzorgsmaatregelen genomen worden om volgende bijkomende risico's te vermijden:

- het vermengen van de gestockeerde bodem met de onderliggende bodem;
- het verontreinigen van de onderliggende bodem bij afwezigheid van een verharding of een afdekfolie;
- het afspoelen en opwaaien van bodemdeeltjes;
- het rechtstreeks contact met gestapelde uitgegraven bodem.

Door de contractor dient een procedure te worden voorzien die de benodigde acties omvat in het geval tijdens de constructiewerken een calamiteit optreedt of indien verontreiniging aangetroffen wordt, om verspreiding van of blootstelling aan deze verontreiniging te vermijden of op zijn minst te beperken.

Tijdens bemalingswerken dienen de best beschikbare technieken ingezet te worden om de invloedstraal te beperken. Mogelijke maatregelen zijn:

- De invloedstraal van de verontreiniging beperken door de duur van de bemalingen te minimaliseren en de verscheidene bemalingsfases op elkaar af te stemmen (optimalisatie van de bemalingsstrategie);
- Een andere optie om te verhinderen dat de verontreiniging wordt aangetrokken, is het plaatsen van een isolerend scherm. Dit kan een hydraulische (bijvoorbeeld door tegenpompen) of een fysische barrière zijn al naargelang de praktische haalbaarheid ervan.

De bewaking van de verontreinigde zones is eveneens belangrijk. Door het plaatsen van monitoringspeilbuizen tussen de verontreinigde zone en de bemaling kan het grondwaterpeil en de kwaliteit periodiek worden opgevolgd. De peilbuizen bevinden zich in de onmiddellijke nabijheid van de verontreinigde zone. In het geval er een migratie van de verontreiniging wordt vastgesteld kan men overgaan tot actieve maatregelen.

Een actieve maatregel kan bestaan uit het actief tegenpompen van grondwater in de verontreinigde zone, met als gevolg dat er een zuivering zal moeten worden voorzien. De technische toepasbaarheid van de verscheidene mogelijke maatregelen en eventuele andere maatregelen ter beperking van de invloedstraal van de bemaling dient onderzocht te worden bij de voorbereiding van de graafwerken.

b. Exploitatiefase:

TRA dient met betrekking tot alle bedrijfsactiviteiten te voldoen aan de Vlare II normen. Conform het Bodemdecreet en zijn uitvoeringsbesluiten dient periodiek een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd te worden (om de tien jaar). Aan de hand van deze onderzoeken zal potentiële bodemverontreiniging verder opgevolgd worden. Accidentele verontreiniging tijdens werkzaamheden kan vermeden of beperkt worden door het opstellen en opvolgen van werkprocedures die periodiek op hun efficiëntie dienen gecontroleerd te worden. Indien er zich een accidentele verontreiniging zou voordoen, dienen volgens de bepalingen van het decreet maatregelen getroffen te worden om de ontstane verontreiniging te verwijderen of om te voorkomen dat de verontreiniging zich zou verspreiden. Nieuwe verontreinigingen dienen bij overschrijding van de 80 % waarde van de bodemsaneringsnorm gesaneerd te worden tot aan de richtwaarde.

Er dienen richtlijnen opgesteld te worden ter opvolging van de reglementaire opslag, het vaststellen van visuele verontreiniging en de acties die moeten ondernomen worden bij calamiteiten.

100. Aan de hand van bronmetingen van de relevante bijkomende geluidsbronnen van het ROGproject dient binnen één jaar na het realiseren van het ROG-project te worden aangetoond dat het specifiek geluidsniveau van de nieuwe inrichtingen in de beoordelingspunten Mpt13, Mpt14, IP11 en IP12 - zoals bepaald in het MER - voldoet aan de grenswaarden voor nieuwe inrichtingen (nachtperiode), zoals in de tweede rij van tabel 7.12 van het MER werd aangetoond op basis van berekeningen. Eveneens dient aangetoond te worden dat het specifiek geluid van TRA in zijn geheel niet toeneemt na realisatie van het ROG-project in de meetpunten Mpt11, Mpt12, Mpt13, Mpt14, IP11 en IP12 - zoals bepaald in het MER - overeenkomstig de berekeningen in tabel 7.12 van het MER. Er dient met andere woorden aangetoond te worden dat het 'stand still'-principe qua geluid voor TRA in zijn geheel gerespecteerd wordt. Dit rapport dient in 3-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie voorlegt aan de Afdeling GOP Milieu en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.

6. Termijn

- De vergunning voor de naar milieu ingedeelde activiteiten kan worden verleend voor een termijn eindigend op 10 juli 2022;

Overwegende dat de gunstige adviezen en bovenstaande evaluatie in aanmerking genomen kan worden;

Overwegende dat de exploitant zich dient te houden aan de verplichtingen van het Koninklijk Besluit van 21 september 1988 betreffende de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van installaties van vervoer van gasachtige en andere producten door middel van leidingen; dat de exploitant ook de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties van 4 december 2012 dient te respecteren;

Overwegende dat de aanvraag bijgevolg in aanmerking komt voor vergunning; dat de hinder en de risico's voor mens en milieu mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde voorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 – Voorwerp

Aan de nv Total Raffinaderij Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 16 - Haven 447 te 2030 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een olieraffinaderij (inrichtingsnummer 20170609-0013), gelegen Scheldelaan 16, Haven 447 te 2030 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 14-A-5C, 14-A-6E, 14-A-8F, 14-A-71D, 14-A-74C, 15-B-250A2, 15-B-250R, 15-B-250X, 15-B-250Y, 15-B-250Z, 15-B-250/2_, 16-D-94G, 16-D-94H, 16-D-94K, 16-D-94L, 16-D-94M, 16-D-94P, 16-D-94R, 16-D-142C, 16-D-142D en 16-D-142E, te veranderen door uitbreiding met:

- 1 transformator met een individueel nominaal vermogen van 630 kVA tot in totaal 88 transformatoren van resp. 2x 100 kVA, 3x 138 kVA, 153 kVA, 14x 250 kVA, 2x 315 kVA, 4x 325 kVA, 16x 400 kVA, 3x 500 kVA, 20x 630 kVA, 2x 750 kVA, 4x 800 kVA, 17x 1.000 kVA (12.2.1);
- vast opgestelde batterijen van 20.000 VAh tot een totaal van 3.399.557 VAh (12.3.1).

