



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMVP-2024-0030 - Referentie OMV-loket 2024007126 - V2

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 25 april 2024.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, mevrouw Mireille Colson, leden en de heer Maarten Puls, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:
De Provinciegriffier,
Maarten Puls

De Voorzitter,
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Digitaal ondertekend
door Maarten Puls
(Signature)
Datum: 02/05/2024
13:34:38

Digitaal ondertekend
door Cathy Berx
(Signature)
Datum: 07/05/2024
18:21:46

1. Gegevens van de inrichting

- **Aanvrager:** nv Ineos Olefins Belgium, gevestigd Scheldelaan 482 te 2040 Antwerpen (KBO 716.953.031)
- **Adres:** 2040 Antwerpen, Scheldelaan 460-490
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20210706-0003
- **Referentie OMV-loket:** 2024007126 – V2
- **Dossiernummer VVO:** OMVP-2024-0030

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 18-A-61M, 18-A-61T, 18-A-61V, 18-A-61W, 18-A-150B, 18-A-150C, 18-A-162R, 18-A-387A, 18-A-388A, 18-A-389A, 19-A-77C, 19-A-77F en 19-A-77G
- **Planologische bestemming:**
De inrichting is volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen', goedgekeurd op 30 april 2013, gelegen binnen de afbakeningslijn

zeehavengebied (artikel 1) in gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven (artikel R1), deels met overdruk 'Veiligheid' (artikel R4.2) en lijninfrastructuur 'Hoogspanningsleiding' (artikel R16).

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.

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.

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.

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

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.

4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een chemisch bedrijf en omvat het veranderen door uitbreiding en wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 18-A-61M, 18-A-61T, 18-A-61V, 18-A-61W, 18-A-150B, 18-A-150C, 18-A-162G, 18-A-162S, 19-A-77C, 19-A-77F en 19-A-77G, als volgt:

- wijziging van de lozings situatie in de aanlegfase (3.4.3 – 3.6.3.3) waarbij:
 - het uurdebiet van 248 m³/uur ongewijzigd blijft;
 - het totale dagdebiet vermindert van 4.950 m³/dag naar 3.962 m³/dag;
 - het totale jaardebiet toeneemt van 451.600 m³/jaar naar 524.408 m³/jaar;
 - het lozingsdebiet in de lozingspunten LP-N1&N2 ongewijzigd blijft;
 - het lozingsdebiet in de lozingspunten LP-S1&S2 vermindert van 4.950 m³/dag naar 3.962 m³/dag en toeneemt van 386.700 m³/jaar naar 459.508 m³/jaar;
- wijziging van de bronbemalingssituatie in de aanlegfase (53.2.2.b.2) waarbij:
 - de bemaling voor de proefsleuven met infiltratie ongewijzigd blijft;
 - het maximaal netto kalenderjaardebiet toeneemt van 371.783 m³/jaar naar 524.408 m³/jaar;
 - de bemaling in de freatische aquifer toeneemt van 309.440 m³/jaar naar 461.065 m³/jaar;

- de bemaling in de gespannen aquifer toeneemt van 49.500 m³/jaar naar 50.500 m³/jaar;

De gevraagde veranderingen aan de lozing- bemalingssituatie worden aangevraagd voor een termijn van 5 jaar vanaf de start van de werken.

Volgende activiteiten zijn niet meer ingedeeld ten gevolge van een wijziging van de indelingslijst in bijlage 1 van VLAREM II (VLAREM-trein 2019):

- *tijdens aanlegfase*
 - 8 transformatoren met een totaal vermogen van 8.000 kVA (12.2.1);
 - vast opgestelde batterijen met een totale capaciteit van 2.560.000 VAh (12.3.1);
 - vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren met een geïnstalleerd-totaal vermogen van 240 kW (12.3.2);
- *tijdens aanleg- en exploitatiefase:*
 - vast opgestelde batterijen met een totale capaciteit van 1.040.000 VAh (12.3.1);
 - vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren met een geïnstalleerd totaal vermogen van 210 kW (12.3.2);
- *tijdens exploitatiefase*
 - 21 transformatoren met een totaal vermogen van 13.390 kVA (12.2.1);
 - vast opgestelde batterijen met een totale capaciteit van 9.074.000 VAh (12.3.1);
 - vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren met een geïnstalleerd totaal vermogen van 3.816 kW (12.3.2);

Totaal:

12.2.1	21.390 kVA
12.3.1	12.674.000 VAh
12.3.2	4.266 kW

Rubricering: 3.4.3 - 3.6.3.3 - 53.2.2.b.2;

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

- *tijdens de aanlegfase:*
 - een tussentijdse opslagplaats voor uitgegraven grond die niet voldoet aan de bepalingen voor het gebruik van bodemmateriële (grondverzetscode 999), voorzien van een onder- en bovenafdek, met een maximale capaciteit van 50.000 m³ (2.1.3.2);
 - de opslag en sortering van niet-gevaarlijk puin (afkomstig van uitgegraven grond en sloopwerken), in open lucht, met een maximale opslag- en verwerkingscapaciteit van 2.000 ton (2.2.1.c.2);
 - de opslag en sortering van potentieel gevaarlijk puin (teerhoudend), voorzien van een onder- en bovenafdek, met een maximale opslag- en verwerkingscapaciteit van 2.000 ton (2.2.1.e.3);
 - het lozen van bedrijfsafvalwater, dit ofwel zonder behandeling in een WZI (3.4.3) ofwel na een behandeling in een WZI (3.6.3.3), met een maximaal lozingsdebiet van 248 m³/uur, 3.962 m³/dag en 524.408 m³/jaar, via volgende lozingspunten:
 - LP-N1: 42 m³/uur, 996 m³/dag en 64.900 m³/jaar in het Kanaaldok;
 - LP-N2: 42 m³/uur, 996 m³/dag en 64.900 m³/jaar in het Kanaaldok;
 - LP-S1: 206 m³/uur, 3.962 m³/dag en 459.508 m³/jaar in het Kanaaldok;
 - LP-S2: 206 m³/uur, 3.962 m³/dag en 459.508 m³/jaar in het Insteekdok 1;
 - 5 brandstofverdeelinstallaties voor diesel met resp. 4x 2 verdeelslangen en 1x 1 verdeelslang (6.5.2);
 - 11 transformatoren met een totaal vermogen van 27.500 kVA (12.2.2);
 - het stallen van 400 voertuigen zoals graafmachines, kranen en vorkliften (15.1.2);
 - koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een hoeveelheid van 7.205 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
 - diverse koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airco's en andere installaties voor het fysisch behandelen van gasen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 2.671 kW (16.3.2.b);
 - de opslag van gevaarlijke stoffen als volgt:

OPSLAG AANLEGFASE	
6.4.2	440.000 liter
17.1.2.1.3	5.520 liter
17.3.2.1.1.3	540 ton
17.3.2.1.2.3	440 ton
17.3.2.2.3.b	220 ton
17.3.4.3	440 ton
17.3.5.3	44 ton
17.3.6.3	440 ton
17.3.7.3	440 ton
17.3.8.3	440 ton

- installaties voor het mechanisch behandelen van hout met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 400 kW (19.3.2.a);
- de opslag van hout in magazijnen met een totale capaciteit van 400 m³ (19.6.1.a);
- de opslag van hout in openlucht met een totale capaciteit van 500 m³ (19.6.1.b);
- installaties/machines voor het mechanisch behandelen van kunststoffen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 400 kW (23.2.2.a);
- installaties/machines voor het mechanisch behandelen van metalen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 400 kW (29.5.2.2.a);
- 4 ontvettingsbaden voor metalen met elk een inhoud van 100 liter (29.5.5.1.a – 29.5.7.2.a.1);
- 2 dieselmotoren voor noodgeneratoren met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 2x 480 kWth en met een geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van 2x 200 kVA (voor 50% in rekening gebracht vanwege < 500 bedrijfsuren) en 8 dieselmotoren voor mobiele generatoren met een nominaal thermisch ingangsvermogen van elk 1.564 kWth en met elk een geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van 625 kVA en 41 dieselmotoren voor mobiele lasgeneratoren met een nominaal thermisch ingangsvermogen van elk 45,8 kWth en met elk een geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van 12 kVA (12.1.1.3 – 31.1.3);
- een bronbemaling, met inbegrip van terugpompingen van onbehandeld en niet-verontreinigd grondwater in dezelfde watervoerende laag (53.2.2.b.2 – 53.11.2):
 - met een totaal maximaal netto kalenderjaardebiet van 524.408 m³/jaar waarvan:
 - 12.843 m³/jaar voor de bemaling proefsleuven met infiltratie (max. 387 m³/dag);
 - 461.065 m³/jaar voor de bemaling freatische aquifer;
 - 50.500 m³/jaar voor de bemaling gespannen aquifer;
 - met een totaal maximaal gelijktijdig onttrokken dagdebiet van 3.962 m³/dag, waarvan:
 - 3.810 m³/dag voor de bemaling freatische aquifer;
 - 152 m³/dag voor de bemaling gespannen aquifer;
- een tussentijdse opslagplaats voor grond die voldoet aan de bepaling voor het gebruik van bodemmateriële met een maximale capaciteit van 150.000 m³ (61.2.2);
- tijdens aanleg- en exploitatiefase:
 - 2 transformatoren met een totaal vermogen van 2.500 kVA (12.2.2);
 - het stallen van 126 voertuigen, zoals vrachtwagen en bestelwagens (15.1.2);
 - koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een hoeveelheid van 1.742 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
 - diverse koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airco's en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.742 kW (16.3.2.b);
 - de opslag van 5.000 liter gevaarlijke stoffen in kleine recipiënten (17.4);
- tijdens de exploitatiefase:
 - het lozen van bedrijfsafvalwater na een WZI met een maximaal lozingsdebiet van 246 m³/uur, 5.904 m³/dag en 723.576 m³/jaar via lozingspunt LP-Schelde in de Schelde (3.6.3.3 – 3.6.7);
 - een inrichting voor het mechanisch of pneumatisch aanbrengen van bedekkingsmiddelen met een geïnstalleerde drijfkracht van 5 kW (4.3.a.1.i);
 - een inrichting voor de fabricage van eenvoudige koolwaterstoffen met een totale productiecapaciteit van 1.921.250 ton/jaar waarvan 1.450.000 ton/jaar ethyleen en 471.250 ton/jaar bijproducten (230.500 ton/jaar zuiver propyleen, 12.000 ton/jaar pyrolyse olie, 162.000 ton/jaar C4 koolwaterstoffen en 66.750 ton/jaar C5+ koolwaterstoffen)

(7.11.1.a – 7.12.1.a – 20.4.1.2) en met een maximale productiecapaciteit van 5.900 ton/dag organische bulkchemicaliën door kraken, reforming of gedeeltelijke of volledige oxidatieve processen met toelating tot de emissie van CO₂ (7.13.3);

- 40 transformatoren met een totaal vermogen van 1.123.900 kVA (12.2.2);
- het stallen van 6 vrachtwagens (15.1.2);
- een inrichting voor de productie/omzetting van gassen (ethyleen, propyleen, C4) met een totaal gezamenlijke productiecapaciteit van 245.165 Nm³/uur (16.1.b.3);
- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een hoeveelheid van 23.377 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
- diverse koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airco's en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 30.939 kW (16.3.2.b);
- 3 ontspanningsstations voor gassen met resp. een totaal maximumdebiet van 70.000 Nm³/uur, 182.000 Nm³/uur en 184.400 Nm³/uur (totaal: 436.400 Nm³/uur - 16.5);
- de opslag van gevaarlijke stoffen als volgt:

OPSLAG EXPLOITATIEFASE				
6.4.2	110.125 liter			
17.1.2.1.3	15.780 liter			
17.1.2.2.3	217.000.000 liter			
17.2.2.	Totaal (ton)	Proces	Vlarem-opslag	procestank opslag
H2	42,9	0	42,9	
P2	47,6	47,276	0,24	
P5a	4.558,2	32,349	4.517,7	8,086
P5c	924,7	85,398	839,228	
P8	13	0	13	
E1	178,8	5,718	166,65	6,37
E2	5.532,1	125,833	5.406,248	0,008
15	0,048	0,015	0,033	
18	199.997,6	1.370,317	118.555,521	71,762
19	0,02	0	0,02	
22	44,8	0	44,8	
25	0,03	0	0,03	
34	40,9	0	40,9	
17.3.2.1.1.3	816 ton			
17.3.2.1.2.3	109 ton			
17.3.2.2.3.b	4.518 ton			
17.3.3.1.a	13 ton			
17.3.4.3	1.173 ton			
17.3.5.3	95 ton			
17.3.6.3	935 ton			
17.3.7.3	77 ton			
17.3.8.3	4.732 ton			

- installaties/machines voor het mechanisch behandelen van kunststoffen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 250 kW (23.2.2.a);
- 3 laboratoria gericht op kwaliteitscontrole (24.2);
- installaties/machines voor het mechanisch behandelen van metalen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 300 kW (29.5.2.2.a);
- installaties voor het zandstralen van metalen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 10 kW (29.5.4.1.a);
- een ontvettingsbad voor metalen met een inhoud van 250 liter (29.5.5.1.a – 29.5.7.2.a.1);
- 2 stoomgeneratoren met elk een waterinhoud van 25.000 liter (39.1.3) en een nominaal thermisch ingangsvermogen van 142.500 kWth en met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.1.3 – 43.3.2 – 43.4);
- 17 stoomvaten, waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een totale waterinhoud van 32.206 liter (39.2.1);
- 14 stoomvaten, waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een totale waterinhoud van 617.128 liter (39.2.2);
- 82 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van de secundaire ruimtes van 169.440 liter (39.4.1);
- 8 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van de secundaire ruimtes van 83.000 liter (39.4.2);

- 2 stoomturbines met elk een vermogen van 25.000 kW (39.5.2) met elk een generator met een geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van elk 25.000 kVA (12.1.1.3);
- 3 stoomturbines met een resp. vermogen van 10.610 kW, 25.030 kW en 65.580 kW (39.5.2);
- 2 proces waterpompen voor het transport van stoom of warm water met elk een vermogen van 53 kW (39.7.1);
- 2 dieselmotoren voor pompen van het blusnetwerk met elk een nominaal thermisch ingangsvermogen van 900/1.800 kW_{th} en met de toelating tot de emissie van CO₂ (voor 50% in rekening gebracht vanwege < 500 bedrijfsuren - 31.1.3 - (100%) 43.3.2 - (100%) 43.4);
- 9 dieselmotoren voor noodgeneratoren met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 1x 420 kW_{th}, 3x 605 kW_{th}, 1x 905 kW_{th}, 2x 1.710 kW_{th}, 1x 2.285 kW_{th} en 1x 2.850 kW_{th} en met een geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van 1x 175 kVA, 3x 250 kVA, 1x 375 kVA, 2x 750 kVA, 1x 1.000 kVA en 1x 1.250 kVA en met de toelating tot de emissie van CO₂ (voor 50% in rekening gebracht vanwege < 500 bedrijfsuren - 12.1.1.3 - (50%) 31.1.3 - (100%) 43.3.2 - (100%) 43.4);
- 6 procesfornuizen met elk een nominaal thermisch ingangsvermogen van 115.000 kW_{th} en een WZI thermische oxidator met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 3.000 kW_{th}, met elk een toelating tot de emissie van CO₂ (43.1.3 - 43.3.2 - 43.4);
- 3 grondfakkels met resp. een nominaal thermisch ingangsvermogen van 2x 1.302.280 kW_{th}, 1x 1.640.000 kW_{th} en 1 torenfakkel van 7.751.000 kW_{th} met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.4);
- gravitaire drainage tijdens de wintermaanden met een debiet van 26 m³/dag (53.3);
- gravitaire drainage tijdens de wintermaanden met een debiet van 4.680 m³/jaar met hergebruik binnen het koelwatercircuit als toepassing (53.8.1.a);

Met de totale opslag van volgende (Seveso) gevaarlijke producten als volgt:

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

- de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse, vaste houders:

Tank nummer		Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (lm²)	Inhoud (kg)	Type tank	17.2	H2	P5a	P5c	P8	E1	E2	Methanol	aardolieproducten	17.3.2.1.1	17.3.2.1.2	17.3.2.2	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
UPI-TK-6700A		x		Recovered olie	300	249.900	EW	x			x			x			x								
UPI-TK-6700B		x		Recovered olie	300	249.900	EW	x			x			x			x								
JTL-TK-6001		x		C5+ Opslag	6.600	4.517.700	EW	x		x				x				x							x
JTL-TK-7501A		x		Py(r)oil - Gasolie	137	114.121	EW	x			x			x			x								
JTL-TK-7501B		x		Py(r)oil – Gasolie	137	114.121	EW	x			x			x			x								
ECR-D-9120		x		DMDS	40	42.880	EW	x	x		x		x					x				x			x
ECR-D-9110		x		Methanol	56	44.800	EW	x							x			x				x		x	
ECR-D-9130		x		Wash olie (ECR) - Gasolie	56	46.648	EW	x			x			x			x								
ECR-SS-04-EDG-R-01-TK		x		diesel	7	5.831	DW	x								x	x								
ECR-SS-41-EDG-R-01-TK		x		diesel	7	5.831	DW	x								x	x								
UPI-GS-01-EDG-R-01-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
UPI-SS-10-EDG-R-01-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
UPI-SS-05-EDG-R-01-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
JTL-SS-06-EDG-R-01-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
UPI-B-12-EDG-S-01-TK		x		diesel	7	5.831	DW	x								x	x								
UPI-B-12-EDG-S-02-TK		x		diesel	7	5.831	DW	x								x	x								
UPI-SS-09-EDG-R-01-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
UPI-P-3200A-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
UPI-P-3200B-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
ECR-X-9140		x		Na ₂ PO ₄ /Na ₃ PO ₄	25	40.500	EW																x		
ECR-D-8140		x		Purate (ECR) - Nalco purate	5	6.500	EW	x				x		x						x			x		x
ECR-D-8190		x		Zwavelzuur 98%	5	8.520	EW														x				
UPI-TK-2202		x		Purate - Nalco purate	5	6.500	EW	x				x		x						x			x		x
UPI-TK-2203		x		Zwavelzuur 98%	5	8.520	EW														x				
UPI-D-9600		x		Ammonia water (ECR)	55	50.050	EW	x					x								x		x		x
UPI-TK-9100		x		Caustic opslag(NaOH)	402	603.000	EW														x		x		
UPI-TK-9300		x		zwavelzuur	184	313.536	EW														x				
TCF-FD-1A-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-1B-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-2A-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-2B-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-3A-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-3B-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-4A-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-4B-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-5-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-DG-1-TK			x	diesel	3	2.499	DW										x								

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

Tank nummer			Exploitatiefase		Product	Volume (lm²)	Inhoud (kg)	Type tank	17.2	H2	P5a	P5c	P8	E1	E2	Methanol	aardolieproducten	17.3.2.1.1	17.3.2.1.2	17.3.2.2	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
		Aanlegfase																								
TCF-DG-2-TK			x	diesel	3	2.499	DW											x								
TCF-DG-3-TK			x	diesel	3	2.499	DW											x								
TCF-DG-4-TK			x	diesel	3	2.499	DW											x								
TCF-DG-5-TK			x	diesel	3	2.499	DW											x								
TCF-DG-6-TK			x	diesel	3	2.499	DW											x								
TCF-DG-7-TK			x	diesel	3	2.499	DW											x								
TCF-DG-8-TK			x	diesel	3	2.499	DW											x								
NCP-B-01-EDG-S-01-TK			x	diesel	3	2.499	DW											x								
NCP-B-01-EDG-S-02-TK			x	diesel	3	2.499	DW											x								
	TOTAAL (ton)								5483,937	42,880	4.517,700	817,570	13,000	92,930	5.305,390	44,800	40,817	915,467	87,680	4517,700	13	983,626	87,680	706,550	44,800	4623,630
	subtotaal exploitatiefase								5483,937	42,88	4517,7	817,57	13,000	92,930	5305,390	44,800	40,817	815,507	87,680	4517,700	13	983,626	87,680	706,550	44,800	4623,630
	subtotaal aanlegfase								0	0	0	0	0	0	0	0	0	99,96	0	0	0	0	0	0	0	0

- de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in verplaatsbare recipiënten:

Nummer op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product naam	Dichtheid (kg/l)	Type opslag	Inhoud (liter of m³)	Inhoud (kg)	Aantal recipiënten	17.2.2			17.4	6.4.3	17.3.2.1.1.3	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
										P5C	E1	E2										
ECR-X-9230	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Corrosion inhibitor	0,833	IBC	/	1.666	2									x		x		
ECR-X-9250	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Deethanizer Antifouling	0,833	IBC	/	1.666	2	x		x			x		x	x	x	x	x	
ECR-X-9220	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Dispersant	0,833	IBC	/	1.666	2								x	x	x	x		
ECR-X-9260	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Deethanizer Dispersant	0,833	IBC	/	1.666	2	x		x			x		x	x	x	x	x	
ECR-X-9270	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Depropanizer Antifouling	0,833	IBC	/	1.666	2	x		x			x		x	x	x	x	x	
ECR-X-9280	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Debutanizer Antifouling	0,833	IBC	/	1.666	2	x		x			x		x	x	x	x	x	

