



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2022-0151 - Referentie OMV-loket 2022047059 - V1

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 11 augustus 2022.

Aanwezig: de heer Jan De Haes, voorzitter, mevrouw Mireille Colson, mevrouw Lili Stevens, leden en de heer Maarten Puls, provinciegriffier

Verslaggever: mevrouw Lili Stevens

In opdracht:
De Provinciegriffier,
Maarten Puls

De Voorzitter,
Jan De Haes

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** nv MAC² Solutions, gevestigd Blauwe Weg 7 te 2030 Antwerpen (KBO 461.862.035)
- **Adres:** Blauwe Weg 7, Haven 261 te 2030 Antwerpen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170608-0031
- **Referentie OMV-loket:** 2022047059 - V1
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2022-0151

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 14-B-34Z3
- **Planologische bestemming:**
De inrichting is gelegen in gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening Zeehavengebied Antwerpen', goedgekeurd op 30 april 2013.

3. Juridisch kader

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten.

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

Gecodificeerde decreten Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 15 mei 2009 (VCRO) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering van 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets.

Decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid (IHB) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een op- en overslagbedrijf van afvalstoffen en omvat het verder exploiteren van een mobiele fakkels met een vermogen van 13.400 kW (43.1.3).

Rubricering: 43.1.3;

Dit resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- de op- en overslag van 7.500 ton/jaar afvalstoffen 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 m³ (2.1.1.b);
- 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 m³ (2.2.1.a);

- 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 (2.2.1.c.1);
- opslag en sortering van maximaal 280 ton andere niet gevaarlijke afvalstoffen (2.2.1.d.2);
- opslag en sortering van scheepsafval met een opslagcapaciteit van 56 ton gevaarlijke afvalstoffen (2.2.1.e.3);
- opslag van maximaal 40 ton keukenafval en etensresten afkomstig van:
 - de binnenvaart - Intermediair categorie 3-bedrijf (2.2.4.2.a);
 - de internationale scheepvaart – categorie 2-bedrijf (2.2.4.2.b);
 - de internationale scheepvaart - categorie 1-bedrijf (2.2.4.2.c);
- de inwendige reiniging van 80 stuks/dag (tankwagens, containers, spoorwagens, scheepsruimten en vaten) (2.2.6.a - 2.2.6.b - 2.2.6.c - 2.2.6.d);
- de fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met mechanische behandeling en de opslag van niet-gevaarlijke en gevaarlijke slibb van maritieme oorsprong en van landszijde, met een maximale opslagcapaciteit van 320 m³ (2.3.2.a.2 – 2.3.2.b);
- de opslag en de fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met mechanische behandeling van 120.000 ton/jaar afgewerkte olie waarvan 115.000 ton/jaar afvalolie via ontwatering en 5.000 ton/jaar plantaardige olie via gravitaire ontwatering (2.3.2.c);
- de opslag en de fysisch-chemische behandeling of het gravitair ontwateren van 186.000 ton/jaar afvalwaters en vloeibare afvalstoffen van maritieme oorsprong en van landszijde:
 - 150.000 ton/jaar afvalwaters of vloeibare afvalstromen (2.3.2.e.2 – 2.3.2.g);
 - 36.000 ton/jaar vloeibare afvalstoffen (2.3.2.g);
- de opslag en biologische behandeling van 301.000 ton/jaar afvalwaters en vloeibare afvalstoffen van maritieme oorsprong en van landszijde met een totale capaciteit van 301.000 ton/jaar:
 - 150.000 m³ afvalwaters en vloeibare afvalstromen (2.3.3.a.2 – 2.3.3.c);
 - 36.000 ton/jaar gevaarlijke vloeibare afvalstoffen (2.3.3.c);
 - 115.000 ton/jaar afvalolie (2.3.3.c);
- de biologische behandeling voorafgaand aan de verdere verwijderingshandelingen van 115.000 ton/jaar afvaloliën, 150.000 ton/jaar afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen en 36.000 ton/jaar andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen, met een maximale capaciteit van 50 ton/dag (2.4.1.a);
- de fysicochemische behandeling voorafgaand aan de verdere verwijderingshandelingen van 115.000 ton/jaar afvaloliën, 150.000 ton/jaar afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen en 36.000 ton/jaar andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen, met een maximale capaciteit van 50 ton/dag (2.4.1.b);
- de ontvangst en het eventueel mengen of vermengen voorafgaand aan de verdere verwijderingshandelingen van 115.000 ton/jaar afvaloliën, 150.000 ton/jaar afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen, 36.000 ton/jaar andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen, met een maximale capaciteit van 50 ton/dag (2.4.1.c);
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag door middel van biologische behandeling van 150.000 ton/jaar afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen (2.4.3.a.1);
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag door middel van fysicochemische behandeling van 150.000 ton/jaar afvalwaters, andere vloeibare afvalstromen en 15.000 ton/jaar slibb (2.4.3.a.2);
- de ontvangst en de tijdelijke opslag, in afwachting van verdere verwijderingshandelingen van gevaarlijke afvalstoffen met een totale opslagcapaciteit van 20.000 m³ (2.4.5):
 - 115.000 ton/jaar afvaloliën;
 - 150.000 ton/jaar afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen,

OMGP-2022-0151
nv MAC² Solutions

- 15.000 ton/jaar slibs;
- 36.000 ton/jaar andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen;
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie met inbegrip van het lozen van bedrijfsafvalwater in het vierde havendok met een maximaal debiet van 50 m³/uur (3.6.3.2);
- een verdeelinstallatie met twee verdeelslangen voor gasolie/stookolie (6.5.1);
- 3 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 800 kVA tot een totaal van 2.400 kVA (12.2.1);
- een transformator met een individueel nominaal vermogen van 1.600 kVA (12.2.2);
- het stallen van maximum 25 voertuigen (15.1.1);
- 5 airco's van 3x 25 kW en 2x 4,5 kW, 2 luchtcompressoren van respectievelijk 55 kW en 90 kW en 1 koeldroger van 5,10 kW (totaal vermogen van 234,10 kW) en een cryogene installatie (verplaatsbare units met een gezamenlijk vermogen van max 600 kW) tot een totaal vermogen van 834,1 kW (16.3.2.b);
- de opslag van gevaarlijke vloeistoffen, als volgt:

naam	hoeveelheid in kg	hoeveelheid in liter	6.4.3	17.2.1					17.3.2.1.1.b	17.3.4.3	17.3.6.2.a	17.3.7.1.a	17.4	opslagplaatsen
				E1	H2	P5c	P8	34d						
aardolieproducten (HF opgewerkte olie of mengsels olie/water) met gevarenpictogram	10.106.500		500 m ³ (T1480 & T1220) 1.000 m ³ (T1540 & T1550)					x						T1190 (1.000 m ³), T1180 (500 m ³), T1200 (250 m ³), T1210 (250 m ³), T1220 (250 m ³), T1260 (60 m ³), T1480 (250 m ³), T1490 (50 m ³), T1500 (50 m ³), T1510 (50 m ³), T1520 (50 m ³), T1540 (500 m ³), (500 m ³), T1560 (500 m ³), T1570 (500 m ³), T1580 (500 m ³), T1590 (500 m ³), T1730 (100 m ³), T1740 (100 m ³)
vloeistoffen met vlampunt >60°C tot 250°C (brandbare vloeistof zonder GHS02-pictogram)	8.840.000	8.840.000	x											T1390 (40 m ³), T1400 (40 m ³), T1410 (40 m ³), T1420 (40 m ³)
giftige producten (Marpol II)	151.250				x									T1390 (40 m ³), T1400 (40 m ³), T1410 (40 m ³), T1420 (40 m ³)
oxiderende, schadelijke producten	100.000						x							T1390 (40 m ³), T1400 (40 m ³), T1410 (40 m ³), T1420 (40 m ³)
ontvlambare producten (cat. 2)	204.740					x								T1370 (250 m ³)
licht ontvlambare producten (cat. 1)	676.030					x								T1600 (250 m ³), T1700 (250 m ³)
milieugevaarlijke producten	102.370			x										T1390 (40 m ³), T1400 (40 m ³), T1410 (40 m ³), T1420 (40 m ³)
ijzerchloride	90.000									x	x			T3100 (30 m ³) T1330 (30 m ³)
natriumhydroxide	63.900									x				T3150 (30 m ³)
waterstoffosfaatoplossing	9.500									x				verplaatsbare recipiënten
detergenten	6.960									x		x		verplaatsbare recipiënten
ontvettingsmiddel	5.340									x		x		verplaatsbare recipiënten
antivries	630										x	x		verplaatsbare recipiënten
ontharder	1.170									x				verplaatsbare recipiënten
gasolie/stookolie	1.848	2.200							x					T3120 (2,2 m ³)
gasolie/stookolie	2.478	2.950							x					T4100 (2,95 m ³)
smeermiddelen	2.000	2.000	x											verplaatsbare recipiënten
kleine verpakkingen	1.000	1.000											x	opslag in het magazijn

naam	hoeveelheid in kg	hoeveelheid in liter	6.4.3	17.2.1	opslagplaatsen
				E1 H2 P5c P8 34d 17.3.2.1.1.1.b 17.3.4.3 17.3.6.2.a 17.3.7.1.a 17.4	
TOTAAL			10.342.000 liter	102.370 kg 151.250 kg 880.770 kg 100.000 kg 10.106.500 kg 4.326 kg 176.870 kg 90.630 kg 12.930 kg 1.000 liter/kg	

De opslag van gevaarlijke gasen, als volgt:

product	hoeveelheid (liter)	Hoeveelheid (kg)	17.1.2.1.2	17.1.2.2.3	17.2.1
<i>Vaste bovengrondse houder</i>					
zuurstof	36.500	36.500		x	x
stikstof	17.000	17.000		x	
<i>Verplaatsbare recipiënten (50 liter)</i>					
stikstof	100		x		
argon	600		x		
lucht	1.200	1.200	x		x
helium	100		x		
waterstof	100	100	x		x
zuurstof	100	100	x		x
TOTAAL			2.200 liter	53.500 liter	37.900 kg

- 1 laboratorium (24.2);
- een stoomgenerator van 20.000 liter (39.1.3);
- warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 2.102 liter (39.4.1);
- 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 met een vermogen van 13.400 kW, samen 24.213 kW (43.1.3);
- 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 met een netto opgepompt debiet van 3.000 m³/jaar (dit geïnfiltreerd dokwater komt niet in aanraking met de activiteiten van MAC²-Solutions (53.5.1).