Rubricering: 12.2.1 – 12.3.1

ARTIKEL 2 – Termijn

De vergunning wordt verleend voor een termijn eindigend op 10 juli 2022.

ARTIKEL 3 - Termijn voor ingebruikname

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3 van het Decreet omgevingsvergunning, in elk van de volgende gevallen:

- 1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
- 3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen drie jaar na de aanvang van de vergunde stedenbouwkundige handelingen;
- 4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt;

Als de gevallen, vermeld in bovenvermelde paragraaf, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van het bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten.

Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

ARTIKEL 4 – Verplichtingen inzake brandveiligheid

De vergunning doet geen enkele afbreuk aan de verplichtingen inzake brandveiligheid zoals deze voorzien worden in de wet van 30 juli 1979 betreffende de preventie van brand en ontploffing en betreffende de verplichte verzekering van de burgerrechtelijke aansprakelijkheid in dergelijke gevallen, het Koninklijk Besluit van 7 juli 1994 tot vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen en diens bijlagen.

ARTIKEL 5 – Voorwaarden

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

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

§1. Algemene:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

§2. Sectorale:

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12

§3. Bijzondere: geen

Geactualiseerde vergunningsvoorwaarden m.b.t. milieu:

Algemeen

1. Het bedrijf moet beschikken over een eigen private brandweerdienst, samengesteld uit een voldoende aantal personen om een vlotte werking van deze dienst te kunnen garanderen. Een voldoende aantal van deze mensen dient zich uitsluitend toe te leggen op deze dienst, zij mogen niet met andere werkzaamheden worden belast en dienen ook permanent aanwezig te zijn om onmiddellijk te kunnen tussenkomen in geval van onheil.
2. De private brandweerdienst moet beschikken over een voldoende hoeveelheid materieel, vast en mobiel. Dit materieel moet voldoende zwaar en mobiel zijn en daarenboven speciaal aangepast en gericht op de risico's, die eigen zijn aan de uitbating van het bedrijf. Deze voorzieningen moeten steeds aanwezig zijn, gebruiksklaar en goed onderhouden. Het moet altijd onmiddellijk kunnen ingezet worden.
3. Alle installaties moeten, naargelang hun aard en het risico dat zij vertegenwoordigen, voorzien zijn van reeds ter plaatse opgesteld blusmaterieel, dat een snel ingrijpen mogelijk maakt.
4. Het bedrijf moet beschikken over een eigen specifiek waarschuwings- en alarmsysteem, dat steeds onder alle omstandigheden in werking moet kunnen gezet worden. Het geven van een bepaalde waarschuwing of alarm moet altijd onverwijld het nemen van de gepaste maatregelen uitlokken.
5. Waar ze nuttig geacht worden of waar in geval van risico snel met krachtige waterstralen moet kunnen tussenkomen worden om een snelle koeling of snelle afscherming te verwezenlijken, moet op de bestaande brandweerleiding een voldoende aantal vast opgestelde waterkanonnen geplaatst zijn. Deze waterkanonnen moeten een adequaat debiet hebben en een voldoende richtbaarheid bezitten, een voldoende werplengte hebben en/of een aangepaste straalvorm kunnen geven. Aldus moeten in elk geval de destillatietorens kunnen gekoeld worden.
6. Het bedrijf moet tevens beschikken over een voldoende aantal verplaatsbare schuim/water en watermonitoren, die in surplus bij de vast opgestelde kanonnen moeten kunnen ingezet worden. Ze moeten snel en met eigen middelen kunnen ter plaatse gebracht worden.
7. De vloer onder de houders voor brandbare gassen in vloeibare vorm moet hellend uitgevoerd zijn zodat eventueel vloeibaar gas vanonder de houders wegloopt. Rond de houders moet een muurtje voorzien zijn van minstens 30 cm hoog.
8. De druk, die in die houders heerst, moet vanop afstand (in de controlezaal) kunnen afgelezen worden.
9. De steigers moeten beschermd zijn door afstandsbediende schuim/watermonitoren van voldoende capaciteit. Deze moeten aangevuld zijn met vaste watermonitoren, die lokaal mogen kunnen bediend worden.
10. Laadarmen voor vloeibaar gemaakte brandbare gassen moeten beschermd zijn door meerdere vaste monitoren van minstens 4.000 l/min ieder. Daarenboven moet het bedrijf beschikken over meerdere mobiele monitoren met grote capaciteit, die in surplus moeten kunnen ingezet worden.
11. Maritieme laad- en losvoorzieningen moeten, waar aangewezen, beveiligd zijn door vaste monitoren van voldoende capaciteit.
12. De ligplaatsen in het insteekdok in de westoever van de toegangseul tot het Marshalldok moeten afgeschermd kunnen worden.
13. Het is in alle omstandigheden verboden de brandweerleiding rechtstreeks te verbinden met procesinstallaties.
14. Behalve voor bluswerkzaamheden (preventie en bestrijding van brand), mag brandweerleidingwater enkel gebruikt worden, mits toelating van de bedrijfsbrandweer, voor reinigingswerken naar open lucht of toepassingen voor een open vat.

