



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2017-0183/CLKA - Referentie OMV-loket 2017009165

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV TOTAL RAFFINADERIJ ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN OLIERAFFINADERIJ, GELEGEN IN 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);

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 (Onroerend-erfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op de aanvraag, op 11 december 2017 ingediend door de nv Total Raffinaderij Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 16 - Haven 447 te 2030 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor een olieraffinaderij, gelegen Scheldelaan 16, Haven 447 te 2030 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 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, 16-D-142E, 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 en 15-B-250/2, omvattend:

– volgende stedenbouwkundige handelingen:

- het bouwen van een nieuw explosiebestendig gebouw (blast resistant building -BRB3) (opp.: 623,5 m² en hoogte: 4,75 meter), ter ondersteuning van de bestaande productiecenters 8 en 9;
- het bouwen van een prefab boogloods (magazijn) op 20 meter van BRB3 (opp.: 156 m² en hoogte: 5,57 meter) voor de opslag van materialen, voornamelijk metalen onderdelen zoals pompen, kleppen,...;
- omgevingsaanleg waaronder:
 - het aanleggen van verhardingen tot een totale oppervlakte van 734 m²:
 - betonverharding rondom het BRB3 met een oppervlakte van 625 m²;
 - een voetpad tussen het BRB3 en het magazijn met een oppervlakte van 44,5 m²;
 - een verbindingsstuk tussen BRB3 en de Enclaveweg met een oppervlakte van 38 m²;
 - een verharding aan de oostzijde van het magazijn met een oppervlakte van 26,5 m²
 - het bouwen van drie fietsenstallingen waarvan:

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- fietsenstalling 1: een open, dubbelzijdige overdekte stalling met 28 plaatsen (opp.: 26,4 m²);
- fietsenstalling 2 en 3: een open, enkelzijdige overdekte stalling met elk 14 plaatsen (opp.: 2 x 12 m²)
- Afwijking wordt gevraagd van de Gewestelijke Stedenbouwkundige Verordening Hemelwater inzake infiltratievoorzieningen;
- De aanvraag betreft eveneens het veranderen door uitbreiding van een olieraffinaderij, als volgt:
 - een koelinstallatie met een geïnstalleerde drijfkracht van 52 kW tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 129.539 kW (16.3.1.2 – 20.1.2)
 - 3 pompen met elk een vermogen van 12 kW tot een totaal vermogen van 870.494 kW (20.1.2);

Rubricering volgens aanvrager: 16.3.1.2 – 20.1.2;

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

- 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;

OMGP-2017-0183**nv Total Raffinaderij Antwerpen**

- 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;
- 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;

OMGP-2017-0183

nv Total Raffinaderij Antwerpen

- 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;
- 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;
- Besluit nr. OMGP-2017-0055 d.d. 22 februari 2018 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een raffinaderij voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 11 december 2017; op het feit dat op datum van 8 januari 2018 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de vergunningsaanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening; dat het aanvraagdossier daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst werd aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM); dat geoordeeld werd dat het project niet MER-plichtig is;

Gelet op het openbaar onderzoek gehouden te Antwerpen waaruit blijkt dat er geen schriftelijke en/of mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het laattijdig gunstig advies d.d. 2 maart 2018 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

1. Toetsing voorschriften

a. Plannen van aanleg, ruimtelijke uitvoeringsplannen en verkavelingen

- 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.
- Over dit gebied loopt een overdruk met als aanduiding Leidingstraat. In het gebied, aangeduid met deze overdruk, zijn alle handelingen toegelaten voor de aanleg, de exploitatie en wijzigingen van transportleidingen en hun aanhorigheden. Nieuwe leidingen worden gerealiseerd in functie van het optimaal ruimtegebruik van de leidingstraat. De aanvragen voor vergunningen voor een transportleiding en aanhorigheden worden beoordeeld rekening houdend met de in grondkleur aangegeven bestemming. De in grondkleur aangegeven bestemming is van toepassing voor zover de aanleg, de exploitatie en wijzigingen van de leidingen en hun aanhorigheden niet in het gedrang worden gebracht.
- Voor een straal van 500 meter 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. Over het gebied loopt een overdruk met als aanduiding Leidingstraat.

2. Omgevingstoets

a. Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening

- Aan de noordoostelijke zijde van een olieraffinaderij wordt, op een momenteel braakliggend stuk terrein op circa 20 meter ten zuiden van het Hansadok, een explosiebestendig gebouw gebouwd voor het productie- en onderhoudspersoneel van de productie-eenheden van centers 8 en 9. De locatie is zodanig gekozen omdat zij op relatief korte afstand van deze productie-eenheden gehuisvest dienen te zijn. Na oprichting en ingebruikname van het nieuwe gebouw, zullen de bestaande niet-explosiebestendige gebouwen afgebroken worden. De afbraak zal echter worden aangevraagd via een aparte vergunningsaanvraag. Tevens omvat huidige aanvraag de bouw van een magazijn, fietsenstallingen en omgevingsaanleg.
- Het nieuwe explosiebestendig gebouw heeft een oppervlakte van circa 625 m² en een hoogte van bijna 5 meter. Op het dak worden enkele technieken geplaatst (HVAC-installatie), met onder andere een schouw met een hoogte van 8 meter, zonnepanelen en een luchtgroep. Het gebouw bestaat uit een rechthoekig volume met plat dak. De gevels zijn bekleed met lichtgrijze sandwich gevelpanelen op een grijze plint in zichtbeton.
- Aan de oostzijde van dat gebouw wordt een nieuw magazijn geplaatst. Het betreft een boogloods met een oppervlakte van circa 135 m² en een hoogte van circa 6 meter met wanden bekleed met stalen gegalvaniseerde golfbepaling in een groene kleur. Hoewel dergelijke constructie met weinig duurzaam karakter veeleer van tijdelijke aard is, is de vergunning ervan voor onbepaalde duur aanvaardbaar, wegens de situering in een industriële omgeving, niet zichtbaar vanaf de openbare weg (Polderdijkweg is ter hoogte van de aanvraag van zijn openbaar karakter ontnomen).
- Rondom het explosiebestendig gebouw wordt betonverharding aangelegd. Aan de zuidzijde worden drie open maar overdekte fietsenstallingen geplaatst. Aan de noordzijde van het explosiebestendige gebouw, langs de oostgevel van het magazijn en tussen het magazijn en het explosiebestendige gebouw wordt een verharding in betonstraatstenen aangelegd.
- In de directe omgeving van de geplande werken is ons de aanwezigheid van minstens 2 pijpleidingen bekend. De verschillende leidingen die het vervoersnet vormen zijn bij wet

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

omringd door een zogenaamde beschermde zone die zich uitstrekt over 15 meter aan weerszijden van de leiding. Alle werken die gepland zijn in een zone waar zich dergelijke installaties bevinden moeten wettelijk verplicht het voorwerp uitmaken van informatieuitwisseling en overleg tussen de bouwheer en de verantwoordelijke vervoerder van het gastransport (koninklijk besluit van 21 september 1988). Bovendien wordt (volgens het koninklijk besluit van 19 maart 2017) een voorbehouden zone ingericht binnen de beschermde zone. Deze zone heeft een kleinere breedte, naargelang van de werkdruk van de leiding. Geen enkele interventie wordt in deze zone toegestaan zonder een voorafgaand contact met de verantwoordelijke vervoerder (behoudens uitzonderlijk geval opgenomen in de bijlagen van het koninklijk besluit van 19 maart 2017).