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

									17.2.2										
ECR-X-9240	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Caustic Tower Antifouling	0,833	IBC	/	1.666	2									x	
ECR-X-9290	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		4-tert-Butylcatechol	1,08	IBC	/	5.400	2	x	x						x	x	x
ECR-X-9210	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Neutralizing and Corrosion Inhibitor	1	IBC	/	2.000	2								x	x	
ECR-X-9170	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Amine	1	IBC	/	2.000	2								x	x	
ECR-X-9160	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Oxygen Scavenger Injection Package (ECR) - Carbohydrazide (5-15%)	1	IBC	/	2.000	2		x						x	x	x
ECR-D-8150	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Anodic Corrosion inhibitor Phosphoric Acid 30-60% (Nalco 3DT184)	1,3	IBC	/	2.600	2								x	x	
ECR-D-8151	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Cathodic Corrosion inhibitor Phosphinosuccinic Oligomer (PSO) (Nalco 3DT180)	1,3	IBC	/	2.600	2									x	
ECR-X-8140C	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Antiscale/dispersant (Nalco 3DT120)	1,3	IBC	/	2.600	2									x	
ECR-X-8140D	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Biodispersant Alcohol C13-15 20-25% Ethylene Oxide-Propylene Oxide 20-25% Benzene Sulphuric acid 5-10%(Nalco 8506 Plus)	0,833	IBC	/	1.666	2	x	x			x		x	x	x	x
JTL-X-5007	IIOA_I_EX_Z4-15_001_Eiland 15	x		4-tert-Butylcatechol	1,08	IBC	/	5.400	2	x	x						x	x	x
JTL-X-6006	IIOA_I_EX_Z2-17_001_Eiland 17	x		Gum inhibitor: N,N'-Di-sec-butyl-p-phenylenediamine	0,94	IBC	/	4.700	2	x							x	x	x
UPI-X-6204	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Ferric Chloride	2,9	IBC	/	8.700	2								x	x	
UPI-X-6203	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Ferric Sulphate	3,1	IBC	/	9.300	2								x	x	
UPI-X-6305	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Cationic polymer	1	IBC	/	3.000	2									x	
UPI-X-6300	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		urea	1,33	IBC	/	3.990	2									x	
UPI-X-6301	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		phosphoric acid	1,88	IBC	/	5.640	2								x	x	
UPI-TK-4100	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Oxygen Scavenger storage: carbohydrazide (5 - 15 %)	1	IBC	/	3.000	2		x						x	x	x
UPI-TK-4200	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		volatile amine	1	IBC	/	3.000	2								x	x	
UPI-TK-4101	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Oxygen Scavenger storage: carbohydrazide (5 - 15 %)	1	IBC	/	3.000	2		x						x	x	x
UPI-TK-2204	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Anodic Corrosion inhibitor Phosphoric Acid 30-60% (Nalco 3DT184)	1,3	IBC	/	3.900	2								x	x	
UPI-TK-2207	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Cathodic Corrosion inhibitor Phosphinosuccinic Oligomer (PSO) (Nalco 3DT180)	1,3	IBC	/	3.900	2									x	
UPI-TK-2206	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Antiscale/dispersant (Nalco 3DT120)	1,3	IBC	/	3.900	2									x	
UPI-TK-2205	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Biodispersant Alcohol C13-15 20-25% Ethylene Oxide-Propylene Oxide 20-25% Benzene Sulphuric acid 5-10%(Nalco 8506 Plus)	0,833	IBC	/	2.499	2	x	x			x		x	x	x	x
UPI-B-02	IIOA_I_EX_Z1-04_001_Eiland 4	x		4-tert-Butylcatechol	1,08	IBC	/	3.240	2	x	x						x	x	x
		x		Gum inhibitor: N,N'-Di-sec-butyl-p-phenylenediamine	0,94	IBC	/	2.820	2	x							x	x	x
		x		Ferric Chloride	2,9	IBC	/	8.700	2								x	x	
		x		Ferric Sulphate	3,1	IBC	/	9.300	2								x	x	
		x		Cationic polymer	1	IBC	/	3.000	2									x	
		x		urea	1,33	IBC	/	3.990	2									x	
		x		phosphoric acid	1,88	IBC	/	5.640	2								x	x	
		x		Oxygen Scavenger storage: carbohydrazide (5 - 15 %)	1	IBC	/	3.000	2		x						x	x	x
		x		volatile amine	1	IBC	/	3.000	2								x	x	
		x		sodium phosphate	1	IBC	/	3.000	2									x	
		x		Anodic Corrosion inhibitor Phosphoric Acid 30-60% (Nalco 3DT184)	1,3	IBC	/	3.900	2								x	x	

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

										17.2.2										
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x									
TB-S-002-1B	IIOA_I_CONS_Z1-22_001_Eiland 22	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers						x						
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers				x	x							
		x	Other hazardous substances (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)	1	Mix	40.000	40.000	Divers							x		x	x	x	
		x	Flammable liquids (Vlarem category 6.4)	/	Mix	40.000	/	Divers				x								
		x	Toxic substances (GHS06)	1	Mix	4.000	4.000	Divers									x			
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x									
TB-S-002-2A	IIOA_I_CONS_Z1-02_01_EILAND 2 – INPLANTING	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers						x						
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers				x	x							
		x	Other hazardous substances (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)	1	Mix	40.000	40.000	Divers								x		x	x	x
		x	Flammable liquids (Vlarem category 6.4)	/	Mix	40.000	/	Divers				x								
		x	Toxic substances (GHS06)	1	Mix	4.000	4.000	Divers									x			
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x									
TB-S-002-2B	IIOA_I_CONS_Z1-02_01_EILAND 2 – INPLANTING	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers							x					
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers					x	x						
		x	Other hazardous substances (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)	1	Mix	40.000	40.000	Divers								x		x	x	x
		x	Flammable liquids (Vlarem category 6.4)	/	Mix	40.000	/	Divers				x								
		x	Toxic substances (GHS06)	1	Mix	4.000	4.000	Divers									x			
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x									
TB-S-002-3A	IIOA_I_CONS_Z3-09_001_Eiland 9	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers							x					
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers					x	x						
		x	Other hazardous substances (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)	1	Mix	40.000	40.000	Divers								x		x	x	x
		x	Flammable liquids (Vlarem category 6.4)	/	Mix	40.000	/	Divers				x								
		x	Toxic substances (GHS06)	1	Mix	4.000	4.000	Divers									x			
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x									
TB-S-002-3B	IIOA_I_CONS_Z3-09_001_Eiland 9	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers							x					
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers					x	x						
		x	Other hazardous substances (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)	1	Mix	40.000	40.000	Divers								x		x	x	x
		x	Flammable liquids (Vlarem category 6.4)	/	Mix	40.000	/	Divers				x								
		x	Toxic substances (GHS06)	1	Mix	4.000	4.000	Divers									x			
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x									
TB-S-002-4A	IIOA_I_CONS_Z3-13_001_Eiland 13	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers							x					
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers					x	x						
		x	Other hazardous substances (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)	1	Mix	40.000	40.000	Divers								x		x	x	x
		x	Flammable liquids (Vlarem category 6.4)	/	Mix	40.000	/	Divers				x								
		x	Toxic substances (GHS06)	1	Mix	4.000	4.000	Divers									x			
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x									
TB-S-002-4B	IIOA_I_CONS_Z3-13_001_Eiland 13	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers							x					
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers					x	x						

[illegible]

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

- opslag van gassen in vaste houders:

Tank nummer	Product	Volume (liter)	Dichtheid (kg/m³)	Hoeveelheid (kg)	Ligging		17.2 - met naam genoemde stof 18 - Ontvlambare vloeibare gassen, cat. 1 of 2, aardgas	17.1.2.2.3
					Bovengronds	Ondergronds		
JTL-TK-1001	Ethaan tank	197.000.000	544,5	107.266.500	x		x	x
JTL-D-3001A	PGP bullet - propyleen	2.000.000	526	1.052.000		x	x	x
JTL-D-3001B	PGP bullet - propyleen	2.000.000	526	1.052.000		x	x	x
JTL-D-3002A	C3 bullet - propyleen	2.000.000	526	1.052.000		x	x	x
JTL-D-3002B	C3 bullet - propyleen	2.000.000	526	1.052.000		x	x	x
JTL-D-3002C	C3 bullet - propyleen	2.000.000	526	1.052.000		x	x	x
JTL-D-5001A	C4 Product bullet - Buteen	2.000.000	602,5	1.205.000		x	x	x
JTL-D-5001B	C4 Product bullet - Buteen	2.000.000	602,5	1.205.000		x	x	x
JTL-D-5001C	C4 Product bullet - Buteen	2.000.000	602,5	1.205.000		x	x	x
JTL-D-5002A	C4 Import bullet - Buteen	2.000.000	602,5	1.205.000		x	x	x
JTL-D-5002B	C4 Import bullet - Buteen	2.000.000	602,5	1.205.000		x	x	x
TOTAAL							118.552 ton	217.000.000 liter

- opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten:

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare vloeibare gassen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
ECR-X-9090-GAS	IIOA_I_EX_Z3-10_001_Eiland 10	x		Propaan	400	200	50	8	x		x				x		
JTL-X-9011A-GAS	IIOA_I_EX_Z4-16_001_Eiland 16	x		Propaan	400	200	50	8	x		x				x		
JTL-X-9011B-GAS	IIOA_I_EX_Z4-16_001_Eiland 16	x		Propaan	400	200	50	8	x		x				x		
ECR-X-9070-GAS	IIOA_I_EX_Z3-10_001_Eiland 10	x		Propaan	400	200	50	8	x		x				x		
ECR-AH-01-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
ECR-AH-02-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
ECR-AH-03-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare vloeibare gasen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
ECR-AH-04-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
ECR-AH-05A-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
		x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
ECR-AH-05B-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
		x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
ECR-AH-06-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
		x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
ECR-AH-07-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
ECR-AH-08-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
ECR-AH-09-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
		x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare vloeibare gasen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
JTL-AH-01-GAS	IIOA_I_EX_Z4-15_001_Eiland 15	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propan	100	50	50	2			x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
JTL-AH-02-GAS	IIOA_I_EX_Z4-16_001_Eiland 16	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
UPI-AH-01-GAS	IIOA_I_EX_Z1-04_001_Eiland 4	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
UPI-AH-02-GAS	IIOA_I_EX_Z1-04_001_Eiland 4	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare Vloeibare gassen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
UPI-AH-03-GAS	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propaan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
UPI-AH-04-GAS	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
		x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propaan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
UPI-AH-05-GAS	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
		x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propaan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare Vloeibare gasen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
UPI-AH-06-GAS	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propaan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
UPI-AH-07-GAS	IIOA_I_EX_Z3-12_001_Eiland 12	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propaan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
UPI-B-02-GAS	IIOA_I_EX_Z1-04_001_Eiland 4	x		Waterstof	250	3,75	50	5	x				x		x		
		x		Propaan	250	125	50	5	x		x				x		
		x		Ethaan	250	90	50	5	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	250	125	50	5	x		x				x		
		x		Methaan	250	50	50	5	x	x					x		
		x		Propyleen	250	125	50	5	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	250	90	50	5	x		x				x		
		x		Stikstof	250	/	50	5									x
		x		Helium	250	/	50	5									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	50	25	10	5	x		x				x		
ONE-B-05-GAS	IIOA_I_EX_Z1-02_01_EILAND 2 - INPLANTING GELIJKVLOERS	x		Argon	100	/	50	2									x
		x		Waterstof	50	0,75	50	1	x				x		x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	50	25	50	1	x		x				x		
		x		Propaan	50	25	50	1	x		x				x		
		x		Methaan	50	10	50	1	x	x					x		

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare vloeibare gassen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
		x		Propyleen	50	25	50	1	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	50	18	50	1	x		x				x		
		x		Stikstof	200	/	50	4									x
		x		Argon	100	/	50	2									x
		x		Zuurstof	50	15	50	1	x					x		x	
		x		Acetyleen	50	10	50	1	x			x			x		
UPI-B-06-GAS-01	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Argon	50	/	50	1									x
		x		Stikstof	50	/	50	1									x
UPI-B-06-GAS-02	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Zuurstof	50	15	50	1	x					x		x	
		x		Acetyleen	50	10	50	1	x			x			x		
TB-S-001-GS-1	IIOA_I_CONS_Z1-22_001_Eiland 22	x		Waterstof	150	/	50	3							x		
		x		Stikstof	150	/	50	3									x
		x		Helium	150	/	50	3									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	150	/	50	3							x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	30	/	10	3							x		
		x		Propaan	150	/	50	3							x		
		x		Ethaan	150	/	50	3							x		
		x		Actyleen	150	/	50	3							x		
		x		Zuurstof	150	/	50	3								x	
		x		Argon	150	/	50	3									x
TB-S-001-GS-2	IIOA_I_CONS_Z1-02_01_EILAND 2 – INPLANTING	x		Waterstof	150	/	50	3							x		
		x		Stikstof	150	/	50	3									x
		x		Helium	150	/	50	3									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	150	/	50	3							x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	30	/	10	3							x		
		x		Propaan	150	/	50	3							x		
		x		Ethaan	150	/	50	3							x		
		x		Actyleen	150	/	50	3							x		
		x		Zuurstof	150	/	50	3								x	
TB-S-001-GS-3	IIOA_I_CONS_Z2-18_001_Eiland 18	x		Argon	150	/	50	3									x
		x		Waterstof	150	/	50	3							x		
		x		Stikstof	150	/	50	3									x
		x		Helium	150	/	50	3									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	150	/	50	3							x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	30	/	10	3							x		
		x		Propaan	150	/	50	3							x		

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare vloeibare gassen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
			x	Ethaan	150	/	50	3							x		
			x	Actyleen	150	/	50	3							x		
			x	Zuurstof	150	/	50	3								x	
			x	Argon	150	/	50	3									x
TB-S-001-GS-4	IIOA_I_CONS_Z3-13_001_Eiland 13		x	Waterstof	150	/	50	3							x		
			x	Stikstof	150	/	50	3									x
			x	Helium	150	/	50	3									x
			x	Gasmengsel met methaan/ethaan	150	/	50	3							x		
			x	Gasmengsel met C3 en C4	30	/	10	3							x		
			x	Propaan	150	/	50	3							x		
			x	Ethaan	150	/	50	3							x		
			x	Actyleen	150	/	50	3							x		
			x	Zuurstof	150	/	50	3								x	
			x	Argon	150	/	50	3									
TOTAAL										0,240 ton	4,021 ton	0,020 ton	0,033 ton	0,030 ton	14.000 liter	700 liter	6.600 liter
totaal rubriek 17.1.2.1.3															21.300 liter		
exploitatiefase															15.780 liter		
aanlegfase															5.520 liter		

Zodat volgende totalen per rubriek van toepassing zijn:

rubriek	TOTAAL	aanlegfase	aanlegfase + exploitatiefase	exploitatiefase
2.1.3.2	50.000 m ³	50.000	0	0
2.2.1.c.2	2.000 ton	2.000	0	0
2.2.1.e.3	2.000 ton	2.000	0	0
3.4.3	248 m ³ /uur	248	0	0
3.6.3.3	494 m ³ /uur	248	0	246
3.6.7	246 m ³ /uur	0	0	246
4.3.a.1.i	5 kW	0	0	5
6.4.2	550.125 liter	440.000	0	110.125
6.5.2	9 verdeelslangen	9	0	0
7.11.1.a	1.921.250 ton/jaar	0	0	1.921.250
7.12.1.a	1.921.250 ton/jaar	0	0	1.921.250
7.13.3	5.900 ton/dag	0	0	5.900
12.1.1.3	60.942 kVA	5.892	0	55.050
12.2.2	1.153.900 kVA	27.500	2.500	1.123.900
15.1.2	532 aantal voertuigen	400	6	126
16.1.b.3	245.165 Nm ³ /h	0	0	245.165
16.3.1°	32.324 ton CO ₂ -eq	7.205	1.742	23.377
16.3.2.b	35.352 kW	2.671	1.742	30.939
16.5	436.400 Nm ³ /h	0	0	436.400
17.1.2.1.3	21.300 liter	5.520	0	15.780
17.1.2.2.3	217.000.000 liter	0	0	217.000.000
17.2.2	1 inrichting	0	0	1 inrichting
17.3.2.1.1.3	1.356 ton	540	0	816
17.3.2.1.2.3	550 ton	440	0	109
17.3.2.2.3.b	4.738 ton	270	0	4.518
17.3.3.1.a	13 ton	0	0	13
17.3.4.3	1.613 ton	440	0	1.173
17.3.5.3	140 ton	44	0	95
17.3.6.3	1.375 ton	440	0	935
17.3.7.3	518 ton	440	0	77
17.3.8.3	5.173 ton	440	0	4.732
17.4	5.000 liter	0	5.000	0
19.3.2.a	400 kW	400	0	0
19.6.1.a	400 m ³	400	0	0
19.6.1.b	500 m ³	500	0	0
20.4.1.2	1.921.250 ton/jaar	0	0	1.921.25
23.2.2.a	650 kW	400	0	250
24.2	3 labo's	0	0	3
29.5.2.2.a	700 kW	400	0	300
29.5.4.1.a	10 kW	0	0	10
29.5.5.1.a	650 liter	400	0	250
29.5.7.2.a.1	650 liter	400	0	250
31.1.3	28.845 kW	15.350	0	13.495
39.1.3	50.000 liter	0	0	50.000
39.2.1	32.206 liter	0	0	32.206
39.2.2	617.128 liter	0	0	617.128
39.4.1	169.440 liter	0	0	169.440
39.4.2	83.000 liter	0	0	83.000
39.5.2	151 MW	0	0	151
39.7.1	106 kW	0	0	106
43.1.3	978.000 kW	0	0	978.000

rubriek	TOTAAL	aanlegfase	aanlegfase + exploitatiefase	exploitatiefase
43.3.2	1.005 MW	0	0	1.005
43.4.	13.001 MW	0	0	13.001
53.2.2.b.2	524.408 m³/jaar	524.408	0	0
53.3	26 m³/dag	0	0	26
53.8.1.a	4.680 m³/jaar	0	0	4.680
53.11.2	3.962 m³/dag	3.962	0	0
61.2.2	150.000 m³	150.000	0	0
duurtijd		5 jaar vanaf de start van de werken	Onbepaalde duur	Onbepaalde duur

5. Overzicht vergunningen

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
OMGP-2021-0313	M/S	16/12/2021	onbepaalde duur	gedeeltelijke vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en voor het exploiteren	D
			duur van de werken	gedeeltelijke vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en voor het exploiteren voor de duur van de werken	
OMV/2021104744	M/S	7/01/2024	onbepaalde duur	gedeeltelijke vergunning in beroep na Rvvb voor stedenbouwkundige handelingen en voor het exploiteren tijdens de exploitatiefase	Min.
			5 jaar vanaf de start van werkzaamheden	gedeeltelijke vergunning in beroep na Rvvb voor stedenbouwkundige handelingen en voor het exploiteren tijdens de aanlegfase	
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 vereenvoudigde procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 14 februari 2024
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 28 februari 2024 (versie in het Omgevingsloket: V1)

Op 8 april 2024 bezorgde de aanvrager met projectinhoud V2 een bijkomende verduidelijking omtrent rubriek 3.4.3.

7. Adviezen

College van burgemeester en schepenen van Antwerpen

- advies gevraagd op 28 februari 2024;
 - advies ontvangen op 29 maart 2024;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Het voorwerp van de aanvraag betreft een beperkte uitbreiding van de bronbemaling.
 2. Het goed is gelegen in het GRUP '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. Met uitzondering van de

deelgebieden waarvoor in dit plan voorschriften werden vastgelegd, blijven de op het ogenblik van de vaststelling van dit plan bestaande bestemmings- en inrichtingsvoorschriften onverminderd van toepassing.

Het goed is volgens voornoemd GRUP 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 GRUP.

3. Voor een straal van 500 meter rond de aanvraag is het voormelde GRUP tevens van toepassing. Hier gelden grotendeels de bestemmingsvoorschriften 'gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven' en – voor het Kanaaldok B2, het Insteekdok 1, het Insteekdok 2 en het Bevrijdingsdok – 'gebied voor waterweginfrastructuur'. De Scheldelaan ten westen van de aanvraag heeft als bestemming 'gebied voor verkeers- en vervoersinfrastructuur'. Aan de westzijde van de Scheldelaan loopt parallel een overdruk met als aanduiding 'leidingstraat'. Voor de zone aan de overzijde van de Scheldelaan, ter hoogte van het zuidelijk deelproject, geldt het bestemmingsvoorschrift 'zone voor permanente ecologische infrastructuur 'met medegebruik''. Ten westen van het zuidelijk deel loopt een overdruk met als aanduiding 'hoogspanningsleiding'. Buiten de afbakeningslijn zeehavengebied Antwerpen geldt op circa 370 meter ten oosten van de noordelijk deelproject, aan de overzijde van het Kanaaldok B2, het bestemmingsvoorschrift 'natuurgebied met overdruk Grote Eenheid Natuur (GEN)'. Binnen de afbakeningslijn bevindt zich in die zone een overdruk met als aanduiding 'Bufferdijk – Stocatradijk'. Ten westen van de aanvraag, buiten de afbakeningslijn zeehavengebied Antwerpen, is het gewestplan Antwerpen nog van toepassing met voor de Schelde de bestemming 'bestaande waterweg' en voor het natuurreservaat Galgeschoor de bestemmingen 'natuurgebieden met wetenschappelijke waarde of natuurreservaten (R)' en 'bijzondere natuurgebieden (NH)'.
 4. Er zijn geen vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen aangevraagd. De aanvraag is verenigbaar met de ruimtelijke context van het havengebied waarbinnen deze aanvraag is gesitueerd. Er is geen bezwaar vanuit stedenbouwkundig oogpunt.
 5. De aanvraag betreft een beperkte verandering van een reeds vergunde ethaankraker. Deze aanvraag heeft louter betrekking op de constructiefase van de ethaankraker, met name de grondwaterverlaging. De aanvraag betreft een verhoging van het reeds vergunde bemalingsdebiet. Meer concreet gaat het over:

Vergunde situatie	Gevraagde gecoördineerde toestand
Maximaal netto kalenderjaardebiet van 3.962 m ³ /dag en 371.783 m ³ /jaar, met een verlaging tot maximaal 5,5 m-mv	Maximaal netto kalenderjaardebiet van 3.962 m ³ /dag en 524.408 m ³ /jaar, met een verlaging tot maximaal 5,5 m-mv
Aanlegfase: 371.783 m ³ /jaar	Aanlegfase: 524.408 m ³ /jaar
Proefsleuven met infiltratie: 12.843 m ³ /jaar (maximaal 387 m ³ /dag)	Proefsleuven met infiltratie: 12.843 m ³ /jaar (maximaal 387 m ³ /dag)
Freatische aquifer : 309.440 m ³ /jaar	Freatische aquifer : 461.065 m ³ /jaar
Gespannen aquifer: 49.500 m ³ /jaar	Gespannen aquifer: 50.500 m ³ /jaar
Exploitatiefase: 0 m ³ /jaar	Exploitatiefase: 0 m ³ /jaar

De aanvrager stelt dat de toename in onttrokken grondwater ook leidt tot een verhoging van de zuiverings- en lozingshoeveelheid van het bemalingswater. Het uurdebiet blijft echter ongewijzigd, het dagdebiet en jaardebiet worden wel in lijn gebracht met de gewijzigde situatie.