5. Overzicht vergunningen

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
HV/1998/AN5/1998/B/0121	S	14/01/1999	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
HV/2000/B/0016	S	14/02/2001	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
HV/2004/B/0046	S	13/05/2005	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
OMGP-2017-0198	M	28/06/2018	2 jaar op proef	vergunning voor een mobiele fakkels	D

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
			onbepaalde duur	vergunning voor verder exploiteren en veranderen voor het overige	
OMGP-2018-0138	S	12/07/2018	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2017-0198-PROEF	M	11/06/2020	11/06/2022	vergunning voor een mobiele fakkel	D
OMGP-2020-0093	M	10/09/2020	onbepaalde duur	vergunning voor verandering	D
OMWV-2020-0028	M	17/09/2020		inwilliging bijstelling voorwaarden	D
OMV/2020043383	M	12/02/2021	onbepaalde duur	vergunning voor verandering in beroep tegen OMGP-2020-0093	Min
OMWV-2020-0062	M	01/04/2021		ambtshalve bijstelling milieuvoorwaarden	D
OMWV-2021-0018	M	21/10/2021		inwilliging bijstelling voorwaarden	D
OMVP-2021-0226	M	10/02/2022	onbepaalde duur	vergunning voor verandering	D
CBS: schepencollege D: deputatie Min: bevoegde Vlaamse minister RvS: Raad van State RvVb: Raad voor Vergunningsbetwistingen			M: ingedeelde inrichtingen en activiteiten S: stedenbouwkundige handelingen V: vegetatie K: kleinhandelsactiviteiten BS: Belgisch Staatsblad		

6. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 7 april 2022
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 3 mei 2022 (versie in het Omgevingsloket: V1)

7. Openbaar onderzoek

Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Antwerpen.

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend.

Een publieke informatievergadering was wettelijk niet vereist en werd niet gehouden.

8. Adviezen

Schepencollege van Antwerpen

- advies gevraagd op 3 mei 2022;
 - advies ontvangen op 20 juni 2022;
 - inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen' (Besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013), binnen de afbakeningslijn. De gebieden binnen de afbakeningslijn behoren tot het zeehavengebied Antwerpen.
Het goed is volgens voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd als gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
De aanvraag dient beoordeeld te worden aan de hand van de voorschriften van het ruimtelijk uitvoeringsplan. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.

2. Voor een straal van 500 meter rond het goed is het voormelde GRUP tevens van toepassing. Hier gelden volgende de bestemmingsvoorschriften
 - a. gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven;
 - b. gebied voor waterweginfrastructuur voor het Vierde Havendok, het Vijfde Havendok, het Leopolddok en het Noordkasteeldok;
 - c. gebied voor spoorinfrastructuur voor de spoorwegen op circa 360 meter ten oosten van het goed;
 - d. gebied voor verkeers- en vervoersinfrastructuur voor de Oosterweelsteenweg en de Wilmarsdonksteenweg ten zuid- en noordoosten van het goed;
 - e. twee overdrukken Leidingstraat op minstens 240 meter ten zuiden en oosten van het goed.
3. De ingedeelde inrichting of activiteit is vanuit stedenbouwkundig oogpunt hoofdzakelijk vergund. Er zijn geen vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen aangevraagd.

Gelet op de drie verschillende locaties waar de installatie zal worden ingezet en dus niet ter plaatse zal blijven staan lijkt het erop dat de installatie niet voldoet aan de definitie van constructie conform de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO) artikel 4.1.1. en de aanvraag dus geen vergunningsplichtige constructie omvat.
4. MAC² Solutions verwerkt vloeibare maritieme afvalstoffen en industriële afvalstromen. Er worden op de site ook vaste maritieme afvalstoffen ingezameld en overgeslagen. Andere activiteiten betreffen het reinigen van scheepsruimten en het bevoorraden van schepen met oliën, brandstoffen, stoom en proceswater.

Op de site van MAC² Solutions worden door onderaannemer AQ ontgassing van schepen uitgevoerd. Men kan hierbij gebruik maken van een cryogene installatie of een mobiele fakkel. De mobiele fakkel werd op 28 juni 2018 door de deputatie vergund op proef en nadien, op 11 juni 2020, verlengd voor een periode van 2 jaar. Met onderhavige aanvraag wenst men een vergunning tot verdere exploitatie van de fakkel (13.400 kW) te verkrijgen.

De restinhoud van de aangeboden schepen kunnen vrij divers zijn. Hierdoor is efficiënte verwijdering door één of meer nageschakelde technieken niet vanzelfsprekend. Daar de installatie ook moet kunnen ingezet worden ter hoogte van de verschillende aanmeerpunten van de schepen, werd geopteerd voor een mobiele installaties. De eerste keuze is altijd het gebruik van de cryogene installatie daar deze de meest milieuvriendelijke installatie is waarmee het product 100% kan recupereren. Er zal enkel beroep worden gedaan op de gesloten fakkel indien er chemische contaminatie van het product is en het product dient vernietigd te worden.

De (afgezogen of verdreven) dampen zullen worden afgeleid via een RSV-leiding naar de mobiele fakkelinstallatie (grondfakkel). De gesloten fakkel bestaat uit een verticale cilinder waar zich de branderkop bevindt. De afgassen worden onderaan gevoed waar eveneens lucht wordt aangetrokken en eventueel bij wordt geïnjecteerd.
5. Momenteel gelden volgende emissiegrenswaarden, zoals opgelegd als bijzondere voorwaarden in de vergunning:
 - CO: 100 mg/Nm³;
 - VOS: 20 mg/Nm³;
 - NO_x: 250 mg/Nm³;
 - dioxinen en furanen: 0,1 ng TEQ/Nm³.

Het aanvraagdossier bevat de resultaten van emissiemetingen, uitgevoerd in 2019 voor het ontgassen van butadien (vergunning AQ). Uitgaande van deze metingen kan er voldaan worden aan de opgelegde emissievoorwaarden voor CO en NO_x. VOS werden niet gemeten destijds, maar de exploitant geeft aan dat de emissiegrenswaarde haalbaar is met de installatie. Dioxinen en furanen werden niet gemeten omdat er geen chloorverbindingen werden afgefakkeld.

Sinds de ontgassing van butadien in 2019 werden er geen ontgassing meer uitgevoerd met behulp van de mobiele fakkel. De exploitant geeft aan dat door het zeer sporadische gebruik (en dan nog beperkt in de tijd) van de fakkel, de resultaten

van de emissies en de ligging in industriegebied, de effecten op de luchtkwaliteit als niet aanzienlijk kunnen beschouwd worden.

6. Men wenst de mobiele fakkels te kunnen inzetten op 3 locaties op de site. In het subadvies van de Haven van Antwerpen-Brugge wordt aangegeven dat de kaaimuur aan kaai 271, op de primaire locatie (1), werd afgesloten met een hekwerk, omwille van de slechte stabiliteit van de kaaimuur. Deze kaaimuur is in zeer slechte toestand en mag, met het oog op de veiligheid, niet gebruikt worden voor activiteiten m.b.t. het ontgassen van schepen. Het is bijgevolg aangewezen om de mobiele fakkelinstallatie niet te vergunnen op de aangegeven primaire locatie (1), aan kaai 271. De overige 2 locaties vormen geen probleem.

Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten - Milieu Antwerpen (AGOP-M)

- advies gevraagd op 3 mei 2022;
 - advies ontvangen op 27 juni 2022;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Voorliggende aanvraag betreft de verdere exploitatie van een mobiele fakkelinstallatie waarvoor er eerder een vergunning op proef voor 2 jaar (28 juni 2018) verleend werd. Aansluitend werd op 11 juni 2020 de vergunning eenmalig verlengd voor een periode van 2 jaar.
 2. Deze installatie wordt sporadisch gebruikt door de firma AQ op het terrein van MAC² Solutions voor het ontgassen van schepen.
 3. De installatie is vergund onder rubriek 43.1.3, zonder opname van het nominaal thermisch ingangsvermogen. Dit wordt rechtgezet met deze aanvraag. De fakkels heeft een nominaal thermisch ingangsvermogen van 13,4 MW.
 4. De voorziene mobiele fakkels betreft een gesloten fakkels. Deze fakkels bestaat uit een verticale cilinder waar zich de branderkop bevindt. Gesloten fakkels hebben meestal een lagere capaciteit dan open fakkels en worden gebruikt voor meer constante procesemissies. De afgassen worden onderaan gevoed waar eveneens lucht wordt aangetrokken en eventueel bij wordt geïnjecteerd. De fakkelinstallatie is tot op heden niet ingezet voor het ontgassen van schepen. AQ, de onderaannemer die op de site van MAC² actief is en de ontgassing van schepen uitvoert, beschikt naast een fakkels tevens over verschillende cryogene ontgassingsinstallaties, alsook over een gaswasser. De eerste keuze van AQ is altijd het gebruik van de cryogene installatie daar deze de meest milieuvriendelijke installatie is waarmee het product 100% kan gerecupereerd worden. Enkel indien het niet mogelijk is om een schip met de andere technieken te ontgassen, zal de fakkels ingezet worden. Dit heeft zich op heden niet voorgedaan.
 5. De betreffende bijzondere voorwaarden omtrent het gebruik van de fakkels (enkel voor ontgassen van schepen en niet voor verbranden van vloeibare stromen) en het bijhouden van een register dienen opnieuw opgelegd worden.
 6. In het besluit van de deputatie met kenmerk OMGP-2017-0198-PROEF-01 zijn volgende bijzondere emissiegrenswaarden opgelegd, bij gemeten zuurstofgehalte:

Parameter	Emissiegrenswaarde
CO	100 mg/Nm ³
Vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	20 mg/Nm ³
NO _x	250 mg/Nm ³
Dioxinen en furanen	0,1 ng TEQ/Nm ³

Aanvullend is opgelegd dat in de periode van twee jaar na vergunningverlening op alle uitgevoerde ontgassingsoperaties emissiemetingen moeten uitgevoerd worden. De fakkels werd tot op heden niet ingezet voor het ontgassen van schepen. In het verleden is de fakkels wel ingezet voor het butadieenproject (ontgassen wagon met 1,3-butadieen) in 2019. Op dat ogenblik werden emissiemetingen uitgevoerd. Deze zijn toegevoegd aan de aanvraag. Het betreft enkel emissiemetingen voor SO₂ en CO.