- De gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater is van toepassing op de aanvraag. Er wordt een hemelwaterput geplaatst met een inhoud van 15.000 liter. Het groter hergebruik van hemelwater wordt gemotiveerd aangetoond in het dossier. Afwijking wordt gevraagd op het aspect infiltratie met als motivatie de aanwezige bodemverontreiniging, de aanwezigheid van bestaande ondergrondse structuren (leidingen en kabels). Er wordt wel voorzien in buffercapaciteit van 40.000 liter. De aanvraag komt tegemoet aan de uitgangsprincipes van de gewestelijke hemelwaterverordening. De gevraagde afwijking kan gunstig worden geadviseerd.
 - De gewestelijke stedenbouwkundige verordening toegankelijkheid is niet van toepassing op de aanvraag.
 - De aanvraag is niet in strijd met de stedenbouwkundige voorschriften.
- b. Toetsing Toetsing van aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu
- De site van Total Raffinaderij Antwerpen omvat een 40-tal productie-eenheden die opgedeeld zijn in 10 productiecenters. Om de veiligheid van het productie- en onderhoudspersoneel te garanderen, worden de gebouwen van waaruit productie- en onderhoudsactiviteit wordt georganiseerd, geleidelijk vervangen door nieuwe explosiebestendige. Het projectgebied bestaat uit een braakliggende site, welke momenteel wordt gebruikt als een open opslagterrein.
 - Voorliggende aanvraag betreft de bouw en exploitatie van een explosiebestendig gebouw voor productie- en onderhoudspersoneel, horend bij de productie-eenheden van centers 8 en 9.
 - Productiecenters 8 en 9 omvatten de Aromaten- en Continue Reforming units, Nafta Hydrotreating eenheid, 3 ontwavelingseenheden, zuur gas absorber, Visbreaker én twee zwavel – en amine eenheden. Het gebouw heeft 1 bouwlaag en is uitgevoerd om een overdruk van 300 à 400 mbar te weerstaan. Ook omvat de aanvraag de bouw van een boogloods met een oppervlakte van circa 150 m² (10,9 meter x 15 meter) voor stockage van onderhoudsmateriaal (metalen) én fietsstallingen.
 - Milieutechnisch omvat het project de melding van de airconditioning die in het gebouw voorzien wordt (rubriek 16.3.1.2) én de ingebruikname van 3 regenwaterpompen van 12 kW elk, ingedeeld onder rubriek 20.1.2. De industriële regenwaterpompinstallatie wordt doorgaans ingedeeld onder rubriek 31.1, vanaf een vermogen van 300 kW. De aanvraag omvat ook de voor de werken noodzakelijke bronbemaling.
 - Gelet op het tijdelijk karakter van de noodzakelijke verlaging van de grondwatertafel in de bouwfase, dient de melding te geschieden in een afzonderlijke procedure. Ook omvat huidige aanvraag de elementaire gegevens met betrekking tot de bronbemaling (bijvoorbeeld debiet, onttrekkingsdiepte, lozingspunt) niet.
 - Het koelmiddel in gebruik voor de airconditioning is R410A.
 - Het project valt niet onder de rubrieken van de bijlage (I, II & III) van het MER besluit (2004), bijgevolg is dit project niet MER-plichtig. Ook een MER-screeningsnota is niet vereist.
 - De Raffinaderij (TRA) bevindt zich in een beschermingszone voor Bufo calamita – de rugstreeppad. Voor de grote projecten "Optara" en "ROG", die momenteel in uitvoering zijn, werd een afwijking verleend op het Soortenbesluit (ANB/BL/FF-V13-000187 & V14-000110). In het kader hiervan wordt de aanwezigheid van de rugstreeppad nauwgezet

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

maandelijks opgevolgd en gerapporteerd. Uit deze monitoring blijkt dat de rugstreeppad niet aangetroffen wordt in de bouwzone. De voorziene werken zullen bijgevolg geen significante impact hebben op de omgeving en de habitat van deze beschermde diersoort.

- Tenslotte wordt er een afwijking op de hemelwaterverordening gevraagd. Een hemelwaterput van 15.000 liter wordt geplaatst. Voor de dimensionering van de regenwaterput werd uitgegaan van een dagelijks verbruik van 40 liter per persoon. De exploitant berekende zo een maandverbruik van 14.400 liter. Een regenwaterput van 15.000 liter in plaats van een put van 10.000 liter valt dus te verantwoorden.
- Voor de infiltratie van regenwater, is de projectruimte te beperkt doordat het volledige terrein reeds dicht bebouwd is met industriële installaties. Ook de nabijheid van lager gelegen greppels voor leidingen en kabels, maakt infiltratie problematisch.
- Uit de beschrijving van de beoogde activiteiten, wordt er geen significante impact op mens en leefmilieu verwacht;

Gelet op het laattijdig gunstig advies d.d. 5 maart 2018 van de nv van publiek recht Havenbedrijf Antwerpen (HA); op volgende elementen uit dit advies:

1. Total Raffinaderij Antwerpen nv vraagt toelating tot het bouwen van een Blast Resistant Building, een magazijn en plaatsen van een toiletcabine.
2. De werken situeren zich volledig binnen de concessiegrenzen van Total Raffinaderij Antwerpen.
3. De werken omvatten:
 - a. Het bouwen van een Blast Resistent Building
 - b. Het bouwen van een magazijn
 - c. Het plaatsen van een toiletcabine
 - d. Het aanleggen van verhardingen
 - e. Het plaatsen van een fietsenstalling
4. Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht adviseert gunstig mits naleving van de in bijlage opgelegde voorwaarden.
5. Gelieve de aanvrager erop te wijzen dat een toegekende Omgevingsvergunning pas uitvoerbaar is na verkrijgen van de bouwtoelating van de eigenaar van de grond, in deze Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht;

Gelet op het gunstig advies d.d. 27 februari 2018 van het Departement Omgeving - Afdeling Milieuvergunningen (AGOP-M) (kenmerk: AGOP-MV/A/18/14609 en AGOP-MV/A/18/14609); op volgende elementen uit dit advies:

1. Activiteiten en proces
 - a. Total Raffinaderij Antwerpen omvat een 40-tal productie-eenheden die opgedeeld zijn in 10 productiecenters. Behalve deze productie-eenheden zijn op de site ook nutsvoorzieningen aanwezig, waarvan sommige vrij omvangrijke installaties omvatten.
 - b. De productiecenters worden gestuurd en gecontroleerd door Business Teams, die de productie- en onderhoudsactiviteiten organiseren. Deze teams opereren vanuit gebouwen, ingepland in de nabijheid van de installatie die ze aansturen. Om de veiligheid van het productie- en onderhoudspersoneel te garanderen worden deze gebouwen geleidelijk vervangen door nieuwe explosiebestendige gebouwen. In 2014 werd een nieuw gebouw in gebruik genomen voor het Team van de Naftakraker eenheid 3.
 - c. De huidige omgevingsvergunningsaanvraag betreft de bouw van een 'Blast Resistant Building' voor Business Team 3, die de productiecenters 8 en 9 aanstuurt.
 - Productiecenter 8 omvat volgende eenheden: Continue Reforming eenheid, Nafta Hydrotreating eenheid nr.2, ontzwavelingseenheid nr.4, zuur gas absorber.
 - Productiecenter 9 omvat volgende eenheden: ontzwavelingseenheden nr.1 en 2, Visbreaker eenheid 2 zwaveleenheden, 2 amine eenheden.
 - d. De aanvraag betreft ook de bouw van een magazijn en het plaatsen van een toiletcabine.
 - e. Tot de aanleg van de omgeving behoort, buiten de verhardingen, ook het plaatsen van een fietsenstalling.
 - f. De melding betreft de airconditioning die in het gebouw voorzien wordt (rubriek 16.3.1.2°).

