

Dossiernummer: OMV/2020043383
Inrichtingsnummer: 20170608-0031
Ondernemingsnummer exploitant: 0461.862.035

Ministerieel besluit over het beroep aangetekend tegen het besluit OMGP-2020-0093 van de deputatie van de provincie Antwerpen van 10 september 2020 houdende het verlenen van de vergunning aan nv MAC² Solutions voor een op- en overslagbedrijf van afvalstoffen, gelegen te 2030 Antwerpen, Blauwe Weg 7 – Haven 261.

OMGEVINGSVERGUNNINGSAANVRAAG

De aanvraag gaat over de verandering door uitbreiding en wijziging van een op- en overslagbedrijf van afvalstoffen.

De aanvraag heeft betrekking op terreinen gelegen te 2030 Antwerpen, Blauwe Weg 7, kadastraal bekend als: afdeling 14, sectie B, perceelnummer 34/Z3.

De aanvraag omvat voor wat de ingedeelde inrichting of activiteit betreft een uitbreiding van het opslagvolume van stikstof en opgewerkte afvaloliën en een bijstelling van de bijzondere lozingsnormen van bedrijfsafvalwater.

De aanvraag omvat de volgende rubrieken:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
6.4.3° (**)	Verandering	Uitbreiding met twee bovengrondse opslagtanks van elk 500.000 kg voor opslag van opgewerkte afvaloliën.	+ 1.000.000 kg
6.5.1°	Verandering	Verplaatsing van de mazouttank met 2 verdeelslangen.	2
16.3.2°b) (**)	Verandering	Wijziging vanwege een verandering in de indelingslijst (zonder wijziging van de vergunde vermogens): een cryogene installatie voor het ontgassen van schepen met een totaal vermogen van 600 kW.	+ 600 kW
17.1.2.2.3°	Verandering	Bijkomende opslag van 17.000 liter stikstof in vaste bovengrondse houder.	+ 17.000 liter
17.2.1.	Verandering	Uitbreiding en actualisatie van de aanwezigheid van sevesostoffen, als volgt:	+ 1.000.000 kg

		- uitbreiding met de opslag van 1.000.000 kg (2 keer 500.000 kg) opgewerkte afvaloliën (34d); - herrubricering van de vergunde aanwezigheid van 8.656.500 kg aardolieproducten van H2 naar 34d.	
17.3.2.1.1.1°b)	Verandering	Verplaatsing van de dieseltank met verdeelslang naar gebouw Waterzuivering (buitenopslag op betonpiste).	2,487 ton

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
2.1.1.b)	De op- en overslag van 7.500 ton afvalstoffen per jaar, van zowel maritieme oorsprong als afkomstig van activiteiten op het vaste land, met de bijhorende opslag van vaste afval eigen aan binnen- en zeeschepen of afkomstig van het vaste land, in 10 containers van elk 25 m ³ .	7.500 ton/jaar	1
2.2.1.a)	De opslag van 80 ton afvalstoffen, van zowel maritieme oorsprong en vast afval eigen aan binnen- en zeeschepen, inclusief afval afkomstig van activiteiten op het vaste land, in 10 containers van elk 25 m ³ .	80 ton	2
2.2.1.c)1°	De opslag en sortering van maximaal 80 ton niet gevaarlijke afvalstoffen bestaande uit papier en karton, hout, textiel, kunststoffen, metaal, glas, rubber, bouw en sloopafval.	80 ton	2
2.2.1.d)2°	De opslag en sortering van maximaal 280 ton andere niet gevaarlijke afvalstoffen.	280 ton	1
2.2.1.e)3°	De opslag en sortering van scheepsafval met een opslagcapaciteit van 56 ton gevaarlijke afvalstoffen.	56 ton	1
2.2.4.2°a)	De opslag van keukenafval en etensresten afkomstig van de binnenvaart – Intermediair categorie 3-bedrijf.	40 ton	2
2.2.4.2°b)	De opslag van keukenafval en etensresten afkomstig van de internationale scheepvaart – categorie 2-bedrijf.	40 ton	1
2.2.4.2°c)	De opslag van keukenafval en etensresten afkomstig van de internationale scheepvaart – categorie 1-bedrijf.	40 ton	1
2.2.6.a)	De inwendige reiniging van 80 stuks/dag (tankwagens, containers, spoorwagens, scheepsruimten en vaten).	80 stuks/dag	2

2.2.6.b)	De inwendige reiniging van 80 stuks/dag (tankwagens, containers, spoorwagens, scheepsruimten en vaten).	80 stuks/dag	2
2.2.6.c)	De inwendige reiniging van 80 stuks/dag (tankwagens, containers, spoorwagens, scheepsruimten en vaten).	80 stuks/dag	1
2.2.6.d)	De inwendige reiniging van 80 stuks/dag (tankwagens, containers, spoorwagens, scheepsruimten en vaten).	80 stuks/dag	1
2.3.2.a)2°	De fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met mechanische behandeling, en de opslag van niet-gevaarlijke en gevaarlijke slibs van maritieme oorsprong en van landszijde, met een maximale opslagcapaciteit van 320 m ³ .	320 ton	1
2.3.2.b)	De fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met mechanische behandeling, en de opslag van niet-gevaarlijke en gevaarlijke slibs van maritieme oorsprong en van landszijde, met een maximale opslagcapaciteit van 320 m ³ .	320 m ³	1
2.3.2.c)	De opslag en de fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met mechanische behandeling, van 120.000 ton afgewerkte olie per jaar, waarvan 115.000 ton afvalolie via ontwatering en 5.000 ton plantaardige olie via gravitaire ontwatering.	120.000 ton/jaar	1
2.3.2.e)2°	De opslag en de fysisch-chemische behandeling of het gravitair ontwateren van 186.000 ton afvalwaters en vloeibare afvalstoffen per jaar van maritieme oorsprong en van landszijde: 150.000 ton afvalwaters of vloeibare afvalstromen per jaar.	150.000 ton	1
2.3.2.g)	De opslag en de fysisch-chemische behandeling of het gravitair ontwateren van 186.000 ton afvalwaters en vloeibare afvalstoffen per jaar van maritieme oorsprong en van landszijde: - 36.000 ton vloeibare afvalstoffen per jaar; - 150.000 ton afvalwaters of vloeibare afvalstromen per jaar.	186.000 ton/jaar	1
2.3.3.a)2°	De opslag en biologische behandeling van 301.000 ton afvalwaters en vloeibare afvalstoffen per jaar van maritieme oorsprong en van landszijde met een totale capaciteit van 301.000 ton/jaar: 150.000 ton afvalwaters en vloeibare afvalstromen per jaar.	150.000 m ³	1
2.3.3.c)	150.000 ton afvalwaters en vloeibare afvalstromen per jaar, 36.000 ton gevaarlijke vloeibare afvalstoffen per jaar en 115.000 ton afvalolie per jaar.	301.000 ton/jaar	1
2.4.1.a)	De biologische behandeling voorafgaand aan de verdere verwijderingshandelingen van 115.000	50 ton/dag	1

	ton afvaloliën per jaar, 150.000 ton afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen per jaar en 36.000 ton andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen per jaar, met een maximale capaciteit van 50 ton/dag.		
2.4.1.b)	De fysicochemische behandeling voorafgaand aan de verdere verwijderingsbehandelingen van 115.000 ton afvaloliën per jaar, 150.000 ton afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen per jaar en 36.000 ton andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen per jaar, met een maximale capaciteit van 50 ton/dag.	50 ton/dag	1
2.4.1.c)	De ontvangst en het eventueel mengen of vermengen voorafgaand aan de verdere verwijderingsbehandelingen van 115.000 ton afvaloliën per jaar, 150.000 ton afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen per jaar en 36.000 ton andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen per jaar, met een maximale capaciteit van 50 ton/dag.	50 ton/dag	1
2.4.3.a)1°	De verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag door middel van biologische behandeling van 150.000 ton afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen per jaar.	50 ton/dag	1
2.4.3.a)2°	De verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag door middel van fysicochemische behandeling van 150.000 ton afvalwaters, andere vloeibare afvalstromen per jaar en 15.000 ton slibs per jaar.	50 ton/dag	1
2.4.5.	De ontvangst en de tijdelijke opslag, in afwachting van verdere verwijderingshandelingen, van gevaarlijke afvalstoffen met een totale opslagcapaciteit van 20.000 m ³ : 115.000 ton afvaloliën per jaar, 150.000 ton afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen per jaar, 15.000 ton slibs per jaar en 36.000 ton andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen per jaar.	865 ton	1
3.6.3.2°	Een afvalwaterzuiveringsinstallatie met inbegrip van het lozen van bedrijfsafvalwater in het vierde havendok met een maximaal debiet van 50 m ³ /uur.	50 m ³ /uur	2
6.4.3°	8.840.000 liter vloeistoffen met vlampunt > 60 °C en < 250 °C (brandbare vloeibare afvalstoffen met GHS02), 1.000.000 liter opgewerkte afvaloliën en 2.000 liter smeermiddelen.	9.842.000 liter	1
6.5.1°	Mazouttank met 2 verdeelslangen.	2	3
12.2.1°	3 transformatoren van elk 800 kVA.	2.400 kVA	3
12.2.2°	1 transformator van 1.600 kVA.	1.600 kVA	2