6. De stad merkt op dat de aanvrager eveneens een aanpassing vraagt van rubriek 3.4.3, dewelke het lozen zonder zuivering betreft, hoewel er gesteld wordt dat er enkel via zuivering geloosd zal worden.
7. De aanvrager stelt dat enkele randvoorwaarden uit de initiële hydrogeologische studie zijn gewijzigd, waardoor de fase van de bemaling met gebruik van damwanden gedurende 25 maanden beperkt uitgebreid dient te worden. De aanvrager haalt volgende 3 redenen aan om de noodzaak tot wijziging te verklaren:
 - a. De kwaliteit van het grondwater, onder andere door de vigerende PFAS-normen, is van die mate dat al het opgepompte water via de grondwaterzuiveringsinstallatie dient te lopen. De verwerkingscapaciteit van de waterzuiveringsinstallatie was hier echter niet op voorzien en

vormde een limiterende factor. Dit zorgde ervoor dat de installatie pas werd opgestart medio januari 2023.

- b. Het installeren van de damwanden, waarmee gestart is eind september 2022, heeft enkele maanden in beslag genomen. Dit werd uitgevoerd vooraleer de grondwateronttrekking opgestart kon worden gezien de zuiveringsinstallatie ook pas later functioneel werd.
- c. In de periode van november 2022 tot januari 2023 is er een grote hoeveelheid neerslag gevallen. Alle neerslag binnen de damwanden werd geaccumuleerd.

Bovenstaande 3 factoren hebben er aldus voor gezorgd dat er sterk verhoogde grondwaterstanden worden waargenomen ten opzichte van de assumpties die werden vooropgesteld in de hydrogeologische studie. Er moet een groter volume aan grondwater worden verwijderd dan voorzien. Dit behoeft een aanpassing van de vergunde bemalingscapaciteit.

8. De aanvrager voerde een studie uit, die de bijkomende impact van deze beperkte wijziging ten opzichte van het originele project-MER evalueert. Hieruit blijkt dat de grondwatertoestand buiten de damwanden niet beïnvloed wordt. De aanvullende nota toont aan dat er een verwaarloosbare bijkomende impact is ten opzichte van de reeds vergunde situatie. De conclusies uit het project-MER blijven dus onverminderd gelden. De voorwaarden opgelegd dienen aldus ook integraal nageleefd te worden.

Subadvies: Haven van Antwerpen-Brugge nv (PoAB) (subadvies milieu): gunstig.

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

- advies gevraagd op 28 februari 2024;
 - advies ontvangen op 25 maart 2024;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III van het project- MER-besluit, meer bepaald rubriek 13 en de aanvraag omvat een m.e.r.-screening. De aanvraag werd getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd door de vergunningverlenende overheid geoordeeld dat in het licht van de kenmerken van het project, de plaatselijke omstandigheden en de kenmerken van zijn potentiële effecten er geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu zijn zodat bijgevolg het project niet m.e.r.-plichtig is.
 2. De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden. De X-rubrieken 7.11.1. (die de hoofdactiviteit omvat) en 3.6.7 en 43.3.2 (die de nevenactiviteit omvat) zijn van toepassing.
De volgende BREFs zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:
 - a. Production of Large Volume Organic Chemicals (LVOC – BBT-conclusies 7 december 2017);
 - b. Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW - BBT-conclusies 9 juni 2016);
 - c. Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC– BBT-conclusies 12 december 2022);
 - d. Large Combustion Plants (LCP – BBT-conclusies 17 augustus 2017);
 - e. Emissions from Storage (EFS – juli 2006);
 - f. Energy Efficiency (ENE – februari 2009);
 - g. Industrial Cooling Systems (ICS – december 2001).Het voorwerp van de aanvraag heeft noch betrekking op de GPBV-installatie, noch op de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie.
 3. INEOS Olefins Belgium (IOB) is na het bekomen van de omgevingsvergunning bij ministerieel besluit van 7 juni 2022 en ministerieel besluit van 7 januari 2024 (OMV/2021104744), in de haven van Antwerpen gestart met de bouw van een ethaankraker (verder afgekort tot ECR)

met bijhorende ondersteunende infrastructuur. De bouw en realisatie van dit project heeft de naam "Project One" gekregen.

De constructieactiviteiten tijdens de aanlegfase van Project One vereisen een tijdelijke grondwaterverlaging op het terrein. De bemalingsactiviteiten, op basis van het damwandscenario vertrekkende vanuit de reële startsituatie, resulteren in de vraag tot een verhoging van het totaal onttrokken debiet met 42% omwille van de grote neerslaghoeveelheden. Het gaat dus om een beperkte uitbreiding van rubriek 53 voor het onttrekken van grondwater en gealigneerde uitbreiding van rubriek 3 voor het zuiveren en lozen van het opgepompte bemalingswater. Voorliggende aanvraag voor Project One beperkt zich dus tot het deel IIOA dat van tijdelijke aard is, namelijk voor de duurtijd van de werken in de aanlegfase, concreet voor volgende debieten:

a. rubriek 53:

- volume opgepompt water: 599.943 m³ (+42%);
 - proefsleuven: 12.843 m³ (+ 0%);
 - freatische aquifer: 536.600 m³ (+49%);
 - gespannen aquifer: 50.500 m³ (+2%);
- debiet opgepompt water/jaar: 524.408 m³/j (+41%);
 - proefsleuven: 12.843 m³/j (+ 0%);
 - freatische aquifer: 461.065 m³/j (+49%);
 - gespannen aquifer: 50.500 m³/j (+2%);
- dagdebiet: 3.962 m³/d (+ 0%).

b. rubriek 3: lozingsdebiet:

- jaardebiet: 524.408 m³/j (+16%);
- dagdebiet: 3.962 m³/d (-20%);
- uurdebiet: 248 m³/u;
- lozingsdebiet lozingspunt N1 & N2: 64.900 m³/j (+0%);
- lozingsdebiet lozingspunt Z1: & Z2: 459.508 m³/j (+19%).

De exacte verdeling van het onttrokken bemalingswater over de verschillende lozingspunten is niet gekend (variabel, zijnde afhankelijk van de grondwaterstanden en inkomende neerslag). Per lozingspunt blijft het vergunde maximale lozingsdebiet (per uur) gelijk. Deze aanvraag betreft het verhogen van het vergunde jaarlijkse lozingsdebiet – het dagdebiet voor lozing wordt aangepast aan het maximale onttrekkingsdebiet. Het maximale lozingsdebiet van het bemalingswater tijdens de aanlegfase, verdeeld over deze vier lozingspunten met zuivering, zal evenwel maximaal 3.962 m³/dag of 524.408 m³/jaar (gelijk aan de maximale onttrokken dag- en jaardebieten) bedragen.

De lozing is van continue aard en kent (net zoals de bemaling in de aanlegfase) een geschatte duurtijd van 25 maanden. Fluctuaties in lozingsdebieten blijven mogelijk naargelang de onttrokken debieten.

De vergunde lozingsnormen zijn geen onderdeel van deze aanvraag.

De VLAREM-rubrieken, die bij VLAREM-trein 2019 uit de indelingslijst geschrapt werden, worden uit de vergunning weggelaten. Volgende rubrieken worden daardoor weggelaten: 12.2.1, 12.3.1 en 12.3.2. De overige rubrieken blijven ongewijzigd ten opzichte van de huidige vergunning.

4. De constructie-activiteiten tijdens de aanlegfase van Project One vereisen een tijdelijke grondwaterverlaging op het terrein.

Volgende elementen zijn gewijzigd ten opzichte van de eerder opgestelde hydrogeologische studie en bemalingsnota:

a. Kwaliteit onttrokken grondwater

In de initiële hydrogeologische studie en bemalingsnota werd enerzijds het onderscheid gemaakt tussen niet-verontreinigd grondwater dat zonder zuivering rechtstreeks op het Kanaaldok kon geloosd worden en anderzijds verontreinigd grondwater dat over een grondwaterzuiveringsinstallatie diende gestuurd te worden vooraleer effectieve lozing kon plaatsvinden. De realiteit met o.a. de strenge PFAS-normen maakt dat in de praktijk alle opgepompte grondwater gezuiverd moet worden. De grondwaterzuivering is derhalve een limiterende factor gebleken, zowel naar debiet als naar installatietijd en moment van opstarten. Dit resulteerde in de vaststelling dat de grondwaterzuiveringsinstallatie qua verwerkingscapaciteit (maximaal 80 m³/u) limiterend werd en anderzijds ook naar beschikbaarheid (installatie pas klaar voor gebruik midden januari 2023). Beide elementen

maakten dat de grondwateronttrekking pas werd opgestart medio januari 2023. Ondertussen is de capaciteit van de installatie uitgebreid tot maximaal 160 m³/u.

- b. Plaatsing damwanden – isoleren van de grondwaterverlaging qua impact
De plaatsing van damwanden rondom (het overgrote deel van) de site heeft ervoor gezorgd dat het grondwater op de site over een oppervlakte van ruim 60 ha geïsoleerd werd van de omgeving. Het installeren van de damwanden, waarmee gestart is eind september 2022, heeft enkele maanden in beslag genomen maar werd uitgevoerd vooraleer de grondwateronttrekking opgestart kon worden doordat de zuiveringsinstallatie pas later functioneel werd. De damwanden blijven tijdens de gehele bemaling aanwezig waardoor de neerslag op de site blijvend geïsoleerd wordt van de omgeving.

- c. Neerslag

In de eerdere periode november 2022 tot januari 2023 (en zelfs tot april 2023) zijn er grote hoeveelheden neerslag gevallen. De inmiddels gerealiseerde 'badkuip' over een oppervlakte van ruim 60 ha heeft er derhalve voor gezorgd dat alle neerslag binnen de damwanden geaccumuleerd werd en niet meer kon afvloeien.

De neerslagcijfers voor de maanden november 2022 tot januari 2023 (weerstation Stabroek, dat dichtst bij de site is gelegen) geven aan dat er circa 40% aan extra neerslag in deze periode is gevallen in vergelijking met het gemiddelde. Concreet wordt vastgesteld dat in de vernoemde periode het grondwater circa 70 cm hoger stond op het zuidelijke terrein ten opzichte van de eerdere inschatting. Dit betekent dat een extra volume van circa 120.000 m³ regenwater in deze 'badkuip' is terecht gekomen rekening houdend met een porositeit van 30%.

In de tweede jaarhelft van 2023 zijn er eveneens grote hoeveelheden neerslag gevallen. De neerslagcijfers voor de maanden juli 2023 tot december 2023 (weerstations Stabroek & Melsele, dichtst bij de site gelegen) geven 56% meer neerslag dan gemiddeld in deze periode (2013-2023).

Omwille van deze oorzaken is de reële uitgangssituatie (het grondwaterniveau) bij de effectieve start van de bemalingsactiviteiten (midden januari 2023) sterk verschillend van de aannames gemaakt in het initieel opgestelde hydrogeologisch model. Een veel groter volume aan grondwater diende te worden verwijderd om tot de gewenste grondwaterniveaus te komen om de constructie-activiteiten te kunnen aanvangen. De grote neerslaghoeveelheden in de tweede helft van 2023 en meer specifiek in de maanden oktober tot december laten blijken dat de hogere grondwaterstanden geen éénmalig fenomeen waren. Dit ten gevolge van de combinatie van de aanwezige damplanken en de grote hoeveelheid neerslag. Vandaar dat een aanpassing van de vergunde bemalingscapaciteit noodzakelijk is

- 5. Er is een aanvullende nota opgesteld die vanuit de reële situatie en observaties gedurende de voorbije maanden, via hetzelfde grondwatermodel van de initiële hydrogeologische en bemalingsstudie, de mogelijke impact van de gevraagde beperkte wijziging beschrijft. De argumenten die de beperkte impact van deze wijziging onderbouwen, zijn gebaseerd op de continue monitoring van de grondwaterniveaus en de opvolging van de zettingen bij de burens. Een eventuele impact op de grondwatertafel en zettingen bij de burens kan op basis van deze monitoring tijdig worden vastgesteld. De observaties tonen aan dat de geïnstalleerde damwand voor een effectieve isolatie zorgt. Er wordt geen impact op de grondwatertafel en zettingen bij de burens vastgesteld. Vanuit deze observaties wordt dus gesteld dat:

- a. de grondwaterstand/toestand buiten de damwanden niet beïnvloed wordt;
- b. de verdere bemaling vooral de inkomende neerslag op de site zal moeten compenseren om de grondwatertafel binnen de damwanden te beheersen zodat de constructie-activiteiten in "den droge" kunnen worden uitgevoerd.

De aanvullende nota geeft dus duiding voor de wijzigingen ten opzichte van de eerdere hydrogeologische studie en bemalingsnota en toont aan dat er geen bijkomende impact omwille van de gewijzigde (aanvang)situatie is. Met andere woorden blijven de conclusies uit de initiële hydrogeologische en bemalingsstudie en bij uitbreiding het project-MER volstrekt ongewijzigd.

- 6. De continue monitoring zoals voorgesteld in de initiële hydrogeologische studie en opgelegd in de bijzondere voorwaarden van de huidige omgevingsvergunning wordt integraal nageleefd. De vooropgestelde drempelwaarden (grondwaterniveaus, zettingen) uit het monitoringplan die tot actie zouden moeten leiden, zijn tot op heden niet bereikt.

7. Het gebruik van damwanden rondom de site zorgt ervoor dat het grondwater op de site geïsoleerd wordt van het grondwater buiten de site. De invloedstraal van de grondwaterbemaling blijft gelijk of wordt lokaal zelfs verkleind.
8. Indien nodig wordt bij droge weersomstandigheden, het gezuiverde bemalingswater of niet-verontreinigd (bemalings)water ingezet om stofbestrijding uit te voeren.
9. Daar waar de behandeling van het onttrokken grondwater in de grondwaterzuiveringsinstallatie hetzelfde blijft, zal de beperkte toename in onttrekking evident ook een analoge toename in lozing van het bemalingswater betekenen. Het uurdebiet blijft ongewijzigd. Het dagdebiet voor lozing wordt in lijn gebracht met het dagdebiet aan onttrekking en ook het totaalvolume aan lozing wordt gealigneerd met de totale onttrekkingscapaciteit.
De lozing tijdens de exploitatiefase blijft ongewijzigd. Het lozingspunt in de Schelde (gebruik beperkt tot de exploitatiefase) is bijgevolg niet opgenomen in de aanvraag.
10. Al de ingedeelde inrichtingen of activiteiten die gerelateerd zijn aan de aanlegfase werden vergund voor een termijn van vijf jaar die aanvangt vanaf de start van de werkzaamheden. Hieronder valt de bemaling ten behoeve van de aanlegfase. De gevraagde uitbreiding kan vergund worden voor deze zelfde termijn van vijf jaar.
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 een termijn van vijf jaar verleend worden, die aanvangt vanaf de start van de werkzaamheden.
11. 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.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM- afvalwater en lucht)

- advies gevraagd op 28 februari 2024;
- advies ontvangen op 21 maart 2024;
- inhoud: gunstig. Omwille van de verhoogde regenval in 2023 vraagt de exploitant om voor de rubrieken 3.4.3 en 3.6.3.3 het dagdebiet te verlagen en het jaardebiet te verhogen. Het uurdebiet van 248 m³/u blijft ongewijzigd. De lozingsvoorwaarden wijzigen niet.

VMM - Team advisering grondwater (VMM-grondwater)

- advies gevraagd op 28 februari 2024;
 - advies ontvangen op 15 april 2024;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgend elementen:
1. Voorliggende aanvraag betreft de wijziging van rubriek 53.2.2b2 door uitbreiding van het vergunde debiet tot 524.408 m³/jaar. Het vergunde dagdebiet van 3.962 m³/dag blijft ongewijzigd. De termijn van 5 jaar vanaf de start van de werkzaamheden blijft behouden. De overige grondwater rubrieken (R53.3, R53.8.1a en R53.11.2) zijn geen voorwerp van de aanvraag.
De wijziging in bemalingsvolume/debiet bedraagt meer in detail als volgt:
 - a. volume opgepompt water: 599.943 m³ (+42%);
 - proefsleuven: 12.843 m³ (+ 0%);
 - freatische aquifer: 536.600 m³ (+49%);
 - gespannen aquifer: 50.500 m³ (+2%);
 - b. debiet opgepompt water/jaar: 524.408 m³/j (+41%);
 - proefsleuven: 12.843 m³/j (+ 0%);
 - freatische aquifer: 461.065 m³/j (+49%);
 - gespannen aquifer: 50.500 m³/j (+2%);
 - c. dagdebiet: 3.962 m³/d (+ 0%).
De bemaling wordt aangevraagd voor maximaal 524.408 m³/jaar en 3.962 m³/dag met een maximale verlaging van het grondwaterpeil tot 5,5 m-mv. Rubriek 53.2.2b2 (klasse 2) blijft van toepassing.
 2. Noodzaak tot aanpassen van de vergunning
 - a. INEOS Olefins Belgium nv (IOB) is na het bekomen van de omgevingsvergunning bij ministerieel besluit van 7 juni 2022 in de haven van Antwerpen op 13 juli 2022 gestart met

de bouw van een state of-the-art-ethaankraker (ECR) met bijhorende ondersteunende infrastructuur. De bouw en realisatie van dit project heeft de naam "Project One" gekregen. De vergunning werd vernietigd door de Raad voor Vergunningsbetwisting (RvVB) en opnieuw bekomen met het ministerieel besluit van 7 januari 2024.

- b. Er werd een aanvullende nota bij de aanvraag gevoegd die vanuit de reële situatie en observaties gedurende de voorbije maanden, via hetzelfde grondwatermodel van de initiële hydrogeologische en bemalingsstudie, de mogelijke impact van de gevraagde beperkte wijziging beschrijft. Volgende elementen zijn gewijzigd t.o.v. de eerder opgestelde hydrogeologische studie en bemalingsnota die bij de omgevingsvergunningsaanvraag van huidige vergunning (OMV_2021104744) gevoegd was:
- Kwaliteit onttrokken grondwater:
In de initiële hydrogeologische studie en bemalingsnota werd onderscheid gemaakt tussen niet-verontreinigd grondwater dat zonder zuivering rechtstreeks op het Kanaaldok kon geloosd worden en verontreinigd grondwater dat over een grondwaterzuiveringsinstallatie diende gestuurd te worden vooraleer lozing kon plaatsvinden. In de praktijk moet al het opgepompte grondwater gezuiverd worden. Hierdoor werd de grondwaterzuiveringsinstallatie limiterend qua verwerkingscapaciteit (maximaal 80 m³/u) en naar beschikbaarheid (installatie pas klaar voor gebruik midden januari 2023). Beide elementen maakten dat de grondwateronttrekking pas werd opgestart medio januari 2023. De capaciteit van de waterzuiveringsinstallatie werd ondertussen opgeschaald tot 160 m³/u.
 - Plaatsing damwanden – isoleren van de grondwaterverlaging qua impact:
De plaatsing van damwanden rondom (het overgrote deel van) de site heeft ervoor gezorgd dat het grondwater op de site over een oppervlakte van ruim 60 ha geïsoleerd werd van de omgeving. Het installeren van de damwanden, waarmee gestart is eind september 2022, heeft enkele maanden in beslag genomen maar werd uitgevoerd vooraleer de grondwateronttrekking opgestart kon worden doordat de zuiveringsinstallatie pas later functioneel werd. De damwanden blijven tijdens de gehele bemaling aanwezig waardoor de neerslag op de site blijvend geïsoleerd wordt van de omgeving.
 - Neerslag:
Tussen november 2022 en januari 2023 (en zelfs tot april 2023) zijn er grote hoeveelheden neerslag gevallen. De inmiddels gerealiseerde "badkuip" over een oppervlakte van ruim 60 ha heeft ervoor gezorgd dat alle neerslag binnen de damwanden geaccumuleerd werd en niet meer kon afvloeien. De neerslagcijfers voor de maanden november 2022 tot januari 2023 (weerstation Stabroek, dat het dichtst bij de site is gelegen) geven aan dat er circa 40 % aan extra neerslag in deze periode is gevallen in vergelijking met het gemiddelde. Concreet wordt vastgesteld dat in de vernoemde periode het grondwater circa 70 cm hoger stond op het zuidelijke terrein ten opzichte van de eerdere inschatting. Dit betekent dat een extra volume van circa 120.000 m³ regenwater in deze "badkuip" is terechtgekomen rekening houdend met een porositeit van 30%.
In de tweede jaarhelft van 2023 zijn er eveneens grote hoeveelheden neerslag gevallen. De neerslagcijfers voor de maanden juli tot december 2023 (weerstations Stabroek & Melsele, het dichtst bij de site gelegen) geven 56% meer neerslag dan gemiddeld in deze periode (2013-2023).
- Omwille van deze elementen is de reële uitgangssituatie (het grondwaterniveau) bij de effectieve start van de bemalingsactiviteiten (midden januari 2023) erg verschillend van de aannames gemaakt in het initieel opgestelde hydrogeologisch model. Een veel groter volume aan grondwater diende te worden verwijderd om tot de gewenste grondwaterniveaus te komen om de constructieactiviteiten te kunnen aanvangen. Vandaar dat een aanpassing van de vergunde bemalingscapaciteit noodzakelijk is.
- Voor de simulatie van de reële situatie op de werf a.d.h.v. het grondwatermodel werden zo goed als alle aannames en randvoorwaarden identiek gehouden in vergelijking met de eerdere modellering. De voornaamste wijzigingen t.o.v. de vorige scenario's zijn:
- a. Het startniveau van het grondwater is van de gemiddelde grondwaterstand opgetrokken naar het effectieve startniveau, nl. 0,7 m hoger.