- g. Dit omvat een installatie op CV water (aangemaakt door stoomwarmtewisselaar) en ijswater (aangemaakt door chiller monobloc op het dak). De eidelementen waar enkel verwarming is, zijn radiatoren en de eidelementen waar ook koeling moet voorzien worden, zijn met ventilatoren convectoren koelen of verwarmen.
 - h. Het ventilatiesysteem is van het type D, een luchtgroep met warmterecuperatie.
 - i. Er worden ook pompen in gebruik genomen (rubriek 20.1.2) voor hergebruik van hemelwater voor de toiletten en de afvoer van de riolering.
2. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving
- a. Milieueffectrapportage
 - De iioa valt onder de milieueffectrapportage project-m.e.r. De van toepassing zijnde rubriek van bijlage I / bijlage II 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 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.
 - b. Veiligheidsrapportage
 - De iioa is een hoge drempel 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.
 - c. GPBV-installatie
 - De ingedeelde inrichting of activiteit 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 art. 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:
 - horizontale BREFs: BREF Emissions from Storage (BREF EFS),
 - 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.
 - d. BKG-inrichting
 - Het bedrijf omvat een BKG-installatie, meer bepaald maakt volgende rubriek melding van de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst:
 - - 43.4
 - - 20.1.2
 - De aanvraag heeft geen betrekking op de BKG-installatie.
 - e. Energie-intensieve inrichting
 - Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, in casu ca. 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

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

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.

3. Inhoudelijke beoordeling

a. Lucht

- De melding betreft de plaatsing van een airconditioninginstallatie in het gebouw.
- Het koelmiddel in gebruik voor de airconditioning is R410A. Dit is een toegelaten koelmiddel conform de geldende Europese verordeningen.

b. Energie

- 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.

c. Geluid en trillingen

- Gelet op de ligging en de aard van de gevraagde uitbreidingen wordt geen geluidshinder verwacht.

d. Bijstelling en actualisering van de voorwaarden

- Actualisering

- Conform artikel 48,§2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden.
- De geldende bijzondere voorwaarden worden aangepast aan de hedendaagse terminologie.
- 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 luchtmissies met een plan van aanpak dat volledig moet gerealiseerd zijn tegen 1 juli 2005 voor onderstaande aspecten:
 - (i) het inzetten van zwavelarm raffinaderijgas of stookolie met een zo laag mogelijk zwavelgehalte;
 - (ii) het inzetten van gasvormige brandstoffen en het gebruik maken van "Low NOx-branders";
 - (iii) het opmaken van een gedetailleerde inventarisatie van de fugatieve emissies;
 - (iv) het starten van een lekdetectie- en herstelprogramma voor de fugatieve emissies.
 - (v) Deze studie moet een tijdsschema 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.
- 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 dak en dubbele dichting zodat dit deel van de voorwaarde kan worden aangepast.
- 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 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."

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- is overbodig. Er kan niet worden veranderd van product als het voorwerp van de vergunning dit niet toelaat. Conform art. 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.
- 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.
- e. Vergunningstermijn
- 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 Departement Omgeving - Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO);

Gelet op het gunstig advies d.d. 29 januari 2018 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JR/ME/AELT/42977/18); op volgende elementen uit dit advies:

1. De omgevingsvergunningsaanvraag van Total Raffinaderij Antwerpen heeft betrekking op een beperkte wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht zijn de installaties voor de raffinage van ruwe aardolie, vergund onder rubriek 20.1.2. De wijziging betreft de toevoeging van een HVAC en 3 pompen waardoor het vergunde vermogen zal toenemen met 88 kW.
2. De gevraagde wijziging zal geen significant effect hebben op de emissietoestand van het bedrijf.
3. Voor de omgevingsvergunningsaanvraag van het bedrijf Total Raffinaderij Antwerpen kan voor lucht een gunstig advies worden verleend;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie (AEKG);

Gelet op het gunstig advies d.d. 22 januari 2018 van het Vlaams Energieagentschap (VEA) (kenmerk: 2018/010); op volgende elementen uit dit advies:

1. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is Total Raffinaderij te Antwerpen verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen.
2. Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
3. Total Raffinaderij is voor haar vestiging te Antwerpen toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER- bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

4. Verder hebben de veranderingen die hier worden aangevraagd een jaarlijks primair energiegebruik kleiner dan 10 TJ en worden als niet relevant voor het energiegebruik beschouwd. Het is bijgevolg niet vereist een energiestudie bij de vergunningsaanvraag te voegen.
5. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energieagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van Total Raffinaderij te Antwerpen;

Gelet op het feit dat het advies van het Agentschap voor Natuur en Bos in het kader van de natuurtoets niet ontvangen werd; dat het bijgevolg als stilzwijgend gunstig wordt beschouwd;

Gelet op het feit dat het advies van de nv van publiek recht Havenbedrijf Antwerpen in het kader van de watertoets niet ontvangen werd; dat het bijgevolg als stilzwijgend gunstig wordt beschouwd;

Gelet op het gunstig advies d.d. 12 januari 2018 van de nv Infrabel (Infrabel); op volgende elementen uit dit advies:

1. NV Infrabel heeft geen principieel bezwaar tegen de stedenbouwkundige vergunning van Total Raffinaderij Antwerpen voor het bouwen van een Blast Resistant gebouw voor Business team C op site in de Scheldelaan 16, 2030 Antwerpen.
 - a. De Polderdijkweg bevindt zich tussen de werkzone en Infrabel-spoor (L221). Het spoor is reeds geruime tijd buiten dienst in het kader van het Optara-project. De werken vereisen evenwel een aparte Infrabel-toelating. Moesten de werken uitgevoerd worden op het moment dat het Infrabel-spoor terug in dienst is, zijn veiligheidsvoorwaarden op te leggen. O.a. bronbemaling kan immers een effect hebben op het Infrabel-spoor.
 - b. De verharding watert af in de richting van de Polderdijkweg, dit is enkel toegestaan voor zover het geëvacueerde water het spoor niet kan bereiken;