15.1.1°	Bedrijfsvoertuigen (trekkers, aanhangwagens, heftrucks).	25	3
16.3.2°b)	Inrichtingen voor het fysische behandelen van gasen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 834,1 kW: - 3 airco's van elk 25 kW; - 2 airco's van elk 4,5 kW; - 2 luchtcompressoren van respectievelijk 55 kW en 90 kW; - 1 koeldroger van 5,10 kW (totaal vermogen 234,10 kW); - Een cryogene installatie voor het ontgassen van schepen (verplaatsbare units met een gezamenlijk vermogen van maximaal 600 kW).	834,1 kW	2
17.1.2.1.2°	Opslag gasen in verplaatsbare recipiënten: 100 liter stikstof, 600 liter argon, 1.200 liter lucht, 100 liter helium, 100 liter waterstof en 100 liter zuurstof.	2.200 liter	2
17.1.2.2.3°	Opslag van een bovengrondse houder van 36.500 liter zuurstof en 17.000 liter stikstof.	53.500 liter	1
17.2.1.	- Groep E1: 102.370 kg milieugevaarlijke producten; - Groep H2: 151.250 kg giftige producten; - Groep P5c: 880.770 kg licht ontvlambare en ontvlambare producten; - Groep 34d: 9.656.500 kg; - Groep P8: 100.000 kg oxiderende producten.	10.890.890 kg	1
17.3.2.1.1°b)	Opslag van 1.848 kg en 2.478 kg stookolie/gasolie.	4,326 ton	3
17.3.4.3°	Opslag van 174.000 kg ijzertrichloride, 63.900 kg natriumhydroxide, 9.500 kg waterstoffosfaatoplossing, 6.960 kg detergents, 5340 kg ontvettingsmiddel en 1.170 kg ontharder.	260,87 ton	1
17.3.6.1°a)	Opslag van 630 kg antivries.	0,63 ton	3
17.3.7.1°a)	Opslag van 6.960 kg detergents, 5.340 kg ontvettingsmiddel en 630 kg antivries.	12,93 ton	3
17.4.	1.000 liter/kg gevaarlijke producten in kleine gebruiksvriendelijke verpakkingen.	1.000 liter	3
24.2.	Een labo.	1	3
39.1.3°	Een stoomgenerator van 20.000 liter.	20.000 liter	2
39.4.1°	Warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 2.102 liter.	2.102 liter	3
43.1.3°	2 branders van elk 69 kW, een brander horende bij een stoomketel van 10.675 kW en een mobiele fakkels voor het ontgassen van schepen (tot en met 11 juni 2022).	10.813 kW	1
53.5.1°	Een bronbemaling, met inbegrip van terugpompingen van onbehandeld en niet-	3.000 m ³ /jaar	3

	verontreinigd grondwater in dezelfde watervoerende laag, die noodzakelijk is om het gebruik of de exploitatie van gebouwen of bedrijfsterreinen mogelijk te maken of te houden. Dit met een netto opgepompt debiet van 3.000 m ³ /jaar (dit geïnfiltreerd dokwater komt niet in aanraking met de activiteiten van MAC ² -Solutions).		
--	--	--	--

(*) De rubriek 31.1.1.a is volgens de aanvraag niet langer van toepassing.

(**) Opmerking rubrieken: Deze producten werden in de aanvraag onder een verkeerde rubriek ingedeeld, waardoor deze rubrieken niet weergegeven worden in de rubriekentabel op het Omgevingsloket. De rubriekentabel werd ambtswege aangepast.

OPENBAAR ONDERZOEK EERSTE AANLEG

Het openbaar onderzoek in eerste aanleg vond plaats van 29 mei 2020 tot en met 27 juni 2020. Er werden geen bezwaarschriften ingediend.

BESTREDEN BESLUIT

De deputatie van de provincie Antwerpen heeft op 10 september 2020 het besluit OMGP-2020-0093 genomen waarbij de vergunning werd verleend omvattende:

- Een vergunning van onbepaalde duur voor de lozing van uranium van 20 µg/liter;
- Een vergunning van bepaalde duur voor de lozing van nitriet van 2 mg/liter tot 30 juni 2021;
- De gevraagde lozingsnorm voor nitraat van 2 mg/liter werd zonder voorwerp verklaard.

BEROEP

Het beroep is ingediend door MAC² Solutions, Blauwe Weg 7, 2030 Antwerpen.

De exploitant heeft de volgende beroepsargumenten:

- Er wordt beroep aangetekend tegen het ongunstige deel van de bestreden beslissing waarbij de nitrietenorm van 2 mg/liter in tijd beperkt wordt tot 30 juni 2021. Tegen het overige deel van de bestreden beslissing wordt er geen beroep aangetekend.
- Deze beslissing behelst: *“De AGOP-M stelt een termijn voor tot 30 juni 2021. De AGOP-M wenst - zoals de VMM - het finale rapport rond het onderzoek rond de afvalwaterzuivering af te wachten alvorens een bijzondere lozingsnorm voor nitriet toe te staan. De AGOP-M is van oordeel dat de gevraagde norm wel tijdelijk toegestaan kan worden. De AGOP-M stelt echter een termijn tot 30 juni 2021 voor in plaats van een termijn tot 30 juni 2023 zoals voorgesteld door de VMM, aangezien de studie in feite reeds afgerond diende te zijn op dit ogenblik en tegen 30 juni 2021 zeker geëvalueerd zou moeten zijn door de AGOP-M en de VMM. Gebaseerd op de studie kan dan eventueel een nieuwe norm of een verlenging van de termijn gevraagd worden.”*

- De studies conform de vergunning OMGP-2017-0198 (28 juni 2018) werden opgestuurd aan de provincie. Deze studies werden per mail op 17 juli 2020, dus met enkele dagen vertraging ten opzichte van 30 juni 2020, aan de provincie bezorgd voor verdere verdeling.
- Het is juist de bedoeling om in afwachting van het resultaat van die studies en het daaraan gekoppelde actieplan (een pilootproject), te zien welke norm technisch én op basis van de best beschikbare technieken (BBT) haalbaar is. Daarom werd een tijdelijke versoepeling van de norm en een haalbare termijn van 2023 gevraagd om de nodige beoordeling van de studies en acties toe te laten om dan een nieuwe lozingsnorm te verkrijgen. Aangezien de periode voor ontvankelijkheids- en volledigheidsverklaring en het beoordelen van een nieuwe wijzigingsvraag minimaal 5 maanden in beslag neemt (exclusief het opmaken van het dossier), impliceert de toegestane termijn voor de lozingsnorm voor nitriet dat het dossier ten laatste op 31 januari 2021 moet ingediend worden. Op dat ogenblik zal er nog geen evaluatie van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) (Milieu) (AGOP-M) van het departement Omgeving en de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) van het ingediende rapport zijn, aangezien de beoordeling van het rapport pas tegen 30 juni 2021 voorzien is. Daarna moet nog gestart worden met de pilootproef die in het rapport voorzien is. De beperkte vergunningstermijn bouwt bijgevolg een materiële onmogelijkheid van motivatie in.
- Daartegenover staat dat de VMM akkoord kan gaan voor een soepeler norm tot 30 juni 2023: *“Aangezien het volledige optimalisatierapport ons nog niet bereikt heeft kan de VMM de vraag van een nitrietenorm van 2 mg N/l niet ten gronde evalueren. Tijdelijk, tot 30 juni 2023 kan de VMM akkoord gaan met de gevraagde norm.”.*

REGELGEVEND KADER

Het beroep wordt behandeld rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningendecreet), het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO), het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet), het decreet van 15 juli 2016 betreffende het Integraal Handelsvestigingsbeleid (decreet IHB) en hun uitvoeringsbesluiten.

ONTVANKELIJKHEID EN VOLLEDIGHEID

Het bestreden besluit is bekendgemaakt op 15 september 2020 op het Omgevingsloket en door aanplakking vanaf 25 september 2020.

Het beroep is ontvangen op 23 september 2020 en ontvankelijk verklaard op 21 oktober 2020.

De Vlaamse Regering is bevoegd om in laatste administratieve aanleg een beslissing te nemen over beroepen tegen beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg, volgens de gewone procedure.

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme is bevoegd om op te treden voor de Vlaamse Regering met toepassing van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 oktober 2019 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering.

ADVIEZEN

Op 19 november 2020 deelde het college van burgemeester en schepenen (CBS) van de stad Antwerpen in een bericht op het Omgevingsloket mee dat het eerder uitgebrachte gunstige advies van 3 juli 2020, dat in eerste aanleg werd uitgebracht, hernomen kan worden.

Het subadvies van 30 november 2020 van de nv Elia Asset aan de afdeling GOP van het departement Omgeving is zonder bezwaar.

Het subadvies van 1 december 2020 van de nv Fluxys Belgium aan de afdeling GOP van het departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 10 december 2020 van de afdeling Ecologisch Toezicht van de VMM is gunstig.

Het advies van 14 december 2020 van GOP (Ruimte en Milieu) van het departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van het Agentschap Zorg en Gezondheid is stilzwijgend gunstig.

GOVC

Er werd op 21 december 2020 via het Omgevingsloket een uitnodiging verstuurd om gehoord te worden tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie (GOVC) van 12 januari 2021.

Op 22 december 2020 heeft de aanvrager, die eveneens de beroepsindiener is, zich verontschuldigd voor de hoorzitting.

Het advies van 12 januari 2021 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is voorwaardelijk gunstig;

HISTORIEK

De volgende vergunningen voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit zijn gekend:

Overheid	Referentie	Datum besluit	Vervaldatum	Voorwerp
Deputatie	OMGP-2017-0198 = OMV2017010075	28 juni 2018	28 juni 2020 + onbepaalde duur	De verdere exploitatie en verandering van een op- en overslagbedrijf van afvalstoffen. Dit voor een termijn van 2 jaar vanaf vergunningsbeslissing op proef voor de mobiele fakkels voor het ontgassen van schepen (43.1.3) en voor een termijn van onbepaalde duur voor de overige activiteiten.

Overheid	Referentie	Datum besluit	Vervaldatum	Voorwerp
Deputatie	MGP-2017-0198-PROEF = OMV2017010075	11 juni 2020	11 juni 2022	De verdere exploitatie van de mobiele fakkels voor het ontgassen van schepen voor een termijn van 2 jaar.
Deputatie	OMWV-2020-0028 = OMV2020049868	17 september 2020	Onbepaalde duur	Bijstelling als gevolg van de evaluatie aan de BBT-referentiedocumenten (BREF) afvalbehandeling (WT): schrappen van lozingsnormen vanaf 17 augustus 2022.