Voor NO₂ wordt steeds als waarde 0 aangegeven. In de aanvraag wordt gesteld dat de normen voor CO en NO_x ruimschoots worden gerespecteerd. Voor vluchtige organische stoffen wordt gesteld dat men ervan overtuigd is dat dit haalbaar is met deze installatie. De emissiegrenswaarden voor CO, vluchtige organische stoffen en dioxinen en furanen kunnen opnieuw opgelegd worden.

De emissiegrenswaarde voor NO_x was destijds gebaseerd op de emissiegrenswaarden voor afvalverbranding. Voor de chemische industrie, die stromen met gelijkaardige samenstellingen verwerken, is ondertussen de finale draft van de BREF WGC beschikbaar. Hierin is een BBT-GEN voor NO_x bij thermische oxidatie opgenomen van 5-130 mg/Nm³. De 30% best presterende referentie-installaties haalden echter waarden onder de 55 mg/Nm³. Aangezien uit de aangeleverde emissiedata blijkt dat hier ruimschoots aan voldaan kan worden, wordt voorgesteld de emissiegrenswaarde voor NO_x aan te scherpen naar 55 mg/Nm³.

Aanvullend is het aangewezen om ook een emissiegrenswaarde voor benzeen op te leggen, aangezien de verplichting tot ontgassen via een ontgassingsinstallatie volgens het CDNI geldt voor een aantal benzeenhoudende producten. We stellen een emissiegrenswaarde van 1 mg/Nm³ voor, wat overeenkomt met de bovenwaarde van het BBT-GEN uit de finale draft van de BREF WGC, en wat ook de emissiegrenswaarde is uit het Nederlandse activiteitenbesluit. Er kan aangenomen worden dat deze grenswaarde haalbaar moet zijn bij het gebruik van een fakkel als behandelingstechniek.

Ook voor de som van vluchtige organische stoffen geclassificeerd als CMR 1A of 1B (met H-zinnen H340, H350 of H360) is het aangewezen een strengere grenswaarde op te leggen. Hier wordt een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ voorgesteld, wat opnieuw overeenkomt met de bovenwaarde van het BBT-GEN uit de finale draft van de BREF WGC.

In het besluit van de deputatie met kenmerk OMGP-2017-0198-PROEF-01 is opgelegd dat metingen uitgevoerd moeten worden gedurende alle uitgevoerde ontgassingsoperaties binnen de periode van twee jaar na vergunningverlening. Er wordt voorgesteld een zesmaandelijks meetfrequentie op te leggen, voor zover er ook effectief ontgassingsoperaties uitgevoerd worden. Aanvullend dienen relevante procesparameters gedurende elke ontgassing continu of periodiek gemeten te worden.

7. Het geluid van de fakkel is zeer beperkt. Er zijn geen motoren of dergelijke aanwezig. De vlam is "enclosed" en niet zichtbaar. De installaties bevindt zich in industriegebied op voldoende ruime afstand van bewoning. Volgens de aanvraag zijn specifieke maatregelen naar geluid toe niet noodzakelijk.
8. Momenteel zijn nog geen specifieke sectorale voorwaarden voor ontgassingsinstallaties opgenomen in Vlarem II. In functie van de uitbreiding van het CDNI (Verdrag inzake de verzameling, afgifte en inname van afval in de Rijn- en binnenvaart) met een ontgassingsverbod naar openlucht voor binnenvaartschepen (inwerkingtreding 6 maanden na ratificatie door alle verdragsluitende partijen) is het wel de bedoeling om een nieuw hoofdstuk 5.64 met sectorale voorwaarden voor ontgassingsinstallaties in Vlarem II op te nemen. In aanvulling van de hierboven reeds vermelde bijzondere voorwaarden, is het aangewezen in afwachting hiervan reeds volgende bijkomende bijzondere voorwaarden op te nemen in de vergunning, teneinde de hinder en de effecten op mens en milieu tot een aanvaardbaar niveau te beperken:
 - a. De exploitant is verantwoordelijk voor een correcte ontgassing. De exploitant beschikt hiertoe over schriftelijke procedures met betrekking tot de aanvaarding en de uitvoering van de ontgassing. Hierin wordt o.m. beschreven welke procedures en technieken toegepast moeten worden, teneinde de houder te ontgassen conform de geldende voorwaarden. Deze procedures worden ter beschikking gehouden van de toezichthouder.

- b. De exploitant beschikt vóór het aanvaarden van een ontgassing over een beschrijving van de restlading waarin de volgende gegevens zijn vermeld:
 - 1° de fysische en chemische samenstelling, alsmede alle benodigde gegevens voor de beoordeling van de geschiktheid van die stoffen voor het bedoelde ontgassingsproces, indien nodig gebaseerd op analyse van het product;
 - 2° de gevaarseigenschappen van het product en de bij de behandeling van het product te treffen voorzorgsmaatregelen.De aanvaarding gebeurt op basis van documenten die de voormelde gegevens bevatten.
- c. Bij het uitvoeren van een ontgassing:
 - 1° worden de nodige maatregelen getroffen om de vorming van elektrostatische ladingen te voorkomen;
 - 2° wordt een openvuurverbod en rookverbod toegepast in de buurt van de ontgassingsinstallatie. Deze bepalingen worden verduidelijkt aan de hand van reglementaire veiligheidspictogrammen;
 - 3° is een veiligheids- en risicoanalyse uitgevoerd en worden de hierin vastgestelde voorzorgsmaatregelen opgenomen in schriftelijke instructies voor de uitvoerders van een ontgassing. De veiligheids- en risicoanalyse en de schriftelijke instructies voor de uitvoerders van een ontgassing worden op de inrichting ter beschikking gehouden van de toezichthouder.
- 9. 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.
- 10. 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. De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 3 mei 2022;
- advies ontvangen op 24 juni 2022;
- inhoud: ongunstig, gelet op volgende elementen:
- 1. De omgevingsvergunningsaanvraag van MAC² Solutions heeft betrekking op het verlenen van een definitieve vergunning na proef voor de mobiele fakkel voor de ontgassing van schepen, te vergunnen onder rubriek 43.1.3°. Er werd tevens een bijzondere voorwaarde opgelegd (zie bijzondere voorwaarde nr. 14-17 van het besluit met kenmerk OMGP-2017-0198PROEF-01) met betrekking tot de emissiegrenswaarden van de fakkelinstallatie.
- 2. De te vergunnen fakkelinstallatie werd tot op de dag van vandaag nog niet gebruikt voor de ontgassing van schepen. Zodoende kan ook niet worden nagegaan of de installatie de opgelegde emissiegrenswaarden respecteert. De aan het aanvraagdossier toegevoegde emissiemetingen hebben geen betrekking op de te vergunnen fakkelinstallatie en kunnen bijgevolg niet gebruikt worden ter evaluatie van deze proefvergunning.

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

- advies gevraagd op 3 mei 2022;
- advies ontvangen op 13 juli 2022;
- inhoud: ongunstig, gelet op volgende elementen:
- 1. De aanvraag houdt de verdere exploitatie van een mobiele fakkelinstallatie in waarvoor er voorafgaandelijk een vergunning op proef voor 2 jaar (28 juni 2018) en aansluitend op 11 juni 2020 de vergunning eenmalig te verlengen voor een periode van 2 jaar. Deze installatie wordt sporadisch gebruikt door de firma AQ op het terrein

van MAC² Solutions voor het ontgassen van schepen. Deze installatie was tot op heden tijdelijk vergund en wordt nu geregulariseerd als uitbreiding. De fakkelininstallatie is tot op heden niet ingezet voor het ontgassen van schepen. De ontgassing van schepen gebeuren in eerste instantie door middel van verschillende cryogene ontgassingsinstallaties, alsook een gaswasser. De eerste keuze is altijd het gebruik van de cryogene installatie daar deze de meest milieuvriendelijke installatie is waarmee het product 100% kan gerecupereerd worden. Enkel indien het niet mogelijk is om een schip met de andere technieken te ontgassen, zal de fakkel ingezet worden.