Gelet op het gunstig advies d.d. 12 januari 2018 van het Agentschap Wegen en Verkeer, district Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. De vergunning kan verleend worden onder de hiernavolgende bijzondere voorwaarden en de algemene voorwaarden (als bijlage):
 - a. Tijdelijke ingebruikname van het gewestdomein: maakt het voorwerp uit van een afzonderlijke aanvraag via de gemeente.
 - b. De voorgevellijn langs de gewestweg blijft ongewijzigd.
 - c. Het op te richten bouwwerk bevindt zich achter de bestaande gebouwen t.o.v. de gewestweg of achteraan op het perceel.
2. Besluit: Er wordt een gunstig advies verleend gezien de aanvraag in overeenstemming is met algemene en bijzondere voorwaarden;

Gelet op het gunstig advies d.d. 20 maart 2018 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - De aanvrager had gevraagd om gehoord te worden, maar was niet aanwezig tijdens de zitting.
2. Omschrijving
 - De omschrijving kan worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO
 - De aanvraag is volgens het GRUP 'Afbakening Zeehavengebied Antwerpen' gelegen in een gebied bestemd voor waterweginfrastructuur, voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, voor verkeers- en vervoersinfrastructuur, binnen een zone van een leidingstraat en binnen de afbakeningslijn zeehavengebied.
 - De aanvraag is in overeenstemming met het geldende plan.
 - Voor de toetsing van de goede ruimtelijke ordening wordt verwezen naar het advies van het CBS. De POVC sluit zich aan bij deze beoordeling.

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- Er werd geen advies van de AGOP-RO ontvangen. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
 - Infrabel verleent een gunstig advies, maar merkt het volgende op:
 - De Polderdijkweg bevindt zich tussen de werkzone en Infrabel-spoor (L221). Het spoor is reeds geruime tijd buiten dienst in het kader van het Optara-project. De werken vereisen evenwel een aparte Infrabel-toelating. Moesten de werken uitgevoerd worden op het moment dat het Infrabel-spoor terug in dienst is, zijn veiligheidsvoorwaarden op te leggen. O.a. bronbemaling kan immers een effect hebben op het Infrabel-spoor.
 - De POVC stelt voor deze opmerking in de overwegingen van het besluit op te nemen. "Overwegende dat de Polderdijkweg zich tussen de werkzone en het Infrabel spoor (L221) bevindt; dat het spoor reeds geruime tijd buiten dienst is in het kader van de Optara-project; dat de werken evenwel een aparte Infrabel toelating vereisen; dat, moesten de werken uitgevoerd worden op het moment dat het Infrabel spoor terug in dienst is, er veiligheidsvoorwaarden dienen opgelegd te worden, want o.a. de bronbemaling kan immers een effect hebben het op het Infrabel spoor;"
 - De verharding watert af in de richting van de Polderdijkweg, dit is enkel toegestaan voor zover het geëvacueerde water het spoor niet kan bereiken.
 - Uit het dossier blijkt dat al het hemelwater gecontroleerd wordt afgevoerd. De aanvrager stelt zelf dat dit van groot belang is voor de veiligheid op en rond de installaties. Hij geeft aan dat binnen de TRA wateroverlast te allen tijde dient te worden beheerst aangezien dit een veiligheidsrisico inhoudt voor installaties en mens. De afvoer van water gebeurt verder gecontroleerd naar de oppervlaktewaters in de omgeving.
 - De POVC is van oordeel dat aan de voorwaarde van Infrabel wordt voldaan.
 - De deskundige ruimtelijke ordening vraagt nog verduidelijking m.b.t. de gewestelijke stedenbouwkundige verordening toegankelijkheid.
 - Uit het dossier blijkt dat het explosiebestendig gebouw middenin de site van de raffinaderij ligt en dient om het eigen productie- en onderhoudspersoneel te huisvesten. De verschillende ruimtes zijn enkel toegankelijk voor bevoegd personeel dewelke door de aard van de werken valide/mobiel dienen te zijn. Ook de vergaderzaal dient enkel voor intern overleg en is niet voor publiek toegankelijk.
 - Het CBS stelt in haar advies dat de gewestelijke stedenbouwkundige verordening toegankelijkheid niet van toepassing is op voorliggende aanvraag. De POVC volgt dit standpunt en sluit zich aan bij het advies van het CBS.
 - De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag op stedenbouwkundig vlak aanvaardbaar is.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
- Er werd geen advies van de Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie ontvangen. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
 - Het CBS verleent een gunstig advies, maar merkt het volgende op: Gelet op het tijdelijk karakter van de noodzakelijke verlaging van de grondwatertafel in de bouwfase, dient de melding te geschieden in een afzonderlijke procedure. Ook omvat huidige aanvraag de elementaire gegevens met betrekking tot de bronbemaling (bijvoorbeeld debiet, onttrekkingsdiepte, lozingspunt) niet.
 - De POVC merkt op dat de exploitant reeds vergund is voor de rubrieken 53.5.1 en 53.2.2.a en dit telkens voor een debiet van 40 m³/jaar.
 - De AGOP-M verleent een gunstig advies, maar vermeldt in haar advies dat de aanvraag ook het plaatsen van een toiletcabine in de nieuw te bouwen boogloods omvat.
 - Tijdens het volledigheid- en ontvankelijkheidsonderzoek verklaarde de exploitant dat de toiletcabine oorspronkelijk in het project voorzien was, maar later geschrapt werd.
 - De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag op milieutechnisch vlak aanvaardbaar is.
6. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- De vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen en de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en worden daarom samen aangevraagd in voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag.

7. Toepasselijke BREF's

- Niet van toepassing.

8. Natuurtoets

- Er werd geen advies van het ANB ontvangen. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- De vergunningsaanvraag werd tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. Er werd geoordeeld dat een passende beoordeling geen meerwaarde biedt. De inrichting is gelegen op ongeveer 50 meter van het habitatrictlijngebied "Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent", op ongeveer 750 meter van het vogelrichtlijngebied "Schorren en polders van de Beneden-Schelde" en op resp. ongeveer 50 meter en 1.340 meter van de VEN- en/of IVON-gebieden "Slikken Schorren langsheen de Schelde" en "Golf Beveren". Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