De volgende relevante bouwvergunningen, stedenbouwkundige vergunningen of omgevingsvergunningen zijn gekend op de locatie van de aanvraag:

- Op 14 januari 1999 verleende het CBS van de stad Antwerpen een stedenbouwkundige vergunning (HV/1998/AN5/1998/B/0121) voor het bouwen en verbouwen van een marine afvalverwerkingsinstallatie.
- Op 14 februari 2001 verleende het CBS van de stad Antwerpen een stedenbouwkundige vergunning (HV/2000/B/0016) voor het bouwen van een overslaghal, een kantoorunit en een terreinindeling.
- Op 13 mei 2005 verleende het CBS van de stad Antwerpen een stedenbouwkundige vergunning (HV/2004/B/0046) voor de regularisatie van de bestaande gebouwen op het terrein.
- Op 12 juli 2018 verleende de deputatie van de provincie Antwerpen een omgevingsvergunning (OMV_2018030063 of OMGP-2018-0138) voor het bouwen van een loods en de overkapping van een bassin.

BESCHRIJVING LOCATIE

De omgeving van de aanvraag wordt gekenmerkt door industrie- en havengebied. De site is gelegen op een afstand van meer dan 1.000 meter van woongebieden. Er is een spoorweg op het eigen terrein aanwezig en het terrein grenst ook aan een spoorweg.

Wegen: De Oosterweelsteenweg en de Wilmarsdonksteenweg liggen ten zuid- en noordoosten van de site. Op minstens 240 meter ten zuiden en ten oosten van de site lopen tevens twee overdrukken met als aanduiding 'Leidingstraat'.

Onroerend Erfgoed: De 'Twee droogdokken Beliard-Crigton' werden om hun industrieel archeologische waarde als bouwkundig erfgoed bij ministerieel besluit van 14 maart 2019 (inwerkingtreding 29 maart 2019) opgenomen in de vastgestelde inventaris bouwkundig erfgoed.

Seveso: Het bedrijf MAC² Solutions is een laagdrempelig sevesobedrijf. In de onmiddellijke omgeving bevinden zich 'Noord Natie Terminals' en 'LBC Antwerpen', twee hoogdrempelige seveso-inrichtingen.

Transportleidingen: Fluxys bezit definitief buiten dienst gestelde ondergrondse stalen buizen in de projectzone van de aanvraag. Deze zijn ontgast en afgekoppeld van het netwerk.

Afstand:

De aanvraag is gelegen op een afstand van circa:

- 1.175 meter van een habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent' met code BE2300006;
- 2.485 meter van een vogelrichtlijngebied 'De Kuifeend en de Blokkersdijk' met code BE2300222;
- 1.180 meter van een gebied van het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN) of het Integraal Verwevings- en Ondersteunend Netwerk (IVON) 'Slikken en schorren langsheen de Schelde' met gebiedsnummer 304;
- 2.040 meter van een gebied van het VEN of het IVON 'De Blokkersdijk' met gebiedsnummer 340;
- 2.310 meter van een gebied van het VEN of het IVON 'De Kuifeend' met gebiedsnummer 303;
- 2.630 meter van een gebied van het VEN of het IVON 'De Oude Landen en Bospolder' met gebiedsnummer 306.

PLANOLOGISCHE LIGGING

Plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen

De aanvraag is volgens het gewestplan 'Antwerpen', vastgesteld bij koninklijk besluit van 3 oktober 1979, gelegen in industriegebied.

In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften zoals bepaald in artikel 7.2.0 van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen. Deze voorschriften luiden als volgt:

"Artikel 7.2.0. De industriegebieden

Deze zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten. Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop."

De aanvraag is volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen', vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 30 april 2013, gelegen in de afbakeningslijn zeehavengebied (planoverdruk) en in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.

De stedenbouwkundige voorschriften volgens dit GRUP luiden als volgt:

"Artikel 1. Afbakeningslijn zeehavengebied

(Deze overdruk heeft geen eigen bestemmingscategorie, maar volgt de bestemmingscategorie van de grondkleur.)

De gebieden binnen de afbakeningslijn behoren tot het zeehavengebied Antwerpen.

Met uitzondering van de deelgebieden waarvoor in dit plan voorschriften werden vastgelegd, blijven de op het ogenblik van de vaststelling van dit plan bestaande bestemmings- en inrichtingsvoorschriften onverminderd van toepassing. De bestaande voorschriften kunnen daar door voorschriften in nieuwe gewestelijke, provinciale en gemeentelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen of BPA's worden vervangen.

Bij de vaststelling van die plannen en bij overheidsprojecten binnen de grenslijn gelden de relevante bepalingen van de ruimtelijke structuurplannen, conform de decretale bepalingen in verband met de verbindende waarde van die ruimtelijke structuurplannen.

Artikel R1. Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven

(Dit gebied behoort tot de bestemmingscategorie 'bedrijvigheid')

Het 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.

Daartoe worden ook de volgende werken, handelingen, voorzieningen, en wijzigingen gerekend:

- *de aanleg en het onderhoud van infrastructuur die nodig is voor de toegankelijkheid of voor verbindingen langs de waterzijde en langs de landzijde;*
- *het laguneren of op een andere wijze bergen of verwerken van baggerspecie.*

Daarnaast is de ontwikkeling, het herstel en de instandhouding van tijdelijke ecologische infrastructuur toegelaten.

In het gebied zijn eveneens gebouwen of lokalen voor bewakingspersoneel toegelaten.

In het gebied zijn kantoorgebouwen niet toegelaten, tenzij ze noodzakelijk zijn voor en een inherent onderdeel zijn van de exploitatie van havenen industriële activiteiten. De bestaande kantoorgebouwen kunnen behouden blijven binnen het bestaande bouwvolume op het moment van definitieve vaststelling van dit gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan. Uitbreidingen zijn niet toegelaten.”.

De aanvraag is niet gelegen binnen een gemeentelijk of provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan, noch binnen een plan van aanleg, noch binnen de begrenzing van een goedgekeurde en niet-vervallen verkaveling.

Bepaling van het plan dat van toepassing is op de aanvraag

Artikel 7.4.5 van de VCRO stelt dat de voorschriften van de ruimtelijke uitvoeringsplannen, voor het grondgebied waarop ze betrekking hebben, de voorschriften van de plannen van aanleg vervangen, tenzij het ruimtelijk uitvoeringsplan het uitdrukkelijk anders bepaalt.

De aanvraag moet beoordeeld worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van het GRUP 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen'.

VERPLICHTINGEN VANUIT EUROPESE REGELGEVING

Milieueffectrapportage

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III van het project-MER-besluit, meer bepaald rubriek “13 Wijziging of uitbreiding van projecten” en de aanvraag omvat een m.e.r.-screening.

De aanvraag werd op 20 mei 2020 getoetst aan de criteria van bijlage II van het DABM. Er wordt geoordeeld dat in het licht van de kenmerken van het project, de plaatselijke omstandigheden en de kenmerken van zijn potentiële effecten er geen aanzienlijke gevolgen zijn voor het milieu zodat het project bijgevolg niet MER-plichtig is.

Deze conclusie wordt bevestigd. Een project-MER kan redelijkerwijze geen nieuwe of bijkomende gegevens over aanzienlijke milieueffecten bevatten.

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 artikel 2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.

De volgende X-rubrieken zijn van toepassing:

- 2.4.1.a, die de hoofdactiviteit omvat;
- 2.4.1.b, 2.4.1.c, 2.4.3.a.1, 2.4.3.a.2 en 2.4.5, die de nevenactiviteit omvat.

De volgende BREF is van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:

- BREF Afvalbehandeling (WT) (17 augustus 2018)

Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en zodat geen GPBV-evaluatie wordt uitgevoerd aangezien het voorwerp van de aanvraag alleen betrekking heeft op de lozing van bedrijfsafvalwater.

Op 17 september 2020 werd het besluit nummer OMV2020049868 genomen aangaande de bijstelling als gevolg van de evaluatie aan de BREF 'WT': schrappen van lozingsnormen vanaf 17 augustus 2022.

BEOORDELING

Aanvraag

Huidige aanvraag is driedelig, meer bepaald:

1. De uitbreiding met twee nieuwe bovengrondse houders van elk 500 m³ of 500.000 kg opgewerkte afvaloliën in een bestaande inkuiping (bekken) en de uitbreiding met een stikstoftank van 17.000 liter;
2. De verplaatsing van de vergunde dieseltank met verdeelslang;
3. Een afwijking voor lozingsnormen van uranium, nitriet en nitraat.

Activiteiten en proces

Op de inrichting worden vloeibare maritieme afvalstoffen en industriële afvalstromen ingezameld en verwerkt. MAC² Solutions wint uit de ingezamelde afvalwaters olie terug en werkt deze op tot hoogwaardige brandstoffen waardoor hergebruik mogelijk is. Alle uitgaande stromen worden nog steeds als afvalstof beschouwd.

Volgende stromen kunnen worden verwerkt op de inrichting:

- scheepsafval, meer bepaald vloeibaar olie- en chemicaliënhoudend afval;
- industrieel vloeibaar afval van derden, komende van diverse industriële sectoren gevestigd in de haven en het binnenland;
- vloeibaar afval van de tankcleaning.

De totale verwerkingscapaciteit bedraagt 150.000 ton/jaar. De totale opslagcapaciteit bedraagt 20.000 ton, waarvan 15.000 ton water en 5.000 ton olie.

Tevens worden er op de site vaste maritieme afvalstoffen ingezameld en overgeslagen. Andere activiteiten betreffen het reinigen van scheepsruimten en het bevoorraden van schepen met oliën, brandstoffen, stoom en proceswater.

Het vervuilde water gaat naar een waterzuiveringsstation voor een fysicochemische en biologische reiniging.