2. De exploitatie van de mobiele fakkel zal een geleide emissie met zich meebrengen, zelfs indien deze slechts sporadisch gebruikt zal worden. De impact van de verzurende en vermestende emissies op de nabijgelegen speciale beschermingszone werd echter niet bepaald. Aan de aanvraag is geen passende beoordeling of verscherpte natuurtoets toegevoegd. Gelet op het aanzienlijke vermogen van deze mobiele fakkel, is een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets nodig. Voorliggend initiatief kan slechts vergund worden op basis van een voortoets of passende beoordeling die tegemoet komt aan het arrest van de Raad voor Vergunningsbetwisting van 25 februari 2021 (RvVb-A-2021-0697). Concreet betekent dit dat voor de betrokken natuurwaarden een evaluatie dient te gebeuren van de kritische depositiewaarden en de mate waarin deze, rekening houdend met het voorliggende project en de cumulatieve effecten, al dan niet overschreden worden. Aangezien de vroeger gehanteerde significantiekaders vernietigd werden in datzelfde arrest, wordt voor een evaluatie van deze kritische depositiewaarden verwezen naar de ministeriële instructie KZD-13620 van 2 mei 2021 en de bijhorende richtsnoeren. Deze documenten zijn terug te vinden op <https://www.omgeving.vlaanderen.be/pas>. Aangezien een voortoets en/of passende beoordeling of verscherpte natuurtoets ontbreekt, kan de aanvraag niet getoetst worden aan deze richtsnoer bijgevolg dient het Agentschap voor Natuur en Bos een ongunstig advies te verlenen wegens onvoldoende info. Aangezien een toetsing conform artikel 26bis of artikel 36ter §4 niet mogelijk is, kan de aanvraag niet vergund worden.
3. Het Agentschap voor Natuur en Bos beschikt op basis van voorliggend dossier over onvoldoende informatie zodat een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone niet met zekerheid kan uitgesloten worden. Gelet op het voorzorgsbeginsel en artikel 36ter, §4 van het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997 kan de vergunning niet verleend worden.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 19 juli 2022

1. Horen van de partijen
 - De aanvrager had gevraagd om gehoord te worden. Op 18 juli 2022 verontschuldigde hij zich via een bericht in het omgevingsloket en liet hij weten niet aanwezig te kunnen zijn tijdens de zitting van de POVC.
2. Omschrijving
 - De omschrijving kan worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De aanvraag is gelegen binnen een gebied bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het GRUP 'Afbakening Zeehavengebied Antwerpen'.
 - De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
 - Er worden geen stedenbouwkundige handelingen aangevraagd.

- De POVC is van oordeel dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.
- 5. Toetsing aan titel V van het DABM
 - Het college van burgemeester en schepenen verleent een deels gunstig advies. Gelet op het subadvies van het Haven van Antwerpen-Brugge, waaruit blijkt dat de kaaimuur aan kaai 271, omwille van de slechte stabiliteit afgesloten is, is het college van burgemeester en schepenen van oordeel dat deze met het oog op de veiligheid, niet mag worden gebruikt.
 - De POVC sluit zich aan bij het advies van het college van burgemeester en schepenen en is van oordeel dat de fakkels niet geëxploiteerd mag worden op de primaire locatie (1) aan kaai 271.
 - De VMM gaat er abusievelijk van uit dat voorliggende aanvraag betrekking heeft op het verlenen van een definitieve vergunning na proef en verleent een ongunstig advies omdat niet kan nagegaan of de installatie de opgelegde emissiegrenswaarden respecteert.
 - De POVC merkt op dat in voorliggende aanvraag het verder exploiteren wordt gevraagd van een mobiele fakkelsinstallatie waarvoor er op 28 juni 2018 een vergunning op proef voor 2 jaar verleend werd. Aansluitend werd op 11 juni 2020 de vergunning eenmalig verlengd voor een periode van 2 jaar.
 - De AGOP-M verleent een gunstig advies. De AGOP-M stelt voor om de reeds opgelegde voorwaarde voor het bijhouden van een register aan te passen.
 - De POVC merkt op dat voor het ontgassen van de schepen een toelating van de Havenkapitein vereist is (art. 3.13.8 Codex Gemeentelijke Havenpolitieverordening). POVC stelt voor om, indien de vergunning verleend zou worden, dit als aandachtspunt in het besluit op te nemen.
 - Gelet dat de voortoets, die op 14 juli 2022 aan het dossier werd toegevoegd, onvolledig is (zie ook punt 9. Natuurtoets) stelt de POVC voor om het dossier te verdagen.
 - Verder te bespreken na verdaging.
- 6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
 - Niet van toepassing.
- 7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
 - Er zijn geen indicaties dat er vergunningsplichtige onderdelen zijn die onlosmakelijk met het project samenhangen, maar niet in de aanvraag werden opgenomen. Er kan dan ook worden besloten dat het principe niet wordt geschonden.
 - Indien de vergunning zou worden verleend, betreft dit geen regularisatie voor niet-vergunde zaken die eventueel op de plannen staan ingetekend, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.
- 8. Toepasselijke BREF's
 - Niet van toepassing.
- 9. Natuurtoets
 - De inrichting is gelegen op een afstand van ongeveer:
 - 1.200 meter van het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent';
 - 2.500 meter van het vogelrichtlijngebied 'De Kuifeend en de Blokkerdijk';
 - 1.200 meter van het VEN/IVON-gebied 'Slikken en schorren langs de Schelde'.
 - Het ANB verleent een ongunstig advies omdat impact van de verzurende en vermestende emissies op de nabijgelegen speciale beschermingszone werd echter niet bepaald. De exploitatie van de mobiele fakkels zal een geleide emissie met zich meebrengen, zelfs indien deze slechts sporadisch gebruikt zal worden. Gelet op het aanzienlijke vermogen van deze mobiele fakkels, is een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets nodig.

- Op 14 juli 2022 heeft de aanvrager een voortoets toegevoegd aan het dossier. De POVC merkt op dat hierin enkel de effecten werden afgetoetst die te verwachten zijn ten gevolge van direct ruimtebeslag. De POVC stelt voor het dossier een week te verdagen om aan de aanvrager te vragen een nieuwe voortoets te bezorgen waarbij ook de effecten door verzuring en eutrofiëring via de lucht worden afgetoetst.
- Verder te bespreken na verdaging.
- 10. Watertoets/Hemelwaterverordening
- Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat de watertoets voor deze aanvraag niet relevant is.
- 11. Termijn
- Te bespreken na verdaging.
- 12. Voorwaarden
- Te bespreken na verdaging.

Conclusie: verdaagd (naar de zitting van 26 juli 2022).

10. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) na verdaging d.d. 26 juli 2022

1. Horen van de partijen
 - De aanvrager werd niet opnieuw gehoord na verdaging.
 2. Omschrijving
 - Zie advies POVC van 19 juli 2022.
 3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Zie advies POVC van 19 juli 2022.
 4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - Zie advies POVC van 19 juli 2022.
 5. Toetsing aan titel V van het DABM
 - Zie advies POVC van 19 juli 2022.
 - De aanvrager bezorgde op 21 juli 2021 een volledige groene voortoets (zie ook punt 9. Natuurtoets).
 - De VMM geeft ter zitting aan dat zij zich aansluit bij het advies van de AGOP-M.
 - De POVC stelde reeds in haar advies van 19 juli 2022 dat de mobiele fakkels, omwille van het veiligheidsaspect, niet geëxploiteerd mag worden op de primaire locatie (1) aan kaai 271.
 - Voor het overige volgt de POVC het gunstige advies van de AGOP-M en is zij van oordeel dat de aanvraag op milieuvlak aanvaardbaar is.
 6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
 - Zie advies POVC van 19 juli 2022.
 7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
 - Zie advies POVC van 19 juli 2022.
 8. Toepasselijke BREF's
 - Zie advies POVC van 19 juli 2022.
 9. Natuurtoets
 - Zie advies POVC van 19 juli 2022.
 - Op 21 juli 2022 bezorgde de aanvrager een groene voortoets waarin niet enkel het ruimtebeslag maar ook de effecten door verzuring en eutrofiëring via de lucht worden afgetoetst. Er werd ook een toelichting toegevoegd voor de berekening van de emissiewaarden.
- Uit de voortoets blijkt dat er van de aanvraag geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn ten gevolge van verzuring en eutrofiëring via de lucht en/of ruimtebeslag op (potentiële) habitats in habitatrichtlijngebied.

- Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt er in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

10. Watertoets/Hemelwaterverordening

- Zie advies POVC van 19 juli 2022.

11. Termijn

- De vergunning dient geweigerd te worden voor de exploitatie van de fakkel op de primaire locatie (1) aan kaai 271.
- Voor het overige kan de vergunning worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

12. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- 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 milieuvoorwaarden:

- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

- De POVC stelt voor om volgende voorwaarden op te leggen zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M:
 1. De fakkelinstallatie mag enkel gebruikt worden voor het ontgassen van schepen. In de fakkelinstallatie mogen geen vloeibare stromen verbrand worden.
 2. De exploitant is verantwoordelijk voor een correcte ontgassing. De exploitant beschikt hiertoe over schriftelijke procedures met betrekking tot de aanvaarding en de uitvoering van de ontgassing. Hierin wordt o.m. beschreven welke procedures en technieken toegepast moeten worden, teneinde de houder te ontgassen conform de geldende voorwaarden. Deze procedures worden ter beschikking gehouden van de toezichthouder.
 3. De exploitant beschikt vóór het aanvaarden van een ontgassing over een beschrijving van de restlading waarin de volgende gegevens zijn vermeld:
 - a. de fysische en chemische samenstelling, alsmede alle benodigde gegevens voor de beoordeling van de geschiktheid van die stoffen voor het bedoelde ontgassingsproces, indien nodig gebaseerd op analyse van het product;
 - b. de gevaarseigenschappen van het product en de bij de behandeling van het product te treffen voorzorgsmaatregelen.De aanvaarding gebeurt op basis van documenten die de voormelde gegevens bevatten.
 4. Bij het uitvoeren van een ontgassing:
 - a. worden de nodige maatregelen getroffen om de vorming van elektrostatische ladingen te voorkomen;
 - b. wordt een openvuurverbod en rookverbod toegepast in de buurt van de ontgassingsinstallatie. Deze bepalingen worden verduidelijkt aan de hand van reglementaire veiligheidspictogrammen;
 - c. is een veiligheids- en risicoanalyse uitgevoerd en worden de hierin vastgestelde voorzorgsmaatregelen opgenomen in schriftelijke instructies voor de uitvoerders van een ontgassing. De veiligheids- en risicoanalyse en de schriftelijke instructies voor de uitvoerders van een ontgassing worden op de inrichting ter beschikking gehouden van de toezichthouder.
 5. Er wordt een register bijgehouden van de uitgevoerde ontgassing, dat volgende gegevens bevat:

- a. datum van de ontgassing;
 - b. beschrijving van de restlading;
 - c. informatie over het ontgaste schip (identificatie, grootte van de ladingtanks);
 - d. begin- en einduur van de ontgassing;
 - e. referentie van de meetrapporten indien beschikbaar.
6. De afgassen van de fakkels worden via een schoorsteen geloosd. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de geloosde afgassen, bij gemeten zuurstofgehalte:

Parameter	Emissiegrenswaarde
CO	100 mg/Nm ³
NO _x	55 mg/Nm ³
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	20 mg/Nm ³
som vluchtige organische stoffen met een of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350 of H360	5 mg/Nm ³
benzeen	1 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'.