- b. De grondwaterverontreinigingen werden geüpdatet. Er zijn geen nieuwe simulaties uitgevoerd met een stoftransportmodel, maar er is wel geverifieerd of er nieuwe verontreinigingen binnen de invloedstraal van de bemaling gerapporteerd zijn.
3. Debiet
- Het benodigd debiet werd opnieuw bepaald o.b.v. het aangepaste grondwatermodel. Het theoretische maximale dagdebiet uit de freatische aquifer bedraagt 8.357 m³/d. In de realiteit wordt dit maximale debiet echter nooit bereikt, aangezien het bepaald wordt door de fysieke capaciteit van de onttrekkingsinstallatie en de daaropvolgende grondwaterzuivering (in de huidige omstandigheden maximaal 160 m³/u). Het maximale dagdebiet uit de freatische aquifer is hierdoor beperkt. Het eerder in de vergunning opgenomen maximale dagdebiet kan hierdoor behouden blijven.
- De gemodelleerde totale volumes water over de bemalingsperiode voor dit scenario zijn:
- volume opgepompt water: 599.943 m³ (+ 42%)
 - proefsleuven: 12.843 m³ (+ 0%)
 - freatische aquifer: 536.600 m³ (+ 49%);
 - gespannen aquifer: 50.500 m³ (+ 2%).
4. Impact op de omgeving
- De gemodelleerde grondwaterverlaging buiten de damwanden vergroot niet in de nieuwe situatie.
- In de aanvullende nota wordt aangegeven dat er kan geconcludeerd worden dat er o.b.v. de beschikbare informatie die vervat is in de thans voorliggende aanvraag geen bijkomende of gewijzigde milieueffecten verwacht worden van deze bemalingen dan de effecten die reeds in het goedgekeurde project-MER beschreven en beoordeeld werden. De aanvullende detailgegevens inzake deze bemalingen hebben geen impact op de conclusies van het project-MER in de discipline grondwater, noch worden er andere bijkomende maatregelen of aanbevelingen nodig geacht.
- VMM sluit zich aan bij deze conclusie.
- Er werden nieuwe verontreinigingen vastgesteld sinds de opmaak van de initiële bemalingsnota, maar die bevinden zich buiten de invloedstraal van de bemaling. Aangezien de invloedstraal van voorliggende bemaling niet uitbreidt in vergelijking met de initiële bemalingsnota kan er gesteld worden dat er geen bijkomende impact t.g.v. de uitbreiding van de bemaling te verwachten is op gekende verontreinigingen, zettingen, verzilting en verdroging. Er zijn geen bijkomende voorwaarden nodig.
5. Monitoring reële toestand
- Er is een intensieve monitoring opgestart om de mogelijke effecten van de grondwaterverlaging naar de burens toe in kaart te brengen. Er is eerst een baseline vastgelegd bij aanvang van de werken en vervolgens is er op regelmatige basis opvolging voorzien:
- a. opvolging grondwaterniveaus op de buurterreinen: continu;
 - b. opvolging zettingen: frequentie zoals opgelegd in het vergunningsbesluit;
 - c. opvolging migratie contaminanten: frequentie zoals afgesproken met de burens.
- De bemalingsactiviteiten op de site zijn opgesplitst in een tiental geografische zones. Per zone zijn verschillende drainagestrengen geïnstalleerd. Per drie drainagestrengen is een onttrekkingspomp voorzien. Per zone komt het onttrokken water toe in één pompstation. Vanuit het pompstation vertrekt het water naar de waterzuivering. Elk pompstation is uitgerust met een elektromagnetische debietsmeter. De debietsdata worden op wekelijkse basis verwerkt. Bij opmaak van de aanvullende nota in voorliggende aanvraag was er enkel een bemaling actief in de freatische aquifer. Om de bemaling aan te sturen en de grondwaterstanden op te volgen zijn druksensoren geïnstalleerd in horizontale drainagestrengen. Er werd geopteerd voor drukmetingen in drainagestrengen omdat de locatie van het bovengrondse gedeelte kan gepositioneerd worden in zones waar het risico op schade beperkt is. De metingen van deze sensoren worden gelogd en opgevolgd in een dashboard. Er werd reeds op 42 locaties een dergelijke sensor geïnstalleerd (ruim meer dan de 1 meetpunt per bemalingszone). Er worden nog drie extra meetpunten gepland.
- Het effluentdebiet van de grondwaterzuiveringsinstallaties wordt continu opgevolgd en gelogd. Op regelmatige tijdstippen wordt ook de kwaliteit van het effluent gecontroleerd. Tot op heden is er geen effluentwater geïnfiltreerd. Het verschil tussen het onttrokken debiet (gemeten met

de individuele elektromagnetische debietsmeters bij de tien pompstations) en het geloosde debiet kan verklaard worden door de foutenmarge van de debietsmeters.

Bij opmaak van de aanvullende nota in voorliggende aanvraag werden nog geen bemalingswerken in de diepere aquifer uitgevoerd. De monitoring van de verzilting was daarom nog niet opgestart.

Op de buurpercelen wordt geëvalueerd of er impact is op de aanwezige verontreiniging en of er een risico is op zettingen van de aanwezige constructies en infrastructuur. De observaties tonen aan dat de geïnstalleerde damwanden voor een effectieve isolatie zorgen. Op dit moment zijn er geen indicaties van nadelige effecten op de buurterreinen.

Deze observaties bevestigen bijgevolg de gemodelleerde impact van het grotere bemalingsdebiet. De uitbreiding van het bemalingsdebiet heeft geen bijkomende impact tot gevolg. Er zijn geen bijkomende maatregelen nodig.

6. Onder verwijzing naar artikel 1.2.1 van de gecodificeerde decreten betreffende het integraal waterbeleid van 30 november 2018 werd voor deze aanvraag tot een omgevingsvergunning onderzocht of er een schadelijk effect op de grondwaterhuishouding wordt veroorzaakt. Gelet op hoger vermelde wordt gunstig advies uitgebracht voor de aanpassing van de rubriek 53.2.2b2 (bemaling) als volgt:
 - a. debiet: maximaal 3.962 m³/dag en 524.408 m³/jaar, als volgt opgesplitst:
 - proefsleuven: maximaal 12.843 m³/j;
 - freatisch: maximaal 461.065 m³/j;
 - spanningsbemaling: maximaal 50.500 m³/j;
 - b. verlaging: tot maximaal 5,5 m-mv;
 - c. watervoerende laag: de Quartaire Aquifersystemen (HCOV 0100)
 - d. grondwaterlichaam: KPS_0160_GWL_3
 - e. termijn: maximaal 5 jaar vanaf de start der werken

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

- advies gevraagd op 28 februari 2024;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

Watertoets adviezen:

- advies gevraagd aan nv De Vlaamse Waterweg - Regio Centraal op 28 februari 2024;
- advies ontvangen op 28 maart 2024;
- inhoud: gunstig.

- advies gevraagd aan nv Haven van Antwerpen - Brugge (advies) op 28 februari 2024;
- advies ontvangen op 2 april 2024;
- inhoud: gunstig. De aanvraag heeft geen negatieve impact op de afstroomhoeveelheid naar de waterweg.

8. Verslag van de Provinciale Omgevingsambtenaar

1. Omschrijving

- Voorgesteld wordt om in het voorwerp van de vergunning naast het maximale opgepompte debiet, tevens de totaal opgepompte volumes over de volledige bemalingsperiode op te nemen.
- De omschrijving kan voor het overige worden behouden.

2. Toetsing aan toepassingsgebied vereenvoudigde procedure

- De aangevraagde verandering van de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit valt onder het toepassingsgebied van de bepalingen van artikel 12 van het Omgevingsvergunningsbesluit. Bijgevolg heeft de aanvraag betrekking op een beperkte verandering van een vergund project. De aangevraagde verandering is niet van die aard dat ze een betekenisvol bijkomend risico inhoudt voor mens en milieu en de hinder significant vergroot.
- Bijgevolg voldoet de aanvraag aan de criteria van artikel 17 van het Omgevingsvergunningsdecreet voor wat betreft het toepassingsgebied van de

vereenvoudigde procedure. Dit veronderstelt ook dat er geen MER/OVR/Passende beoordeling vereist is.

3. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De inrichting is volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen', goedgekeurd op 30 april 2013, gelegen binnen de afbakeningslijn zeehavengebied (artikel 1) in gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven (artikel R1), deels met overdruk 'Veiligheid' (artikel R4.2) en lijninfrastructuur 'Hoogspanningsleiding' (artikel R16).
De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
- Er worden geen stedenbouwkundige handelingen aangevraagd.
- Geoordeeld wordt dat de aanvraag stedenbouwkundig verenigbaar is.

4. Toetsing aan titel V van het DABM

- Het CBS, de AGOP-M, de VMM (afvalwater en lucht) en de VMM (grondwater) verlenen een gunstig advies.
- Het CBS merkt op dat de aanvrager eveneens een aanpassing vraagt van rubriek 3.4.3, dewelke het lozen zonder zuivering betreft, hoewel er gesteld wordt dat er enkel via zuivering geloosd zal worden.
 - o In projectinhoud V2 verduidelijkt de aanvrager dat er op een later moment ook bemaald zal worden uit de dieper gelegen gespannen aquifer, waarin er mogelijks geen (PFAS-)verontreiniging aanwezig is. Men wenst hiervoor de optie om rechtstreeks te lozen in oppervlaktewater te behouden.
- De aanvrager geeft aan dat de rubrieken 12.2.1, 12.3.1 en 12.3.2 opgeheven werden ten gevolge van de VLAREM-trein 2019, waardoor de vergunde transformatoren met een individueel vermogen kleiner dan of gelijk aan 1.000 kVA, de vergunde batterijen en de vergunde batterijladers niet meer ingedeeld zijn. Opgemerkt wordt dat er nog steeds voorwaarden verbonden zijn aan het exploiteren van deze toestellen. Voorgesteld wordt om volgend aandachtspunt op te nemen in het besluit: "Op 12 december 2022 trad de wijziging van de indelingslijst in bijlage I van VLAREM II ten gevolge van de VLAREM-trein 2019 in werking. Hierbij werden de rubrieken 12.2.1, 12.3.1 en 12.3.2 opgeheven en deze toestellen niet meer ingedeeld. Dit neemt echter niet weg dat er nog steeds voorwaarden verbonden zijn aan het exploiteren van deze toestellen. Er dient hiervoor voldaan te worden aan de milieuvoorwaarden voor niet-ingedeelde inrichtingen zoals opgenomen in hoofdstuk 6.13 van VLAREM II."
- De gunstige adviezen worden bijgetreden. Geoordeeld wordt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieuvlak de aanvraag aanvaardbaar is.

5. Natuur

- De inrichting is gelegen op ongeveer
 - o 140 meter van het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent';
 - o 2.290 meter van het habitatrichtlijngebied 'Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats';
 - o 60 meter van het vogelrichtlijngebied 'Schorren en polders van de Beneden-Schelde';
 - o 145 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'Slikken en schorren langs de Schelde';
 - o 370 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'De Kuifeend';
- Er werd geen advies van het ANB ontvangen. Dit advies is bijgevolg stilzwijgend gunstig.
- Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan.
- 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.

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 wordt 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

- Op de gehele inrichting zijn volgende BREFs van toepassing
 - o 'Production of Large Volume Organic Chemicals' (LVOC);
 - o 'Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector' (CWW);
 - o 'Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector' (WGC);
 - o 'Large Combustion Plants' (LCP);
 - o 'Emissions from Storage' (EFS);
 - o 'Energy Efficiency' (ENE);
 - o 'Industrial Cooling Systems' (ICS).

9. Watertoets

- Voor de evaluatie van de bemaling en de lozing van dit bemalingswater wordt verwezen naar het advies van de AGOP-M en de VMM. Hieruit blijkt dat de gevraagde bemaling en lozing (mits naleving van de voorgestelde voorwaarden) verenigbaar zijn met het watersysteem. De aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.
- De percelen waarop de inrichting zich situeert, zijn deels gelegen in een overstromingsgevoelig gebied als gevolg van pluviale overstromingen, meer bepaald in een pluviale contour 'B/C/D' volgens de overstromingskaarten die zijn opgenomen in het uitvoeringsbesluit van de watertoets.
- Uit de gunstige adviezen van de PoAB en de Vlaamse Waterweg blijkt dat het gevraagde project (mits toepassing van de projectgebonden preventieve maatregelen en naleving van de algemene en voorgestelde voorwaarden) verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.

10. Termijn

- De naar milieu ingedeelde activiteiten kunnen worden vergund voor een termijn van 5 jaar vanaf de start van de werkzaamheden.

11. Voorstel voorwaarden

MILIEUVOORWAARDEN:

§1. Algemene:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)

§2. Sectorale:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

§3. Bijzondere: geen.

Actualisatie van de eerder opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden:

Omdat de totaal opgepompte volumes over de volledige bemalingsperiode opgenomen worden in het voorwerp van de vergunning, kan volgende bijzondere milieuvoorwaarde, opgelegd met het ministerieel besluit OMV/2021104744 van 7 januari 2024 worden geschrapt:

"Het totaal opgepompte debiet over de volledige bemalingsperiode mag niet meer bedragen dan 422.343 m³, zijnde:

- Debiet in kader van de bemaling van de proefsleuven: maximaal 12.843 m³;
- Debiet in kader van de bemaling voor de aanleg van de installaties:
 - Freatisch: maximaal 360.000 m³;
 - Spanningsbemaling: maximaal 49.500 m³."

Op de inrichting zijn volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing:

AANLEGFASE:

1. De maatregelen uit het stofrapport ter beperking van de stofemissies worden uitgevoerd.
2. De volgende maatregelen worden genomen om de verspreiding van mogelijke PFAS te voorkomen:
 - Het afdekken van transporten van gronden met een concentratie > 47 µg/kg ds som PFAS bij gebruik van openbare weg. Bij grondtransporten van gronden met een concentratie > 47 µg/kg ds som PFAS op de werf worden de gronden vochtig gehouden of afgedekt;
 - Het lokaal vochtig houden van de locatie waar gronden met een concentratie > 47 µg/kg ds som PFAS worden afgegraven bij stofvorming of bij weersomstandigheden die aanleiding kunnen geven tot stofvorming.
3. Voor de stofbeheersing wordt niet-verontreinigd (bemaalings-)water gebruikt. Onder niet-verontreinigd (bemaalings-)water wordt verstaan dat het voldoet aan volgend normenkader voor de volgende PFAS-verbindingen, gebaseerd op het WAC_IV_A_025:
 - PFOS: maximum 0,1 µg/l;
 - PFOA: maximum 0,1 µg/l;
 - Andere PFAS-verbindingen dan PFOS en PFOA waarvoor er in het WAC_IV_A_025 analysemethodes zijn vastgesteld: maximum 0,1 µg/l per stof.
4. Het onderafdek van de tussentijdse opslagplaats voor uitgegraven grond die niet voldoet aan de bepalingen voor het gebruik van bodemmateriële (grondverzetscode 999) en het gevaarlijk puin bestaat uit een vloeistofdichte folie. Het bovenafdek bestaat uit een folie die zo aangebracht wordt dat hij niet kan weg waaien en dat hemelwater niet in contact kan komen met de verontreinigde gronden.
5. Sinds 1 april 2021 zijn de 'Richtlijn PFAS-onderzoek' en 'Toetsingswaarden voor PFAS in bodem en grondwater', en de latere herzieningen hiervan, van toepassing. De Richtlijn PFAS-onderzoek bevat richtlijnen voor de erkende bodemsaneringsdeskundigen om bij de uitvoering van decretale bodemonderzoeken of in het kader van grondverzet PFAS als verdachte stof te analyseren afhankelijk van de uitgevoerde activiteiten op het terrein. De te gebruiken bodemmateriële voldoen aan de toetsingswaarden voor gebruik als bodem of bouwkundig bodemgebruik. Hierbij geldt voor PFAS-verbindingen volgend normenkader:
 - Voor PFOS: 3 µg/kg ds;
 - Voor PFOA: 2 µg/kg ds;
 - Voor de som van de gemeten PFAS: 8 µg/kg ds.
6. In afwijking van artikel 5.2.1.2, §2, en artikel 5.61.2, §2, van titel II van het VLAREM moet geen gebruik gemaakt worden van een weegbrug voor de aan- en afvoer van de afvalstoffen/uitgegraven bodem via schepen en voor de interne stromen binnen het projectgebied. Het geladen volume van vrachtschepen wordt ingeschat en door middel van de densiteit wordt het getransporteerde gewicht berekend. De inschattingen van de volumes of geregistreerde hoeveelheden op niveau van het projectgebied worden bijgehouden in een register dat dagelijks wordt bijgewerkt. Alle afvalstoffen/uitgegraven bodem die niet terug kunnen ingezet worden op de werf, worden opgehaald/vervoerd via een inzamelaar, afvalstoffenhandelaar of -makelaar, waarvan de attesten eveneens worden bijgehouden in een register.
7. In afwijking van artikel 5.2.1.2, §3, en 5.61.2, §3, van titel II van het VLAREM mag de aan- en afvoer van afvalstoffen plaatsvinden tussen 6u00 en 19u00 (en dit gedurende de gehele werfperiode).
8. In afwijking van artikel 5.2.1.5, §5, van titel II van het VLAREM moet er geen groenscherm aangelegd worden.
9. In afwijking van artikel 5.61.2, §4, van titel II van het VLAREM moeten de opslag van de uitgegraven grond binnen het projectgebied en de interne verplaatsingen van gronden binnen de projectgrenzen van de site niet opgenomen worden in het register. De hopen worden steeds gescheiden gehouden in toepassing van de grondverzetsregelgeving.

10. Inzake het handelen en afvoeren van asbestafval dienen de richtlijnen uit de omzendbrief van 27 augustus 2008 over het omgaan met asbest in Vlaamse sorteercentra te worden nageleefd.
11. De exploitant maakt een inventaris van de geluidsvermogens van alle relevante geluidsbronnen op de werf om een totaal geluidsvermogen te berekenen. Een regelmatige en minstens maandelijkse update van dit document wordt gemaakt. Naast het geluidsvermogen wordt de gebruikperiode (dag/avond/nacht) aangegeven. Voor activiteiten die plaatsvinden buiten de dagperiode wordt in de inventaris een motivatie opgenomen waarom beperking tot de dagperiode niet mogelijk is. De werkelijke totale geluidsvermoggenniveaus mogen hierbij de totale geluidsvermoggenniveaus zoals berekend in de tabellen 6-6 en 6-7 van het project-MER niet overschrijden.
De meest relevante niet-verplaatsbare machines, met name stroomaggregaten, luchtcompressoren en afwateringspompen, die 's nachts in werking zijn, worden:
 - zo mogelijk op minstens 200 m van de Scheldelaan geplaatst;
 - of voorzien van een verplaatsbaar geluidsscherm (bij voorkeur een U-vormig geluidsscherm dat 1 m hoger is dan de bovenzijde van de machine).
12. Voor de funderingswerken worden schroeftechnieken gebruikt. Voor de aanleg van damwanden wordt een druktechniek gebruikt. Het gebruik van alternatieve technieken is toegelaten mits aangetoond kan worden dat dit leidt tot dezelfde geluidsemissievermogens.
13. Er wordt alleen gebruik gemaakt van voertuigen/machines van Stage IV of beter voor voertuigen/machines met een vermogen vanaf 56 kW tot 560 kW. Er wordt geen gebruik gemaakt van voertuigen/machines met een vermogen van meer dan 560 kW.
14. De drainering wordt zodanig aangelegd dat het afvoeren van bodem- en grondwater gestuurd en volledig stopgezet kan worden. De sturing houdt in dat de hoeveelheid bodem- en grondwater die afgevoerd wordt, geregeld wordt in functie van het gebruik van de grond of het terrein. Er mag niet meer en niet langer bodem- en grondwater afgevoerd worden dan noodzakelijk voor het beoogde gebruik.
15. Bemaling en lozing van bemalingswater
 - De start- en stopdatum van de bemaling wordt gemeld aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) via het mailadres grondwater.ant@vmm.be met vermelding van het projectnummer OMV_2021104744.
 - ~~Het totaal opgepompte debiet over de volledige bemalingsperiode mag niet meer bedragen dan 422.343 m³, zijnde:~~
 - ~~Debiet in kader van de bemaling van de proefsleuven: maximaal 12.843 m³;~~
 - ~~Debiet in kader van de bemaling voor de aanleg van de installaties:~~
 - ~~Freatisch: maximaal 360.000 m³;~~
 - ~~Spanningsbemaling: maximaal 49.500 m³.~~
 - In afwijking van artikel 5.53.6.1.1, §3 van titel II van het VLAREM kan het bemalingswater voor de aanleg van de sleuven behandeld worden voordat het terug in de grond ingebracht wordt. Bij opstart van de bemaling voor elke sleuf wordt na de aanleg en het schoonpompen van de bemalingsinstallatie het bemalingswater bemonsterd en geanalyseerd. De bemaling wordt na deze eerste staalname stilgelegd en mag pas in gebruik genomen worden als de analyseresultaten beschikbaar zijn, en gecontroleerd is of het bemalingswater voldoet aan de kwaliteitsvoorwaarden voor retour. Het bemonsteren gebeurt op het punt waar het bemalingswater de bemalingsinstallatie verlaat. De te analyseren parameters zijn minstens die opgenomen in tabel 9.2 in de bemalingsnota en hydrogeologische studie voor Project One van 16 juli 2021 en de individuele kwantitatieve PFAS-componenten opgenomen in het WAC_IV_A_025.
Indien de kwaliteit van het bemalingswater niet voldoet aan de geldende voorwaarden wordt het, alvorens het wordt geretourneerd, gezuiverd in een waterzuiveringsinstallatie. Het effluent van de waterzuiveringsinstallatie voldoet aan de bovenstaande normen net nadat het de waterzuiveringsinstallatie verlaat (dus zonder rekening te houden met een mogelijke verdunning door ander water). Het effluent van de waterzuiveringsinstallatie wordt wekelijks geanalyseerd op minimaal bovenstaande parameters.

Het bemonsteren en analyseren gebeurt door een bevoegd erkend laboratorium, in de discipline water. Alleen met uitdrukkelijke toestemming van de toezichthouder kunnen (een deel van) de analyses ook gebeuren door een andere deskundige partij. De resultaten van de analyses worden ter beschikking gehouden van de toezichthouder.