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

15. Het opvullen van tanks (vb. bij het hydraulisch testen) is enkel toegestaan, mits toelating van de bedrijfsbrandweer, op voorwaarde dat de tanks gereinigd zijn en de aansluiting gebeurt via een terugslagklep en drukbeveiliging.
16. Bijkomende apparatuur, pompen en compressoren die worden gebruikt tijdens herstellings- en onderhoudswerken in zones waar enig risico voor de aanwezigheid van explosieve dampen of gassen bestaat (vb. in installaties die niet volledig productvrij zijn), moeten van het explosie-veilige type zijn of dienen het voorwerp uit te maken van een speciale vergunningsprocedure binnen het bedrijf, waarbij enkel vergunning wordt verleend door de daartoe door het bedrijf aangestelde personen.
17. Zowel bij normale bedrijfsomstandigheden, als bij onderhouds- en herstellingswerkzaamheden aan de installaties moeten deze werkzaamheden worden opgevolgd volgens een procedure met gestandaardiseerde documenten, gebaseerd op controlelijsten en op opvolgingsschema's, zodat overlapping of niet uitvoering van bepaalde voorgeschreven werkzaamheden worden voorkomen.
18. De zwavelwaterstofhoudende gassen uit de amine-eenheden moeten worden behandeld in de zwavelrecuperatie-eenheden.
19. Alle afgassen van het proces worden zo veel mogelijk gerecupereerd als stookgas of in noodsituaties afgeleid naar de fakkel.
20. Het rioleringsstelsel moet in staat zijn grote hoeveelheden bluswater af te voeren.
21. De ondergrond van procesinstallaties, oorspronkelijk vergund na 01-01-'91, moet zodanig uitgevoerd zijn dat er zich geen brandbare vloeistof kan ophopen onder de installaties. Er dient voor gezorgd dat een gemorste vloeistof zich niet ver in de eenheid kan verspreiden.
22. Van die installaties moeten alle veiligheidsventielen op onderdelen die koolwaterstoffen bevatten, via een gesloten systeem aangesloten zijn op een fakkel.

Alkylatie-eenheid

23. Het KOH-neutralisatiesysteem moet zich op een vloeistofdichte ondergrond bevinden.
24. Op lekgevoelige plaatsen zoals flensverbindingen moet HF-gevoelige verf aangebracht zijn.
25. Zuurbetastende installatie-onderdelen moeten opgesteld zijn binnen een afgebakende zuurzone en rond deze zone moeten op strategische locaties HF-sensoren zijn opgesteld, waarvan het alarm binnenkomt op een scherm in de controlekamer en die ook een auditief alarm geven op de alkylatie-eenheid.
26. Binnen het project moet camerabewaking zijn voorzien.
27. Rond de zuurzone moet een watergordijn zijn voorzien dat manueel kan worden geactiveerd.
28. De nodige voorzieningen moeten worden getroffen voor een automatisch stilleggen van de zuurrecirculatiepomp in geval van een HF-lek op de pomp en voor het inblokken met van op afstand bedienbare motorgestuurde kleppen.
29. Er moet een evacuatiesysteem voorzien zijn voor verwijdering van de zuurinhoud in geval van lek op één van de apparaten (reactoren, zuurmengselafscheiders en mengvat) met grote HF-inhoud.

Naftakraakinstallatie

30. Bij de ontkoling van de kraakovens worden maatregelen voorzien om de stofemissies te beperken door middel van een tweetraps-cycloonafscheider. De stofvormige emissies mogen een massaconcentratie van 50 mg/Nm³ niet overschrijden.
31. Bij de regeneratie van de katalysatoren worden de gassen afgevoerd naar de vuurhaard van de stoomketel of naar de fakkel.
32. Alle pompen voor ethyleen, propyleen, LPG en kraakbenzine moeten voorzien zijn van dubbele afdichtingen. De ontluchting van de afdichtingen moet naar de fakkel worden afgeleid. De compressoren moeten voorzien zijn van een mechanische afdichting met extern speroliecircuit. Eventueel kunnen deze toestellen/installaties worden vervangen door gelijkwaardige of betere systemen.
33. Rond de eenheid moeten op oordeelkundig gekozen plaatsen gas- en hittedetectoren zijn geïnstalleerd die een hoor- of zichtbaar signaal geven in de controlekamer.
34. De controlezaal moet doelmatig worden beschermd om ook bij ernstige ongevallen operationeel te blijven.
35. De acethyleenreactoren, de methyl-acetyleen-propadieen-reactoren en kraakbenzine-reactoren moeten uitgerust zijn met redundante meet- en regelsystemen.

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

36. De ovensectie en destillatiesectie moeten uitgerust zijn met de nodige meet- en regelkringen, noodstopvoorzieningen en automatische snelafsluiters om een zo groot mogelijk inherente veiligheid te waarborgen.
37. De fakkelinstallatie moet dubbel uitgevoerd zijn en een zo volledig mogelijke verbranding waarborgen. De hoogte ervan moet berekend zijn in functie van de maximaal toegelaten warmtestralingscriteria aan de grond bij het maximale fakkeldebiet. De fakkel moet voorzien van tenminste 3 pilootbranders met onafhankelijke voeding. De goede werking van de fakkel moet worden gecontroleerd via een dubbel onafhankelijk van elkaar werkend meetprincipe.
38. Bij processtoring moeten de werkingsvoorwaarden zodanig aangepast worden dat de belasting voor de fakkel minimaal is. De nodige maatregelen moeten genomen worden om geluidsemisatie en straling tot een minimum te beperken.
39. De lichte koolwaterstoffen, aanwezig in de pyrolyse-stookolie, moeten uitgestript worden vooraleer deze pyrolyse-stookolie naar de opslagtanks wordt overgepompt.
40. De installaties moeten op een ondoordringbare vloer met opkanten staan.
41. De negende pyrolyseoven moet van de rest van de eenheid zijn gescheiden door een watergordijn.
42. De behandelingsinstallatie voor uitgewerkte loog moet aangesloten zijn op een gaswassing. De uitgewerkte loog moet behandeld worden in een luchtoxidatie-eenheid. De gestripte gassen van de loogbehandeling moeten afgeleid worden naar een wastoren.