9. Watertoets

- Volgens artikel 8 van het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen betreffende het integraal waterbeleid dient de aanvraag onderworpen te zijn aan de watertoets. Het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 en latere wijzigingen stelt nadere regels vast voor de toepassing van de watertoets. De aanvraag werd getoetst aan de kenmerken van het watersysteem, aan de doelstellingen en beginselen van artikel 5, 6 en 7 van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het stroomgebiedbeheerplan.
- Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt de aanvraag niet gelegen te zijn in overstromingsgevoelig gebied.
- Het voorliggend project is gelegen op minder dan 50m afstand van haveninfrastructuur binnen de afgebakende zeegebieden en is gelegen aan een waterloop. Gelet hierop werd advies gevraagd aan het Havenbedrijf Antwerpen. Er werd geen advies van het Havenbedrijf Antwerpen in kader van de watertoets ontvangen.
Artikel 8§3 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid stelt dat indien binnen de voorziene termijn geen advies werd ontvangen, aan de adviesvereiste mag worden voorbijgegaan. Hieruit kan – bij gebrek aan tegenindicaties – geconcludeerd worden dat de gevraagde activiteiten, mits naleving van de voorgestelde voorwaarden, de eventuele bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunning(en) verenigbaar zijn met het watersysteem, zodat de aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in artikel 5, 6 en 7 van het decreet integraal waterbeleid van 18 juli 2003.
- De gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater is van toepassing op de aanvraag. Er wordt een hemelwaterput geplaatst met een inhoud van 15.000 liter. Het groter hergebruik van hemelwater wordt gemotiveerd aangetoond in het dossier. Afwijking wordt gevraagd op het aspect infiltratie met als motivatie de aanwezige bodemverontreiniging, de aanwezigheid van bestaande ondergrondse structuren (leidingen en kabels). Er wordt wel voorzien in buffercapaciteit van 40.000 liter.
 - Het CBS oordeelt dat de aanvraag tegemoet komt aan de uitgangsprincipes van de gewestelijke hemelwaterverordening. De gevraagde afwijking inzake infiltratie kan gunstig worden geadviseerd.
 - De POVC sluit zich aan bij de beoordeling van het CBS. De gevraagde afwijking m.b.t. de grotere hemelwaterput en het infiltratieaspect kan toegestaan worden.

10. Termijn

- De vergunning kan voor de stedenbouwkundige handelingen worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- Conform artikel 68 punt 9 van het Omgevingsvergunningsdecreet kan de vergunning voor de ingedeelde inrichtingen of activiteiten verleend tot 10 juli 2022 (de einddatum van de lopende basisvergunning).

11. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden:

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

b. Sectorale voorwaarden:

- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Petroleumraffinaderijen: afdeling 5.20.2

c. Bijzondere voorwaarden:

1. Geen

Na vergunningverlening zijn volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing:

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.

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

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.
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 zavelwaterstofhoudende 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.

Voorwaarden met betrekking tot de 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. Zuurbetrukkende 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 zuurcirculatiepomp 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.

Voorwaarden met betrekking tot de Naftakraakinstallatie:

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

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-propadieenreactoren en kraakbenzine reactoren 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 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 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 opkantingen 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.
- Voorwaarden met betrekking tot de 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.

OMGP-2017-0183

nv Total Raffinaderij Antwerpen

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 stikstofdioxiden-emissies waarborgt.

Voorwaarden met betrekking tot de 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:

- a. R897 hoek polderdijkweg-Scheldelaan
- b. R894 elleboog Churchilldok-Kanaaldok B1 (omgeving natuureservaat "Kuifeend")
- c. R892 tussen de Melkaderbrug en de Schelde te Kallo
- d. R893 oostkant van het Churchilldok (Noorderlaan)
- e. 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.

Voorwaarden met betrekking tot de 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

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

bestendige deputatie worden voorgelegd binnen de 3 maanden na de respectievelijke meetcampagne.

Voorwaarden met betrekking tot de 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 Vlare 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.

Voorwaarden met betrekking tot de Cogeneratie-eenheid:

72. Elke gasturbine moet uitgerust zijn met een DLE (Dry Low Emission) verbrandingssysteem.
73. De apparaten moeten bij voorkeur voldoen aan een geluidsdrukkniveau 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.

Voorwaarden met betrekking tot de Compressoren met propaan als koelmedium:

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

Voorwaarden met betrekking tot de 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.

Voorwaarden met betrekking tot de Opslagtank voor 2-ethylhexylnitraat:

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.

Voorwaarden met betrekking tot de 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.

Voorwaarden met betrekking tot de 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.

Voorwaarden met betrekking tot 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 HH, APSG en het schepencollege.

Voorwaarden met betrekking tot Lozing afvalwater-koelwater:

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

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

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
tolueen	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 *

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

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.

Voorwaarden met betrekking tot de 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 Afdeling GOP Milieu en ter informatie aan Afdeling HH. 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.

Voorwaarden met betrekking tot de 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

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

de gasdetectie- en gasalarmssystemen over aan de vergunningverlenende overheid, die dit plan ter kennisgeving overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu, de VMM, de Afdeling HH en het schepencollege.

Voorwaarden met betrekking tot de Ingeterpte gasopslagtank:

95. De gasopslagtank moet worden uitgerust met volgende veiligheidsvoorzieningen:

- a. een inwendige excessive flow valve die geactiveerd wordt bij debieten vanaf 70 kg/s
- b. inkuiping door middel van interping
- c. redundante temperatuurs-, niveau- en drukmetingen, die gekoppeld zijn met veiligheidssystemen (interlocks)
- d. redundante veiligheidskleppen.

Voorwaarden met betrekking tot Optara:

96. 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:

- i. 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.
- ii. Bij de tussentijdse opslag van verontreinigde partijen grond moeten alle nodige voorzorgsmaatregelen genomen worden om volgende bijkomende risico's te vermijden:
 1. het vermengen van de gestockeerde bodem met de onderliggende bodem;
 2. het verontreinigen van de onderliggende bodem bij afwezigheid van een verharding of een afdekfolie;
 3. het afspoelen en opwaaien van bodemdeeltjes;
 4. het rechtstreeks contact met gestapelde uitgegraven bodem.
- iii. 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.
- iv. Tijdens bemalingswerken dienen de best beschikbare technieken ingezet te worden om de invloedstraal te beperken. Mogelijke maatregelen zijn:
 1. 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);
 2. 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.
 3. 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.

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- v. 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
 - i. 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.
 - ii. 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.
 - iii. 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.
 - iv. 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.
 - v. 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 HH.
 - vi. 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.
 - vii. Dit rapport dient in 3-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie voorlegt aan EKG en ter informatie aan Afdeling GOP Milieu en Afdeling HH.

Voorwaarden met betrekking tot het ROG-project:

97. 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:
 - i. 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.
 - ii. Bij de tussentijdse opslag van verontreinigde partijen grond moeten alle nodige voorzorgsmaatregelen genomen worden om volgende bijkomende risico's te vermijden:

1. het vermengen van de gestockeerde bodem met de onderliggende bodem;
 2. het verontreinigen van de onderliggende bodem bij afwezigheid van een verharding of een afdekfolie;
 3. het afspoelen en opwaaien van bodemdeeltjes;
 4. het rechtstreeks contact met gestapelde uitgegraven bodem.
- iii. 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.
- iv. Tijdens bemalingswerken dienen de best beschikbare technieken ingezet te worden om de invloedstraal te beperken. Mogelijke maatregelen zijn:
1. 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);
 2. 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.
- v. 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.
- vi. 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:
- i. 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.
 - ii. 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.
 - iii. 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.
 - iv. Aan de hand van bronmetingen van de relevante bijkomende geluidsbronnen van het ROGproject dient binnen één jaar na het realiseren van het ROGproject 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

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

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.