- Bij opstart van elke bemalingszone voor de aanleg en bouw van de constructies (conform figuur 6-1 hydrogeologische studie voor Project One van 16 juli 2021) wordt na de aanleg en het schoonpompen van de bemalingsinstallatie het bemalingswater bemonsterd en geanalyseerd. De bemaling wordt na deze eerste staalname stilgelegd en mag pas in gebruik genomen worden als de analyseresultaten beschikbaar zijn, en gecontroleerd is dat de lozing van het bemalingswater kan gebeuren overeenkomstig respectievelijk de lozingsvoorwaarden opgenomen in de vergunning. Het bemonsteren gebeurt op het punt waar het bemalingswater de bemalingsinstallatie verlaat. De te analyseren parameters zijn minstens die opgenomen in tabellen 9.1 in de bemalingsnota en hydrogeologische studie voor Project One van 16 juli 2021 en de individuele kwantitatieve PFAS-componenten opgenomen in het WAC_IV_A_025. De analyses worden voor elke bemalingszone minstens in de eerste maand wekelijks en nadien maandelijks herhaald, een stillegging van de bemaling is dan niet meer vereist. Indien de kwaliteit van het bemalingswater niet voldoet aan de geldende lozingsvoorwaarden wordt het, alvorens het wordt geloosd, gezuiverd in een waterzuiveringsinstallatie. Het effluent van de waterzuiveringsinstallatie voldoet aan de bovenstaande normen net nadat het de waterzuiveringsinstallatie verlaat (dus zonder rekening te houden met een mogelijke verdunning door ander water). De minimale vereiste analysefrequentie van het effluent van de waterzuiveringsinstallatie is overeenkomstig de analysefrequentie voor de lozing van bedrijfsafvalwater. Het bemonsteren en analyseren gebeurt door een bevoegd erkend laboratorium, in de discipline water. Alleen met uitdrukkelijke toestemming van de toezichthouder kunnen (een deel van) de analyses ook gebeuren door een andere deskundige partij. De resultaten van de analyses worden ter beschikking gehouden van de toezichthouder.
- Volgende bijzondere lozingsnormen gelden voor de lozing van het bemalingswater via de lozingspunten LP-N1, LP-N2 en LP-S1 op het Kanaaldok B2 en via lozingspunt LP-S2 op het Insteekdok 1:

Parameter	Lozingsnorm (µg/l)
arseen	50
chrom	500
benzeen	10
tolueen	10
ethylbenzeen	10
som xylenen	10
minerale olie	500
MTBE	100
1,2-cis-dichlooretheen	50
vinylchloride	1
trichloormethaan	25
dichloormethaan	20
1,1,2-trichloorethaan	20
1,2-dichloorethaan	10
cyanide	500
1,2,3-trichloorpropaan	20
aniline	15
alachloor	1,6
diallaat	1,1
benzothiazol (BT)	30
benzothiazolol (BT-OH)	30

Parameter	Lozingsnorm (µg/l)
2-mercaptobenzothiazole (MBT)	20
triallaat	1
triëthylamine (TEA)	100
monochloorbenzeen	60

- De concentraties in het bedrijfsafvalwater van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalinggrens.
- Het zuidelijke deel van het projectgebied wordt nagenoeg volledig omsloten door waterremmende wanden aangezet in de polderklei (circa 8 m-mv, 0,3 mTAW) zoals omschreven in het damwandscenario in de bemalingsnota en hydrogeologische studie voor Project One van 16 juli 2021 (scenario C project-MER). De 4 diepe bekkens worden omsloten door waterremmende wanden aangezet in het kleiig zand van Kruisschans (circa 23 m-mv, -15 mTAW). De damwanden worden na uitvoering van de bemaling verwijderd.
- In afwijking van artikel 4.2.5.1.1, §1, van titel II van het VLAREM geldt voor de controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur van het bemalingswater het volgende:
 - de hoeveelheid grondwater die opgepompt wordt, kan bepaald worden door middel van een meetmethode conform hoofdstuk 5.53 van titel II van het VLAREM (debietmeter);
 - de mobiele waterzuiveringsinstallaties worden uitgerust met een debietmeting.
- De stand van elke debietmeter wordt per bemalingszone (conform figuur 6-1 hydrogeologische studie voor Project One van 16 juli 2021) minstens volgens volgende frequentie genoteerd in een logboek dat steeds ter inzage ligt van de toezichthouder op de werf:
 - in de eerste week: vijfmaal;
 - voor de overige periode: maandelijks en bij stopzetting.
- Er wordt tijdens de bemalingen voor de bouw en aanleg van de infrastructuur minstens één peilput geplaatst per bemalingszone (conform figuur 6-1 hydrogeologische studie voor Project One van 16 juli 2021) met filterstelling in de la(a)g(en) waaruit gepompt wordt. Er wordt gestuurd op het grondwaterpeil in een peilbuis in een pompput of op het grondwaterpeil in aparte peilputten. De noodzakelijke verlaging wordt per bemalingszone bepaald en de regeling van de peilsturing wordt bijgesteld in functie van de vordering van de bouwwerken.
- Het bemalingswater van de 4 diepe bekkens wordt bijkomend geanalyseerd op geleidbaarheid en/of chloridegehalte: minstens wekelijks in de eerste maand van elke zone en nadien maandelijks. Vanaf een saliniteit van 1.600 µS/cm mag het bemalingswater alleen geïnfilteerd/geloozd worden in water met vergelijkbare of hogere saliniteit.
- Er worden EM-39 metingen uitgevoerd in de diepe peilbuis BH55B en in een nieuw aan te leggen peilbuis met gelijkaardige diepte (circa 50-60 m tot op de Boomse klei) in de nabijheid van de vier diepe bekkens met minstens volgende frequentie:
 - vóór opstart bemaling in kader van de aanleg en bouw van de constructies;
 - na één maand bemalen;
 - zesmaandelijks;
 - aan het einde van de bemaling.
- Er worden zettingsbakens geplaatst bij de meest nabije zettingsgevoelige objecten van derden ter hoogte van het zuidelijke projectgebied (minstens ter hoogte van de toegangsweg naar Vesta en de opslagtanks van Vesta in de hoek met Project One en Inovyn). De monitoring gebeurt per zettingsbakens minstens met volgende frequentie:
 - vóór het opstarten van de bemaling: 1 zettingsmeting (nulmeting);
 - week 1 na opstarten dichtstbijzijnde bemalingszone(s): vijfmaal per week een zettingsmeting;

- vanaf week 2: 1 keer per week een zettingsmeting.
 De metingen op de zettingen mogen stopgezet worden van zodra deze niet meer wijzigen. Indien er een absolute zetting van 15 mm of meer gemeten wordt ter hoogte van een zettingsgevoelige constructie wordt de bemaling bijgestuurd. Vanaf 20 mm wordt ze stilgelegd. Er wordt technisch een terugvalsscenario voorzien dat dit mogelijk maakt.
- De impact van de bemaling op de verontreinigingen ter hoogte van de buurbedrijven Bayer, Vesta en Inovyn wordt opgevolgd in overleg met de buurbedrijven. Als tijdens de bemaling wordt vastgesteld dat de stromingsrichting ter hoogte van de gekende grondwaterverontreinigingen relevant verandert, wordt de concentratie van de mogelijk beïnvloede polluenten geanalyseerd in de relevante peilbuizen.

EXPLOITATIEFASE:

16. Luchtemissies exploitatiefase

- Volgende emissiegrenswaarden en emissievrachten gelden voor de stoomketels en de kraakfornuizen (met uitzondering van de decokingemissiepunten) bij een referentiezuurstofgehalte van 3%. De emissiegrenswaarden gelden zowel bij normale bedrijfsomstandigheden als gedurende decoking van de fornuizen:
 - 40 mg/Nm³ als daggemiddelde en 60 mg/Nm³ als uurgemiddelde voor NO_x op het niveau van elk individueel emissiepunt;
 - 6 mg/Nm³ als daggemiddelde en 8 mg/Nm³ als uurgemiddelde voor NH₃ op het niveau van elk individueel emissiepunt;
 - 25 mg/Nm³ voor NO_x en 3 mg/Nm³ voor NH₃ als voortschrijdend driejaargemiddelde, op het niveau van elk individueel emissiepunt;
 - 148,8 ton/jaar voor NO_x en 17,9 ton/jaar voor NH₃ als voortschrijdend driejaargemiddelde vrachtnorm.
- Tijdens decoking van de kraakfornuizen geldt voor de decokingemissiepunten een emissiegrenswaarde voor stof van 30 mg/Nm³ (als gemiddelde over de decoking).
- Voor de thermische oxidator (naverbrander) van de waterzuivering geldt een emissiegrenswaarde voor NO_x van 100 mg/Nm³.
- Alle installatiedelen waar gasvormige of vluchtige, vloeibare productstromen voorkomen, maken gebruik van technisch dichte installatieonderdelen zoals gedefinieerd in hoofdstuk IV van bijlage 4.4.6 van titel II van het VLAREM. In afwijking van artikel 4.4.6.1.3 van titel II van het VLAREM wordt het meet- en beheersprogramma van subafdeling 4.4.6.2 van titel II van het VLAREM ook op deze apparaten toegepast.
- De opslag- en beladingsemissies van de methanoltank worden behandeld via de grondfakkels of door middel van een gelijkwaardige behandelingstechniek.

17. Lozing exploitatiefase

- De volgende lozingsnormen gelden voor de lozing van bedrijfsafvalwater tijdens de exploitatiefase op de Schelde ter hoogte van lozingspunt LP-Schelde:

Parameter	Lozingsnorm
CZV	100 mg/l
zwevende stoffen	35 mg/l
nitriet	1 mg/l
totaal N	15 mg/l
totaal P	2 mg/l
As	0,05 mg/l
Zn	0,3 mg/l
B	1,4 mg/l
Mo	0,7 mg/l
Ni	0,05 mg/l
Co	0,003 mg/l
V	0,025 mg/l
Se	0,006 mg/l
naftaleen	20 µg/l

Parameter	Lozingsnorm
benzeen	100 µg/l
ethylbenzeen	50 µg/l
tolueen	900 µg/l
xyleen	40 µg/l
isopropylbenzeen	10 µg/l
diëthylamine	300 µg/l
dimethylamine	60 µg/l
fenolen som	400 µg/l
AOX	400 µg/l

- De concentraties in het bedrijfsafvalwater van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.
 - De monitoringsaanpak van het globale influent, evenals van de toeleverende deelstromen moet uitgewerkt worden in overeenstemming met de aanpak zoals omschreven in hoofdstuk 9.2.4.2.6 'Monitoring' van het project-MER.
 - De gerichte aansturing en bewaking van de dosering van de koelwateradditieven gebeurt op basis van on-line meet- en controlesystemen. Deze apparatuur is steeds in werking. Voor de koelwaterbehandeling wordt chloordioxide als biocide ingezet.
 - Op de afvoer van de koelwaterspui richting biologische waterzuivering wordt als back-up een on-line fosfor analyser voorzien. Deze apparatuur is steeds in werking.
 - De overloop van het finaal afvoerbekken van het systeem voor de afvoer van mogelijk (olie)verontreinigd hemelwater (DOC-systeem), evenals de rechtstreekse afvoer van hemelwater naar het Kanaaldok, mag slechts geloosd worden als niet-verontreinigd hemelwater in het Kanaaldok B2 indien het on-line voldoet aan de volgende criteria:
 - afwezigheid drijfslag en verkleuring;
 - TOC maximaal 20 mg/l;
 - geleidbaarheid maximaal 150 µS/cm;
 - pH tussen 6,5 en 9.
- Op het finale afvoerbekken wordt een automatische werkende skimmer voorzien die oliefilmen afschraapt naar een opvangtank.
- In een logboek, dat steeds ter inzage ligt van de toezichthouder, worden volgende gegevens bijgehouden:
- de tijdstippen van het interne onderhoud/ijking van de meetapparatuur door hiertoe voldoende geschoold personeel;
 - het auditverslag van het minstens jaarlijks uitgevoerde technisch nazicht/onderhoud van de meetapparatuur door de leverancier van de meetapparatuur.
- De overloop van het finaal afvoerbekken van het DOC-systeem, evenals rechtstreekse afvoer naar kanaaldok, richting het kanaaldok B2 wordt voorzien van een monsternameput die makkelijk en op een veilige manier bereikbaar is.
- Bluswater wordt opgevangen en gestockeerd in een apart hiertoe bestemd bluswateropvangbekken. Dit bekken mag geen ongecontroleerde overloop hebben naar oppervlaktewater, de bodem of de riolering. Bluswater mag slechts – (na behandeling) geloosd wanneer er aan de lozingsnormen kan worden voldaan of herbruikt worden als koelwater indien voor de verschillende PFAS-parameters, de concentratie lager is dan de rapportagegrens.
 - Bij brandblus oefeningen mag geen PFAS-houdend blusschuim worden ingezet.
18. In afwijking van artikel 5.17.4.3.1, §1, van titel II van het VLAREM wordt het door de exploitant voorgestelde gelijkwaardige opvangsysteem toegelaten voor de IBC's die in openlucht opgeslagen worden behorende tot ECR en ondersteunende opslag (uitsluitend groep 2 en 3- vloeistoffen). De opslag in IBC's gebeurt op de vloeistofdichte vloeren van de proceszones die aangesloten zijn op de flushbekkens. In geval van verontreiniging wordt de inhoud van de flushbekkens overgepompt naar de waterzuiveringsinstallatie.

19. De exploitant houdt een inventaris bij van de geluidsvermogens van alle relevante geluidsbronnen op de inrichting om een totaal geluidsvermogen te berekenen. De werkelijke totale geluidsvermogenniveaus mogen hierbij de totale geluidsvermogenniveaus zoals opgenomen in de tabellen 6-12 en 6-13 van het project-MER niet overschrijden. Bij relevante wijzigingen wordt deze inventaris en het totaal geluidsvermogen geactualiseerd.
20. De exploitant opteert bij de definitieve keuze van de torenfakkel voor het meest geluidsarme type dat beschikbaar wordt gesteld door de leveranciers. Dit kan aangetoond worden aan de toezichthouder. Het maximaal geluidsvermogen van de torenfakkel bij maximale werking mag niet hoger zijn dan 133,5 dB(A).
21. In toepassing van artikel 4.1.12.2 en artikel 4.1.12.3 van titel II van het VLAREM wordt telkens de torenfakkel wordt gebruikt in noodsituaties de toezichthouder zo snel mogelijk op de hoogte gesteld.
In een logboek wordt bijgehouden wanneer het affakkelen met de torenfakkel is gestart, gestopt en hoeveel gassen zijn afgefakkeld. Ook wordt steeds de mogelijke oorzaak onderzocht en worden de nodige maatregelen getroffen om herhaling te voorkomen.
22. De datum van ingebruikname van de installatie wordt binnen de 10 dagen erna gemeld aan het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA), de afdeling GOP van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en het college van burgemeester en schepenen van de stad Antwerpen.
23. In aanvulling op de bepalingen van artikel 3.12.2.2.1 van titel III van het VLAREM wordt binnen punt 7 van het milieubeheersysteem (volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën) het volgende tweejaarlijks onderzocht:
- de evolutie van de drie aangehaalde toekomstroutes ter reductie van de directe CO₂-emissies;
 - de inzet van alternatieve, hernieuwbare en klimaatneutrale grond- en brandstoffen, waar voor de grondstoffen zowel gekeken wordt naar gerecycleerde, broeikasgasgebaseerde als biogebaseerde grondstoffen;
 - de mogelijkheden naar aparte valorisatie van waterstof, via het afscheiden van waterstof uit de procesinstallaties van de ECR.
- De resultaten van dit tweejaarlijks onderzoek worden gerapporteerd aan het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA) en de afdeling GOP van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be). Indien van toepassing, worden de resultaten mee opgenomen in de decretale milieuaudit. De resultaten worden steeds besproken met de betrokken partijen.
Wanneer een maatregel haalbaar blijkt, wordt de realisatie ervan concreet uitgewerkt. Voor wat het afvangen en comprimeren van CO₂ betreft, wordt in het onderzoek getoetst aan de bepalingen van artikel 5.43.3.20 van titel II van het VLAREM.
Dit haalbaarheidsonderzoek wordt uitgevoerd door deskundigen ter zake, bestaande uit minstens een erkend MER-deskundige in de discipline klimaat. Het resultaat van deze onderzoeken wordt onverwijld aan het VEKA, de afdeling GOP van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) overgemaakt. Indien van toepassing, worden de resultaten mee opgenomen in de decretale milieuaudit. De resultaten worden steeds besproken met de betrokken partijen.
24. De exploitant streeft er naar om bijkomende maatregelen toe te passen om netto CO₂-neutraal te worden binnen een termijn van 10 jaar te rekenen vanaf de aanvang van de exploitatie van de inrichting, van zodra de technologieën om de CO₂-uitstoot te reduceren zich verder ontwikkelen en praktisch inzetbaar worden voor de inrichting. De inrichting wordt zo gebouwd en onderhouden dat het steeds mogelijk is en blijft één van de drie in het MER onderzochte routes naar klimaatneutraliteit toe te passen, indien één van deze maatregelen praktisch haalbaar blijkt uit de haalbaarheidsstudie, zoals opgelegd in de voorgaande voorwaarde. Indien de exploitant in dat geval geen initiatief neemt om de maatregel te implementeren (door middel van de voorbereiding en indiening van een aanvraag van de daartoe vereiste vergunningen en tenuitvoerlegging van deze vergunningen of het nemen van overige maatregelen), kan de vergunningverlenende overheid de vergunningsvoorwaarden ambtshalve bijstellen zodat vervolgens handhavend kan worden opgetreden.

25. Bij de bouw van het project wordt voldoende ruimte voorzien voor en wordt in het ontwerp rekening gehouden met de mogelijke toekomstige plaatsing van een Carbon Capture-installatie of een pre-combustion installatie op de ECR en de stoomketels.
26. Er worden bijkomende maatregelen genomen die de emissies tijdens de aanlegfase beperken, zoals het gebruik van efficiënte of elektrische werfmachines.
27. De maatregelen die genomen worden ter beperking van de kans op een zwaar ongeval en de gevolgen in geval van een zwaar ongeval, zoals opgenomen in bijlage 5-11 van OVR/21/07, van 16 juli 2021, worden toegepast.
28. De milderende maatregelen uit het project-MER (PR3263) worden nageleefd.
29. De exploitant voorziet in een communicatieplan met minstens volgend doel:
 - om transparant te communiceren over activiteiten die hinder zouden kunnen veroorzaken (tijdstip, duur, aard van de hinder en reden);
 - om na incidenten over de oorzaak, de eventuele gevolgen en de genomen maatregelen te communiceren;
 - om een vlotte doorstroming van de klachten te bekomen, inclusief een correcte behandeling en antwoord op de zo kortst mogelijke termijn. Een klachtenmeldpunt en aanspreekpunt maken onderdeel uit van het communicatieplan.

12. Conclusie: Gunstig.

9. Beoordeling van de aanvraag

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 verslag van de Provinciale Omgevingsambtenaar.

De beoordeling zoals opgenomen in het verslag van de Provinciale Omgevingsambtenaar 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.

De vergunning kan worden verleend onder de voorwaarden en voor de termijn zoals voorgesteld door de Provinciale Omgevingsambtenaar.

10. Aandachtspunten

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.

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

Op 12 december 2022 trad de wijziging van de indelingslijst in bijlage I van VLAREM II ten gevolge van de VLAREM-trein 2019 in werking. Hierbij werden de rubrieken 12.2.1, 12.3.1 en 12.3.2 opgeheven en deze toestellen niet meer ingedeeld. Dit neemt echter niet weg dat er nog steeds voorwaarden verbonden zijn aan het exploiteren van deze toestellen. Er dient hiervoor voldaan te

worden aan de milieuvoorwaarden voor niet-ingedeelde inrichtingen zoals opgenomen in hoofdstuk 6.13 van VLAREM II.

B E S L U I T

ARTIKEL 0 – Wijziging aan de aanvraag

Alle wijzigingen aan de aanvraag worden aanvaard.

ARTIKEL 1 – Voorwerp

Aan de nv Ineos Olefins Belgium, gevestigd Scheldelaan 482 te 2040 Antwerpen (KBO 716.953.031), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend met betrekking tot een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20210706-0003), gelegen Scheldelaan 460-490 te 2040 Antwerpen, de kadastrale percelen 18-A-61M, 18-A-61T, 18-A-61V, 18-A-61W, 18-A-150B, 18-A-150C, 18-A-162R, 18-A-387A, 18-A-388A, 18-A-389A, 19-A-77C, 19-A-77F en 19-A-77G.

De vergunning omvat het veranderen door uitbreiding en wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 18-A-61M, 18-A-61T, 18-A-61V, 18-A-61W, 18-A-150B, 18-A-150C, 18-A-162G, 18-A-162S, 19-A-77C, 19-A-77F en 19-A-77G, als volgt:

- wijziging van de lozingsituatie in de aanlegfase (3.4.3 – 3.6.3.3) waarbij:
 - het uurdebiet van 248 m³/uur ongewijzigd blijft;
 - het totale dagdebiet vermindert van 4.950 m³/dag naar 3.962 m³/dag;
 - het totale jaardebiet toeneemt van 451.600 m³/jaar naar 524.408 m³/jaar;
 - het lozingsdebiet in de lozingspunten LP-N1&N2 ongewijzigd blijft;
 - het lozingsdebiet in de lozingspunten LP-S1&S2 vermindert van 4.950 m³/dag naar 3.962 m³/dag en toeneemt van 386.700 m³/jaar naar 459.508 m³/jaar;
- wijziging van de bronbemalingssituatie in de aanlegfase (53.2.2.b.2) waarbij:
 - de bemaling voor de proefsleuven met infiltratie ongewijzigd blijft;
 - het maximaal netto kalenderjaardebiet toeneemt van 371.783 m³/jaar naar 524.408 m³/jaar;
 - de bemaling in de freatische aquifer toeneemt van 309.440 m³/jaar naar 461.065 m³/jaar;
 - de bemaling in de gespannen aquifer toeneemt van 49.500 m³/jaar naar 50.500 m³/jaar;en waarbij het totaal opgepompt volume over de volledige bemalingsperiode maximaal 599.943 m³ bedraagt, waarvan maximaal:
 - 12.843 m³ in het kader van de bemaling van de proefsleuven;
 - 587.100 m³ in het kader van de bemaling voor de aanleg van de installaties, waarvan maximaal:
 - 536.600 m³ freatisch;
 - 50.500 m³ voor de spanningsbemaling.