Fuel-Oil-Upgrading-Project (eenheden 57, 58, 80, 81, 82, 86, 87, 88 en 89)

43. De kritische parameters van druk, temperatuur en debiet moeten via redundante meetcontrolesystemen worden bewaakt in de controlekamer.
44. Op strategisch gekozen plaatsen moeten gasdetectoren zijn geïnstalleerd voor koolwaterstoffen, waterstofsulfide en rook.
45. De eenheden moeten door afsluiters zijn gecompartmenteerd. Afhankelijk van de bereikbaarheid worden deze afsluiters manueel of automatisch bediend.
46. De zure waters moeten efficiënt behandeld worden in de zuurwaterstripper. Het gestripte water moet verder worden gebruikt in de ontziltingsinstallatie van de raffinaderij.
47. De afgassen van de zwavelrecuperatie-eenheden moeten worden behandeld in een staartgaseenheid.
48. Het rendement van de zwavelrecuperatie moet minimum 99,5% bedragen, berekend op de zwaveldoorzet van de recuperatie-eenheden.
49. Het bedrijf moet de nodige metingen/controles uitvoeren om de zwavelbalans op de recuperatie-eenheden ondubbelzinnig te bewijzen. Deze gegevens moeten bijgehouden worden in een register dat ter beschikking wordt gehouden van de controlerende ambtenaren.
50. De vloeibare zwavel moet gestockeerd worden in ontgassingstanks.
51. De restgassen van de staartgasbehandeling, de ontgassingstanks en de amineflashdrums moeten katalytisch en/of thermisch worden verbrand.
52. De emissies die hierbij ontstaan moeten worden afgeleid naar een schoorsteen die hoog genoeg is om elke vorm van hinder voor de omgeving te voorkomen.
53. De ontgassing van vloeibare zwavel moet gebeuren in een aangepaste installatie.
54. De branders moeten van het type zijn dat lage stikstofoxiden-emissies waarborgt.

Immissiemeetposten

55. In gevolge de overeenkomst betreffende immissiemeetstations in de omgeving van petroleumraffinaderijen dd. 15-06-95 tussen het Vlaamse Gewest en de petroleumraffinaderijen alsmede de bepalingen van het Koninklijk Besluit van 8 augustus 1975 betreffende het voorkomen van luchtverontreiniging door zwaveloxiden en stofdeeltjes van de industriële verbrandingsinstallaties, dienen ter bewaking van de petroleumraffinaderijen in het Antwerpse havengebied vijf automatische meetposten voor het meten van de SO₂ - en de NO_x-immissies in de omgevingslucht bij de grond door en op kosten van de exploitant in stand gehouden, geëxploiteerd en onderhouden in de omgeving van de volgende plaatsen:
 - 1° R897 hoek polderdijkweg-Scheldelaan
 - 2° R894 elleboog Churchilldok-Kanaaldok B1 (omgeving natuurreservaat "Kuifeend")
 - 3° R892 tussen de Melkaderbrug en de Schelde te Kallo
 - 4° R893 oostkant van het Churchilldok (Noorderlaan)

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

5° R891 tussen vierde en vijfde havendok

56. Vermits de verplichting tot het in stand houden van bedoelde immissiemeetposten op dezelfde plaatsen ook aan andere raffinaderijen is opgelegd, kan het in stand houden van één enkele immissiemeetpost per aangegeven plaats worden toegelaten.
57. De meetinfrastructuur, teletransmissie, dataverwerking en onderhoud van het meten van bedoelde immissies dienen conform te zijn aan de richtlijnen van de Vlaamse Milieumaatschappij.

Aromateneenheid

58. De oven moet uitgerust zijn met branders voor lage NOx-productie.
59. De pompen moeten volledig gesloten zijn of met dubbele afdichting.
60. Op de benzeenrijke stromen moeten speciale kleppen, afgedicht met een balg, voorzien zijn.
61. Alle koolwaterstofstromen moeten gedraind worden in gesloten systemen en alle staalnamen moeten uitgevoerd worden in gesloten systemen.
62. De opslagtanks, die voor de aromateneenheid gebruikt worden, moeten uitgerust zijn met een vlottend dak en met een dubbel afdichtingssysteem tussen de tankwand en de rand van het vlottend dak. De tanks 431, 432 en 442, die gebruikt worden voor benzeenopslag of een benzeenrijke reformaat C6-fractie, moeten bovendien uitgerust zijn met een vast koepeldak in aluminium over het bestaand vlottend dak.
63. Tijdens normale bedrijfsomstandigheden moeten de restgassen van de aromateneenheid gerecupereerd of als stookgas gevaloriseerd worden.
64. Alle destillatietorens moeten uitgerust zijn met een drukbeschermingssysteem dat de verwarming naar de torens uitschakelt bij een te hoge drukstijging.
65. De apparaten moeten bij voorkeur voldoen aan een geluidsdrukniveau van maximum 85 dB(A) gemeten op 1 meter van het apparaat en hiervan mag enkel worden afgeweken als men kan aantonen dat er geen ander alternatief mogelijk is.
66. De verlading van de eindproducten van de aromateneenheid moet gebeuren via een dampherwinningseenheid.
67. Op een oordeelkundig gekozen locatie (t.o.v. de inrichtingen die potentieel benzeen uitstoten) moet een meetpost voor continue of semi-continue benzeenmetingen worden opgesteld, waarvan de resultaten worden geregistreerd en bewaard in een register, dat ter inzage ligt voor de Afdeling Milieu-inspectie en de bestendige deputatie.
68. Om de 16 maanden moet een immissiemeetcampagne voor benzeen worden uitgevoerd om het immissieniveau rond de betrokken productie- en opslaginrichtingen te meten en te evalueren. De resultaten en de evaluatie ervan moeten aan de Afdeling Handhaving en de bestendige deputatie worden voorgelegd binnen de 3 maanden na de respectievelijke meetcampagne.