Beroep

Het beroep is ingediend door de exploitant en heeft betrekking op het verlenen van de omgevingsvergunning en het zonder voorwerp verklaren van de gevraagde lozingsnorm voor nitraat van 2 mg/liter. Er wordt expliciet een beperkt beroep aangetekend tegen de termijn opgelegd bij het toestaan van de bijzondere lozingsnorm voor nitriet van 2 mg/liter tot 30 juni 2021.

Lucht

Een wijziging van rubriek 16.3 wordt gevraagd vanwege een verandering in de indelingslijst (zonder wijziging van de vergunde vermogens), met een totaal vermogen van 834,10 kW (16.3.2.b), omvattend:

- een cryogene installatie voor het ontgassen van schepen met een maximaal totaal vermogen van 600 kW;
- 5 airco's, 3 van 25 kW en 2 van 4,5 kW, 2 luchtcompressoren van respectievelijk 55 kW en 90 kW en 1 koeldroger van 5,10 kW, tot een totaal vermogen van 234,10 kW.

Bodem

De uitbreiding met twee nieuwe bovengrondse houders T-02020 en T-02021 van elk 500 m³ voor de opslag van opgewerkte afvaloliën en de uitbreiding met een stikstoftank van 17.000 liter worden gevraagd. Daarnaast wordt de verplaatsing van de vergunde dieseltank met verdeelslang gevraagd.

Voor rubriek 17 wordt verwezen naar het toepassingsgebied van de CLP-verordening: "*Afvalstoffen als omschreven in Richtlijn 2006/12/EG van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2006 betreffende afvalstoffen zijn geen stof, mengsel of voorwerp in de zin van artikel 2 van deze verordening*". De consequentie hiervan is dat de opslag van afvalstoffen niet ingedeeld wordt in de rubriek 17.

De uitzondering hierop is rubriek 17.2, waar volgens aantekening 5 van bijlage I van de seveso III richtlijn (of bijlage 6 van titel I van het VLAREM) wel met afvalstoffen moet rekening gehouden worden. Volgens de exploitant hebben de afvaloliën een vlampunt van meer dan 61 °C. Bijgevolg worden de afvaloliën ingedeeld in rubriek 6.4.3. Hierdoor stijgt het totaal onder rubriek 6.4.3° van 8.840.000 kg naar 9.840.000 kg. Daarnaast is de bijkomende opslag ingedeeld in rubriek 17.2.1, categorie '34 - aardolieproducten', waardoor deze hoeveelheid toeneemt tot 9.656.500 kg.

De twee nieuwe houders worden geplaatst in een bestaand vloeistofdicht bekken (een oud droogdok) wat zal fungeren als inkuiping. De minimale netto-capaciteit van de inkuiping moet het waterinhoudsvermogen van de grootste houder bedragen, of dus 500.000 liter. De inkuiping is voldoende gedimensioneerd.

Gelet op de plaatsing van de tanks binnen het vloeistofdichte betonnen bekken zal het product bij calamiteit (breuk van de tanks of overvulling) opgevangen worden binnen de inkuiping. Het effect op de menselijke gezondheid zal minimaal zijn en zal tevens beperkt zijn tot de site. Emissies zijn,

gelet op de lage vluchtigheid en het hoge vlampunt van het product, minimaal. Het bekken waar de nieuwe houders worden opgeslagen is fysisch gescheiden van de dokken (aparte inkuiping binnen het bekken zoals aangeduid op het plan). De operatoren van MAC² zijn vertrouwd, opgeleid en getraind voor de omgang met en de opslag van gevaarlijke afvalstoffen. Ze hebben ook de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen (PMB's) voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Daarnaast wordt een stikstofhouder van 17.000 liter voorzien. Hierdoor wordt de opslag onder rubriek 17.1.2.2.3° uitgebreid van 36.500 liter tot 53.500 liter.

Op het uitvoeringsplan, dat bij de aanvraag werd gevoegd, wordt duidelijk aangegeven waar de bijkomende opslag zich zal bevinden. Er kan voldaan worden aan de van toepassing zijnde scheidingsafstanden van bijlage 5.17.1 van titel II van het VLAREM.

Een wijziging door verplaatsing van de tank voor de opslag van 2,478 ton gasolie/stookolie met twee verdeelslangen wordt gevraagd. De rubrieken 6.5.1° en 17.3.2.1.1°b) zijn van toepassing. De dieseltank wordt verplaatst tot naast het gebouw 'Waterzuivering'. De vloer van de bevoorradingsstandplaats van de motorvoertuigen betreft een betonvloer.

Externe veiligheid

De opslag van 9.656.500 kg aardolieproducten ingedeeld in rubriek 17.2.1 wordt ingedeeld onder met naam genoemde categorie '34 - aardolieproducten' en niet onder H2. De hoge drempel (25.000.000 kg) voor categorie 34 wordt niet overschreden.

Een groot deel van de producten die ingedeeld zijn onder rubriek 6.4.3° of dus een groot deel van de 8.840.000 liter brandbare vloeistoffen, is reeds meegenomen onder categorie 34. Deze moet niet ook nog eens in categorie P5c ondergebracht worden.

In de hervegunning met kenmerk OMGP-2017-0198 van 28 juni 2018 is mogelijks te weinig aandacht geschonken aan de correcte indeling van de verschillende opslagtanks. Als aandachtspunt moet meegegeven worden dat de exploitant de oefening moet maken waarin voor elke opslagtank bepaald wordt of de opslag is ingedeeld in rubriek 17.3 (alleen mogelijk indien het geen afvalstof betreft), rubriek 6 (alleen bij vlampunt tussen 60 °C en 250 °C en geen GHS-symbool), rubriek 17.2 (sevesorubriek) en de betreffende sevesocategorieën. Zo nodig, moeten wijzigingen aangevraagd worden in een nieuwe aanvraag.

Er kan geconcludeerd worden dat het risico aanvaardbaar is.

Natuurtoets

De inrichting is gelegen op circa 1.175 meter van het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent' en op circa 2.485 meter van het vogelrichtlijngebied 'De Kuifeend en de Blokkersdijk'. Verder ligt de site op circa 1.180 meter, 2.040 meter en 2.310 meter van de gebieden van het VEN en/of IVON 'Slikken en schorren langsheen de Schelde', 'De Blokkersdijk' en 'De Kuifeend'.

Er wordt echter geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

Watertoets

Overeenkomstig artikel 1.3.1.1 van het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen betreffende het integraal waterbeleid moet de aanvraag onderworpen worden 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 het watersysteem, aan de doelstellingen van artikel 1.2.2 van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan.

De aanvraag is niet gelegen in effectief of mogelijks overstromingsgevoelig gebied, en niet in recent overstroomd gebied.

Lozing van bedrijfsafvalwater

Een specifieke lozingsnorm voor uranium en nitriet wordt aangevraagd en dit in afwijking van het indelingscriterium uit artikel 3, §4, van bijlage 2.3.1 van titel II van het VLAREM. Volgende indelingscriteria gelden:

- 1 µg/l voor uranium (IC);
- 0,2 mg N/l voor nitriet (IC).

Voor nitraat geldt een rapportagegrens (RG) van 0,2 mg N/l en wordt eveneens een specifieke lozingsnorm gevraagd.

Uranium, nitraat en nitriet betreffen geen prioritaire of prioritair gevaarlijke stoffen.

De motivatie van de vraag naar een verhoogde lozingswaarde van uranium is tweeledig. Ten eerste is er de natuurlijke aanwezigheid van uranium in aardolieproducten. Aangezien deze stoffen bij het bedrijf worden aangeleverd, is er de mogelijkheid dat uraniumhoudende verbindingen migreren vanuit de oliefase naar de waterfase. De processen laten niet toe om deze oliën gescheiden te stockeren van het water omdat de olieleveringen worden aangeleverd nèt omdat ze ook water bevatten. De analyses van het afvalwater tonen aan dat er sporadisch uranium voorkomt in het geloosde afvalwater.

Ten tweede is het bedrijf bezig met het gereed maken van het reservebekken (T-1800) voor de acceptatie van offshore waters of dus zeewater. Zeewater op zich bevat reeds gemiddeld 3 µg/l uranium, afhankelijk van de locatie (exploitant verwijst naar: <https://cna.ca/news/theres-uranium-seawater-renewable/>). In de toekomst, bij het in gebruik nemen van het reservebekken, kan dus verwacht worden dat de concentratie van uranium in het geloosde afvalwater in die richting zal kunnen gaan, waarbij de concentratie afhangt van de afkomst van het water.

De exploitant stelt dat de enige mogelijke zuiveringstechnieken beperkt zijn tot een ionenwisselaar of omgekeerde osmose, maar dat de effectiviteit onzeker is omwille van de elektrolietvracht die reeds in het afvalwater aanwezig is.

Het stikstofverwijderingsproces is een gevoelig biologisch proces waarbij de betrokken micro-organismen stikstofverbindingen omzetten naar stikstofgas. Om dit proces optimaal te laten verlopen mogen er geen schommelingen voorkomen in het te behandelen afvalwater. Omwille van de grote variabiliteit in samenstelling van het afvalwater, hetgeen eigen is aan de sector, is het nagenoeg onmogelijk te garanderen dat nitraat en nitrietconcentraties telkens aan de huidige strenge IC/RG voldoen.

Er wordt op basis van het resultaat van de verschillende analyses en de lozing in een havendok (hoog verdunningseffect), een norm gevraagd voor uranium van 20 µg/l of maximaal de hoogst gemeten waarde met meetonzekerheid (15 november 2019), voor nitriet een norm van 2 mg/l (10 x IC) en voor nitraat een norm van 2 mg/l (10 x RG).