Volgende activiteiten zijn niet meer ingedeeld ten gevolge van een wijziging van de indelingslijst in bijlage 1 van VLAREM II (VLAREM-trein 2019):

- *tijdens aanlegfase*
 - 8 transformatoren met een totaal vermogen van 8.000 kVA (12.2.1);
 - vast opgestelde batterijen met een totale capaciteit van 2.560.000 VAh (12.3.1);
 - vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren met een geïnstalleerd-totaal vermogen van 240 kW (12.3.2);
- *tijdens aanleg- en exploitatiefase:*
 - vast opgestelde batterijen met een totale capaciteit van 1.040.000 VAh (12.3.1);
 - vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren met een geïnstalleerd totaal vermogen van 210 kW (12.3.2);
- *tijdens exploitatiefase*

- 21 transformatoren met een totaal vermogen van 13.390 kVA (12.2.1);
- vast opgestelde batterijen met een totale capaciteit van 9.074.000 VAh (12.3.1);
- vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren met een geïnstalleerd totaal vermogen van 3.816 kW (12.3.2);

Totaal:

12.2.1	21.390 kVA
12.3.1	12.674.000 VAh
12.3.2	4.266 kW

Rubricering: 3.4.3 - 3.6.3.3 - 53.2.2.b.2;

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

- tijdens de aanlegfase:
 - een tussentijdse opslagplaats voor uitgegraven grond die niet voldoet aan de bepalingen voor het gebruik van bodemmateriële (grondverzetscode 999), voorzien van een onder- en bovenafdek, met een maximale capaciteit van 50.000 m³ (2.1.3.2);
 - de opslag en sortering van niet-gevaarlijk puin (afkomstig van uitgegraven grond en sloopwerken), in open lucht, met een maximale opslag- en verwerkingscapaciteit van 2.000 ton (2.2.1.c.2);
 - de opslag en sortering van potentieel gevaarlijk puin (teerhoudend), voorzien van een onder- en bovenafdek, met een maximale opslag- en verwerkingscapaciteit van 2.000 ton (2.2.1.e.3);
 - het lozen van bedrijfsafvalwater, dit ofwel zonder behandeling in een WZI (3.4.3) ofwel na een behandeling in een WZI (3.6.3.3), met een maximaal lozingsdebiet van 248 m³/uur, 3.962 m³/dag en 524.408 m³/jaar, via volgende lozingspunten:
 - LP-N1: 42 m³/uur, 996 m³/dag en 64.900 m³/jaar in het Kanaaldok;
 - LP-N2: 42 m³/uur, 996 m³/dag en 64.900 m³/jaar in het Kanaaldok;
 - LP-S1: 206 m³/uur, 3.962 m³/dag en 459.508 m³/jaar in het Kanaaldok;
 - LP-S2: 206 m³/uur, 3.962 m³/dag en 459.508 m³/jaar in het Insteekdok 1;
 - 5 brandstofverdeelinstallaties voor diesel met resp. 4x 2 verdeelslangen en 1x 1 verdeelslang (6.5.2);
 - 11 transformatoren met een totaal vermogen van 27.500 kVA (12.2.2);
 - het stallen van 400 voertuigen zoals graafmachines, kranen en vorkliften (15.1.2);
 - koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een hoeveelheid van 7.205 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
 - diverse koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airco's en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 2.671 kW (16.3.2.b);
 - de opslag van gevaarlijke stoffen als volgt:

OPSLAG AANLEGFASE	
6.4.2	440.000 liter
17.1.2.1.3	5.520 liter
17.3.2.1.1.3	540 ton
17.3.2.1.2.3	440 ton
17.3.2.2.3.b	220 ton
17.3.4.3	440 ton
17.3.5.3	44 ton
17.3.6.3	440 ton
17.3.7.3	440 ton
17.3.8.3	440 ton

- installaties voor het mechanisch behandelen van hout met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 400 kW (19.3.2.a);
- de opslag van hout in magazijnen met een totale capaciteit van 400 m³ (19.6.1.a);
- de opslag van hout in openlucht met een totale capaciteit van 500 m³ (19.6.1.b);
- installaties/machines voor het mechanisch behandelen van kunststoffen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 400 kW (23.2.2.a);
- installaties/machines voor het mechanisch behandelen van metalen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 400 kW (29.5.2.2.a);

- 4 ontvettingsbaden voor metalen met elk een inhoud van 100 liter (29.5.5.1.a – 29.5.7.2.a.1);
- 2 dieselmotoren voor noodgeneratoren met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 2x 480 kWth en met een geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van 2x 200 kVA (voor 50% in rekening gebracht vanwege < 500 bedrijfsuren) en 8 dieselmotoren voor mobiele generatoren met een nominaal thermisch ingangsvermogen van elk 1.564 kWth en met elk een geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van 625 kVA en 41 dieselmotoren voor mobiele lasgeneratoren met een nominaal thermisch ingangsvermogen van elk 45,8 kWth en met elk een geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van 12 kVA (12.1.1.3 – 31.1.3);
- een bronbemaling, met inbegrip van terugpompingen van onbehandeld en niet-verontreinigd grondwater in dezelfde watervoerende laag (53.2.2.b.2 – 53.11.2):
 - met een totaal maximaal netto kalenderjaardebiet van 524.408 m³/jaar waarvan:
 - 12.843 m³/jaar voor de bemaling proefsleuven met infiltratie (max. 387 m³/dag);
 - 461.065 m³/jaar voor de bemaling freatische aquifer;
 - 50.500 m³/jaar voor de bemaling gespannen aquifer;
 - met een totaal maximaal gelijktijdig onttrokken dagdebiet van 3.962 m³/dag, waarvan:
 - 3.810 m³/dag voor de bemaling freatische aquifer;
 - 152 m³/dag voor de bemaling gespannen aquifer;

en waarbij het totaal opgepompt volume over de volledige bemalingsperiode maximaal 599.943 m³ bedraagt, waarvan maximaal:

 - 12.843 m³ in het kader van de bemaling van de proefsleuven;
 - 587.100 m³ in het kader van de bemaling voor de aanleg van de installaties, waarvan maximaal:
 - 536.600 m³ freatisch;
 - 50.500 m³ voor de spanningsbemaling.
- een tussentijdse opslagplaats voor grond die voldoet aan de bepaling voor het gebruik van bodemmaterialen met een maximale capaciteit van 150.000 m³ (61.2.2);
- tijdens aanleg- en exploitatiefase:
 - 2 transformatoren met een totaal vermogen van 2.500 kVA (12.2.2);
 - het stallen van 126 voertuigen, zoals vrachtwagen en bestelwagens (15.1.2);
 - koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een hoeveelheid van 1.742 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
 - diverse koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airco's en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.742 kW (16.3.2.b);
 - de opslag van 5.000 liter gevaarlijke stoffen in kleine recipiënten (17.4);
- tijdens de exploitatiefase:
 - het lozen van bedrijfsafvalwater na een WZI met een maximaal lozingsdebiet van 246 m³/uur, 5.904 m³/dag en 723.576 m³/jaar via lozingspunt LP-Schelde in de Schelde (3.6.3.3 – 3.6.7);
 - een inrichting voor het mechanisch of pneumatisch aanbrengen van bedekkingsmiddelen met een geïnstalleerde drijfkracht van 5 kW (4.3.a.1.i);
 - een inrichting voor de fabricage van eenvoudige koolwaterstoffen met een totale productiecapaciteit van 1.921.250 ton/jaar waarvan 1.450.000 ton/jaar ethyleen en 471.250 ton/jaar bijproducten (230.500 ton/jaar zuiver propyleen, 12.000 ton/jaar pyrolyse olie, 162.000 ton/jaar C4 koolwaterstoffen en 66.750 ton/jaar C5+ koolwaterstoffen) (7.11.1.a – 7.12.1.a – 20.4.1.2) en met een maximale productiecapaciteit van 5.900 ton/dag organische bulkchemicaliën door kraken, reforming of gedeeltelijke of volledige oxidatieve processen met toelating tot de emissie van CO₂ (7.13.3);
 - 40 transformatoren met een totaal vermogen van 1.123.900 kVA (12.2.2);
 - het stallen van 6 vrachtwagens (15.1.2);
 - een inrichting voor de productie/omzetting van gassen (ethyleen, propyleen, C4) met een totaal gezamenlijke productiecapaciteit van 245.165 Nm³/uur (16.1.b.3);
 - koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een hoeveelheid van 23.377 ton CO₂-equivalent (16.3.1);

- diverse koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airco's en andere installaties voor het fysisch behandelen van gasen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 30.939 kW (16.3.2.b);
- 3 ontspanningsstations voor gasen met resp. een totaal maximumdebiet van 70.000 Nm³/uur, 182.000 Nm³/uur en 184.400 Nm³/uur (totaal: 436.400 Nm³/uur - 16.5);
- de opslag van gevaarlijke stoffen als volgt:

OPSLAG EXPLOITATIEFASE				
6.4.2	110.125 liter			
17.1.2.1.3	15.780 liter			
17.1.2.2.3	217.000.000 liter			
17.2.2.	Totaal (ton)	Proces	Vlarem-opslag	procestank opslag
H2	42,9	0	42,9	
P2	47,6	47,276	0,24	
P5a	4.558,2	32,349	4.517,7	8,086
P5c	924,7	85,398	839,228	
P8	13	0	13	
E1	178,8	5,718	166,65	6,37
E2	5.532,1	125,833	5.406,248	0,008
15	0,048	0,015	0,033	
18	199.997,6	1.370,317	118.555,521	71,762
19	0,02	0	0,02	
22	44,8	0	44,8	
25	0,03	0	0,03	
34	40,9	0	40,9	
17.3.2.1.1.3	816 ton			
17.3.2.1.2.3	109 ton			
17.3.2.2.3.b	4.518 ton			
17.3.3.1.a	13 ton			
17.3.4.3	1.173 ton			
17.3.5.3	95 ton			
17.3.6.3	935 ton			
17.3.7.3	77 ton			
17.3.8.3	4.732 ton			

- installaties/machines voor het mechanisch behandelen van kunststoffen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 250 kW (23.2.2.a);
- 3 laboratoria gericht op kwaliteitscontrole (24.2);
- installaties/machines voor het mechanisch behandelen van metalen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 300 kW (29.5.2.2.a);
- installaties voor het zandstralen van metalen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 10 kW (29.5.4.1.a);
- een ontvettingsbad voor metalen met een inhoud van 250 liter (29.5.5.1.a – 29.5.7.2.a.1);
- 2 stoomgeneratoren met elk een waterinhoud van 25.000 liter (39.1.3) en een nominaal thermisch ingangsvermogen van 142.500 kWth en met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.1.3 – 43.3.2 – 43.4);
- 17 stoomvaten, waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een totale waterinhoud van 32.206 liter (39.2.1);
- 14 stoomvaten, waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een totale waterinhoud van 617.128 liter (39.2.2);
- 82 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van de secundaire ruimtes van 169.440 liter (39.4.1);
- 8 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van de secundaire ruimtes van 83.000 liter (39.4.2);
- 2 stoomturbines met elk een vermogen van 25.000 kW (39.5.2) met elk een generator met een geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van elk 25.000 kVA (12.1.1.3);
- 3 stoomturbines met een resp. vermogen van 10.610 kW, 25.030 kW en 65.580 kW (39.5.2);
- 2 proces waterpompen voor het transport van stoom of warm water met elk een vermogen van 53 kW (39.7.1);
- 2 dieselmotoren voor pompen van het blusnetwerk met elk een nominaal thermisch ingangsvermogen van 900/1.800 kWth en met de toelating tot de emissie van CO₂ (voor 50% in rekening gebracht vanwege < 500 bedrijfsuren - 31.1.3 – (100%) 43.3.2 – (100%) 43.4);

- 9 dieselmotoren voor noodgeneratoren met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 1x 420 kW_{th}, 3x 605 kW_{th}, 1x 905 kW_{th}, 2x 1.710 kW_{th}, 1x 2.285 kW_{th} en 1x 2.850 kW_{th} en met een geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van 1x 175 kVA, 3x 250 kVA, 1x 375 kVA, 2x 750 kVA, 1x 1.000 kVA en 1x 1.250 kVA en met de toelating tot de emissie van CO₂ (voor 50% in rekening gebracht vanwege < 500 bedrijfsuren – 12.1.1.3 – (50%) 31.1.3 – (100%) 43.3.2 – (100%) 43.4);
- 6 procesfornuizen met elk een nominaal thermisch ingangsvermogen van 115.000 kW_{th} en een WZI thermische oxidator met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 3.000 kW_{th}, met elk een toelating tot de emissie van CO₂ (43.1.3 – 43.3.2 – 43.4);
- 3 grondfakkels met resp. een nominaal thermisch ingangsvermogen van 2x 1.302.280 kW_{th}, 1x 1.640.000 kW_{th} en 1 torenfakkel van 7.751.000 kW_{th} met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.4);
- gravitaire drainage tijdens de wintermaanden met een debiet van 26 m³/dag (53.3);
- gravitaire drainage tijdens de wintermaanden met een debiet van 4.680 m³/jaar met hergebruik binnen het koelwatercircuit als toepassing (53.8.1.a);

Met de totale opslag van volgende (Seveso) gevaarlijke producten als volgt:

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

- de opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse vaste houders:

Tank nummer		Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (lm ³)	Inhoud (kg)	Type tank	17.2	H2	P5a	P5c	P8	E1	E2	Methanol	aardolieproducten	17.3.2.1.1	17.3.2.1.2	17.3.2.2	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
UPI-TK-6700A		x		Recovered olie	300	249.900	EW	x			x			x			x								
UPI-TK-6700B		x		Recovered olie	300	249.900	EW	x			x			x			x								
JTL-TK-6001		x		C5+ Opslag	6.600	4.517.700	EW	x		x				x					x						x
JTL-TK-7501A		x		Py(r)oil - Gasolie	137	114.121	EW	x			x			x			x								
JTL-TK-7501B		x		Py(r)oil - Gasolie	137	114.121	EW	x			x			x			x								
ECR-D-9120		x		DMDS	40	42.880	EW	x	x		x		x					x				x			x
ECR-D-9110		x		Methanol	56	44.800	EW	x							x			x				x		x	
ECR-D-9130		x		Wash olie (ECR) - Gasolie	56	46.648	EW	x			x			x			x								
ECR-SS-04-EDG-R-01-TK		x		diesel	7	5.831	DW	x								x	x								
ECR-SS-41-EDG-R-01-TK		x		diesel	7	5.831	DW	x								x	x								
UPI-GS-01-EDG-R-01-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
UPI-SS-10-EDG-R-01-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
UPI-SS-05-EDG-R-01-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
JTL-SS-06-EDG-R-01-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
UPI-B-12-EDG-S-01-TK		x		diesel	7	5.831	DW	x								x	x								
UPI-B-12-EDG-S-02-TK		x		diesel	7	5.831	DW	x								x	x								
UPI-SS-09-EDG-R-01-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
UPI-P-3200A-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
UPI-P-3200B-TK		x		diesel	3	2.499	DW	x								x	x								
ECR-X-9140		x		Na ₂ PO ₄ /Na ₃ PO ₄	25	40.500	EW																x		
ECR-D-8140		x		Purate (ECR) - Nalco purate	5	6.500	EW	x				x		x						x			x		x
ECR-D-8190		x		Zwavelzuur 98%	5	8.520	EW														x				
UPI-TK-2202		x		Purate - Nalco purate	5	6.500	EW	x				x		x						x			x		x
UPI-TK-2203		x		Zwavelzuur 98%	5	8.520	EW														x				
UPI-D-9600		x		Ammonia water (ECR)	55	50.050	EW	x					x								x		x		x
UPI-TK-9100		x		Caustic opslag(NaOH)	402	603.000	EW														x		x		
UPI-TK-9300		x		zwavelzuur	184	313.536	EW															x			
TCF-FD-1A-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-1B-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-2A-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-2B-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-3A-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-3B-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-4A-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-4B-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-FD-5-TK			x	diesel	10	8.330	DW										x								
TCF-DG-1-TK			x	diesel	3	2.499	DW										x								

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

Tank nummer			Exploitatiefase		Aanlegfase		Product		Volume (lm²)		Inhoud (kg)		Type tank		17.2		H2		P5a		P5c		P8		E1		E2		Methanol		aardolieproducten		17.3.2.1.1		17.3.2.1.2		17.3.2.2		17.3.3.3		17.3.4.3		17.3.5.3		17.3.6.3		17.3.7.3		17.3.8.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TCF-DG-2-TK			x	diesel	3	2.499	DW																								x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

- de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in verplaatsbare recipiënten:

Nummer op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product naam	Dichtheid (kg/l)	Type opslag	Inhoud (liter of m³)	Inhoud (kg)	Aantal recipiënten	17.2.2			17.4	6.4.3	17.3.2.1.1.3	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
										P5C	E1	E2										
ECR-X-9230	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Corrosion inhibitor	0,833	IBC	/	1.666	2								x					
ECR-X-9250	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Deethanizer Antifouling	0,833	IBC	/	1.666	2	x		x			x		x		x	x	x	
ECR-X-9220	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Dispersant	0,833	IBC	/	1.666	2								x		x	x		
ECR-X-9260	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Deethanizer Dispersant	0,833	IBC	/	1.666	2	x		x			x		x		x	x	x	
ECR-X-9270	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Depropanizer Antifouling	0,833	IBC	/	1.666	2	x		x			x		x		x	x	x	
ECR-X-9280	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Debutanizer Antifouling	0,833	IBC	/	1.666	2	x		x			x		x		x	x	x	

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

									17.2.2										
ECR-X-9240	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Caustic Tower Antifouling	0,833	IBC	/	1.666	2									x	
ECR-X-9290	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		4-tert-Butylcatechol	1,08	IBC	/	5.400	2	x	x						x	x	x
ECR-X-9210	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Neutralizing and Corrosion Inhibitor	1	IBC	/	2.000	2								x	x	
ECR-X-9170	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Amine	1	IBC	/	2.000	2								x	x	
ECR-X-9160	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Oxygen Scavenger Injection Package (ECR) - Carbohydrazide (5-15%)	1	IBC	/	2.000	2		x						x	x	x
ECR-D-8150	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Anodic Corrosion inhibitor Phosphoric Acid 30-60% (Nalco 3DT184)	1,3	IBC	/	2.600	2								x	x	
ECR-D-8151	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Cathodic Corrosion inhibitor Phosphinosuccinic Oligomer (PSO) (Nalco 3DT180)	1,3	IBC	/	2.600	2									x	
ECR-X-8140C	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Antiscale/dispersant (Nalco 3DT120)	1,3	IBC	/	2.600	2									x	
ECR-X-8140D	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Biodispersant Alcohol C13-15 20-25% Ethylene Oxide-Propylene Oxide 20-25% Benzene Sulphuric acid 5-10%(Nalco 8506 Plus)	0,833	IBC	/	1.666	2	x	x			x			x	x	x
JTL-X-5007	IIOA_I_EX_Z4-15_001_Eiland 15	x		4-tert-Butylcatechol	1,08	IBC	/	5.400	2	x	x						x	x	x
JTL-X-6006	IIOA_I_EX_Z2-17_001_Eiland 17	x		Gum inhibitor: N,N'-Di-sec-butyl-p-phenylenediamine	0,94	IBC	/	4.700	2	x							x	x	x
UPI-X-6204	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Ferric Chloride	2,9	IBC	/	8.700	2								x	x	
UPI-X-6203	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Ferric Sulphate	3,1	IBC	/	9.300	2								x	x	
UPI-X-6305	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Cationic polymer	1	IBC	/	3.000	2									x	
UPI-X-6300	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		urea	1,33	IBC	/	3.990	2									x	
UPI-X-6301	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		phosphoric acid	1,88	IBC	/	5.640	2								x	x	
UPI-TK-4100	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Oxygen Scavenger storage: carbohydrazide (5 - 15 %)	1	IBC	/	3.000	2		x						x	x	x
UPI-TK-4200	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		volatile amine	1	IBC	/	3.000	2								x	x	
UPI-TK-4101	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Oxygen Scavenger storage: carbohydrazide (5 - 15 %)	1	IBC	/	3.000	2		x						x	x	x
UPI-TK-2204	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Anodic Corrosion inhibitor Phosphoric Acid 30-60% (Nalco 3DT184)	1,3	IBC	/	3.900	2								x	x	
UPI-TK-2207	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Cathodic Corrosion inhibitor Phosphinosuccinic Oligomer (PSO) (Nalco 3DT180)	1,3	IBC	/	3.900	2									x	
UPI-TK-2206	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Antiscale/dispersant (Nalco 3DT120)	1,3	IBC	/	3.900	2									x	
UPI-TK-2205	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Biodispersant Alcohol C13-15 20-25% Ethylene Oxide-Propylene Oxide 20-25% Benzene Sulphuric acid 5-10%(Nalco 8506 Plus)	0,833	IBC	/	2.499	2	x	x			x			x	x	x
UPI-B-02	IIOA_I_EX_Z1-04_001_Eiland 4	x		4-tert-Butylcatechol	1,08	IBC	/	3.240	2	x	x						x	x	x
		x		Gum inhibitor: N,N'-Di-sec-butyl-p-phenylenediamine	0,94	IBC	/	2.820	2	x							x	x	x
		x		Ferric Chloride	2,9	IBC	/	8.700	2								x	x	
		x		Ferric Sulphate	3,1	IBC	/	9.300	2								x	x	
		x		Cationic polymer	1	IBC	/	3.000	2									x	
		x		urea	1,33	IBC	/	3.990	2									x	
		x		phosphoric acid	1,88	IBC	/	5.640	2								x	x	
		x		Oxygen Scavenger storage: carbohydrazide (5 - 15 %)	1	IBC	/	3.000	2		x						x	x	x
		x		volatile amine	1	IBC	/	3.000	2								x	x	
		x		sodium phosphate	1	IBC	/	3.000	2									x	
		x		Anodic Corrosion inhibitor Phosphoric Acid 30-60% (Nalco 3DT184)	1,3	IBC	/	3.900	2								x	x	