Dampherwinningseenheid

69. De nodige meetsystemen en noodstopsystemen moeten geïnstalleerd zijn om het actiefkoolbed te beschermen tegen brandgevaar.
70. De uitlaatconcentratie van de dampherwinningseenheid bedraagt maximum 35 g/Nm³, tot 27/10/2018. Vanaf 28/10/2018 is de sectorale voorwaarde uit Vlarem III van toepassing. Analyseprobes met noodstop moeten hiervoor in de uitlaat van de actiefkoolbedden zijn geïnstalleerd.
71. De noodstoppen van de dampherwinningseenheid moeten eveneens de met de eenheid verbonden ladingsoperaties kunnen doen stoppen.

Cogeneratie-eenheid

72. Elke gasturbine moet uitgerust zijn met een DLE (Dry Low Emission) verbrandingssysteem.
73. De apparaten moeten bij voorkeur voldoen aan een geluidsdrukniveau van maximum 85 dB(A) gemeten op 1 meter van het apparaat en hiervan mag enkel worden afgeweken als men kan aantonen dat er geen andere alternatief mogelijk is.

Compressoren met propaan als koelmedium

74. Per koelgroep moeten op oordeelkundig gekozen locaties een branddetector en 2 gasdetectoren geplaatst zijn.

Afvalverzamelplaats

75. Op de afvalverzamelplaats mogen uitsluitend afvalstoffen, afkomstig van inrichtingen die worden uitgerust door Total Raffinaderij Antwerpen, tijdelijk worden opgeslagen.

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

76. De tijdelijke opslag van schroot mag maximum 100 ton bedragen en de hoeveelheid vloeibare afvalstoffen maximum 500 m³.

Opslagtank voor 2-ethylhexylnitrat

77. Rond de opslagtank en rond de losplaats moet er een automatisch sproeisysteem zijn dat in werking treedt wanneer de temperatuur van de omgeving en van de opslagtank meer dan 68°C bedraagt. Deze sproei-installatie moet een capaciteit hebben van minimum 7.200 l/min.

78. De tank moet tevens voorzien zijn van een vaste schuimtoevoerleiding met een capaciteit van 200 l/min.

79. De tank moet uitgerust zijn met 3 onafhankelijke temperatuursensoren en indicators.

Opslagtanks voor P-producten

80. Alle opslagtanks voor zeer licht en licht ontvlambare vloeistoffen, met name vloeistoffen met een vlampunt lager dan 21 °C, moeten uitgerust zijn met een vlottend dak en met dubbele afdichting te hoogte van het vlottend dak.

Opslag en doseerinstallaties ethylmercaptaan

81. De bevoorrading van de doseerinstallatie met ethylmercaptaan moet gebeuren onder leiding van bevoegd personeel in een afgesloten ruimte (met gesloten deuren).

82. De ontluuchtingsopeningen van de vaten dienen aangesloten op een filter ter bestrijding van geur (bv. actiefkoolfilter).

83. Overdrukventielen (en eventueel ethylmercaptaanvaten) dienen eveneens te worden aangesloten op een filter ter bestrijding van geur.

84. In de onmiddellijke omgeving van de doseerinstallatie met bijhorende opslag van ethylmercaptaan moet op oordeelkundig gekozen plaatsen detectoren voorzien zijn, die alarm geven in een centrale commandopost.

Geluid

85. Binnen de 18 maanden na het verlenen van de vergunning MLAV1/02-22 d.d. 10/07/2002 moet een volledig akoestisch onderzoek uitgevoerd worden door een erkend deskundige om na te gaan of alle installaties voldoen aan de BBT en desgevallend aangevuld met milderende maatregelen. Deze studie moet in 5-voud overgemaakt worden aan de vergunningverlenende overheid die ze voor evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP – Milieu, Afdeling Handhaving, APSG en het schepencollege.

Lozing afvalwater-koelwater

86. In aanvulling en/of afwijking van de algemene voorwaarden voor lozing van BA op oppervlaktewater gelden onderstaande bijzondere voorwaarden:

- BZV 35 mg/l
- CZV 200 mg/l
- ZS 60 mg/l
- nitriet 2 mg/l
- totaal N ogenblikkelijk 35 mg/l, daggemiddelde 30 mg/l, jaargemiddelde 15 mg/l
- totaal P 2 mg/l
- sulfaat 2500 mg/l
- sulfiden 1 mg/l
- barium: 30 µg/l
- totaal Cd 0,002 mg/l
- totaal Mo 0,5 mg/l
- totaal V 0,5 mg/l
- totaal Ni 0,5 mg/l
- seleen 0,1 mg/l
- totaal Cr 0,5 mg/l
- totaal Pb 0,05 mg/l
- totaal Hg 0,25 µg/l
- fluoriden 2 mg/l
- chloriden 2.000 mg/l (te vermeerderen met het gehalte in het opgenomen water - delta-principe)
- AOX 0,4 mg/l
- benzeen 0,05 mg/l