De waterzuivering van MAC² begint met een olie/waterscheiding door middel van een pre-deolier en een fysicochemische zuiveringsstap door een dissolved air flotation unit (DAF) die de combinatie van de verschillende afvalwaters ontvangt. Het effluent van deze unit wordt vervolgens verpompt naar het bufferbekken van de biologische zuivering. Dit bufferbekken voedt een sequencing batch reactor (SBR), waarna het water verder gaat naar een buffer voor de fysicochemische zuivering, om vervolgens over een tweede DAF unit te gaan. Tot slot gaat het afvalwater over een zandfilter gevolgd door twee actieve koolfilters voor de laatste verwijdering van resterende pollutanten. Het effluent van deze actieve koolfilters wordt dan opgeslagen in bufferzakken. Eind oktober 2019 werden drie grote bufferzakken door MAC² geïnstalleerd als laatste controlemiddel en calamiteitspreventie (3 x 1.200 m³). Deze bufferzakken worden gevuld met het effluent van de waterzuivering. Eens een bufferzak gevuld is, wordt een deel hiervan opgestuurd voor uitgebreide analyse door een externe firma. Indien de resultaten van deze analyse lager zijn dan de opgelegde lozingsnormen wordt het water uit de bufferzak geloosd. Indien een waarde niet voldoet aan de opgelegde normen wordt het water opnieuw over de waterzuivering gestuurd. Elk van deze bufferzakken wordt over een periode van 2 dagen opgevuld, waardoor een buffercapaciteit van 2 tot 3 dagen wordt bekomen. Deze maatregel stelt MAC² in staat om tijdig in te grijpen bij niet-conformiteiten.

De meeste meetresultaten bevinden zich onder het IC van 0,2 mg/l nitriet en enkele er net boven. Slechts zeer sporadisch wordt een waarde van 1 mg N/l of meer opgemeten.

Aangezien de SBR (biologische zuivering) niet geconcipeerd is op N-verwijdering en het afvalwater stikstofgelimiteerd is, werd in het vergoedingsbesluit van 28 juni 2018 gevraagd om de sturing van de SBR aan te passen naar stikstofverwijdering en de juiste omstandigheden in de reactor te creëren opdat biologische stikstofverwijdering zich optimaal kan voordoen. In het besluit met kenmerk OMGP-2017-0198 werd via een bijzondere voorwaarde opgelegd om volgende items te onderzoeken tegen 30 juni 2020:

- a. *“Voor de aanlevering van afvalwaterstromen en van waswater van scheepsreinigingen moet het bedrijf concreet nagaan hoe de screening voor deze afvalwaterstromen op zware metalen, organohalogenen en toxiciteit kan verbeterd worden.*
- b. *Aansluitend moet bekeken worden hoe de separate opslag van organohalogenen, toxische afvalwaters, metaalhoudende afvalwaterstromen die eerder bij neutrale pH moeten worden behandeld en metaalhoudende afvalwaterstromen die eerder bij hoge pH als metaalhydroxiden (bv. Cd en Ni) worden behandeld, kan gebeuren.*
- c. *Wat betreft de verwerking van de tankcleaningafvalwaters moet het bedrijf voor de ladingen waarvoor weinig of geen gegevens bekend zijn rond toxiciteit nagaan hoe de screening op toxiciteit via snelle toxiciteitstesten kan verbeterd worden.*
- d. *Op het niveau van de afvalwaterzuivering moet het bedrijf onderzoek laten verrichten door een consultant gespecialiseerd in afvalwaterwaterzuivering of een firma gespecialiseerd in het ontwerpen, bouwen en exploiteren van afvalwaterzuiveringen naar:*
 - i. *een algehele evaluatie van de volledige waterzuiveringsinstallatie (WZI);*
 - ii. *een verbeterde dynamische procescontrole, processturing en storingsdetectie;*
 - iii. *een verhoogde activiteit van biologie zelfs bij wisselende influentkwaliteiten;*
 - iv. *de implementatie van biologische stikstofverwijdering en de gevolgen van slabinhibitie op het niveau van de nitrificeerders. Zo nodig moeten de noodzakelijke bijsturingen qua toxiciteitsdetectie en -reductie op het niveau van de biologie worden geformuleerd;*
 - v. *de (bijkomende) maatregelen om de resttoxiciteit in het uiteindelijke geloosde effluent op een snelle manier te detecteren en te allen tijde te verminderen tot minder dan 50 % effect. Het effect van deze reductiemaatregelen rond de*

resttoxiciteit moet aangetoond worden via limiettesten op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater uitgevoerd en dit aan de hand van volgende organismen:

<i>Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i></i>	<i>WAC/V/003</i>
<i>Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i></i>	<i>WAC/V/001</i>
<i>Visembryo test met <i>Danio rerio</i> (ZFET)</i>	<i>WAC/V/002</i>

Een eerste tussentijdse rapportering (rond alle onderzoeken) en toelichting dient tegen 1 juli 2019 per mail worden gestuurd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze gegevens ter evaluatie overgemaakt worden aan de AGOP-M, de VMM en ter informatie aan de stad Antwerpen.

Het finale rapport en toelichting dient tegen 30 juni 2020 per mail worden gestuurd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze gegevens ter evaluatie overgemaakt worden aan de AGOP-M, de VMM en ter informatie aan de stad Antwerpen.”.

Het volledige optimalisatierapport werd in eerste aanleg niet tijdig ontvangen door de adviesverleners, maar werd per mail op 17 juli 2020 overgemaakt aan de provincie. In het beroepsschrift geeft de exploitant aan dat het juist de bedoeling is om in afwachting van het resultaat van die studies en het daaraan gekoppelde actieplan (een pilootproject – mobiele test-unit om stikstofverwijdering verder te optimaliseren), te zien welke lozingsnorm technisch én op basis van de BBT haalbaar zijn. Daarom werd een tijdelijke versoepeling van de norm en een haalbare termijn van 2023 gevraagd om de nodige beoordeling van de studies en acties toe te laten om dan een nieuwe lozingsnorm te vragen en te verkrijgen.

Het optimalisatierapport werd op 28 juli 2020 door de provincie overgemaakt aan de verschillende betrokken adviesinstanties. De evaluatie van het rapport werd niet meegenomen in het dossier van de aanvraag (advies van de provinciale omgevingsvergunningscommissie (POVC) op 18 augustus 2020), en is nog lopende (respons exploitant op 23 oktober 2020). Deze evaluatie werd ook niet meegenomen bij de bijstelling in kader van de GPBV-evaluatie, beslist op 17 september 2020.

Aangezien de evaluatie van het rapport zal leiden tot een ambtshalve wijziging van de vergunning, is het niet aangewezen om deze evaluatie mee te nemen in huidig beroepsdossier aangezien dan een beroepsmogelijkheid vanwege de exploitant ontnomen wordt. Bijgevolg wordt de inhoudelijke evaluatie van het optimalisatierapport niet meegenomen in huidig beroepsdossier. Wel wordt er nagekeken of er met de te nemen maatregelen een overgangstermijn en een lozingsnorm van nitriet 2 mg/l nodig is.

In de studie wordt gesteld dat de laatste jaren de focus lag op de nazuivering en uitgebreide effluentcontrole. Hierdoor zijn de nazuiveringsstappen erg efficiënt en garanderen een conform effluent. Aan de voorzuivering zijn nog enkele belangrijke verbeteringen aan te brengen en is het aangewezen om:

- een doorstroombuffer of twee dagbuffers van elk 600 m³ te plaatsen, voor een influent-debiet van 25 m³/uur van de DAF (voorzuiwing) om een hydraulische verblijftijd van 24 uur te behalen;
- een bijkomende pre-deoiler te plaatsen, en een skimmer en slibvang, ofwel de huidige pre-oiler te vervangen;
- de DAF's te reviseren en te automatiseren ofwel het plaatsen van nieuwe DAF's;
- indien nodig na optimalisatie voorzuiwing: optimalisatie van de stikstofverwijdering in de SBR's (momenteel inhibitie nitrificeerders). Dit wordt best in een gecontroleerde omgeving getest, parallel aan de huidige waterzuivering in een mobiele test-unit (MBR-type (membraan bioreactor-type));
- ter bescherming van de actief-koolfilter best een tweede zandfilter in parallel te plaatsen.

In de studie wordt duidelijk het volgende gesteld op pagina 19: *“Op dit moment is er geen actieve stikstofverwijdering in de SBR's. Er lijkt een inhibitie te zijn van de nitrificeerders, daar de ammonium niet wordt geoxideerd naar nitraat/nitriet. Na optimalisatie van de voorzuiwing zal de influent kwaliteit van de SBR's sterk verbeteren, en bestaat de mogelijkheid dat de inhibitie zal verdwijnen en stikstofverwijdering mogelijk maakt.*

Een belangrijke bemerking hierbij is dat bij actieve stikstofverwijdering door nitrificatie/denitrificatie het onmogelijk zal zijn om te garanderen dat telkens voldaan wordt aan de lozingsnorm voor nitriet/nitraat. Wanneer nitrificatie optreedt, wordt ammonium geoxideerd tot nitriet, en verder tot nitraat. Tijdens de denitrificatie worden de nitraten gereduceerd tot nitriet en verder tot stikstofgas, hetgeen ontsnapt naar de lucht.

Omwille van de gevoeligheid van het proces kan niet worden gegarandeerd dat de NO_x-N concentratie telkens onder 2 mg/l is in het effluent van de biologie”.

De implementatie van de optimalisatie van de voorzuiwing is bijgevolg noodzakelijk. Het effect hiervan op de werking van de twee nageschakelde SBR's en de (wisselende) nitrietconcentraties moet afgewacht worden. Er wordt verwacht dat de stabiliteit van de twee biologieën zal verbeteren. Allicht kan er op termijn gewerkt worden zonder nitrietenorm of slechts een beperkte norm.

Gezien de (beperkt) gemeten pieklozingen kan tijdelijk een norm van 2 mg/l nitriet (NO₂-N – 10x IC) worden toegestaan. Gelet op de aanpassingen die doorgevoerd moeten worden aan de voorzuiwing is het aangewezen om deze toe te staan voor een termijn tot 30 juni 2023, zoals gevraagd.