7. 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 met een zesmaandelijks frequentie gemeten, voor zover effectief ontgassing uitgevoerd worden binnen voormelde periode. De meting van dioxinen en furanen is enkel relevant indien chloorverbindingen verbrand worden. De metingen worden uitgevoerd bij de ontgassing van een houder met een restlading, die beide representatief zijn voor de vergunde installatie. De metingen worden uitgevoerd en gerapporteerd conform een code van goede praktijk.
8. Relevante procesparameters, zoals temperatuur, druk, PID-sigitaal en debiet worden gedurende elke ontgassing continu of periodiek gemeten.

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

1. In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5 paragraaf 5 van Vlarem II dient langsheen de randen van de inrichting geen groenscherm te worden aangelegd.
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
2. In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.2 paragraaf 3 van Vlarem II mag de afvalstoffenaanvoer- en afvoer plaatsvinden 24u/24u.
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
3. Op het effluent van DAF1 moet een effluentbewaking op basis van een on-line turbiditeitsbewaking voorzien worden.
Bij een afwijkend NTU-sigitaal moeten zowel de influentafvoer 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 obv gerecupereerd DAF-effluent. Deze online turbiditeitsmeting en bijhorende bewakings- en sturingsmodule moeten uiterlijk vanaf 1/9/2019 steeds in werking zijn.
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
4. De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de meetapparatuur en bijhorende (doseer)pompen ten behoeve van alle

afwaterzuiveringsonderdelen moeten worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.

(opgelegd in OMGP-2017-0198)

5. Waswaters van schepen die benzeen bevat hebben, dienen geweerd te worden.
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
6. De afzuiging van de opslagtanks in het droogdok wordt afgeleid naar 2 actief koolfilters in serie, 1 grote filter met een inhoud van ca. 9 ton actief kool en 1 kleine filter met een inhoud van ca. 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.
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
7. Gebaseerd op de aanbevelingen uit de geurstudie met kenmerk MARP0187_16_340_v0 d.d. 08.12.2016, dienen volgende zaken uitgevoerd te worden:
 - a. Uitvoeren van een analyse m.b.t. 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. Behandelen van de afgezogen lucht van de eerste verdieping van het verwerkingsgebouw via een actief koolfilter.Punt a dient uitgevoerd te zijn tegen 01.01.2021. Punten b en c dienen uitgevoerd te zijn tegen 31.12.2022.
(opgelegd in OMGP-2017-0198, geactualiseerd in OMWV-2021-0018)
8. Alvorens het reservebekken van 20.000 m³ in gebruik wordt genomen, dient het reservebekken overkapt te worden en voorzien te worden van een bijhorende afzuiging en bijpassende luchtzuivering om geurhinder naar omgeving te vermijden.
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
9. De 4 losputten/slibputten (S1630, S1640, S1650, S1660) dewelke zich net ten westen van het verwerkingsgebouw bevinden, dienen afgedekt te worden wanneer er niet gelost wordt. Tevens dient een afzuiging en behandeling van de afgassen voorzien te worden.
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
10. In de opslagbekkens – zoals opgelijst in tabel IV.2 in het MER - mogen enkel waterige stromen worden opgeslagen en geen afvaloliën.
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
11. Het interne rioleringsstelsel op de site dient te worden geanalyseerd (hoe het precies loopt, 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).
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
12. Volgende nieuwe of gewijzigde lozingsparameters worden opgelegd:
(opgelegd in OMGP-2017-0198, bijgesteld in OMWV-2020-0028, OMGP-2020-0093, OMWV-2020-0028, MB OMV/2020043383, bijgesteld in OMWV-2021-0018)

parameter	norm
CZV	300 mg/l
zwevende stoffen	30 mg/l
totaal stikstof	60 mg/l
totaal fosfor	5 mg/l (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)

OMGP-2022-0151
nv MAC² Solutions

parameter	norm
chloriden	22.000 mg/l
totaal aluminium	6 mg/l
totaal arseen	0,05 mg/l (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
totaal barium	0,5 mg/l
totaal boor	10 mg/l
totaal cadmium	10 µg/l (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
totaal chroom	0,3 mg/l (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
totaal ijzer	6 mg/l
totaal kobalt	0,2 mg/l
totaal koper	0,15 mg/l (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
totaal kwik	1 µg/l (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
totaal lood	0,1 mg/l (geschrapt vanaf 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 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
totaal zilver	0,02 mg/l
MAK's	0,02
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
acenaften	0,6 µg/l
fluoreen	1 µg/l
fenanthreen	1 µg/l
anthraceen	0,1 µg/l (1*IC)
fluoranteen	1 µg/l
pyreen	0,4 µg/l
benzo(a)anthraceen	1 µg/l
chryseen	1 µg/l
benzo(b+k)fluoranteen	0,03 µg/l (1*IC)
benzo(a)pyreen (PGS)	0,05 µg/l (1*IC)
indeno(1,2,3-cd)pyreen + benzo(g,h,i)peryleen	0,002 µg/l
dibenzo(a,h)anthraceen	1 µg/l
EOX	0,2
AOX	0,5 mg/l
chloroform	0,025
cyaniden	0,1 (geschrapt vanaf 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	3 mg/l
detergenten	3 mg/l
oliën en vetten (CCl ₄ -extraheerbare)	5 mg/l
PCE-extraheerbare apolaire stoffen	5 mg/l

parameter	norm
(minerale oliën)	
fenolen	0,5 mg/l (geschrapd vanaf 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

13. De fakkelinstallatie mag enkel gebruikt worden voor het ontgassen van schepen. In de fakkelinstallatie mogen geen vloeibare stromen verbrand worden.
(opgelegd in OMGP-2017-0198, geactualiseerd in OMGP-2017-0198-PROEF)
14. 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.
(opgelegd in OMGP-2017-0198, geactualiseerd in OMGP-2017-0198-PROEF)
15. 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
NO _x	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 6 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'.
(opgelegd in OMGP-2017-0198, geactualiseerd in OMGP-2017-0198-PROEF)

16. 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 enkel relevant indien chloorverbindingen verbrand worden. De metingen worden uitgevoerd gedurende een volledige ontgassing.
(opgelegd in OMGP-2017-0198-PROEF)
17. Volgende maatregelen moeten geïmplementeerd worden tegen 1 oktober 2022:
- In functie van de aanbevelingen uit de diverse evaluatierapporten moeten zowel de bufferwerking als de voorzuivering (olie-afscheider+ dissolved air flotatie(DAF's)) in zijn totaliteit grondig vernieuwd/geoptimaliseerd worden.
 - Op iedere te verwerken afvalwaterbatch via de DAF's worden dagelijks jar-testen uitgevoerd teneinde de optimale en aangepaste chemicaliëndosering correct te kunnen instellen.
 - Vooraleer er afvalwater uit de bufferinrichtingen S1090 of S1100 wordt gevoed aan de biologische waterzuivering wordt dit afvalwater onderworpen aan een toxiciteitsmeting op basis van respirometrie.
 - Ten laatste op 1 oktober 2022 moet het bedrijf concrete maatregelen formuleren hoe tijdens de spoelcyclus van de zandfilter de nageschakelde actieve kool kolommen zullen gevrijwaard blijven tegen de aanvoer van niet-gefilterd afvalwater. Deze maatregelen moeten worden bezorgd aan de VMM, de AGOP-M en het CBS.
 - Een respirometrietest wordt bij de acceptatie standaard uitgevoerd op die afvalwaters, afkomstig van ladingen, waarop o.b.v. de MSDS-fiches onvoldoende zicht is op de toxiciteit en de biologische afbreekbaarheid.

(opgelegd in OMGP-2017-0198, geactualiseerd in OMWV-2020-0062)