- v. 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 HH.

d. Stedenbouwkundige voorwaarden:

– Het CBS stelt volgende voorwaarden voor:

1. De voorwaarden uit het advies van de brandweer, door de provincie ingewonnen, moeten strikt worden nageleefd;
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt op te leggen:
Het advies van de Brandweer zone Antwerpen van 6 februari 2018 met referte BW/FV/2018/H.00139.A4.0002 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt nageleefd te worden.
2. Er is een advies in te winnen van betrokken leidingbeheerders en men moet zich schikken naar de door hen aangegeven wettelijke veiligheidsafstanden en uitvoeringsmodaliteiten.
 - De POVC stelt voor om aan deze voorwaarde niet op te leggen, maar volgende overweging op te nemen in de overwegingen van het besluit:
"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 tevens de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties van 4 december 2012 dient te respecteren; dat alle gepaste maatregelen dienen getroffen om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende infrastructuur, in het bijzonder de ondergrondse leidingen en inrichtingen van het Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht en andere KBL's (Kabel- en leidingbeheerders);"
- Het Havenbedrijf Antwerpen stelt volgende voorwaarden voor:
3. Alvorens met de werken te starten, moet een bestuurlijke bouwtoelating, afgeleverd door Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht, verkregen worden;
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen, maar als een overweging in het besluit op te nemen.
4. De afdeling Infrastructuur/Onshore Infrastructure/Terreinen dient ten laatste 2 weken voor de start van de werken per e-mail of fax op de hoogte gebracht te worden. Hiervoor kan u terecht bij Technisch manager Terreinen, (tel.: 03/229 64 10, fax: 03/229 64 03, terreinen@portofantwerp.com), Loodglansstraat 5 te 2030 Antwerpen;
5. Overleg moet gepleegd met volgende afdelingen van het HA:
 - Infrastructuur/Onshore Infrastructure/Leidingen: Technisch manager leidingen, (tel.: 03/229 64 71 – fax: 03/229 64 03, leidingen@portofantwerp.com), Loodglansstraat 5 te 2030 Antwerpen, wat betreft het uitvoeren van werken in de omgeving van leidingen en leidingentunnels;
 - Telecommunicatie: Manager Telecommunicatie, Wilmarsdonksteenweg 54, te 2030 Antwerpen (tel.: 03/229.76.30 – fax: 205.24.37 - mail: Hav_STC_Advies@portofantwerp.com), wat betreft de telecommunicatiekabels en glasvezel, apparatuur voor de sluisexploitatie en de radarinstallaties;
 - Maritieme Infrastructuur/ Civiele Technieken: Technisch Manager Bouwkunde, Kauwenstein 4 te 2030 Antwerpen (tel.: 03/229.68.36 - civiele.technieken@portofantwerp.com), wat betreft kaaimuren, oevers, bruggen en sluizen;
 - Havenkapiteinsdienst: Manager Scheepvaartmanagement, Zandvliet- Berendrecht Sluizencomplex, K673 te 2030 Antwerpen (tel.: 03/229.71.12 – fax: 03/205.20.22 -

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- svm_sluisendok@portofantwerp.com), wat betreft het toekennen van ligplaatsen aan schepen en het verlenen van nautische toestemmingen aan firma's;
6. Alle constructies, inclusief fundering, moeten geplaatst worden binnen de concessiegrenzen;
 7. De benaderende tracés van de ondergrondse kabels van het Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht zijn op de liggingsplannen (bekomen via het KLIP-portaal) aangeduid. De aandacht wordt erop gevestigd dat de gegevens van de plannen worden medegedeeld als aanwijzing en zonder waarborg van nauwkeurigheid en dat de kabels niet volkomen rechtlijnig gelegd werden; De kabels kunnen in de nabijheid van bepaalde inrichtingen, zoals: rioleringen, sporen, verbindingsmoffen en aftakkingen ter hoogte van cabines, voetpadkasten en lichtmasten, aanzienlijke afwijkingen vertonen, tot zelfs lussen, die vooraf moeten gelokaliseerd worden. Bij gebruik van mechanische werktuigen in de nabijheid van kabels behoort U een behoorlijke veiligheidsmarge aan te houden, een voorzorg die onontbeerlijk is ter voorkoming van beschadigingen;
 8. Bij kabelbeschadigingen zullen niet alleen de herstellingskosten doch tevens de schadevergoeding ingevolge de onderbreking geëist door de firma's, rechtstreeks dienen verhaald te worden op de schadeveroorzaker, zonder tussenkomst van Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht;
 9. Daar waar de kabels van het Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht zullen gekruist worden door een te plaatsen leiding zal zulks geschieden door onderkruising op een afstand van ten minste 30 cm;
 10. Er mogen geen materialen gestapeld worden op de plaatsen waar zich kabels en leidingen van het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen in de grond bevinden;
 11. Het kabeltracé dient continu (24/24) toegankelijk te zijn voor personeelsleden van de afdeling S/Telecommunicatie voor het uitvoeren van inspecties, metingen en herstellingen;
 12. De kabel die door de uitvoering van de werken bovengronds komt te liggen, moet op een zodanige wijze worden beschermd dat hij niet kan worden beschadigd;
 13. Indien de kabel in de sleuf tijdelijk opgehangen wordt, moet dit gebeuren via een integrale ondersteuning d.w.z. balken uit stevig materiaal (bv. hout). Er moet steeds worden vermeden dat de kabel een 'knik' zal vertonen;
 14. Bij herplaatsing van de kabel moet dit gebeuren op de reglementaire diepte (min. 80 cm) op een zandbed zonder stenen of scherpe voorwerpen en aangevuld met minimum 10 cm gezeefd zand met de hand verdicht. De betonnen afdekpannen moeten terug worden geplaatst;
 15. Na de werken kan de kabel worden doorgemeten door de bevoegde dienst. De aannemer wordt aansprakelijk gesteld voor de kabel die onder invloed van de werken een signaalfout zou veroorzaken;
 16. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden moeten de voorwaarden van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming en deze van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties ter zake nageleefd worden door de aannemers) die de werken zullen uitvoeren. Ook moet voldaan worden aan de bepalingen van de wet op het welzijn van 4 augustus 1996;
 17. De bouwheer legt een procedure voor om de achter de werfzone gelegen camera-installaties van het Havenbedrijf te kunnen blijven bereiken; zowel tijdens als na de werken.
 18. Indien men werken uitvoert in de omgeving van kaaimuren, oevers, bruggen en sluizen met aanverwante constructies of indien men werken uitvoert die een invloed kunnen hebben op deze kunstwerken, dient men contact op te nemen met de afdeling Maritieme Infrastructuur/Civiele Technieken (sub 3);
 19. Omwille van de stabiliteit van de kaaimuren geldt er op kaai 479 van het Hansadok een maximale kaabelbelasting van 1 ton/m² en dit over een breedte van 15 meter, gemeten vanaf het voorvlak van de kaaimuur.
 20. Men dient op te passen voor de ondergrondse kaaimuurconstructies zoals grondankers van kaai 479 Hansadok die zich tot 15 meter landinwaarts kunnen bevinden.
 21. Alle gepaste maatregelen dienen getroffen om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende infrastructuur, in het bijzonder de ondergrondse leidingen en inrichtingen van het Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht en andere KBL's (Kabel-