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- toluen 0,01 mg/l
- xyleen 0,01 mg/l
- ethylbenzeen 0,01 mg/l
- styreen 0,01 mg/l
- pyreen 1 µg/l
- totaal fenolen 1 mg/l
- CCl₄-extraheerbare stoffen 10 mg/l (schipstaal) en 5 mg/l (dagstaal)
- MTBE 1 mg/l
- methanol 5 mg/l
- acenafteen 0,2 µg/l *
- anthraceen 0,3 µg/l *
- benzo(a)anthraceen 0,6 µg/l *
- benzo(a)pyreen 0,3 µg/l *
- chryseen 2 µg/l *
- fenanthreen 1 µg/l *
- dibenzo(ah)anthraceen 0,5 µg/l *
- fluorantheen 0,5 µg/l *
- fluoreen 2 µg/l *
- naftaleen 2 µg/l *
- acenaftyleen 2 µg/l *
- som benzo(b)fluorantheen + benzo(k)fluorantheen 0,2 µg/l *
- som benzo(ghi)peryleen + indeno(1,2,3-cd)pyreen 0,2 µg/l *
- fenol 2,7 µg/l *
- 4-chloor-3-methylfenol 9 µg/l *
- 2,4-dichloorfenol 20 µg/l *
- pentachloorfenol 0,4 µg/l *
- nonylfenol 3 µg/l *
- som 2-chloorfenol+3-chloorfenol+4-chloorfenol 20 µg/l *
- 2,5-dichloorfenol 20 µg/l *
- 2,4-dichloorfenol 20 µg/l *
- som 2,4,6-trichloorfenol + 2,3,6-trichloorfenol + 2,3,5-trichloorfenol + 2,4,5-trichloorfenol + 2,3,4-trichloorfenol + 3,4,5-trichloorfenol 6 µg/l *
- som 4-n-octylfenol+4-t-octylfenol 0,2 µg/l *

De lozingsnormen voor CZV, N_{tot} (daggemiddelde), cadmium, kwik en benzeen worden vanaf 28 oktober 2018 geschrapt.

* De exploitant moet minstens maandelijks alle parameters aangeduid met * meten en ook de som PAK's totaal (polycyclische aromatische koolwaterstoffen, 16 van EPA (PAK-16)), De meetresultaten moeten worden bijgehouden in een meetdossier dat ter inzage ligt van de toezichthouder.

87. De exploitant voorziet in een continue meting van de stikstofconcentraties in het effluent van het BA.
88. Het spuiwater van de gesloten koelcircuits en het demineralisatie-effluentwater moeten afgeleid worden naar de WZI.
89. Met betrekking tot de lozing van industriële afvalwaters en koelwaters mogen, in afwijking en/of ter aanvulling van de algemene lozingsvoorwaarden, de volgende temperaturen, uitgedrukt in ogenblikkelijke waarden niet overschreden worden: temperatuur 30°C, tenzij bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer, waarbij een overschrijding is toegestaan tot 35°C, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de kwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.
90. Tegen 01/04/2009 dient aan de hand van een haalbaarheidsstudie te worden onderzocht hoe de sulfaatconcentratie t.h.v. de scrubbervloeistof kan worden verwijderd. Deze studie dient in 3-voud te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die ze ter informatie/evaluatie zal overmaken aan de VMM en de Afdeling GOP-Milieu.

Luchtemissies

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

91. Binnen de 3 jaar na de publicatie van de CEN-norm worden diffuse VOS-emissiemetingen uitgevoerd op de waterzuiveringsinstallatie en worden de berekende emissies gevalideerd. Op basis van deze resultaten wordt een evaluatie gemaakt van de kosteneffectiviteit van de (gedeeltelijke) overkapping (vast of vlottend) van de waterzuiveringsinstallatie. Deze evaluatie wordt binnen de 4 jaar na publicatie van de CEN-norm overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.vergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in 3 exemplaren), die dit ter evaluatie bezorgt aan Afdeling GOP – Milieu en ter informatie aan Afdeling Handhaving.
92. Er wordt geëvalueerd op welke wijze invulling gegeven zal worden aan punt iii) van BBT 6 van de BBT-conclusies voor het raffineren van aardolie en gas, alsook aan het mogelijk aanvullend gebruik van SOF en DIAL. Hierbij wordt rekening gehouden met de in opmaak zijnde CEN-norm ter bepaling van fugatieve en diffuse emissies van vluchtige organische stoffen. Het rapport van deze evaluatie, die eventueel ook voor de sector van de raffinaderijen (in haar geheel) mag uitgevoerd worden, wordt uiterlijk 2 jaar na publicatie van de CEN-norm bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie bezorgt aan AMV en ter informatie aan AMI. Dit rapport omvat tevens een concreet voorstel wat betreft de aard en frequentie van de validatiemetingen en de aard en frequentie van aanvullende SOF- of DIAL-metingen.
93. Zonder afbreuk te doen aan de verplichtingen die voortvloeien uit de herziene BREF LVOC, dienen ten laatste 7 jaar na de publicatie van de BBT-conclusies van deze BREF alle branders van de naftakraker vervangen te zijn door low-NOx-branders of minstens een gelijkwaardige techniek.

Benzineontzwavelingseenheid

94. Op oordeelkundig gekozen plaatsen rond de inrichting dienen gasdetectie- en gasalarmsystemen geplaatst om het vrijkomen van kritische of gevaarlijke producten, zoals waterstof, waterstof-sulfide en andere ontvlambare stoffen, te detecteren en te signaleren. Na ingebruikname van deze systemen maakt de exploitant een plan in 5-voud met de plaats van de gasdetectie- en gasalarmsystemen over aan de vergunningverlenende overheid, die dit plan ter kennisgeving overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu, de VMM, de Afdeling Handhaving en het schepencollege.

Ingeterpte gasopslagtank

95. De gasopslagtank moet worden uitgerust met volgende veiligheidsvoorzieningen:
- een inwendige *excessive flow valve* die geactiveerd wordt bij debieten vanaf 70 kg/s
 - inkuiping door middel van interping
 - redundante temperatuurs-, niveau- en drukmetingen, die gekoppeld zijn met veiligheidssystemen (*interlocks*)
 - redundante veiligheidskleppen.