Nitraat is geen lijst 2C-stof en hoeft niet apart vergund te worden (zit vervat in N-totaal). Deze aangevraagde norm van 2 mg/l voor nitraat wordt zonder voorwerp verklaard.

Op basis van debietsramingen van het Gemeentelijk Havenbedrijf wordt het debiet bij laagste afvoer doorheen de dokken (van zuid naar noord) begroot op circa 25 miljoen m³/maand of 9,5 m³/seconde. Omwille van de bron en het voldoende grote verdunningseffect kan de gevraagde norm voor uranium van 20 µg/l worden toegekend.

Conclusie

Gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten en mits naleving van de opgelegde voorwaarden zullen er geen schadelijke effecten zijn op het watersysteem. Bijgevolg wordt

voldaan aan artikel 1.3.1.1 van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, meer bepaald de watertoets.

Actualisatie van de milieuvorwaarden

Conform artikel 48, §2, van het Omgevingsvergunningbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden.

De reeds opgelegde bijzondere milieuvorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast.

Ruimtelijke verenigbaarheid (artikel 4.3.1, §1 van de VCRO)

De ingedeelde inrichting of activiteit vervat in de aanvraag is principieel in overeenstemming met de geldende plannen zoals hoger omschreven.

Goede ruimtelijke ordening (artikel 4.3.1, §2 van de VCRO)

Het aangevraagde moet, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld worden aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemreliëf en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 1.1.4 van de VCRO. Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, doch kan ook de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten, vermeld in punt 1° in rekening brengen en de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement voor zover de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de kwaliteit van de woon- en leefomgeving en de rendementsverhoging in de betrokken omgeving verantwoord is.

De aanvraag omvat geen stedenbouwkundige handelingen. De inrichting is vanuit stedenbouwkundig oogpunt hoofdzakelijk vergund. De inrichting is verenigbaar met de ruimtelijke context van het havengebied waarbinnen deze aanvraag is gesitueerd.

Veiligheid

Fluxys bezit definitief buiten dienst gestelde ondergrondse stalen buizen in de projectzone van de aanvraag. Deze zijn ontgast en afgekoppeld van het netwerk. In het subadvies van 1 december 2020 van de nv Fluxys Belgium aan de afdeling GOP van het departement Omgeving wordt als voorwaarde gesteld dat de toegankelijkheid tot de installaties van Fluxys gewaarborgd blijft. Het is aangewezen om deze voorwaarde op te nemen als bijzondere voorwaarde.

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 worden toegestaan.

Voor deze aanvraag kan een vergunning voor onbepaalde duur worden verleend.

ALGEMENE CONCLUSIE: voorwaardelijk gunstig

De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

Er bestaat bijgevolg aanleiding toe om het beroep gegrond te verklaren en de vergunning te verlenen, de lozingsnorm voor nitriet van 2 mg/l te beperken met een termijn tot 30 juni 2023, en de gevraagde lozingsnorm voor nitraat, zijnde 2 mg/l, zonder voorwerp te verklaren.

De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend voor onbepaalde duur.

**BESLUIT VAN DE VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING,
OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME,**

Artikel 1. Het ontvankelijk bevonden beroep wordt gegrond verklaard.

Art. 2. §1. Aan nv MAC² Solutions, Blauwe Weg 7, 2030 Antwerpen wordt de vergunning verleend voor de verandering door uitbreiding en wijziging van een op- en overslagbedrijf van afvalstoffen met inrichtingsnummer 20170608-0031, gelegen te 2030 Antwerpen, Blauwe Weg 7, kadastraal bekend als afdeling 14, sectie B, perceelnummer 34/Z3, omvattende volgende inrichtingen en activiteiten:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
6.4.3°	Verandering	Uitbreiding met twee bovengrondse opslagtanks van elk 500.000 kg voor opslag van opgewerkte afvaloliën.	+ 1.000.000 kg
6.5.1°	Verandering	Verplaatsing van de mazouttank met 2 verdeelslangen.	2
16.3.2°b)	Verandering	Wijziging vanwege een verandering in de indelingslijst (zonder wijziging van de vergunde vermogens): een cryogene installatie voor het ontgassen van schepen met een totaal vermogen van 600 kW.	+ 600 kW
17.1.2.2.3°	Verandering	Bijkomende opslag van 17.000 liter stikstof in vaste bovengrondse houder.	+ 17.000 liter
17.2.1.	Verandering	Uitbreiding en actualisatie van de aanwezigheid van sevesostoffen, als volgt: - uitbreiding met de opslag van 1.000.000 kg (2 keer 500.000 kg) opgewerkte afvaloliën (34d); - herrubricering van de vergunde aanwezigheid van 8.656.500 kg	+ 1.000.000 kg

		aardolieproducten van H2 naar 34d (34d).	
17.3.2.1.1°b)	Verandering	Verplaatsing van de dieseltank met verdeelslang naar gebouw Waterzuivering (buitenopslag op betonpiste).	2,487 ton

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
2.1.1.b)	De op- en overslag van 7.500 ton afvalstoffen per jaar, van zowel maritieme oorsprong als afkomstig van activiteiten op het vaste land, met de bijhorende opslag van vaste afval eigen aan binnen- en zeeschepen of afkomstig van het vaste land, in 10 containers van elk 25 m ³ .	7.500 ton/jaar	1
2.2.1.a)	De opslag van 80 ton afvalstoffen, van zowel maritieme oorsprong en vast afval eigen aan binnen- en zeeschepen, inclusief afval afkomstig van activiteiten op het vaste land, in 10 containers van elk 25 m ³ .	80 ton	2
2.2.1.c)1°	De opslag en sortering van maximaal 80 ton niet gevaarlijke afvalstoffen bestaande uit papier en karton, hout, textiel, kunststoffen, metaal, glas, rubber, bouw en sloopafval.	80 ton	2
2.2.1.d)2°	De opslag en sortering van maximaal 280 ton andere niet gevaarlijke afvalstoffen.	280 ton	1
2.2.1.e)3°	De opslag en sortering van scheepsafval met een opslagcapaciteit van 56 ton gevaarlijke afvalstoffen.	56 ton	1
2.2.4.2°a)	De opslag van keukenafval en etensresten afkomstig van de binnenvaart – Intermediair categorie 3-bedrijf.	40 ton	2
2.2.4.2°b)	De opslag van keukenafval en etensresten afkomstig van de internationale scheepvaart – categorie 2-bedrijf.	40 ton	1
2.2.4.2°c)	De opslag van keukenafval en etensresten afkomstig van de internationale scheepvaart – categorie 1-bedrijf.	40 ton	1
2.2.6.a)	De inwendige reiniging van 80 stuks/dag (tankwagens, containers, spoorwagens, scheepsruimten en vaten).	80 stuks/dag	2
2.2.6.b)	De inwendige reiniging van 80 stuks/dag (tankwagens, containers, spoorwagens, scheepsruimten en vaten).	80 stuks/dag	2
2.2.6.c)	De inwendige reiniging van 80 stuks/dag (tankwagens, containers, spoorwagens, scheepsruimten en vaten).	80 stuks/dag	1

2.2.6.d)	De inwendige reiniging van 80 stuks/dag (tankwagens, containers, spoorwagens, scheepsruimten en vaten).	80 stuks/dag	1
2.3.2.a)2°	De fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met mechanische behandeling, en de opslag van niet-gevaarlijke en gevaarlijke slibs van maritieme oorsprong en van landszijde, met een maximale opslagcapaciteit van 320 m ³ .	320 ton	1
2.3.2.b)	De fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met mechanische behandeling, en de opslag van niet-gevaarlijke en gevaarlijke slibs van maritieme oorsprong en van landszijde, met een maximale opslagcapaciteit van 320 m ³ .	320 m ³	1
2.3.2.c)	De opslag en de fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met mechanische behandeling, van 120.000 ton afgewerkte olie per jaar, waarvan 115.000 ton afvalolie via ontwatering en 5.000 ton plantaardige olie via gravitaire ontwatering.	120.000 ton/jaar	1
2.3.2.e)2°	De opslag en de fysisch-chemische behandeling of het gravitair ontwateren van 186.000 ton afvalwaters en vloeibare afvalstoffen per jaar van maritieme oorsprong en van landszijde: 150.000 ton afvalwaters of vloeibare afvalstromen per jaar.	150.000 ton	1
2.3.2.g)	De opslag en de fysisch-chemische behandeling of het gravitair ontwateren van 186.000 ton afvalwaters en vloeibare afvalstoffen per jaar van maritieme oorsprong en van landszijde: - 36.000 ton vloeibare afvalstoffen per jaar; - 150.000 ton afvalwaters of vloeibare afvalstromen per jaar.	186.000 ton/jaar	1
2.3.3.a)2°	De opslag en biologische behandeling van 301.000 ton afvalwaters en vloeibare afvalstoffen per jaar van maritieme oorsprong en van landszijde met een totale capaciteit van 301.000 ton/jaar: 150.000 ton afvalwaters en vloeibare afvalstromen per jaar.	150.000 m ³	1
2.3.3.c)	150.000 ton afvalwaters en vloeibare afvalstromen per jaar, 36.000 ton gevaarlijke vloeibare afvalstoffen per jaar en 115.000 ton afvalolie per jaar.	301.000 ton/jaar	1
2.4.1.a)	De biologische behandeling voorafgaand aan de verdere verwijderingshandelingen van 115.000 ton afvaloliën per jaar, 150.000 ton afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen per jaar en 36.000 ton andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen per jaar, met een maximale capaciteit van 50 ton/dag.	50 ton/dag	1