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

[illegible]

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

										17.2.2													
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x												
TB-S-002-1B	IIOA_I_CONS_Z1-22_001_Eiland 22	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers						x									
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers				x	x										
		x	Other hazardous substances (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)	1	Mix	40.000	40.000	Divers							x		x	x	x				
		x	Flammable liquids (Vlarem category 6.4)	/	Mix	40.000	/	Divers				x											
		x	Toxic substances (GHS06)	1	Mix	4.000	4.000	Divers									x						
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x												
TB-S-002-2A	IIOA_I_CONS_Z1-02_01_EILAND 2 – INPLANTING	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers						x									
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers				x	x										
		x	Other hazardous substances (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)	1	Mix	40.000	40.000	Divers								x		x	x	x			
		x	Flammable liquids (Vlarem category 6.4)	/	Mix	40.000	/	Divers				x											
		x	Toxic substances (GHS06)	1	Mix	4.000	4.000	Divers									x						
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x												
TB-S-002-2B	IIOA_I_CONS_Z1-02_01_EILAND 2 – INPLANTING	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers							x								
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers					x	x									
		x	Other hazardous substances (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)	1	Mix	40.000	40.000	Divers									x		x	x	x		
		x	Flammable liquids (Vlarem category 6.4)	/	Mix	40.000	/	Divers				x											
		x	Toxic substances (GHS06)	1	Mix	4.000	4.000	Divers										x					
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x												
TB-S-002-3A	IIOA_I_CONS_Z3-09_001_Eiland 9	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers							x								
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers					x	x									
		x	Other hazardous substances (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)	1	Mix	40.000	40.000	Divers									x		x	x	x		
		x	Flammable liquids (Vlarem category 6.4)	/	Mix	40.000	/	Divers				x											
		x	Toxic substances (GHS06)	1	Mix	4.000	4.000	Divers										x					
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x												
TB-S-002-3B	IIOA_I_CONS_Z3-09_001_Eiland 9	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers							x								
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers					x	x									
		x	Other hazardous substances (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)	1	Mix	40.000	40.000	Divers									x		x	x	x		
		x	Flammable liquids (Vlarem category 6.4)	/	Mix	40.000	/	Divers				x											
		x	Toxic substances (GHS06)	1	Mix	4.000	4.000	Divers										x					
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x												
TB-S-002-4A	IIOA_I_CONS_Z3-13_001_Eiland 13	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers							x								
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers					x	x									
		x	Other hazardous substances (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)	1	Mix	40.000	40.000	Divers									x		x	x	x		
		x	Flammable liquids (Vlarem category 6.4)	/	Mix	40.000	/	Divers				x											
		x	Toxic substances (GHS06)	1	Mix	4.000	4.000	Divers											x				
		x	Diverse products in small packages	1	Kleine verpakkingen	Divers	Divers	Divers			x												
TB-S-002-4B	IIOA_I_CONS_Z3-13_001_Eiland 13	x	Flammable substances (GHS02) Cat. 1 & 2	1	Mix	20.000	20.000	Divers							x								
		x	Flammable substances (GHS02) Cat. 3	1	Mix	40.000	40.000	Divers					x	x									

[illegible]

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

- opslag van gassen in vaste houders:

Tank nummer	Product	Volume (liter)	Dichtheid (kg/m³)	Hoeveelheid (kg)	Ligging		17.2 - met naam genoemde stof 18 - Ontvlambare vloeibare gassen, cat. 1 of 2, aardgas	17.1.2.2.3
					Bovengronds	Ondergronds		
JTL-TK-1001	Ethaan tank	197.000.000	544,5	107.266.500	x		x	x
JTL-D-3001A	PGP bullet - propyleen	2.000.000	526	1.052.000		x	x	x
JTL-D-3001B	PGP bullet - propyleen	2.000.000	526	1.052.000		x	x	x
JTL-D-3002A	C3 bullet - propyleen	2.000.000	526	1.052.000		x	x	x
JTL-D-3002B	C3 bullet - propyleen	2.000.000	526	1.052.000		x	x	x
JTL-D-3002C	C3 bullet - propyleen	2.000.000	526	1.052.000		x	x	x
JTL-D-5001A	C4 Product bullet - Buteen	2.000.000	602,5	1.205.000		x	x	x
JTL-D-5001B	C4 Product bullet - Buteen	2.000.000	602,5	1.205.000		x	x	x
JTL-D-5001C	C4 Product bullet - Buteen	2.000.000	602,5	1.205.000		x	x	x
JTL-D-5002A	C4 Import bullet - Buteen	2.000.000	602,5	1.205.000		x	x	x
JTL-D-5002B	C4 Import bullet - Buteen	2.000.000	602,5	1.205.000		x	x	x
TOTAAL							118.552 ton	217.000.000 liter

- opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten:

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare vloeibare gassen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
ECR-X-9090-GAS	IIOA_I_EX_Z3-10_001_Eiland 10	x		Propaan	400	200	50	8	x		x				x		
JTL-X-9011A-GAS	IIOA_I_EX_Z4-16_001_Eiland 16	x		Propaan	400	200	50	8	x		x				x		
JTL-X-9011B-GAS	IIOA_I_EX_Z4-16_001_Eiland 16	x		Propaan	400	200	50	8	x		x				x		
ECR-X-9070-GAS	IIOA_I_EX_Z3-10_001_Eiland 10	x		Propaan	400	200	50	8	x		x				x		
ECR-AH-01-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
ECR-AH-02-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
ECR-AH-03-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare vloeibare gasen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
ECR-AH-04-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
ECR-AH-05A-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
		x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
ECR-AH-05B-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
		x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
ECR-AH-06-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
		x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
ECR-AH-07-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
ECR-AH-08-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
ECR-AH-09-GAS	IIOA_I_EX_Z4-14_002_Eiland 14	x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
		x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare vloeibare gasen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
JTL-AH-01-GAS	IIOA_I_EX_Z4-15_001_Eiland 15	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propan	100	50	50	2			x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
JTL-AH-02-GAS	IIOA_I_EX_Z4-16_001_Eiland 16	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
UPI-AH-01-GAS	IIOA_I_EX_Z1-04_001_Eiland 4	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
UPI-AH-02-GAS	IIOA_I_EX_Z1-04_001_Eiland 4	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare Vloeibare gassen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
UPI-AH-03-GAS	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propaan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
UPI-AH-04-GAS	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
		x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propaan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
UPI-AH-05-GAS	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
		x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propaan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare vloeibare gasen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
UPI-AH-06-GAS	IIOA_I_EX_Z3-11_001_Eiland 11	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propaan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
UPI-AH-07-GAS	IIOA_I_EX_Z3-12_001_Eiland 12	x		Waterstof	100	1,5	50	2	x				x		x		
		x		Propaan	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Methaan	100	20	50	2	x	x					x		
		x		Propyleen	100	50	50	2	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	100	36	50	2	x		x				x		
		x		Stikstof	100	/	50	2									x
		x		Helium	100	/	50	2									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	20	10	10	2	x		x				x		
UPI-B-02-GAS	IIOA_I_EX_Z1-04_001_Eiland 4	x		Waterstof	250	3,75	50	5	x				x		x		
		x		Propaan	250	125	50	5	x		x				x		
		x		Ethaan	250	90	50	5	x		x				x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	250	125	50	5	x		x				x		
		x		Methaan	250	50	50	5	x	x					x		
		x		Propyleen	250	125	50	5	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	250	90	50	5	x		x				x		
		x		Stikstof	250	/	50	5									x
		x		Helium	250	/	50	5									x
		x		Gasmengsel met C3 en C4	50	25	10	5	x		x				x		
ONE-B-05-GAS	IIOA_I_EX_Z1-02_01_EILAND 2 - INPLANTING GELIJKVLOERS	x		Argon	100	/	50	2									x
		x		Waterstof	50	0,75	50	1	x				x		x		
		x		C4 - Propyleen mengsel	50	25	50	1	x		x				x		
		x		Propaan	50	25	50	1	x		x				x		
		x		Methaan	50	10	50	1	x	x					x		

OMVP-2024-0030
nv Ineos Olefins Belgium

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal recipiënten	17.2	P2	Ontvlambare vloeibare gassen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
		x		Propyleen	50	25	50	1	x		x				x		
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	50	18	50	1	x		x				x		
		x		Stikstof	200	/	50	4									x
		x		Argon	100	/	50	2									x
		x		Zuurstof	50	15	50	1	x					x		x	
		x		Acetyleen	50	10	50	1	x			x			x		
UPI-B-06-GAS-01	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Argon	50	/	50	1									x
		x		Stikstof	50	/	50	1									x
UPI-B-06-GAS-02	IIOA_I_EX_Z1-05_001_Eiland 5	x		Zuurstof	50	15	50	1	x					x		x	
		x		Acetyleen	50	10	50	1	x			x			x		
TB-S-001-GS-1	IIOA_I_CONS_Z1-22_001_Eiland 22	x		Waterstof	150	/	50	3							x		
		x		Stikstof	150	/	50	3									x
		x		Helium	150	/	50	3									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	150	/	50	3							x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	30	/	10	3							x		
		x		Propaan	150	/	50	3							x		
		x		Ethaan	150	/	50	3							x		
		x		Actyleen	150	/	50	3							x		
		x		Zuurstof	150	/	50	3								x	
		x		Argon	150	/	50	3									x
TB-S-001-GS-2	IIOA_I_CONS_Z1-02_01_EILAND 2 – INPLANTING	x		Waterstof	150	/	50	3							x		
		x		Stikstof	150	/	50	3									x
		x		Helium	150	/	50	3									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	150	/	50	3							x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	30	/	10	3							x		
		x		Propaan	150	/	50	3							x		
		x		Ethaan	150	/	50	3							x		
		x		Actyleen	150	/	50	3							x		
		x		Zuurstof	150	/	50	3								x	
		x		Argon	150	/	50	3									x
TB-S-001-GS-3	IIOA_I_CONS_Z2-18_001_Eiland 18	x		Waterstof	150	/	50	3							x		
		x		Stikstof	150	/	50	3									x
		x		Helium	150	/	50	3									x
		x		Gasmengsel met methaan/ethaan	150	/	50	3							x		
		x		Gasmengsel met C3 en C4	30	/	10	3							x		
		x		Propaan	150	/	50	3							x		

Locatie op plan	Plan	Exploitatiefase	Aanlegfase	Product	Volume (liter)	Hoeveelheid (kg)	Capaciteit individuele recipiënten (liter)	Aantal reciënten	17.2	P2	Ontvlambare vloeibare gassen, cat. 1 of 2, aardgas	Actyleen	Waterstof	Zuurstof	Groep 1	Groep 3	Groep 4
			x	Ethaan	150	/	50	3							x		
			x	Actyleen	150	/	50	3							x		
			x	Zuurstof	150	/	50	3								x	
			x	Argon	150	/	50	3									x
TB-S-001-GS-4	IIOA_I_CONS_Z3-13_001_Eiland 13		x	Waterstof	150	/	50	3							x		
			x	Stikstof	150	/	50	3									x
			x	Helium	150	/	50	3									x
			x	Gasmengsel met methaan/ethaan	150	/	50	3							x		
			x	Gasmengsel met C3 en C4	30	/	10	3							x		
			x	Propaan	150	/	50	3							x		
			x	Ethaan	150	/	50	3							x		
			x	Actyleen	150	/	50	3							x		
			x	Zuurstof	150	/	50	3								x	
			x	Argon	150	/	50	3									
TOTAAL										0,240 ton	4,021 ton	0,020 ton	0,033 ton	0,030 ton	14.000 liter	700 liter	6.600 liter
totaal rubriek 17.1.2.1.3															21.300 liter		
exploitatiefase															15.780 liter		
aanlegfase															5.520 liter		

Zodat volgende totalen per rubriek van toepassing zijn:

rubriek	TOTAAL	aanlegfase	aanlegfase + exploitatiefase	exploitatiefase
2.1.3.2	50.000 m ³	50.000	0	0
2.2.1.c.2	2.000 ton	2.000	0	0
2.2.1.e.3	2.000 ton	2.000	0	0
3.4.3	248 m ³ /uur	248	0	0
3.6.3.3	494 m ³ /uur	248	0	246
3.6.7	246 m ³ /uur	0	0	246
4.3.a.1.i	5 kW	0	0	5
6.4.2	550.125 liter	440.000	0	110.125
6.5.2	9 verdeelslangen	9	0	0
7.11.1.a	1.921.250 ton/jaar	0	0	1.921.250
7.12.1.a	1.921.250 ton/jaar	0	0	1.921.250
7.13.3	5.900 ton/dag	0	0	5.900
12.1.1.3	60.942 kVA	5.892	0	55.050
12.2.2	1.153.900 kVA	27.500	2.500	1.123.900
15.1.2	532 aantal voertuigen	400	6	126
16.1.b.3	245.165 Nm ³ /h	0	0	245.165
16.3.1°	32.324 ton CO ₂ -eq	7.205	1.742	23.377
16.3.2.b	35.352 kW	2.671	1.742	30.939
16.5	436.400 Nm ³ /h	0	0	436.400
17.1.2.1.3	21.300 liter	5.520	0	15.780
17.1.2.2.3	217.000.000 liter	0	0	217.000.000
17.2.2	1 inrichting	0	0	1 inrichting
17.3.2.1.1.3	1.356 ton	540	0	816
17.3.2.1.2.3	550 ton	440	0	109
17.3.2.2.3.b	4.738 ton	270	0	4.518
17.3.3.1.a	13 ton	0	0	13
17.3.4.3	1.613 ton	440	0	1.173
17.3.5.3	140 ton	44	0	95
17.3.6.3	1.375 ton	440	0	935
17.3.7.3	518 ton	440	0	77
17.3.8.3	5.173 ton	440	0	4.732
17.4	5.000 liter	0	5.000	0
19.3.2.a	400 kW	400	0	0
19.6.1.a	400 m ³	400	0	0
19.6.1.b	500 m ³	500	0	0
20.4.1.2	1.921.250 ton/jaar	0	0	1.921.25
23.2.2.a	650 kW	400	0	250
24.2	3 labo's	0	0	3
29.5.2.2.a	700 kW	400	0	300
29.5.4.1.a	10 kW	0	0	10
29.5.5.1.a	650 liter	400	0	250
29.5.7.2.a.1	650 liter	400	0	250
31.1.3	28.845 kW	15.350	0	13.495
39.1.3	50.000 liter	0	0	50.000
39.2.1	32.206 liter	0	0	32.206
39.2.2	617.128 liter	0	0	617.128
39.4.1	169.440 liter	0	0	169.440
39.4.2	83.000 liter	0	0	83.000
39.5.2	151 MW	0	0	151
39.7.1	106 kW	0	0	106
43.1.3	978.000 kW	0	0	978.000

rubriek	TOTAAL	aanlegfase	aanlegfase + exploitatiefase	exploitatiefase
43.3.2	1.005 MW	0	0	1.005
43.4.	13.001 MW	0	0	13.001
53.2.2.b.2	524.408 m ³ /jaar	524.408	0	0
53.3	26 m ³ /dag	0	0	26
53.8.1.a	4.680 m ³ /jaar	0	0	4.680
53.11.2	3.962 m ³ /dag	3.962	0	0
61.2.2	150.000 m ³	150.000	0	0
duurtijd		5 jaar vanaf de start van de werken	Onbepaalde duur	Onbepaalde duur

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

De vergunning wordt verleend voor een termijn van 5 jaar vanaf de start van de werkzaamheden.

ARTIKEL 4 – Termijn voor ingebruikname

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3 van het Omgevingsvergunningsdecreet, 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 het bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten.

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

ARTIKEL 5 – Verplichtingen inzake brandveiligheid

De vergunning doet geen enkele afbreuk aan de verplichtingen inzake brandveiligheid zoals deze voorzien worden in de wet van 30 juli 1979 betreffende de preventie van brand en ontploffing en

betreffende de verplichte verzekering van de burgerrechtelijke aansprakelijkheid in dergelijke gevallen, het Koninklijk Besluit van 7 juli 1994 tot vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen en diens bijlagen.

ARTIKEL 6 – Voorwaarden

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

§1. Algemene:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)

§2. Sectorale:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

§3. Bijzondere: geen.

Op de inrichting zijn voortaan volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing:

AANLEGFASE:

1. De maatregelen uit het stofrapport ter beperking van de stofemissies worden uitgevoerd.
2. De volgende maatregelen worden genomen om de verspreiding van mogelijke PFAS te voorkomen:
 - Het afdekken van transporten van gronden met een concentratie > 47 µg/kg ds som PFAS bij gebruik van openbare weg. Bij grondtransporten van gronden met een concentratie > 47 µg/kg ds som PFAS op de werf worden de gronden vochtig gehouden of afgedekt;
 - Het lokaal vochtig houden van de locatie waar gronden met een concentratie > 47 µg/kg ds som PFAS worden afgegraven bij stofvorming of bij weersomstandigheden die aanleiding kunnen geven tot stofvorming.
3. Voor de stofbeheersing wordt niet-verontreinigd (bemalings-)water gebruikt. Onder niet-verontreinigd (bemalings-)water wordt verstaan dat het voldoet aan volgend normenkader voor de volgende PFAS-verbindingen, gebaseerd op het WAC_IV_A_025:
 - PFOS: maximum 0,1 µg/l;
 - PFOA: maximum 0,1 µg/l;
 - Andere PFAS-verbindingen dan PFOS en PFOA waarvoor er in het WAC_IV_A_025 analysemethoden zijn vastgesteld: maximum 0,1 µg/l per stof.
4. Het onderafdek van de tussentijdse opslagplaats voor uitgegraven grond die niet voldoet aan de bepalingen voor het gebruik van bodemmateriële (grondverzetscode 999) en het gevaarlijk puin bestaat uit een vloestofdichte folie. Het bovenafdek bestaat uit een folie die zo aangebracht wordt dat hij niet kan weg waaien en dat hemelwater niet in contact kan komen met de verontreinigde gronden.
5. Sinds 1 april 2021 zijn de 'Richtlijn PFAS-onderzoek' en 'Toetsingswaarden voor PFAS in bodem en grondwater', en de latere herzieningen hiervan, van toepassing. De Richtlijn PFAS-onderzoek bevat richtlijnen voor de erkende bodemsaneringsdeskundigen om bij de uitvoering van decretale bodemonderzoeken of in het kader van grondverzet PFAS als verdachte stof te analyseren afhankelijk van de uitgevoerde activiteiten op het terrein. De te gebruiken bodemmateriële voldoen aan de toetsingswaarden voor gebruik als bodem of bouwkundig bodemgebruik. Hierbij geldt voor PFAS-verbindingen volgend normenkader:
 - Voor PFOS: 3 µg/kg ds;
 - Voor PFOA: 2 µg/kg ds;
 - Voor de som van de gemeten PFAS: 8 µg/kg ds.
6. In afwijking van artikel 5.2.1.2, §2, en artikel 5.61.2, §2, van titel II van het VLAREM moet geen gebruik gemaakt worden van een weegbrug voor de aan- en afvoer van de afvalstoffen/uitgegraven bodem via schepen en voor de interne stromen binnen het projectgebied. Het geladen volume van vrachtschepen wordt ingeschat en door middel van de densiteit wordt het getransporteerde gewicht berekend. De inschattingen van de

volumes of geregistreerde hoeveelheden op niveau van het projectgebied worden bijgehouden in een register dat dagelijks wordt bijgewerkt. Alle afvalstoffen/uitgegraven bodem die niet terug kunnen ingezet worden op de werf, worden opgehaald/vervoerd via een inzamelaar, afvalstoffenhandelaar of -makelaar, waarvan de attesten eveneens worden bijgehouden in een register.

7. In afwijking van artikel 5.2.1.2, §3, en 5.61.2, §3, van titel II van het VLAREM mag de aan- en afvoer van afvalstoffen plaatsvinden tussen 6u00 en 19u00 (en dit gedurende de gehele werfperiode).
8. In afwijking van artikel 5.2.1.5, §5, van titel II van het VLAREM moet er geen groenscherm aangelegd worden.
9. In afwijking van artikel 5.61.2, §4, van titel II van het VLAREM moeten de opslag van de uitgegraven grond binnen het projectgebied en de interne verplaatsingen van gronden binnen de projectgrenzen van de site niet opgenomen worden in het register. De hopen worden steeds gescheiden gehouden in toepassing van de grondverzetsregelgeving.
10. Inzake het handelen en afvoeren van asbestafval dienen de richtlijnen uit de omzendbrief van 27 augustus 2008 over het omgaan met asbest in Vlaamse sorteercentra te worden nageleefd.
11. De exploitant maakt een inventaris van de geluidsvermogens van alle relevante geluidsbronnen op de werf om een totaal geluidsvermogen te berekenen. Een regelmatige en minstens maandelijkse update van dit document wordt gemaakt. Naast het geluidsvermogen wordt de gebruikperiode (dag/avond/nacht) aangegeven. Voor activiteiten die plaatsvinden buiten de dagperiode wordt in de inventaris een motivatie opgenomen waarom beperking tot de dagperiode niet mogelijk is. De werkelijke totale geluidsvermogenenniveaus mogen hierbij de totale geluidsvermogenenniveaus zoals berekend in de tabellen 6-6 en 6-7 van het project-MER niet overschrijden.
De meest relevante niet-verplaatsbare machines, met name stroomaggregaten, luchtcompressoren en afwateringspompen, die 's nachts in werking zijn, worden:
 - zo mogelijk op minstens 200 m van de Scheldelaan geplaatst;
 - of voorzien van een verplaatsbaar geluidsscherm (bij voorkeur een U-vormig geluidsscherm dat 1 m hoger is dan de bovenzijde van de machine).
12. Voor de funderingswerken worden schroeftechnieken gebruikt. Voor de aanleg van damwanden wordt een druktechniek gebruikt. Het gebruik van alternatieve technieken is toegelaten mits aangetoond kan worden dat dit leidt tot dezelfde geluidsemissievermogens.
13. Er wordt alleen gebruik gemaakt van voertuigen/machines van Stage IV of beter voor voertuigen/machines met een vermogen vanaf 56 kW tot 560 kW. Er wordt geen gebruik gemaakt van voertuigen/machines met een vermogen van meer dan 560 kW.
14. De drainering wordt zodanig aangelegd dat het afvoeren van bodem- en grondwater gestuurd en volledig stopgezet kan worden. De sturing houdt in dat de hoeveelheid bodem- en grondwater die afgevoerd wordt, geregeld wordt in functie van het gebruik van de grond of het terrein. Er mag niet meer en niet langer bodem- en grondwater afgevoerd worden dan noodzakelijk voor het beoogde gebruik.
15. Bemaling en lozing van bemalingswater
 - De start- en stopdatum van de bemaling wordt gemeld aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) via het mailadres grondwater.ant@vmm.be met vermelding van het projectnummer OMV_2021104744.
 - In afwijking van artikel 5.53.6.1.1, §3 van titel II van het VLAREM kan het bemalingswater voor de aanleg van de sleuven behandeld worden voordat het terug in de grond ingebracht wordt. Bij opstart van de bemaling voor elke sleuf wordt na de aanleg en het schoonpompen van de bemalingsinstallatie het bemalingswater bemonsterd en geanalyseerd. De bemaling wordt na deze eerste staalname stilgelegd en mag pas in gebruik genomen worden als de analyseresultaten beschikbaar zijn, en gecontroleerd is of het bemalingswater voldoet aan de kwaliteitsvoorwaarden voor retour. Het bemonsteren gebeurt op het punt waar het bemalingswater de bemalingsinstallatie verlaat. De te analyseren parameters zijn minstens die opgenomen in tabel 9.2 in de bemalingsnota en hydrogeologische studie voor Project One van 16 juli 2021 en de individuele kwantitatieve PFAS-componenten opgenomen in het WAC_IV_A_025.