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- en leidingbeheerders). De benaderende liggingsplannen van de leidingen en installaties bekom je via de website www.agiv.be. Deze aanvraag is verplicht (klipdecreet van 14 maart 2008, uitvoeringsbesluit van 20 maart 2009, volledig in werking vanaf 1 september 2009). Een kopie van deze plannen dienen zich op de werf te bevinden en door de aannemer te worden geraadpleegd. Tevens dienen zij op een eenvoudig verzoek aan een bevoegde afgevaardigde te worden voorgelegd;
22. Men dient een minimale afstand van 5 meter aan te houden ten opzichte van de uiterste bestaande doorgaande leidingen voor het oprichten van bovengrondse en ondergrondse constructies die het onderhoud van de bestaande nuts- of industriële leidingen belemmeren;
 23. Tot op 5 meter uit de uiterste bestaande doorgaande leidingen mag er boven deze zone geen zwaar transport plaatsvinden, tenzij hiervoor, ten laste van de concessionaris, de nodige ontlastingswerken boven de leidingen worden uitgevoerd volgens de voorwaarden van de leidingbeheerders en mits akkoord HA;
 24. Tot op 5 meter uit de uiterste bestaande doorgaande leidingen dient een gemakkelijk wegneembare verharding aangelegd te worden;
 25. De toegang tot en de bereikbaarheid van de leidingenzone tot op 5 meter uit de uiterste leiding dient ten allen tijde verzekerd en toegestaan aan de leidingbeheerders;
 26. De kruising van bestaande leidingen dient onder deze leidingen uitgevoerd;
 27. De aanvrager dient, voor aanvang van de werken, contact op te nemen met alle aanwezige leidingeigenaars en middels een coördinatievergadering de uitvoering te bespreken (toegankelijkheid, veiligheid, ...) en het HA dienst Leidingen hierop uitnodigen;
 28. De toegankelijkheid van en naar de voorkaai voor hulpdiensten en havengebruikers(o.a. dokmeester, bootmannen en dokloods cv Brabo) dient steeds gegarandeerd te worden. Eventuele omleidingen naar de voorkaai dienen duidelijk aangegeven te worden;
 29. Wanneer de geplande werken toch voor hinder zorgen voor wat betreft het aan- en ontmeren van schepen of wanneer de bereikbaarheid van deze kaai onmogelijk wordt gemaakt voor haven- of hulpdiensten, dient de afdeling Scheepvaartmanagement (sub 3) hiervan 1 maand op voorhand op de hoogte te worden gesteld, dit om tijdig een nautisch persbericht en of een meerverbod aan deze kaai te kunnen instellen / uitvaardigen in overleg met de concessionaris.
 - De POVC is van oordeel dat bovenstaande voorwaarden (4 - 29) niet als voorwaarden dienen opgelegd te worden in de omgevingsvergunning, maar door het Havenbedrijf zelf kunnen opgenomen worden in de bestuurlijke bouwtoelating (zie eerste voorwaarde Havenbedrijf).
 - De voorwaarden, zoals voorgesteld door het AWV dienen niet opgelegd te worden, aangezien het AWV zelf in zijn advies stelt dat aan hun algemene en bijzondere voorwaarden voldaan wordt.
 - De POVC stelt voor om de afwijking op de hemelwaterverordening inzake infiltratie als volgt toe te staan:
 30. In afwijking van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater, mag er een hemelwaterput van 15.000 liter voorzien worden en dient er geen infiltratievoorziening aangelegd te worden;

Overwegende dat het advies van de POVC in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken en beginselen van de water-, natuur- en erfgoedtoets, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing aan titel IV van de VCRO kan verwezen worden naar de beoordeling in de uitgebrachte adviezen; dat uit de adviezen blijkt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat op stedenbouwkundig vlak de aanvraag aanvaardbaar is;

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

Overwegende dat voor de toetsing aan titel V van het DABM kan verwezen worden naar de beoordeling in de uitgebrachte adviezen; dat 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;

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 tevens de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties van 4 december 2012 dient te respecteren; dat alle gepaste maatregelen dienen getroffen om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende infrastructuur, in het bijzonder de ondergrondse leidingen en inrichtingen van het Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht en andere KBL's (Kabel- en leidingbeheerders);

Overwegende dat de Polderdijkweg zich tussen de werkzone en het Infrabel spoor (L221) bevindt; dat het spoor reeds geruime tijd buiten dienst is in het kader van de Optara-project; dat de werken evenwel een aparte Infrabel toelating vereisen; dat, moesten de werken uitgevoerd worden op het moment dat het Infrabel spoor terug in dienst is, er veiligheidsvoorwaarden dienen opgelegd te worden, want o.a. de bronbemaling kan immers een effect hebben het op het Infrabel spoor;

Overwegende dat de aanvrager, alvorens met de werken te starten, een bestuurlijke bouwtoelating, afgeleverd door het Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht, dient verkregen te worden;

Overwegende dat overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater bepaalt volgens de code van goede praktijk en dat hij daarbij de bevoegde brandweer raadpleegt;

Overwegende dat voorliggende omgevingsvergunning enkel betrekking heeft op de in artikel 1 van dit besluit vermelde stedenbouwkundige handelingen en/of ingedeelde inrichtingen of activiteiten; dat deze vergunning geen regularisatie betreft voor eventuele niet-vergunde gebouwen of constructies die op de uitvoeringsplannen ingetekend staan;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde verandering mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er aanleiding toe bestaat om in toepassing van artikel 68 van het Decreet omgevingsvergunning de vergunning toe te staan voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022 voor wat betreft de naar milieu-ingedeelde activiteiten en voor een termijn van onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen;

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 voor een olieraffinaderij (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170609-0013), gelegen Scheldelaan 16, Haven 447 te 2030 Antwerpen, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 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, 16-D-142E, 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 en 15-B-250/2, omvattend:

- volgende stedenbouwkundige handelingen:
 - het bouwen van een nieuw explosiebestendig gebouw (blast resistant building -BRB3) (opp.: 623,5 m² en hoogte: 4,75 meter), ter ondersteuning van de bestaande productiecenters 8 en 9;
 - het bouwen van een prefab boogloods (magazijn) op 20 meter van BRB3 (opp.: 156 m² en hoogte: 5,57 meter) voor de opslag van materialen, voornamelijk metalen onderdelen zoals pompen, kleppen,...;
 - omgevingsaanleg waaronder:
 - het aanleggen van verhardingen tot een totale oppervlakte van 734 m²:
 - betonverharding rondom het BRB3 met een oppervlakte van 625 m²;
 - een voetpad tussen het BRB3 en het magazijn met een oppervlakte van 44,5 m²;
 - een verbindingsstuk tussen BRB3 en de Enclaveweg met een oppervlakte van 38 m²;
 - een verharding aan de oostzijde van het magazijn met een oppervlakte van 26,5 m²
 - het bouwen van drie fietsenstallingen waarvan:
 - fietsenstalling 1: een open, dubbelzijdige overdekte stalling met 28 plaatsen (opp.: 26,4 m²);
 - fietsenstalling 2 en 3: een open, enkelzijdige overdekte stalling met elk 14 plaatsen (opp.: 2 x 12 m²).
- het veranderen door uitbreiding van een olieraffinaderij, als volgt:
 - een koelinstallatie met een geïnstalleerde drijfkracht van 52 kW tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 129.539 kW (16.3.1.2 – 20.1.2);
 - 3 pompen met elk een vermogen van 12 kW tot een totaal vermogen van 870.494 kW (20.1.2).