2.4.1.b)	De fysicochemische behandeling voorafgaand aan de verdere verwijderingsbehandelingen van 115.000 ton afvaloliën per jaar, 150.000 ton afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen per jaar en 36.000 ton andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen per jaar, met een maximale capaciteit van 50 ton/dag.	50 ton/dag	1
2.4.1.c)	De ontvangst en het eventueel mengen of vermengen voorafgaand aan de verdere verwijderingsbehandelingen van 115.000 ton afvaloliën per jaar, 150.000 ton afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen per jaar en 36.000 ton andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen per jaar, met een maximale capaciteit van 50 ton/dag.	50 ton/dag	1
2.4.3.a)1°	De verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag door middel van biologische behandeling van 150.000 ton afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen per jaar.	50 ton/dag	1
2.4.3.a)2°	De verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag door middel van fysicochemische behandeling van 150.000 ton afvalwaters, andere vloeibare afvalstromen per jaar en 15.000 ton slibs per jaar.	50 ton/dag	1
2.4.5.	De ontvangst en de tijdelijke opslag, in afwachting van verdere verwijderingshandelingen, van gevaarlijke afvalstoffen met een totale opslagcapaciteit van 20.000 m ³ : 115.000 ton afvaloliën per jaar, 150.000 ton afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen per jaar, 15.000 ton slibs per jaar en 36.000 ton andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen per jaar.	865 ton	1
3.6.3.2°	Een afvalwaterzuiveringsinstallatie met inbegrip van het lozen van bedrijfsafvalwater in het vierde havendok met een maximaal debiet van 50 m ³ /uur.	50 m ³ /uur	2
6.4.3°	8.840.000 liter vloeistoffen met vlampunt > 60 °C en < 250 °C (brandbare vloeibare afvalstoffen met GHS02), 1.000.000 liter opgewerkte afvaloliën en 2.000 liter smeermiddelen.	9.842.000 liter	1
6.5.1°	Mazouttank met 2 verdeelslangen.	2	3
12.2.1°	3 transformatoren van elk 800 kVA.	2.400 kVA	3
12.2.2°	1 transformator van 1.600 kVA.	1.600 kVA	2
15.1.1°	Bedrijfsvoertuigen (trekkers, aanhangwagens, heftrucks).	25	3
16.3.2°b)	Inrichtingen voor het fysische behandelen van gassen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 834,1 kW:	834,1 kW	2

	- 3 airco's van elk 25 kW; - 2 airco's van elk 4,5 kW; - 2 luchtcompressoren van respectievelijk 55 kW en 90 kW; - 1 koeldroger van 5,10 kW (totaal vermogen 234,10 kW); - Een cryogene installatie voor het ontgassen van schepen (verplaatsbare units met een gezamenlijk vermogen van maximaal 600 kW).		
17.1.2.1.2°	Opslag gasen in verplaatsbare recipiënten: 100 liter stikstof, 600 liter argon, 1.200 liter lucht, 100 liter helium, 100 liter waterstof en 100 liter zuurstof.	2.200 liter	2
17.1.2.2.3°	Opslag van een bovengrondse houder van 36.500 liter zuurstof en 17.000 liter stikstof.	53.500 liter	1
17.2.1.	- Groep E1: 102.370 kg milieugevaarlijke producten; - Groep H2: 151.250 kg giftige producten; - Groep P5c: 880.770 kg licht ontvlambare en ontvlambare producten; - Groep 34d: 9.656.500 kg; - Groep P8: 100.000 kg oxiderende producten.	10.890.890 kg	1
17.3.2.1.1.1°b)	Opslag van 1.848 kg en 2.478 kg stookolie/gasolie.	4,326 ton	3
17.3.4.3°	Opslag van 174.000 kg ijzertrichloride, 63.900 kg natriumhydroxide, 9.500 kg waterstoffosfaatoplossing, 6.960 kg detergenten, 5340 kg ontvettingsmiddel en 1.170 kg ontharder.	260,87 ton	1
17.3.6.1°a)	Opslag van 630 kg antivries.	0,63 ton	3
17.3.7.1°a)	Opslag van 6.960 kg detergenten, 5.340 kg ontvettingsmiddel en 630 kg antivries.	12,93 ton	3
17.4.	1.000 liter/kg gevaarlijke producten in kleine gebruiksvriendelijke verpakkingen.	1.000 liter	3
24.2.	Een labo.	1	3
39.1.3°	Een stoomgenerator van 20.000 liter.	20.000 liter	2
39.4.1°	Warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 2.102 liter.	2.102 liter	3
43.1.3°	2 branders van elk 69 kW, een brander horende bij een stoomketel van 10.675 kW en een mobiele fakkel voor het ontgassen van schepen (tot en met 11 juni 2022).	10.813 kW	1
53.5.1°	Een bronbemaling, met inbegrip van terugpompingen van onbehandeld en niet-verontreinigd grondwater in dezelfde watervoerende laag, die noodzakelijk is om het gebruik of de exploitatie van gebouwen of bedrijfsterreinen mogelijk te maken of te houden. Dit met een netto opgepompt debiet van 3.000	3.000 m ³ /jaar	3

	m ³ /jaar (dit geïnfiltreerd dokwater komt niet in aanraking met de activiteiten van MAC ² -Solutions).		
--	---	--	--

§2. De gevraagde lozingsnorm voor nitraat van 2 mg/l wordt zonder voorwerp verklaard.

Art. 3. De plannen en het aanvraagdossier waarop dit besluit gebaseerd zijn, maken er integraal deel van uit.

Art. 4. De omgevingsvergunning wordt verleend voor onbepaalde duur, die aanvangt op datum van de vergunning.

Art. 5. De omgevingsvergunning wordt verleend onder de volgende voorwaarden en/of lasten die moeten nageleefd worden:

§1. Met betrekking tot de ingedeelde inrichting of activiteit:

- a. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM
De algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in titel II en titel III van het VLAREM. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II en titel III van het VLAREM is raadpleegbaar op de Milieunavigator, via de link: <https://navigator.emis.vito.be/>.
- b. Bijzondere milieuvoorwaarden:
 - a. Nieuwe:
 1. Er wordt voldaan aan de volgende lozingsnormen:
 - Uranium: 20 µg/l;
 - Nitriet: 2 mg/l tot 30 juni 2023.
 2. De toegankelijkheid tot de installaties van Fluxys moet gewaarborgd blijven.
 - b. Reeds bestaande:
 1. In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5 paragraaf 5 van titel II van het VLAREM moet er langsheen de randen van de inrichting geen groenscherm aangelegd worden.
 2. In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.2 paragraaf 3 van titel II van het VLAREM mag de afvalstoffenaanvoer en -afvoer plaatsvinden 24u/24u.
 3. Op het effluent van DAF1 moet een effluentbewaking op basis van een online turbiditeitsbewaking voorzien worden. Bij een afwijkend NTU-sigitaal moeten zowel de influentaanvoer als de effluentafvoer onmiddellijk gestopt worden en moet de oorzaak van de verstoring zo snel mogelijk gedetecteerd en verholpen worden. De drempel van het afwijkend NTU-sigitaal moet zo worden gekozen dat dit voldoende veiligheid waarborgt voor de goede werking van zowel de aansluitende biologische behandeling als van de aanmaak van het bruiswater in de flotatie zelf op basis van gerecupereerd DAF-effluent. Deze online turbiditeitsmeting en bijhorende bewakings- en sturingsmodule moeten uiterlijk vanaf 1 september 2019 steeds in werking zijn.

4. De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de meetapparatuur en bijhorende (doseer)pompen ten behoeve van alle afvalwaterzuiveringsonderdelen moeten worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.
5. Volgende items moeten tegen 30 juni 2020 onderzocht worden:
 - a. Voor de aanlevering van afvalwaterstromen en van waswater van scheepsreinigingen moet het bedrijf concreet nagaan hoe de screening voor deze afvalwaterstromen op zware metalen, organohalogenen en toxiciteit kan verbeterd worden.
 - b. Aansluitend moet bekeken worden hoe de separate opslag van organohalogenen, toxische afvalwaters, metaalhoudende afvalwaterstromen die eerder bij neutrale pH moeten worden behandeld en metaalhoudende afvalwaterstromen die eerder bij hoge pH als metaalhydroxiden (bijvoorbeeld cadmium (Cd) en nikkel (Ni)) worden behandeld, kan gebeuren.
 - c. Wat betreft de verwerking van de tankcleaningafvalwaters moet het bedrijf voor de ladingen waarvoor weinig of geen gegevens bekend zijn rond toxiciteit, nagaan hoe de screening op toxiciteit via snelle toxiciteitstesten kan verbeterd worden.
 - d. Op het niveau van de afvalwaterzuivering moet het bedrijf onderzoek laten verrichten door een consultant gespecialiseerd in afvalwaterzuivering of een firma gespecialiseerd in het ontwerpen, bouwen en exploiteren van afvalwaterzuiveringen naar:
 - i. een algehele evaluatie van de volledige WZI;
 - ii. een verbeterde dynamische procescontrole, processturing en storingsdetectie;
 - iii. een verhoogde activiteit van biologie zelfs bij wisselende influentkwaliteiten;
 - iv. de implementatie van biologische stikstofverwijdering en de gevolgen van slibinhibitie op het niveau van de nitrificeerders. Zo nodig moeten de noodzakelijke bijstellingen qua toxiciteitsdetectie en -reductie op het niveau van de biologie worden geformuleerd;
 - v. de (bijkomende) maatregelen om de resttoxiciteit in het uiteindelijke geloosde effluent op een snelle manier te detecteren en ten allen tijde te verminderen tot minder dan 50 % effect.

Het effect van deze reductiemaatregelen rond de resttoxiciteit moet aangetoond worden via limiettesten op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater en dit aan de hand van volgende organismen:

Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	WAC/V/003
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	WAC/V/001
Visembryo test met <i>Danio rerio</i> (ZFET)	WAC/V/002

Een eerste tussentijdse rapportering (rond alle onderzoeken) en toelichting moet tegen 1 juli 2019 per mail worden gestuurd aan

de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze gegevens ter evaluatie overgemaakt worden aan de AGOP-M, de VMM en ter informatie aan de stad Antwerpen. Het finale rapport en toelichting moet tegen 30 juni 2020 per mail worden gestuurd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze gegevens ter evaluatie overgemaakt worden aan de AGOP-M, de VMM en ter informatie aan de stad Antwerpen.