Indien de kwaliteit van het bemalingswater niet voldoet aan de geldende voorwaarden wordt het, alvorens het wordt geretourneerd, gezuiverd in een waterzuiveringsinstallatie. Het effluent van de waterzuiveringsinstallatie voldoet aan de bovenstaande normen net nadat het de waterzuiveringsinstallatie verlaat (dus zonder rekening te houden met een mogelijke verdunning door ander water). Het effluent van de waterzuiveringsinstallatie wordt wekelijks geanalyseerd op minimaal bovenstaande parameters.

Het bemonsteren en analyseren gebeurt door een bevoegd erkend laboratorium, in de discipline water. Alleen met uitdrukkelijke toestemming van de toezichthouder kunnen (een deel van) de analyses ook gebeuren door een andere deskundige partij.

De resultaten van de analyses worden ter beschikking gehouden van de toezichthouder.

- Bij opstart van elke bemalingszone voor de aanleg en bouw van de constructies (conform figuur 6-1 hydrogeologische studie voor Project One van 16 juli 2021) wordt na de aanleg en het schoonpompen van de bemalingsinstallatie het bemalingswater bemonsterd en geanalyseerd. De bemaling wordt na deze eerste staalname stilgelegd en mag pas in gebruik genomen worden als de analyseresultaten beschikbaar zijn, en gecontroleerd is dat de lozing van het bemalingswater kan gebeuren overeenkomstig respectievelijk de lozingsvoorwaarden opgenomen in de vergunning. Het bemonsteren gebeurt op het punt waar het bemalingswater de bemalingsinstallatie verlaat. De te analyseren parameters zijn minstens die opgenomen in tabellen 9.1 in de bemalingsnota en hydrogeologische studie voor Project One van 16 juli 2021 en de individuele kwantitatieve PFAS-componenten opgenomen in het WAC_IV_A_025. De analyses worden voor elke bemalingszone minstens in de eerste maand wekelijks en nadien maandelijks herhaald, een stillegging van de bemaling is dan niet meer vereist. Indien de kwaliteit van het bemalingswater niet voldoet aan de geldende lozingsvoorwaarden wordt het, alvorens het wordt geloosd, gezuiverd in een waterzuiveringsinstallatie. Het effluent van de waterzuiveringsinstallatie voldoet aan de bovenstaande normen net nadat het de waterzuiveringsinstallatie verlaat (dus zonder rekening te houden met een mogelijke verdunning door ander water). De minimale vereiste analysefrequentie van het effluent van de waterzuiveringsinstallatie is overeenkomstig de analysefrequentie voor de lozing van bedrijfsafvalwater. Het bemonsteren en analyseren gebeurt door een bevoegd erkend laboratorium, in de discipline water. Alleen met uitdrukkelijke toestemming van de toezichthouder kunnen (een deel van) de analyses ook gebeuren door een andere deskundige partij. De resultaten van de analyses worden ter beschikking gehouden van de toezichthouder.
- Volgende bijzondere lozingsnormen gelden voor de lozing van het bemalingswater via de lozingspunten LP-N1, LP-N2 en LP-S1 op het Kanaaldok B2 en via lozingspunt LP-S2 op het Insteekdok 1:

Parameter	Lozingsnorm (µg/l)
arseen	50
chroom	500
benzeen	10
tolueen	10
ethylbenzeen	10
som xylenen	10
minerale olie	500
MTBE	100
1,2-cis-dichlooretheen	50
vinylchloride	1
trichloormethaan	25
dichloormethaan	20
1,1,2-trichloorethaan	20
1,2-dichloorethaan	10

Parameter	Lozingsnorm (µg/l)
cyanide	500
1,2,3-trichloorpropaan	20
aniline	15
alachloor	1,6
diallaat	1,1
benzothiazol (BT)	30
benzothiazolol (BT-OH)	30
2-mercaptobenzothiazole (MBT)	20
triallaat	1
triëthylamine (TEA)	100
monochloorbenzeen	60

- De concentraties in het bedrijfsafvalwater van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.
- Het zuidelijke deel van het projectgebied wordt nagenoeg volledig omsloten door waterremmende wanden aangezet in de polderklei (circa 8 m-mv, 0,3 mTAW) zoals omschreven in het damwandscenario in de bemalingsnota en hydrogeologische studie voor Project One van 16 juli 2021 (scenario C project-MER). De 4 diepe bekkens worden omsloten door waterremmende wanden aangezet in het kleiig zand van Kruisschans (circa 23 m-mv, -15 mTAW). De damwanden worden na uitvoering van de bemaling verwijderd.
- In afwijking van artikel 4.2.5.1.1, §1, van titel II van het VLAREM geldt voor de controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur van het bemalingswater het volgende:
 - de hoeveelheid grondwater die opgepompt wordt, kan bepaald worden door middel van een meetmethode conform hoofdstuk 5.53 van titel II van het VLAREM (debietmeter);
 - de mobiele waterzuiveringsinstallaties worden uitgerust met een debietmeting.
- De stand van elke debietmeter wordt per bemalingszone (conform figuur 6-1 hydrogeologische studie voor Project One van 16 juli 2021) minstens volgens volgende frequentie genoteerd in een logboek dat steeds ter inzage ligt van de toezichthouder op de werf:
 - in de eerste week: vijfmaal;
 - voor de overige periode: maandelijks en bij stopzetting.
- Er wordt tijdens de bemalingen voor de bouw en aanleg van de infrastructuur minstens één peilput geplaatst per bemalingszone (conform figuur 6-1 hydrogeologische studie voor Project One van 16 juli 2021) met filterstelling in de la(a)g(en) waaruit gepompt wordt. Er wordt gestuurd op het grondwaterpeil in een peilbuis in een pompput of op het grondwaterpeil in aparte peilputten. De noodzakelijke verlaging wordt per bemalingszone bepaald en de regeling van de peilsturing wordt bijgesteld in functie van de vordering van de bouwwerken.
- Het bemalingswater van de 4 diepe bekkens wordt bijkomend geanalyseerd op geleidbaarheid en/of chloridegehalte: minstens wekelijks in de eerste maand van elke zone en nadien maandelijks. Vanaf een saliniteit van 1.600 µS/cm mag het bemalingswater alleen geïnfiltreerd/geloosd worden in water met vergelijkbare of hogere saliniteit.
- Er worden EM-39 metingen uitgevoerd in de diepe peilbuis BH55B en in een nieuw aan te leggen peilbuis met gelijkaardige diepte (circa 50-60 m tot op de Boomse klei) in de nabijheid van de vier diepe bekkens met minstens volgende frequentie:
 - vóór opstart bemaling in kader van de aanleg en bouw van de constructies;
 - na één maand bemalen;
 - zesmaandelijks;

- aan het einde van de bemaling.
 - Er worden zettingsbakens geplaatst bij de meest nabije zettingsgevoelige objecten van derden ter hoogte van het zuidelijke projectgebied (minstens ter hoogte van de toegangsweg naar Vesta en de opslagtanks van Vesta in de hoek met Project One en Inovyn). De monitoring gebeurt per zettingsbakens minstens met volgende frequentie:
 - vóór het opstarten van de bemaling: 1 zettingsmeting (nulmeting);
 - week 1 na opstarten dichtstbijzijnde bemalingszone(s): vijfmaal per week een zettingsmeting;
 - vanaf week 2: 1 keer per week een zettingsmeting.
- De metingen op de zettingen mogen stopgezet worden van zodra deze niet meer wijzigen. Indien er een absolute zetting van 15 mm of meer gemeten wordt ter hoogte van een zettingsgevoelige constructie wordt de bemaling bijgestuurd. Vanaf 20 mm wordt ze stilgelegd. Er wordt technisch een terugvalscenario voorzien dat dit mogelijk maakt.
- De impact van de bemaling op de verontreinigingen ter hoogte van de buurbedrijven Bayer, Vesta en Inovyn wordt opgevolgd in overleg met de buurbedrijven. Als tijdens de bemaling wordt vastgesteld dat de stromingsrichting ter hoogte van de gekende grondwaterverontreinigingen relevant verandert, wordt de concentratie van de mogelijk beïnvloede pollutanten geanalyseerd in de relevante peilbuizen.

EXPLOITATIEFASE:

16. Luchtemissies exploitatiefase

- Volgende emissiegrenswaarden en emissievrachten gelden voor de stoomketels en de kraakfornuizen (met uitzondering van de decokingemissiepunten) bij een referentiezuurstofgehalte van 3%. De emissiegrenswaarden gelden zowel bij normale bedrijfsomstandigheden als gedurende decoking van de fornuizen:
 - 40 mg/Nm³ als daggemiddelde en 60 mg/Nm³ als uurgemiddelde voor NO_x op het niveau van elk individueel emissiepunt;
 - 6 mg/Nm³ als daggemiddelde en 8 mg/Nm³ als uurgemiddelde voor NH₃ op het niveau van elk individueel emissiepunt;
 - 25 mg/Nm³ voor NO_x en 3 mg/Nm³ voor NH₃ als voortschrijdend driejaargemiddelde, op het niveau van elk individueel emissiepunt;
 - 148,8 ton/jaar voor NO_x en 17,9 ton/jaar voor NH₃ als voortschrijdend driejaargemiddeldevrachtnorm.
- Tijdens decoking van de kraakfornuizen geldt voor de decokingemissiepunten een emissiegrenswaarde voor stof van 30 mg/Nm³ (als gemiddelde over de decoking).
- Voor de thermische oxidator (naverbrander) van de waterzuivering geldt een emissiegrenswaarde voor NO_x van 100 mg/Nm³.
- Alle installatiedelen waar gasvormige of vluchtige, vloeibare productstromen voorkomen, maken gebruik van technisch dichte installatieonderdelen zoals gedefinieerd in hoofdstuk IV van bijlage 4.4.6 van titel II van het VLAREM. In afwijking van artikel 4.4.6.1.3 van titel II van het VLAREM wordt het meet- en beheersprogramma van subafdeling 4.4.6.2 van titel II van het VLAREM ook op deze apparaten toegepast.
- De opslag- en beladingsemisies van de methanoltank worden behandeld via de grondfakkels of door middel van een gelijkwaardige behandelingstechniek.

17. Lozing exploitatiefase

- De volgende lozingsnormen gelden voor de lozing van bedrijfsafvalwater tijdens de exploitatiefase op de Schelde ter hoogte van lozingspunt LP-Schelde:

Parameter	Lozingsnorm
CZV	100 mg/l
zwevende stoffen	35 mg/l
nitriet	1 mg/l
totaal N	15 mg/l
totaal P	2 mg/l
As	0,05 mg/l
Zn	0,3 mg/l

Parameter	Lozingsnorm
B	1,4 mg/l
Mo	0,7 mg/l
Ni	0,05 mg/l
Co	0,003 mg/l
V	0,025 mg/l
Se	0,006 mg/l
naftaleen	20 µg/l
benzeen	100 µg/l
ethylbenzeen	50 µg/l
tolueen	900 µg/l
xyleen	40 µg/l
isopropylbenzeen	10 µg/l
diethylamine	300 µg/l
dimethylamine	60 µg/l
fenolen som	400 µg/l
AOX	400 µg/l

- De concentraties in het bedrijfsafvalwater van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.
- De monitoringsaanpak van het globale influent, evenals van de toeleverende deelstromen moet uitgewerkt worden in overeenstemming met de aanpak zoals omschreven in hoofdstuk 9.2.4.2.6 'Monitoring' van het project-MER.
- De gerichte aansturing en bewaking van de dosering van de koelwateradditieven gebeurt op basis van on-line meet- en controlesystemen. Deze apparatuur is steeds in werking. Voor de koelwaterbehandeling wordt chloordioxide als biocide ingezet.
- Op de afvoer van de koelwaterspui richting biologische waterzuivering wordt als back-up een on-line fosfor analyser voorzien. Deze apparatuur is steeds in werking.
- De overloop van het finaal afvoerbekken van het systeem voor de afvoer van mogelijk (olie)verontreinigd hemelwater (DOC-systeem), evenals de rechtstreekse afvoer van hemelwater naar het Kanaaldok, mag slechts geloosd worden als niet-verontreinigd hemelwater in het Kanaaldok B2 indien het on-line voldoet aan de volgende criteria:
 - afwezigheid drijfslag en verkleuring;
 - TOC maximaal 20 mg/l;
 - geleidbaarheid maximaal 150 µS/cm;
 - pH tussen 6,5 en 9.

Op het finale afvoerbekken wordt een automatische werkende skimmer voorzien die oliefilmen afschraapt naar een opvangtank.

In een logboek, dat steeds ter inzage ligt van de toezichthouder, worden volgende gegevens bijgehouden:

- de tijdstippen van het interne onderhoud/ijking van de meetapparatuur door hiertoe voldoende geschoold personeel;
- het auditverslag van het minstens jaarlijks uitgevoerde technisch nazicht/onderhoud van de meetapparatuur door de leverancier van de meetapparatuur.

De overloop van het finaal afvoerbekken van het DOC-systeem, evenals rechtstreekse afvoer naar kanaaldok, richting het kanaaldok B2 wordt voorzien van een monsternameput die makkelijk en op een veilige manier bereikbaar is.

- Bluswater wordt opgevangen en gestockeerd in een apart hiertoe bestemd bluswateropvangbekken. Dit bekken mag geen ongecontroleerde overloop hebben naar oppervlaktewater, de bodem of de riolering. Bluswater mag slechts – (na behandeling) geloosd wanneer er aan de lozingsnormen kan worden voldaan of herbruikt worden als

koelwater indien voor de verschillende PFAS-parameters, de concentratie lager is dan de rapportagegrens.

- Bij brandblus oefeningen mag geen PFAS-houdend blusschuim worden ingezet.
18. In afwijking van artikel 5.17.4.3.1, §1, van titel II van het VLAREM wordt het door de exploitant voorgestelde gelijkwaardige opvangsysteem toegelaten voor de IBC's die in openlucht opgeslagen worden behorende tot ECR en ondersteunende opslag (uitsluitend groep 2 en 3- vloeistoffen). De opslag in IBC's gebeurt op de vloeistofdichte vloeren van de proceszones die aangesloten zijn op de flushbekkens. In geval van verontreiniging wordt de inhoud van de flushbekkens overgepompt naar de waterzuiveringsinstallatie.
19. De exploitant houdt een inventaris bij van de geluidsvermogens van alle relevante geluidsbronnen op de inrichting om een totaal geluidsvermogen te berekenen. De werkelijke totale geluidsvermogenniveaus mogen hierbij de totale geluidsvermogenniveaus zoals opgenomen in de tabellen 6-12 en 6-13 van het project-MER niet overschrijden. Bij relevante wijzigingen wordt deze inventaris en het totaal geluidsvermogen geactualiseerd.
20. De exploitant opteert bij de definitieve keuze van de torenfakkel voor het meest geluidsarme type dat beschikbaar wordt gesteld door de leveranciers. Dit kan aangetoond worden aan de toezichthouder. Het maximaal geluidsvermogen van de torenfakkel bij maximale werking mag niet hoger zijn dan 133,5 dB(A).
21. In toepassing van artikel 4.1.12.2 en artikel 4.1.12.3 van titel II van het VLAREM wordt telkens de torenfakkel wordt gebruikt in noodsituaties de toezichthouder zo snel mogelijk op de hoogte gesteld.
- In een logboek wordt bijgehouden wanneer het affakkelen met de torenfakkel is gestart, gestopt en hoeveel gassen zijn afgefakkeld. Ook wordt steeds de mogelijke oorzaak onderzocht en worden de nodige maatregelen getroffen om herhaling te voorkomen.
22. De datum van ingebruikname van de installatie wordt binnen de 10 dagen erna gemeld aan het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA), de afdeling GOP van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en het college van burgemeester en schepenen van de stad Antwerpen.
23. In aanvulling op de bepalingen van artikel 3.12.2.2.1 van titel III van het VLAREM wordt binnen punt 7 van het milieubeheersysteem (volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën) het volgende tweejaarlijks onderzocht:
- de evolutie van de drie aangehaalde toekomstroutes ter reductie van de directe CO₂-emissies;
 - de inzet van alternatieve, hernieuwbare en klimaatneutrale grond- en brandstoffen, waar voor de grondstoffen zowel gekeken wordt naar gerecycleerde, broeikasgasgebaseerde als biogebaseerde grondstoffen;
 - de mogelijkheden naar aparte valorisatie van waterstof, via het afscheiden van waterstof uit de procesinstallaties van de ECR.
- De resultaten van dit tweejaarlijks onderzoek worden gerapporteerd aan het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA) en de afdeling GOP van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be). Indien van toepassing, worden de resultaten mee opgenomen in de decretale milieuaudit. De resultaten worden steeds besproken met de betrokken partijen.
- Wanneer een maatregel haalbaar blijkt, wordt de realisatie ervan concreet uitgewerkt. Voor wat het afvangen en comprimeren van CO₂ betreft, wordt in het onderzoek getoetst aan de bepalingen van artikel 5.43.3.20 van titel II van het VLAREM.
- Dit haalbaarheidsonderzoek wordt uitgevoerd door deskundigen ter zake, bestaande uit minstens een erkend MER-deskundige in de discipline klimaat. Het resultaat van deze onderzoeken wordt onverwijld aan het VEKA, de afdeling GOP van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) overgemaakt. Indien van toepassing, worden de resultaten mee opgenomen in de decretale milieuaudit. De resultaten worden steeds besproken met de betrokken partijen.
24. De exploitant streeft er naar om bijkomende maatregelen toe te passen om netto CO₂-neutraal te worden binnen een termijn van 10 jaar te rekenen vanaf de aanvang van de exploitatie van de inrichting, van zodra de technologieën om de CO₂-uitstoot te reduceren zich verder ontwikkelen en praktisch inzetbaar worden voor de inrichting. De inrichting wordt zo gebouwd en onderhouden dat het steeds mogelijk is en blijft één van de drie in het

MER onderzochte routes naar klimaatneutraliteit toe te passen, indien één van deze maatregelen praktisch haalbaar blijkt uit de haalbaarheidsstudie, zoals opgelegd in de voorgaande voorwaarde. Indien de exploitant in dat geval geen initiatief neemt om de maatregel te implementeren (door middel van de voorbereiding en indiening van een aanvraag van de daartoe vereiste vergunningen en tenuitvoerlegging van deze vergunningen of het nemen van overige maatregelen), kan de vergunningverlenende overheid de vergunningsvoorwaarden ambtshalve bijstellen zodat vervolgens handhavend kan worden opgetreden.

25. Bij de bouw van het project wordt voldoende ruimte voorzien voor en wordt in het ontwerp rekening gehouden met de mogelijke toekomstige plaatsing van een Carbon Capture-installatie of een pre-combustion installatie op de ECR en de stoomketels.
26. Er worden bijkomende maatregelen genomen die de emissies tijdens de aanlegfase beperken, zoals het gebruik van efficiënte of elektrische werfmachines.
27. De maatregelen die genomen worden ter beperking van de kans op een zwaar ongeval en de gevolgen in geval van een zwaar ongeval, zoals opgenomen in bijlage 5-11 van OVR/21/07, van 16 juli 2021, worden toegepast.
28. De milderende maatregelen uit het project-MER (PR3263) worden nageleefd.
29. De exploitant voorziet in een communicatieplan met minstens volgend doel:
 - om transparant te communiceren over activiteiten die hinder zouden kunnen veroorzaken (tijdstip, duur, aard van de hinder en reden);
 - om na incidenten over de oorzaak, de eventuele gevolgen en de genomen maatregelen te communiceren;
 - om een vlotte doorstroming van de klachten te bekomen, inclusief een correcte behandeling en antwoord op de zo kortst mogelijke termijn. Een klachtenmeldpunt en aanspreekpunt maken onderdeel uit van het communicatieplan.

ARTIKEL 7 – Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 8

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

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.

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 9 – Beroepsmogelijkheid

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 52 e.v. van het Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 10, 86 en 87 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Ter informatie en onder voorbehoud van alle rechten wordt het volgende meegedeeld: de Gewestelijke Omgevingsambtenaar is bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg (adres: Gewestelijke Omgevingsambtenaar, 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.

Artikel 87 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

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

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

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

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

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

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.