18. Uiterlijk op 1 maart 2022 bezorgt de vergunninghouder een rapport over de stand van zaken van de reeds genomen maatregelen en de timing van de nog te nemen maatregelen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter informatie bezorgt aan de VMM, de AGOP-M en het CBS.
(opgelegd in OMGP-2017-0198, geactualiseerd in OMWV-2020-0062)
19. De toegankelijkheid tot de installaties van Fluxys moet gewaarborgd blijven
(opgelegd in MB OMV/2020043383)
20. De fakkelinstallatie mag enkel gebruikt worden voor het ontgassen van schepen. In de fakkelinstallatie mogen geen vloeibare stromen verbrand worden.
(opgelegd in OMGP-2022-0151)
21. De exploitant is verantwoordelijk voor een correcte ontgassing. De exploitant beschikt hiertoe over schriftelijke procedures met betrekking tot de aanvaarding en de uitvoering van de ontgassing. Hierin wordt o.m. beschreven welke procedures en technieken toegepast moeten worden, teneinde de houder te ontgassen conform de geldende voorwaarden. Deze procedures worden ter beschikking gehouden van de toezichthouder.
(opgelegd in OMGP-2022-0151)
22. De exploitant beschikt vóór het aanvaarden van een ontgassing over een beschrijving van de restlading waarin de volgende gegevens zijn vermeld:
- 1° de fysische en chemische samenstelling, alsmede alle benodigde gegevens voor de beoordeling van de geschiktheid van die stoffen voor het bedoelde ontgassingsproces, indien nodig gebaseerd op analyse van het product;
 - 2° de gevaarseigenschappen van het product en de bij de behandeling van het product te treffen voorzorgsmaatregelen.
- De aanvaarding gebeurt op basis van documenten die de voormelde gegevens bevatten.
(opgelegd in OMGP-2022-0151)
23. Bij het uitvoeren van een ontgassing:
- 1° worden de nodige maatregelen getroffen om de vorming van elektrostatische ladingen te voorkomen;
 - 2° wordt een openvuurverbod en rookverbod toegepast in de buurt van de ontgassingsinstallatie. Deze bepalingen worden verduidelijkt aan de hand van reglementaire veiligheidspictogrammen;
 - 3° is een veiligheids- en risicoanalyse uitgevoerd en worden de hierin vastgestelde voorzorgsmaatregelen opgenomen in schriftelijke instructies voor de uitvoerders van een ontgassing. De veiligheids- en risicoanalyse en de schriftelijke instructies voor de uitvoerders van een ontgassing worden op de inrichting ter beschikking gehouden van de toezichthouder.
- (opgelegd in OMGP-2022-0151)*
24. Er wordt een register bijgehouden van de uitgevoerde ontgassing, dat volgende gegevens bevat:
- 1° datum van de ontgassing
 - 2° beschrijving van de restlading;
 - 3° informatie over het ontgaste schip (identificatie, grootte van de ladingtanks);
 - 6° begin- en einduur van de ontgassing;
 - 7° referentie van de meetrapporten indien beschikbaar;
- (opgelegd in OMGP-2022-0151)*
25. 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
NO _x	55 mg/Nm ³

Parameter	Emissiegrenswaarde
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	20 mg/Nm ³
som vluchtige organische stoffen met een of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350 of H360	5 mg/Nm ³
benzeen	1 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'.

(opgelegd in OMGP-2022-0151)

26. 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 met een zesmaandelijks frequentie gemeten, voor zover effectief ontgassing uitgevoerd worden binnen voormelde periode. De meting van dioxinen en furanen is enkel relevant indien chloorverbindingen verbrand worden. De metingen worden uitgevoerd bij de ontgassing van een houder met een restlading, die beide representatief zijn voor de vergunde installatie. De metingen worden uitgevoerd en gerapporteerd conform een code van goede praktijk.

(opgelegd in OMGP-2022-0151)

27. Relevante procesparameters, zoals temperatuur, druk, PID-sigitaal en debiet worden gedurende elke ontgassing continu of periodiek gemeten.

(opgelegd in OMGP-2022-0151)

Stedenbouwkundige voorwaarden: niet van toepassing.

Lasten: niet van toepassing.

Conclusie: deels gunstig (ongunstig voor de exploitatie van de fakkels op de primaire locatie (1) aan kaai 271).

11. Beoordeling

Voor de toetsing van de aanvraag aan de beoordelingsgronden van de VCRO, de doelstellingen van titel V van het DABM, de beschermingsmaatregelen van het Onroerenderfgoeddecreet, de beoordelingsgronden en doelstellingen van het decreet betreffende het IHB, de maatregelen van het Natuurdecreet en de doelstellingen en beginselen van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

De beoordeling zoals opgenomen in het advies van de POVC wordt bijgetreden.

Conform artikel 48 §1 van het Omgevingsvergunningsbesluit bevat het besluit de geactualiseerde vergunningssituatie wat betreft de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

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 exploitatie, kunnen tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt, behalve voor wat betreft het verder exploiteren van de fakkels op de primaire locatie aan kaai 271.

De vergunning kan deels worden verleend onder de voorwaarden en voor de termijn zoals voorgesteld door de POVC.

12.Aandachtspunten

Voor het ontgassen van de schepen is een toelating van de Havenkapitein vereist (artikel 3.13.8 van de Codex Gemeentelijke Havenpolitieverordening).

De voorliggende omgevingsvergunning heeft enkel betrekking op het vermelde onder artikel 1 van dit besluit. Deze vergunning betreft geen regularisatie voor niet-vergunde gebouwen of constructies die eventueel op de plannen ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.

Overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II bepaalt de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater volgens de code van goede praktijk en raadpleegt daarbij de bevoegde brandweer.

B E S L U I T

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv MAC² Solutions, gevestigd Blauwe Weg 7 te 2030 Antwerpen (KBO 461.862.035), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning deels verleend met betrekking tot een op- en overslagbedrijf van afvalstoffen (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170608-0031), gelegen Blauwe Weg 7, Haven 261 te 2030 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 14-B-34Z3.

- De vergunning wordt verleend voor het verder exploiteren van een mobiele fakkels met een vermogen van 13.400 kW op de secundaire (2) en tertiaire locatie (3), zoals terug te vinden op het plan 'Locaties mobiele fakkels voor ontgassing' (43.1.3).
- De vergunning wordt geweigerd voor het verder exploiteren van de mobiele fakkels op de primaire locatie (1) aan kaai 271.

Bovenstaand vindt u – indien van toepassing – de vergunde rubrieken met de respectievelijke hoeveelheden, de vergunde stedenbouwkundige handelingen en de geldende kadastrale gegevens.

Dit resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- de op- en overslag van 7.500 ton/jaar afvalstoffen 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 m³ (2.1.1.b);
- 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 m³ (2.2.1.a);
- 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 (2.2.1.c.1);
- opslag en sortering van maximaal 280 ton andere niet gevaarlijke afvalstoffen (2.2.1.d.2);
- opslag en sortering van scheepsafval met een opslagcapaciteit van 56 ton gevaarlijke afvalstoffen (2.2.1.e.3);
- opslag van maximaal 40 ton keukenafval en etensresten afkomstig van:
 - de binnenvaart - Intermediair categorie 3-bedrijf (2.2.4.2.a);

- de internationale scheepvaart – categorie 2-bedrijf (2.2.4.2.b);
- de internationale scheepvaart - categorie 1-bedrijf (2.2.4.2.c);
- de inwendige reiniging van 80 stuks/dag (tankwagens, containers, spoorwagens, scheepsruimten en vaten) (2.2.6.a - 2.2.6.b - 2.2.6.c - 2.2.6.d);
- 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 m³ (2.3.2.a.2 – 2.3.2.b);
- de opslag en de fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met mechanische behandeling van 120.000 ton/jaar afgewerkte olie waarvan 115.000 ton/jaar afvalolie via ontwatering en 5.000 ton/jaar plantaardige olie via gravitaire ontwatering (2.3.2.c);
- de opslag en de fysisch-chemische behandeling of het gravitair ontwateren van 186.000 ton/jaar afvalwaters en vloeibare afvalstoffen van maritieme oorsprong en van landszijde:
 - 150.000 ton/jaar afvalwaters of vloeibare afvalstromen (2.3.2.e.2 – 2.3.2.g);
 - 36.000 ton/jaar vloeibare afvalstoffen (2.3.2.g);
- de opslag en biologische behandeling van 301.000 ton/jaar afvalwaters en vloeibare afvalstoffen van maritieme oorsprong en van landszijde met een totale capaciteit van 301.000 ton/jaar:
 - 150.000 m³ afvalwaters en vloeibare afvalstromen (2.3.3.a.2 – 2.3.3.c);
 - 36.000 ton/jaar gevaarlijke vloeibare afvalstoffen (2.3.3.c);
 - 115.000 ton/jaar afvalolie (2.3.3.c);
- de biologische behandeling voorafgaand aan de verdere verwijderingshandelingen van 115.000 ton/jaar afvaloliën, 150.000 ton/jaar afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen en 36.000 ton/jaar andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen, met een maximale capaciteit van 50 ton/dag (2.4.1.a);
- de fysicochemische behandeling voorafgaand aan de verdere verwijderingshandelingen van 115.000 ton/jaar afvaloliën, 150.000 ton/jaar afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen en 36.000 ton/jaar andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen, met een maximale capaciteit van 50 ton/dag (2.4.1.b);
- de ontvangst en het eventueel mengen of vermengen voorafgaand aan de verdere verwijderingshandelingen van 115.000 ton/jaar afvaloliën, 150.000 ton/jaar afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen, 36.000 ton/jaar andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen, met een maximale capaciteit van 50 ton/dag (2.4.1.c);
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag door middel van biologische behandeling van 150.000 ton/jaar afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen (2.4.3.a.1);
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton/dag door middel van fysicochemische behandeling van 150.000 ton/jaar afvalwaters, andere vloeibare afvalstromen en 15.000 ton/jaar slibs (2.4.3.a.2);
- de ontvangst en de tijdelijke opslag, in afwachting van verdere verwijderingshandelingen van gevaarlijke afvalstoffen met een totale opslagcapaciteit van 20.000 m³ (2.4.5):
 - 115.000 ton/jaar afvaloliën;
 - 150.000 ton/jaar afvalwaters en andere vloeibare afvalstromen,
 - 15.000 ton/jaar slibs;
 - 36.000 ton/jaar andere gevaarlijke vloeibare afvalstoffen;
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie met inbegrip van het lozen van bedrijfsafvalwater in het vierde havendok met een maximaal debiet van 50 m³/uur (3.6.3.2);
- een verdeelinstallatie met twee verdeelslangen voor gasolie/stookolie (6.5.1);
- 3 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 800 kVA tot een totaal van 2.400 kVA (12.2.1);
- een transformator met een individueel nominaal vermogen van 1.600 kVA (12.2.2);
- het stallen van maximum 25 voertuigen (15.1.1);