Optara

96. 1. Volgende milderende maatregelen met betrekking tot het milieucompartiment 'bodem en grondwater' uit het MER horende bij het vergunningsbesluit MLAV1-2013-303 d.d. 26/09/2013 dienen te worden toegepast in de constructiefase en de exploitatiefase:
- a. Constructiefase:
- Het grondverzet dient te gebeuren conform de vigerende wetgeving (Hoofdstuk XIII van het VLAREBO). Er dient gestreefd te worden naar zo min mogelijk afvoer van grond, maar wel naar hergebruik van grond binnen TRA. Bovendien dient men te streven naar een maximaal gebruik van aanvoergrond van secundaire oorsprong, zoals grond afkomstig van grote bouwprojecten uit de omgeving.
- Bij de tussentijdse opslag van verontreinigde partijen grond moeten alle nodige voorzorgsmaatregelen genomen worden om volgende bijkomende risico's te vermijden:
- het vermengen van de gestockeerde bodem met de onderliggende bodem;
 - het verontreinigen van de onderliggende bodem bij afwezigheid van een verharding of een afdekfolie;
 - het afspoelen en opwaaien van bodemdeeltjes;
 - het rechtstreeks contact met gestapelde uitgegraven bodem.
- Door de contractor dient een procedure te worden voorzien die de benodigde acties omvat in het geval tijdens de constructiewerken een calamiteit optreedt of indien verontreiniging aangetroffen wordt, om verspreiding van of blootstelling aan deze verontreiniging te vermijden of op zijn minst te beperken.

Tijdens bemalingswerken dienen de best beschikbare technieken ingezet te worden om de invloedstraal te beperken. Mogelijke maatregelen zijn:

- De invloedstraal van de verontreiniging beperken door de duur van de bemalingen te minimaliseren en de verscheidene bemalingsfases op elkaar af te stemmen (optimalisatie van de bemalingsstrategie);
- Een andere optie om te verhinderen dat de verontreiniging wordt aangetrokken, is het plaatsen van een isolerend scherm. Dit kan een hydraulische (bijvoorbeeld door tegenpompen) of een fysische barrière zijn al naargelang de praktische haalbaarheid ervan.
- De bewaking van de verontreinigde zones is eveneens belangrijk. Door het plaatsen van monitoringspeilbuizen tussen de verontreinigde zone en de bemaling kan het grondwaterpeil en de kwaliteit periodiek worden opgevolgd. De peilbuizen bevinden zich in de onmiddellijke nabijheid van de verontreinigde zone. In het geval er een migratie van de verontreiniging wordt vastgesteld kan men overgaan tot actieve maatregelen. Een actieve maatregel kan bestaan uit het actief tegenpompen van grondwater in de verontreinigde zone, met als gevolg dat er een zuivering zal moeten worden voorzien.

De technische toepasbaarheid van de verscheidene mogelijke maatregelen en eventuele andere maatregelen ter beperking van de invloedstraal van de bemaling dient onderzocht te worden bij de voorbereiding van de graafwerken.

b. Exploitatiefase

Conform het Bodemdecreet en zijn uitvoeringsbesluiten dient periodiek een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd te worden (om de tien jaar). Aan de hand van deze onderzoeken zal potentiële bodemverontreiniging verder opgevolgd worden.

Accidentele verontreiniging tijdens werkzaamheden dient vermeden of beperkt worden door het opstellen en opvolgen van werkprocedures die periodiek op hun efficiëntie dienen gecontroleerd te worden. Indien er zich een accidentele verontreiniging zou voordoen, dienen volgens de bepalingen van het decreet maatregelen getroffen te worden om de ontstane verontreiniging te verwijderen of om te voorkomen dat de verontreiniging zich zou verspreiden. Nieuwe verontreinigingen dienen bij overschrijding van de 80%-waarde van de bodemsaneringsnorm gesaneerd te worden tot aan de richtwaarde.

Er dienen richtlijnen opgesteld te worden ter opvolging van de reglementaire opslag, het vaststellen van visuele verontreiniging en de acties die moeten ondernomen worden bij calamiteiten.

97. Aan de hand van bronmetingen van de relevante bijkomende geluidsbronnen en extrapolatie dient binnen één jaar na het realiseren van het OPTARA-project te worden aangetoond dat het specifiek geluid van de ARDS-eenheid in de meetpunten Mpt11, Mpt12, Mpt13, Mpt14, IP11 en IP12 zoals bepaald in het MER met projectnummer 110281 d.d. februari 2013 aangetoond te worden dat het 'stand still'-principe qua geluid voor TRA in zijn geheel gerespecteerd wordt.

Dit rapport dient in 2-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie voorlegt aan de Afdeling GOP Milieu en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.

98. Er dient - overeenkomstig artikel 34.2 van de verordening inzake monitoring en rapportage van broeikasgassen – aangetoond te worden dat het bepalen van calorische waarden van stookgas door een EN ISO/IEC 17025 laboratorium onmogelijk is of zou leiden tot onredelijke kosten. Daarna dient - overeenkomstig artikel 34.3 van de verordening inzake monitoring en rapportage van broeikasgassen – aangetoond te worden dat het eigen laboratorium dat deze analyses uitvoert, gelijkwaardig is met een EN ISO/IEC-17025 geaccrediteerd laboratorium voor het uitvoeren van de specifieke analyses.

Dit rapport dient in 3-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie voorlegt aan de EKG en ter informatie aan Afdeling GOP Milieu en Afdeling Handhaving.

ROG-project

99. Volgende milderende maatregelen met betrekking tot het milieucompartiment 'bodem en grondwater' uit het MER, horende bij het besluit MLAV1-2014-111 d.d. 17/04/2014 dienen te worden toegepast in de constructiefase en de exploitatiefase:

a. Constructiefase:

Het grondverzet dient te gebeuren conform de vigerende wetgeving (Hoofdstuk XIII van het VLAREBO). Er dient gestreefd te worden naar zo min mogelijk afvoer van grond, maar wel naar hergebruik van grond binnen TRA. Bovendien dient men te streven naar een maximaal gebruik van aanvoergrond van secundaire oorsprong, zoals grond afkomstig van grote bouwprojecten uit de omgeving.