6. Waswaters van schepen die benzeen bevat hebben, moeten geweerd worden.
7. De afzuiging van de opslagtanks in het droogdok wordt afgeleid naar 2 actief koolfilters in serie, 1 grote filter met een inhoud van circa 9 ton actief kool en 1 kleine filter met een inhoud van circa 900 kg actief kool. Er wordt maandelijks een emissiemeting na de kleine filter uitgevoerd. Tevens wordt maandelijks een meting aan de ingang van de grote filter (aansluitend of gelijktijdig met meting na kleine filter) uitgevoerd om de verzadiging van de filters beter te kunnen opvolgen. Minstens 1 maal om de 6 maanden wordt de actieve kool in de grote en de kleine filter vervangen. De resultaten van deze metingen en een register met de data van vervanging van de actieve kool worden ter beschikking gehouden van de toezichthoudende overheid. Er mag een evenwaardige alternatieve techniek aan de actief koolfilters voorgesteld worden.
8. Gebaseerd op de aanbevelingen uit de geurstudie met kenmerk MARP0187_16_340_v0 van 8 december 2016, moeten volgende zaken uitgevoerd worden:
 - a. Het uitvoeren van een analyse met betrekking tot de efficiëntie van de afzuiging van de opslagtanks in het droogdok door een erkend MER-deskundige in de discipline lucht en uitvoeren van de aanbevelingen dewelke volgen uit deze analyse.
 - b. Het plaatsen van dampkappen op de, eventueel te vernieuwen, DAF units.
 - c. Het behandelen van de afgezogen lucht van de eerste verdieping van het verwerkingsgebouw via een actief koolfilter.Punten a en c moeten uitgevoerd zijn tegen 1 januari 2021. Punt b moet uitgevoerd zijn tegen 31 december 2021.
9. Alvorens het reservebekken van 20.000 m³ in gebruik wordt genomen, moet het reservebekken overkapt worden en worden voorzien van een bijhorende afzuiging en bijpassende luchtzuivering om geurhinder naar de omgeving te vermijden.
10. De 4 losputten/slibputten (S1630, S1640, S1650, S1660), dewelke zich net ten westen van het verwerkingsgebouw bevinden, moeten afgedekt worden wanneer er niet gelost wordt. Tevens moet een afzuiging en behandeling van de afgassen voorzien worden.
11. In de opslagbekkens, zoals opgelijst in tabel IV.2 in het MER, mogen alleen waterige stromen worden opgeslagen en geen afvaloliën.
12. Het interne rioleringsstelsel op de site moet worden geanalyseerd (hoe het precies loopt en of het nog intact is tot bij de lozingspunten op het openbaar domein). De exploitant bezorgt uiterlijk één jaar na vergunningverlening een accuraat rioleringsplan aan de dienst bevoegd voor omgevingsvergunningen van de stad Antwerpen (omgevingsvergunning@stad.antwerpen.be).
13. Volgende nieuwe of gewijzigde lozingsparameters worden opgelegd:

Parameter	Norm
CZV	500 mg/l tot 31 december 2020 300 mg/l vanaf 1 januari 2021
Zwevende stoffen	60 mg/l tot 31 december 2020 30 mg/l vanaf 1 januari 2021
Totaal stikstof	60 mg/l
Totaal fosfor	5 mg/l tot 17 augustus 2022
Chloriden	22.000 mg/l
Totaal aluminium	6 mg/l
Totaal arseen	0,05 mg/l tot 17 augustus 2022
Totaal barium	0,5 mg/l
Totaal boor	10 mg/l
Totaal cadmium	10 µg/l tot 17 augustus 2022
Totaal chroom	0,3 mg/l tot 17 augustus 2022
Totaal ijzer	6 mg/l
Totaal kobalt	0,2 mg/l
Totaal koper	0,15 mg/l tot 17 augustus 2022
Totaal kwik	1 µg/l tot 17 augustus 2022
Totaal lood	0,1 mg/l tot 17 augustus 2022
Totaal mangaan	1 mg/l
Totaal nikkel	0,3 mg/l
Totaal seleen	0,03 mg/l
Totaal vanadium	0,05 mg/l
Totaal zink	2 mg/l tot 17 augustus 2022
Totaal zilver	0,02 mg/l
MAK's	0,02 mg/l
Benzeen	0,02 mg/l
Tolueen	0,02 mg/l
Ethylbenzeen	0,02 mg/l
Xylenen	0,02 mg/l
PAK's	1 µg/l
Naftaleen	1 µg/l
Acenaftyleen	1 µg/l
Acenafteen	0,6 µg/l
Fluoreen	1 µg/l
Fenanthreen	1 µg/l
Anthraceen	1 µg/l tot 31 december 2020 0,1 µg/l (1*IC) vanaf 1 januari 2021
Fluoranteen	1 µg/l
Pyreen	1 µg/l tot 31 december 2020 0,4 µg/l vanaf 1 januari 2021
Benzo(a)anthraceen	1 µg/l
Chryseen	1 µg/l
Benzo(b+k)fluoranteen	0,3 µg/l (10*IC) tot 31 december 2020 0,03 µg/l (1*IC) vanaf 1 januari 2021
Benzo(a)pyreen (PGS)	0,5 µg/l tot 31 december 2020 0,05 µg/l (1*IC) vanaf 1 januari 2021

Indeno(1,2,3-cd)pyreen + benzo(g,h,i)peryleen	0,02 µg/l tot 31 december 2020 0,002 µg/l vanaf 1 januari 2021
Dibenzo(a,h)anthraceen	1 µg/l
EOX	0,2 mg/l
AOX	0,5 mg/l
Chloroform	0,025 mg/l
Cyaniden	0,1 mg/l tot 17 augustus 2022
Dichloormethaan	0,03 mg/l
Totaal anorganisch gebonden fluoride	12 mg/l
Anionische detergenten	3 mg/l
Niet-ionische en kationische detergenten	1 mg/l
Detergenten	3 mg/l
Oliën en vetten (CCl ₄ -extraheerbare)	5 mg/l
PCE-extraheerbare apolaire stoffen (minerale oliën)	5 mg/l
Fenolen (fenolindex)	0,5 mg/l tot 17 augustus 2022
PFT's	0,28 mg/l
PFOS	1 µg/l
Uranium	20 µg/l
Nitriet	2 mg/l tot 30 juni 2023

14. De fakkelininstallatie mag alleen gebruikt worden voor het ontgassen van schepen. In de fakkelininstallatie mogen geen vloeibare stromen verbrand worden.
15. Er wordt een register bijgehouden van de ontgaste schepen met hun waterinhoud, het voorheen opgeslagen product, de hoeveelheid stikstof gebruikt om te ontgassen, alsook het benodigde aardgas voor de werking van de fakkel en de meetrapporten tijdens het affakkelen.
16. De afgassen van de fakkel worden via een schoorsteen geloosd. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de geloosde afgassen, bij gemeten zuurstofgehalte:

Parameter	Emissiegrenswaarde
CO	100 mg/Nm ³
Vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	20 mg/Nm ³
NOx	250 mg/Nm ³
Dioxinen en furanen	0,1 ng TEQ/Nm ³

Voor dioxinen en furanen worden de gemiddelden bepaald over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur. De emissiegrenswaarde heeft betrekking op de totale concentratie van dioxinen en furanen, berekend aan de hand van het begrip 'toxische equivalentie'.

17. De concentratie van bovenvermelde parameters, alsook van alle parameters die niet in bovenvermelde tabel vermeld worden maar voor een ontgassingsoperatie wel als relevant geïdentificeerd zijn op basis van de gegevens en de samenstelling van de restlading, wordt gemeten gedurende alle uitgevoerde ontgassingsoperaties binnen de periode van twee jaar na

vergunningverlening. De meting van dioxinen en furanen is alleen relevant indien chloorverbindingen verbrand worden. De metingen worden uitgevoerd gedurende een volledige ontgassing.

Art.6. De omgevingsvergunning vervalt van rechtswege in de gevallen en overeenkomstig de voorwaarden vermeld in de artikelen 99 en 101 van het decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014.

Brussel,

Vlaams minister van Justitie en Handhaving,
Omgeving, Energie en Toerisme

Zuhal DEMIR

U kan tegen deze beslissing een verzoekschrift tot schorsing en/of vernietiging indienen bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen op het volgende adres:

Raad voor Vergunningsbetwistingen
p/a Dienst van de Bestuursrechtscolleges
Koning Albert II-laan 35 bus 81
1030 Brussel

U doet dit op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending (dit is per aangetekende brief of door neerlegging ter griffie) binnen een vervaltermijn van 45 dagen die ingaat de dag na de betekening van deze beslissing.

U dient het verzoekschrift in vijfvoud in, namelijk één origineel en vier afschriften (fotokopies of een digitale kopie).

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift stuurt u een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij. Dit is de overheid die de beslissing genomen heeft, per adres: BJO-juridischeprocedures.omgeving@vlaanderen.be

U bent een rolrecht verschuldigd van

- 200 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot vernietiging;
- 100 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot schorsing of tot schorsing wegens uiterst dringende noodzakelijkheid.

U betaalt het rolrecht binnen een termijn van 15 dagen, die ingaat de dag na deze van de betekening van het verzoek daartoe door de griffier van de Raad.

Als het bedrag niet binnen de termijn van 15 dagen is gestort wordt het beroep niet-ontvankelijk verklaard.

De procedure voor de Raad van Vergunningsbetwistingen wordt geregeld in het decreet van 4 april 2014 betreffende de organisatie en de rechtspleging van sommige Vlaamse bestuursrechtscolleges, het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende de rechtspleging voor sommige Vlaamse Bestuursrechtscolleges.

Inlichtingen en toelichting vindt u op de website van de Raad voor Vergunningsbetwistingen (<http://www.dbrc.be/vergunningsbetwistingen>)