OMGP-2022-0151
nv MAC² Solutions

- 5 airco's van 3x 25 kW en 2x 4,5 kW, 2 luchtcompressoren van respectievelijk 55 kW en 90 kW en 1 koeldroger van 5,10 kW (totaal vermogen van 234,10 kW) en een cryogene installatie (verplaatsbare units met een gezamenlijk vermogen van max 600 kW) tot een totaal vermogen van 834,1 kW (16.3.2.b);
- de opslag van gevaarlijke vloeistoffen, als volgt:

naam	hoeveelheid in kg	hoeveelheid in liter	6.4.3	17.2.1					17.3.2.1.1.1.b	17.3.4.3	17.3.6.2.a	17.3.7.1.a	17.4	opslagplaatsen
				E1	H2	P5c	P8	34d						
aardolieproducten (HF opgewerkte olie of mengsels olie/water) met gevarenpictogram	10.106.500		500 m ³ (T1480 & T1220) 1.000 m ³ (T1540 & T1550)					x						T1190 (1.000 m ³), T1180 (500 m ³), T1200 (250 m ³), T1210 (250 m ³), T1220 (250 m ³), T1260 (60 m ³), T1480 (250 m ³), T1490 (50 m ³), T1500 (50 m ³), T1510 (50 m ³), T1520 (50 m ³), T1540 (500 m ³), (500 m ³), T1560 (500 m ³), T1570 (500 m ³), T1580 (500 m ³), T1590 (500 m ³), T1730 (100 m ³), T1740 (100 m ³)
vloeistoffen met vlampunt >60°C tot 250°C (brandbare vloeistof zonder GHS02-pictogram)	8.840.000	8.840.000	x											T1390 (40 m ³), T1400 (40 m ³), T1410 (40 m ³), T1420 (40 m ³)
giftige producten (Marpol II)	151.250				x									T1390 (40 m ³), T1400 (40 m ³), T1410 (40 m ³), T1420 (40 m ³)
oxiderende, schadelijke producten	100.000						x							T1390 (40 m ³), T1400 (40 m ³), T1410 (40 m ³), T1420 (40 m ³)
ontvlambare producten (cat. 2)	204.740					x								T1370 (250 m ³)
licht ontvlambare producten (cat. 1)	676.030					x								T1600 (250 m ³), T1700 (250 m ³)
milieugevaarlijke producten	102.370			x										T1390 (40 m ³), T1400 (40 m ³), T1410 (40 m ³), T1420 (40 m ³)
ijzerchloride	90.000								x	x				T3100 (30 m ³) T1330 (30 m ³)
natriumhydroxide	63.900								x					T3150 (30 m ³)
waterstoffosfaatoplossing	9.500								x					verplaatsbare recipiënten
detergenten	6.960								x	x				verplaatsbare recipiënten
ontvettingsmiddel	5.340								x	x				verplaatsbare recipiënten
antivries	630									x	x			verplaatsbare recipiënten
ontharder	1.170								x					verplaatsbare recipiënten
gasolie/stookolie	1.848	2.200							x					T3120 (2,2 m ³)
gasolie/stookolie	2.478	2.950							x					T4100 (2,95 m ³)
smeermiddelen	2.000	2.000	x											verplaatsbare recipiënten
kleine verpakkingen	1.000	1.000										x		opslag in het magazijn
TOTAAL			10.342.000 liter	102.370 kg	151.250 kg	880.770 kg	100.000 kg	10.106.500 kg	4.326 kg	176.870 kg	90.630 kg	12.930 kg	1.000 liter/kg	

De opslag van gevaarlijke gasen, als volgt:

product	hoeveelheid (liter)	Hoeveelheid (kg)	17.1.2.1.2	17.1.2.2.3	17.2.1
<i>Vaste bovengrondse houder</i>					
zuurstof	36.500	36.500		x	x
stikstof	17.000	17.000		x	
<i>Verplaatsbare recipiënten (50 liter)</i>					
stikstof	100		x		

product	hoeveelheid (liter)	Hoeveelheid (kg)	17.1.2.1.2	17.1.2.2.3	17.2.1
<i>Vaste bovengrondse houder</i>					
argon	600		x		
lucht	1.200	1.200	x		x
helium	100		x		
waterstof	100	100	x		x
zuurstof	100	100	x		x
TOTAAL			2.200 liter	53.500 liter	37.900 kg

- 1 laboratorium (24.2);
- een stoomgenerator van 20.000 liter (39.1.3);
- warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 2.102 liter (39.4.1);
- een mobiele fakkels voor het ontgassen van schepen met een vermogen van 13.400 kW op de secundaire (2) en tertiaire locatie (3), zoals terug te vinden op het plan 'Locaties mobiele fakkels voor ontgassing' in het dossier OMV-loket 2022047059 - V1, 2 branders van elk 69 kW en een brander horende bij een stoomketel van 10.675 kW, samen 24.213 kW (43.1.3);
- 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 met een netto opgepompt debiet van 3.000 m³/jaar (dit geïnfiltreerd dokwater komt niet in aanraking met de activiteiten van MAC²-Solutions (53.5.1).

Enkel deze vergunde rubrieken, stedenbouwkundige handelingen en kadastrale gegevens zijn afdwingbaar in geval van rechtsgeldige ondertekening van dit besluit.

ARTIKEL 2

De projectinhoudversie zoals vermeld in de referentie van het OMV-loket onder titel "1. Gegevens van de inrichting/project" maakt integraal deel uit van dit besluit.

Deze beslissing werd genomen op basis van de gegevens, die worden geacht door de aanvrager te goeder trouw te zijn verstrekt. Indien deze gegevens op een later tijdstip onvolledig en/of onjuist blijken te zijn, berust de verantwoordelijkheid hiervoor volledig bij de aanvrager.

De vergunningverlenende overheid en alle toezichthoudende overheden kunnen in voorkomend geval een beroep doen op alle mogelijke wettelijke middelen om de gevolgen van voormelde onjuistheden en/of onvolledigheden zo snel mogelijk te beëindigen.

ARTIKEL 3 - Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- 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 milieuvoorwaarden:

- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. De fakkelinstallatie mag enkel gebruikt worden voor het ontgassen van schepen. In de fakkelinstallatie mogen geen vloeibare stromen verbrand worden.

2. De exploitant is verantwoordelijk voor een correcte ontgassing. De exploitant beschikt hiertoe over schriftelijke procedures met betrekking tot de aanvaarding en de uitvoering van de ontgassing. Hierin wordt o.m. beschreven welke procedures en technieken toegepast moeten worden, teneinde de houder te ontgassen conform de geldende voorwaarden. Deze procedures worden ter beschikking gehouden van de toezichthouder.
3. De exploitant beschikt vóór het aanvaarden van een ontgassing over een beschrijving van de restlading waarin de volgende gegevens zijn vermeld:
 - a. de fysische en chemische samenstelling, alsmede alle benodigde gegevens voor de beoordeling van de geschiktheid van die stoffen voor het bedoelde ontgassingsproces, indien nodig gebaseerd op analyse van het product;
 - b. de gevaarseigenschappen van het product en de bij de behandeling van het product te treffen voorzorgsmaatregelen.De aanvaarding gebeurt op basis van documenten die de voormelde gegevens bevatten.
4. Bij het uitvoeren van een ontgassing:
 - a. worden de nodige maatregelen getroffen om de vorming van elektrostatische ladingen te voorkomen;
 - b. wordt een openvuurverbod en rookverbod toegepast in de buurt van de ontgassingsinstallatie. Deze bepalingen worden verduidelijkt aan de hand van reglementaire veiligheidspictogrammen;
 - c. is een veiligheids- en risicoanalyse uitgevoerd en worden de hierin vastgestelde voorzorgsmaatregelen opgenomen in schriftelijke instructies voor de uitvoerders van een ontgassing. De veiligheids- en risicoanalyse en de schriftelijke instructies voor de uitvoerders van een ontgassing worden op de inrichting ter beschikking gehouden van de toezichthouder.
5. Er wordt een register bijgehouden van de uitgevoerde ontgassing, dat volgende gegevens bevat:
 - a. datum van de ontgassing;
 - b. beschrijving van de restlading;
 - c. informatie over het ontgaste schip (identificatie, grootte van de ladingtanks);
 - d. begin- en einduur van de ontgassing;
 - e. referentie van de meetrapporten indien beschikbaar.
6. De afgassen van de fakkels worden via een schoorsteen geloosd. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de geloosde afgassen, bij gemeten zuurstofgehalte:

Parameter	Emissiegrenswaarde
CO	100 mg/Nm ³
NO _x	55 mg/Nm ³
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	20 mg/Nm ³
som vluchtige organische stoffen met een of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350 of H360	5 mg/Nm ³
benzeen	1 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'.

7. 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 met een zesmaandelijks frequentie gemeten, voor zover effectief ontgassing is uitgevoerd worden binnen voormelde periode. De meting

van dioxinen en furanen is enkel relevant indien chloorverbindingen verbrand worden. De metingen worden uitgevoerd bij de ontgassing van een houder met een restlading, die beide representatief zijn voor de vergunde installatie. De metingen worden uitgevoerd en gerapporteerd conform een code van goede praktijk.

8. Relevante procesparameters, zoals temperatuur, druk, PID-sigitaal en debiet worden gedurende elke ontgassing continu of periodiek gemeten.

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

1. In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5 paragraaf 5 van Vlarem II dient langsheen de randen van de inrichting geen groenscherm te worden aangelegd. *(opgelegd in OMGP-2017-0198)*
2. In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.2 paragraaf 3 van Vlarem II mag de afvalstoffenaanvoer- en afvoer plaatsvinden 24u/24u. *(opgelegd in OMGP-2017-0198)*
3. Op het effluent van DAF1 moet een effluentbewaking op basis van een on-line 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 obv gerecupereerd DAF-effluent. Deze online turbiditeitsmeting en bijhorende bewakings- en sturingsmodule moeten uiterlijk vanaf 1/9/2019 steeds in werking zijn. *(opgelegd in OMGP-2017-0198)*
4. De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de meetapparatuur en bijhorende (doseer)pompen ten behoeve van alle afwaterzuiveringsonderdelen moeten worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid. *(opgelegd in OMGP-2017-0198)*
5. Waswaters van schepen die benzeen bevat hebben, dienen geweerd te worden. *(opgelegd in OMGP-2017-0198)*
6. De afzuiging van de opslagtanks in het droogdok wordt afgeleid naar 2 actief koolfilters in serie, 1 grote filter met een inhoud van ca. 9 ton actief kool en 1 kleine filter met een inhoud van ca. 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. *(opgelegd in OMGP-2017-0198)*
7. Gebaseerd op de aanbevelingen uit de geurstudie met kenmerk MARP0187_16_340_v0 d.d. 08.12.2016, dienen volgende zaken uitgevoerd te worden:
 - a. Uitvoeren van een analyse m.b.t. 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. Behandelen van de afgezogen lucht van de eerste verdieping van het verwerkingsgebouw via een actief koolfilter.