Bij de tussentijdse opslag van verontreinigde partijen grond moeten alle nodige voorzorgsmaatregelen genomen worden om volgende bijkomende risico's te vermijden:

- het vermengen van de gestockeerde bodem met de onderliggende bodem;
- het verontreinigen van de onderliggende bodem bij afwezigheid van een verharding of een afdekfolie;
- het afspoelen en opwaaien van bodemdeeltjes;
- het rechtstreeks contact met gestapelde uitgegraven bodem.

Door de contractor dient een procedure te worden voorzien die de benodigde acties omvat in het geval tijdens de constructiewerken een calamiteit optreedt of indien verontreiniging aangetroffen wordt, om verspreiding van of blootstelling aan deze verontreiniging te vermijden of op zijn minst te beperken.

Tijdens bemalingswerken dienen de best beschikbare technieken ingezet te worden om de invloedstraal te beperken. Mogelijke maatregelen zijn:

- De invloedstraal van de verontreiniging beperken door de duur van de bemalingen te minimaliseren en de verscheidene bemalingsfasen op elkaar af te stemmen (optimalisatie van de bemalingsstrategie);
- Een andere optie om te verhinderen dat de verontreiniging wordt aangetrokken, is het plaatsen van een isolerend scherm. Dit kan een hydraulische (bijvoorbeeld door tegenpompen) of een fysische barrière zijn al naargelang de praktische haalbaarheid ervan.

De bewaking van de verontreinigde zones is eveneens belangrijk. Door het plaatsen van monitoringspeilbuizen tussen de verontreinigde zone en de bemaling kan het grondwaterpeil en de kwaliteit periodiek worden opgevolgd. De peilbuizen bevinden zich in de onmiddellijke nabijheid van de verontreinigde zone. In het geval er een migratie van de verontreiniging wordt vastgesteld kan men overgaan tot actieve maatregelen. Een actieve maatregel kan bestaan uit het actief tegenpompen van grondwater in de verontreinigde zone, met als gevolg dat er een zuivering zal moeten worden voorzien.

De technische toepasbaarheid van de verscheidene mogelijke maatregelen en eventuele andere maatregelen ter beperking van de invloedstraal van de bemaling dient onderzocht te worden bij de voorbereiding van de graafwerken.

b. Exploitatiefase:

TRA dient met betrekking tot alle bedrijfsactiviteiten te voldoen aan de Vlare II normen.

Conform het Bodemdecreet en zijn uitvoeringsbesluiten dient periodiek een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd te worden (om de tien jaar). Aan de hand van deze onderzoeken zal potentiële bodemverontreiniging verder opgevolgd worden.

Accidentele verontreiniging tijdens werkzaamheden kan vermeden of beperkt worden door het opstellen en opvolgen van werkprocedures die periodiek op hun efficiëntie dienen gecontroleerd te worden. Indien er zich een accidentele verontreiniging zou voordoen, dienen volgens de bepalingen van het decreet maatregelen getroffen te worden om de ontstane verontreiniging te verwijderen of om te voorkomen dat de verontreiniging zich zou verspreiden. Nieuwe verontreinigingen dienen bij overschrijding van de 80 % waarde van de bodemsaneringsnorm gesaneerd te worden tot aan de richtwaarde.

Er dienen richtlijnen opgesteld te worden ter opvolging van de reglementaire opslag, het vaststellen van visuele verontreiniging en de acties die moeten ondernomen worden bij calamiteiten.

100. Aan de hand van bronmetingen van de relevante bijkomende geluidsbronnen van het ROGproject dient binnen één jaar na het realiseren van het ROG-project te worden aangetoond dat het specifiek geluidsniveau van de nieuwe inrichtingen in de beoordelingspunten Mpt13, Mpt14, IP11 en IP12 - zoals bepaald in het MER - voldoet aan de grenswaarden voor nieuwe inrichtingen (nachtperiode), zoals in de tweede rij van tabel 7.12 van het MER werd aangetoond op basis van

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

berekeningen. Eveneens dient aangetoond te worden dat het specifiek geluid van TRA in zijn geheel niet toeneemt na realisatie van het ROG-project in de meetpunten Mpt11, Mpt12, Mpt13, Mpt14, IP11 en IP12 - zoals bepaald in het MER - overeenkomstig de berekeningen in tabel 7.12 van het MER. Er dient met andere woorden aangetoond te worden dat het 'stand still'-principe qua geluid voor TRA in zijn geheel gerespecteerd wordt.

Dit rapport dient in 3-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie voorlegt aan de Afdeling GOP Milieu en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden 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 Milieunavigatie, via de link:

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

ARTIKEL 6 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 7 -

Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Decreet omgevingsvergunning.

Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Besluit omgevingsvergunning.

Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Decreet omgevingsvergunning uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 - Beroepsmogelijkheid

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 52 e.v. van het Decreet omgevingsvergunning en de artikelen 86 en 87 van het Besluit omgevingsvergunning.

Ter informatie en onder voorbehoud van alle rechten wordt het volgende meegedeeld: de Vlaamse Regering is bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg (adres: Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel).

Artikel 54 van het Decreet omgevingsvergunning bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

1. de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
2. de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
3. de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 56 van het Decreet omgevingsvergunning bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt aan:

1. de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;
2. de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;

OMVP-2017-0055
nv Total Raffinaderij Antwerpen

3. het college van burgemeester en schepenen behalve als die zelf het beroep instelt.
Artikel 87 van voornoemd Besluit omgevingsvergunning vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 87. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

1. de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
2. de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
3. als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
 - a) een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b) het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

1. in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
2. de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
3. in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Decreet omgevingsvergunning.

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.

Antwerpen, in zitting van 22 februari 2018.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Inga Verhaert, de heer Jan De Haes, de heer Peter Bellens, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Peter Bellens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

Danny Toelen

Cathy Berx