Rubricering: 16.3.1.2 – 20.1.2.

ARTIKEL 2 – Voorwaarden

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

a. Algemene voorwaarden:

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

b. Sectorale voorwaarden:

- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Petroleumraffinaderijen: afdeling 5.20.2

c. Bijzondere voorwaarden:

1. Geen

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

Na vergunningverlening zijn volgende bijzondere milieuvorwaarden van toepassing:

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.
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

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

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 zavelwaterstofhoudende 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 systeem aangesloten zijn op een fakkels.

Voorwaarden met betrekking tot de 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.

Voorwaarden met betrekking tot de Naftakraakinstallatie:

30. Bij de ontleding 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 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-propadienreactoren en kraakbenzine-reactoren moeten uitgerust zijn met redundante meet- en regelsystemen.
36. De ovensectie en destillatie sectie moeten uitgerust zijn met de nodige meet- en regelkringen, noodstopvoorzieningen en automatische snelafsluiters om een zo groot mogelijk inherente veiligheid te waarborgen.

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

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.
- Voorwaarden met betrekking tot de 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 stikstofdioxiden-emissies waarborgt.
- Voorwaarden met betrekking tot de 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:
 - a. R897 hoek polderdijkweg-Scheldelaan
 - b. R894 elleboog Churchilldok-Kanaaldok B1 (omgeving natuurreserveaat "Kuifeend")
 - c. R892 tussen de Melkaderbrug en de Schelde te Kallo
 - d. R893 oostkant van het Churchilldok (Noorderlaan)

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

e. 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.

Voorwaarden met betrekking tot de 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 geluidsdrukkniveau 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.

Voorwaarden met betrekking tot de Dampherwinningseenheid:

69. De nodige meetsystemen en noodstopsystemen moeten geïnstalleerd zijn om het aktiefkoolbed 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 Vlare III van toepassing. Analyseprobes met noodstop moeten hiervoor in de uitlaat van de aktiefkoolbedden zijn geïnstalleerd.
71. De noodstoppen van de dampherwinningseenheid moeten eveneens de met de eenheid verbonden ladingsoperaties kunnen doen stoppen.

Voorwaarden met betrekking tot de Cogeneratie-eenheid:

72. Elke gasturbine moet uitgerust zijn met een DLE (Dry Low Emission) verbrandingssysteem.
73. De apparaten moeten bij voorkeur voldoen aan een geluidsdrukkniveau 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.

Voorwaarden met betrekking tot de Compressoren met propaan als koelmedium:

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

Voorwaarden met betrekking tot de Afvalverzamelplaats:

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

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.

Voorwaarden met betrekking tot de Opslagtank voor 2-ethylhexylnitraat:

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.

Voorwaarden met betrekking tot de 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.

Voorwaarden met betrekking tot de 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 ontluichtingsopeningen 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.

Voorwaarden met betrekking tot 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 HH, APSG en het schepencollege.

Voorwaarden met betrekking tot 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

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

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
tolueen	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 (schepstaal) 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

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

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.

Voorwaarden met betrekking tot de 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 Afdeling GOP Milieu en ter informatie aan Afdeling HH. 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.

Voorwaarden met betrekking tot de 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 HH en het schepencollege.

Voorwaarden met betrekking tot de 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.

Voorwaarden met betrekking tot Optara:

96. 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:
- 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.
- ii. Bij de tussentijdse opslag van verontreinigde partijen grond moeten alle nodige voorzorgsmaatregelen genomen worden om volgende bijkomende risico's te vermijden:
 1. het vermengen van de gestockeerde bodem met de onderliggende bodem;
 2. het verontreinigen van de onderliggende bodem bij afwezigheid van een verharding of een afdekfolie;
 3. het afspoelen en opwaaien van bodemdeeltjes;
 4. het rechtstreeks contact met gestapelde uitgegraven bodem.
 - iii. 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.
 - iv. Tijdens bemalingswerken dienen de best beschikbare technieken ingezet te worden om de invloedstraal te beperken. Mogelijke maatregelen zijn:
 1. 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);
 2. 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.
 3. 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.
 - v. 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
- i. 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.
 - ii. 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.
 - iii. 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.
 - iv. 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.

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

Voorwaarden met betrekking tot het ROG-project:

97. 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:

- i. 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.
- ii. Bij de tussentijdse opslag van verontreinigde partijen grond moeten alle nodige voorzorgsmaatregelen genomen worden om volgende bijkomende risico's te vermijden:
 - 1. het vermengen van de gestockeerde bodem met de onderliggende bodem;
 - 2. het verontreinigen van de onderliggende bodem bij afwezigheid van een verharding of een afdekfolie;
 - 3. het afspoelen en opwaaien van bodemdeeltjes;
 - 4. het rechtstreeks contact met gestapelde uitgegraven bodem.
- iii. 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.
- iv. Tijdens bemalingswerken dienen de best beschikbare technieken ingezet te worden om de invloedstraal te beperken. Mogelijke maatregelen zijn:
 - 1. De invloedstraal van de verontreiniging beperken door de duur van de bemalingsfases te minimaliseren en de verscheidene bemalingsfases op elkaar af te stemmen (optimalisatie van de bemalingsstrategie);
 - 2. 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.

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- v. 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.
 - vi. 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:
- i. TRA dient met betrekking tot alle bedrijfsactiviteiten te voldoen aan de Vlarem 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.
 - ii. 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.
 - iii. 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.
 - iv. 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.
 - v. 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 HH.
- d. Stedenbouwkundige voorwaarden:
1. Het advies van de Brandweer zone Antwerpen van 6 februari 2018 met referte BW/FV/2018/H.00139.A4.0002 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt nageleefd te worden.
 2. In afwijking van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater, mag er een hemelwaterput van 15.000 liter voorzien worden en dient er geen infiltratievoorziening aangelegd te worden.

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

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link:
<https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 3 - Termijn voor ingebruikname

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, 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 vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 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 een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeeltes, 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 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt op 10 juli 2022.

De stedenbouwkundige handelingen hebben een onbepaalde duur; de bepaalde duur heeft betrekking op de naar milieu-ingedeelde activiteiten.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruik maken van de omgevingsvergunning in de volgende gevallen:

- 1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;
- 2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69 van het Decreet omgevingsvergunning;
- 3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

In de overige gevallen mag de aanvrager na 35 dagen, te rekenen vanaf de eerste dag na aanplakking, de vergunning in gebruik nemen, tenzij de aanvrager op de hoogte is gebracht van de instelling van een schorsend administratief beroep als vermeld in artikel 52 van het Decreet omgevingsvergunning.

ARTIKEL 5 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 6 -

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

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

- §2. 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.
- §3. 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 7 -

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 73 en 74 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
3. het college van burgemeester en schepenen behalve als die zelf het beroep instelt.

Artikel 74 van voornoemd Besluit omgevingsvergunning vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 74. §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.

OMGP-2017-0183
nv Total Raffinaderij Antwerpen

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Decreet omgevingsvergunning. Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending. 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 26 april 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, de heer Rik Röttger, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

Danny Toelen

Cathy Berx