Punt a dient uitgevoerd te zijn tegen 01.01.2021. Punten b en c dienen uitgevoerd te zijn tegen 31.12.2022.

(opgelegd in OMGP-2017-0198, geactualiseerd in OMWV-2021-0018)

8. Alvorens het reservebekken van 20.000 m³ in gebruik wordt genomen, dient het reservebekken overkapt te worden en voorzien te worden van een bijhorende afzuiging en bijpassende luchtzuivering om geurhinder naar omgeving te vermijden.
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
9. De 4 losputten/slibputten (S1630, S1640, S1650, S1660) dewelke zich net ten westen van het verwerkingsgebouw bevinden, dienen afgedekt te worden wanneer er niet gelost wordt. Tevens dient een afzuiging en behandeling van de afgassen voorzien te worden.
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
10. In de opslagbekkens – zoals opgelijst in tabel IV.2 in het MER - mogen enkel waterige stromen worden opgeslagen en geen afvaloliën.
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
11. Het interne rioleringsstelsel op de site dient te worden geanalyseerd (hoe het precies loopt, 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).
(opgelegd in OMGP-2017-0198)
12. Volgende nieuwe of gewijzigde lozingsparameters worden opgelegd:
(opgelegd in OMGP-2017-0198, bijgesteld in OMWV-2020-0028, OMGP-2020-0093, OMWV-2020- 0028, MB OMV/2020043383, bijgesteld in OMWV-2021-0018)

parameter	norm
CZV	300 mg/l
zwevende stoffen	30 mg/l
totaal stikstof	60 mg/l
totaal fosfor	5 mg/l (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
chloriden	22.000 mg/l
totaal aluminium	6 mg/l
totaal arseen	0,05 mg/l (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
totaal barium	0,5 mg/l
totaal boor	10 mg/l
totaal cadmium	10 µg/l (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
totaal chroom	0,3 mg/l (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
totaal ijzer	6 mg/l
totaal kobalt	0,2 mg/l
totaal koper	0,15 mg/l (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
totaal kwik	1 µg/l (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
totaal lood	0,1 mg/l (geschrapt vanaf 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 (geschrapt vanaf 17 augustus 2022)
totaal zilver	0,02 mg/l
MAK's	0,02
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
acenaftylen	1 µg/l
acenaften	0,6 µg/l
fluoreen	1 µg/l
fenantreen	1 µg/l
antraceen	0,1 µg/l (1*IC)
fluoranteen	1 µg/l
pyreen	0,4 µg/l

parameter	norm
benzo(a)antracene	1 µg/l
chryseen	1 µg/l
benzo(b+k)fluoranteen	0,03 µg/l (1*IC)
benzo(a)pyreen (PGS)	0,05 µg/l (1*IC)
indeno(1,2,3-cd)pyreen + benzo(g,h,i)peryleen	0,002 µg/l
dibenzo(a,h)antracene	1 µg/l
EOX	0,2
AOX	0,5 mg/l
chloroform	0,025
cyaniden	0,1 (geschrapd vanaf 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	3 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	0,5 mg/l (geschrapd vanaf 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

13. Volgende maatregelen moeten geïmplementeerd worden tegen 1 oktober 2022:

- In functie van de aanbevelingen uit de diverse evaluatierapporten moeten zowel de bufferwerking als de voorzuivering (olie-afscheider+ dissolved air flotatie(DAF's)) in zijn totaliteit grondig vernieuwd/geoptimaliseerd worden.
- Op iedere te verwerken afvalwaterbatch via de DAF's worden dagelijks jar-testen uitgevoerd teneinde de optimale en aangepaste chemicaliëndosering correct te kunnen instellen.
- Vooraleer er afvalwater uit de bufferinrichtingen S1090 of S1100 wordt gevoed aan de biologische waterzuivering wordt dit afvalwater onderworpen aan een toxiciteitsmeting op basis van respirometrie.
- Ten laatste op 1 oktober 2022 moet het bedrijf concrete maatregelen formuleren hoe tijdens de spoelcyclus van de zandfilter de nageschakelde actieve kool kolommen zullen gevrijwaard blijven tegen de aanvoer van niet-gefilterd afvalwater. Deze maatregelen moeten worden bezorgd aan de VMM, de AGOP-M en het CBS.
- Een respirometrietest wordt bij de acceptatie standaard uitgevoerd op die afvalwaters, afkomstig van ladingen, waarop o.b.v. de MSDS-fiches onvoldoende zicht is op de toxiciteit en de biologische afbreekbaarheid.

(opgelegd in OMGP-2017-0198, geactualiseerd in OMWV-2020-0062)

14. Uiterlijk op 1 maart 2022 bezorgt de vergunninghouder een rapport over de stand van zaken van de reeds genomen maatregelen en de timing van de nog te nemen maatregelen aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter informatie bezorgt aan de VMM, de AGOP-M en het CBS.

(opgelegd in OMGP-2017-0198, geactualiseerd in OMWV-2020-0062)

15. De toegankelijkheid tot de installaties van Fluxys moet gewaarborgd blijven

(opgelegd in MB OMV/2020043383)

16. De fakkelininstallatie mag enkel gebruikt worden voor het ontgassen van schepen.

In de fakkelininstallatie mogen geen vloeibare stromen verbrand worden.

(opgelegd in OMGP-2022-0151)

17. De exploitant is verantwoordelijk voor een correcte ontgassing. De exploitant beschikt hiertoe over schriftelijke procedures met betrekking tot de aanvaarding en de uitvoering van de ontgassing. Hierin wordt o.m. beschreven welke procedures en technieken toegepast moeten worden, teneinde de houder te

ontgassen conform de geldende voorwaarden. Deze procedures worden ter beschikking gehouden van de toezichthouder.
(opgelegd in OMGP-2022-0151)

18. De exploitant beschikt vóór het aanvaarden van een ontgassing over een beschrijving van de restlading waarin de volgende gegevens zijn vermeld:
- 1° de fysische en chemische samenstelling, alsmede alle benodigde gegevens voor de beoordeling van de geschiktheid van die stoffen voor het bedoelde ontgassingsproces, indien nodig gebaseerd op analyse van het product;
 - 2° de gevaarseigenschappen van het product en de bij de behandeling van het product te treffen voorzorgsmaatregelen.
- De aanvaarding gebeurt op basis van documenten die de voormelde gegevens bevatten.

(opgelegd in OMGP-2022-0151)

19. Bij het uitvoeren van een ontgassing:
- 1° worden de nodige maatregelen getroffen om de vorming van elektrostatische ladingen te voorkomen;
 - 2° wordt een openvuurverbod en rookverbod toegepast in de buurt van de ontgassingsinstallatie. Deze bepalingen worden verduidelijkt aan de hand van reglementaire veiligheidspictogrammen;
 - 3° is een veiligheids- en risicoanalyse uitgevoerd en worden de hierin vastgestelde voorzorgsmaatregelen opgenomen in schriftelijke instructies voor de uitvoerders van een ontgassing. De veiligheids- en risicoanalyse en de schriftelijke instructies voor de uitvoerders van een ontgassing worden op de inrichting ter beschikking gehouden van de toezichthouder.

(opgelegd in OMGP-2022-0151)

20. Er wordt een register bijgehouden van de uitgevoerde ontgassing, dat volgende gegevens bevat:
- 1° datum van de ontgassing
 - 2° beschrijving van de restlading;
 - 3° informatie over het ontgaste schip (identificatie, grootte van de ladingtanks);
 - 6° begin- en einduur van de ontgassing;
 - 7° referentie van de meetrapporten indien beschikbaar;

(opgelegd in OMGP-2022-0151)

21. 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
NO _x	55 mg/Nm ³
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	20 mg/Nm ³
som vluchtige organische stoffen met een of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350 of H360	5 mg/Nm ³
benzeen	1 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'. (opgelegd in OMGP-2022-0151)

22. 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 met een zesmaandelijks frequentie gemeten, voor zover effectief ontgassing uitgevoerd worden binnen voormelde periode. De meting van dioxinen

en furanen is enkel relevant indien chloorverbindingen verbrand worden. De metingen worden uitgevoerd bij de ontgassing van een houder met een restlading, die beide representatief zijn voor de vergunde installatie. De metingen worden uitgevoerd en gerapporteerd conform een code van goede praktijk.
(opgelegd in OMGP-2022-0151)

23. Relevante procesparameters, zoals temperatuur, druk, PID-sigitaal en debiet worden gedurende elke ontgassing continu of periodiek gemeten.
(opgelegd in OMGP-2022-0151)

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link: <https://navigators.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - 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 gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten. Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruikmaken 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 Omgevingsvergunningsdecreet;
- 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 Omgevingsvergunningsdecreet.

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

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.
- §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 Omgevingsvergunningsbesluit.
- §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 Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 52 e.v. van het Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 73 en 74 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

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 Omgevingsvergunningsdecreet 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 Omgevingsvergunningsdecreet 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.

Als met toepassing van artikel 31/1 van het Omgevingsvergunningsdecreet, bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg zoals geregeld door het decreet van 3 mei 2019 houdende de gemeentewegen, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het voormelde beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Artikel 74 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit 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.

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

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.