



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2024-0174 - Referentie OMV-loket 2024027763 - V5

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 19 december 2024.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, mevrouw Mireille Colson, mevrouw Jinnih Beels, de heer Jan De Haes, 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:

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Aanvrager milieu:** nv INOVYN Manufacturing Belgium, gevestigd Rue Solvay 39 te 5190 Jemeppe-sur-Sambre (KBO 403.147.638)
- **Adres milieu:** Scheldelaan 480 - Haven 647 te 2040 Antwerpen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170704-0023
- **Referentie OMV-loket:** 2024027763 – V5
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2024-0174

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens milieu:** 18-A-61S, 18-A-61T, 18-A-61W en 18-A-61X
- **Planologische bestemming milieu:** 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 'externe veiligheid' (artikel R4.1) en planlijn '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.

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

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

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

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

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

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

4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een chemisch bedrijf en omvat het verder exploiteren en veranderen van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 18-A-61S, 18-A-61T, 18-A-61W en 18-A-61X, als volgt:

- het lozen van huishoudelijk afvalwater, bestaande uit sanitair afvalwater gezuiverd via een IBA, spoelwaters van de zandfilters en niet verontreinigd hemelwater, met een totaal lozingsdebiet van 8.843 m³/jaar in oppervlaktewater (3.6.1);
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater, bestaande uit proceswater, spuistromen van de koelwatertorens en potentieel verontreinigd hemelwater, met een totaal lozingsdebiet van 250 m³/uur, 6.000 m³/dag en 1.750.000 m³/jaar in oppervlaktewater (*ongewijzigd – reeds vergund voor onbepaalde duur* - 3.6.3.3);
- de opslag van 6.000 liter brandbare vloeistoffen (6.4.1);
- een brandstofverdeelininstallatie met 2 verdeelslangen (6.5.2);
- een chemische inrichting voor de productie (7.2) van:
 - 100.000 ton natriumhypochloriet met een geïnstalleerd vermogen van 376 kW;
 - pekel voor de membraanelektrolyse NaOH met een geïnstalleerd vermogen van 2.301,3 kW;
 - pekel voor de membraanelektrolyse KOH met een geïnstalleerd vermogen van 1.185,68 kW;
 - 650.000 ton chloor per jaar volgens membraantechnologie met een geïnstalleerd vermogen van 309,15 kW (7.5.2 – 7.11.2.a);
 - 8.570 ton zwavelzuur 55% per jaar met een geïnstalleerd vermogen van 15 kW (7.11.2.b);

- 1.260.000 ton natronloog 50% per jaar met een geïnstalleerd vermogen van 916,5 kW (7.11.2.c);
- 350.000 ton kaliumhydroxide 50% per jaar met een geïnstalleerd vermogen van 488 kW (7.11.2.c);
- 18.500 ton waterstof per jaar met een geïnstalleerd vermogen van 0,54 kW (7.11.2.a);
- 2 noodaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 700 KVA en 1.865 kVA (12.1.1.2.a) en een nominaal thermisch ingangsvermogen van 280 kW en 740 kW (= 50%), 4 brandweerpompen van 3x 131 kW (= 50%) en 1x 123 kW (= 50%) (totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 1.536 kW) (31.1.1.a);
- 33 transfo's met een individueel nominaal vermogen van resp. 15x 1,6 MVA, 2x 5 MVA, 3x 20 MVA, 4x 20,6 MVA, 1x 27 MVA, 3x 40 MVA, 2x 42,5 MVA, 1x 50,3 MVA en 2x 150 MVA (totaal: 758.700 kVA) (12.2.2);
- het stallen van 40 bedrijfsvoertuigen en/of aanhangwagens (15.1.2);
- een installatie voor het capteren van stikstof uit de omgevingslucht met een geïnstalleerde drijfkracht van 125 kW (16.2.1);
- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van 22.010,27 ton CO₂-equivalenten (16.3.1);
- koelinstallaties, lucht- en gascompressoren en airco's met een totaal geïnstalleerde vermogen van 11.219,887 kW, waarvan 2,31 kW aan koelinstallaties, 1.155,6 kW aan luchtcompressoren, 421,48 kW aan airco's en 9.640,5 kW aan gascompressoren (16.3.2.b);
- ontspanstations voor gasen met een debiet van 24.350 Nm³/u (16.5);
- de opslag van 8.991 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.2):

product	hoeveelheid (liter)	
propaan	960	
helium	200	
argon	1.300	
stikstof	1.350	
zuurstof	1.100	
waterstof	500	0,420 ton MNG 15 (17.2.2)
acetyleen	1.050	
lucht/synthetische lucht	550	
gasmengsels in N ₂	920	
gasmengsels in lucht	360	
gasmengsels in argon	108	
freonen: R134a - R410 - R407 - R507	488	
gasmengsels in helium	105	

- de opslag van 4.850 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (*uitbreiding met de opslag van 350 kg of liter gevaarlijke producten in kleine verpakkingen - 17.4*);
- de opslag en aanwezigheid van volgende gevaarlijke stoffen:
 - *uitbreiding met de aanwezigheid van 2 ton chloor: vermindering van 8 ton chloor in transportleidingen en uitbreiding met 10 ton chloor in koelmachines (MNG 10);*
 - *vermindering van de aanwezigheid van 49,5 ton kwik in productinstallatie (17.2.2/E1/H1);*
 - *actualisatie van de opslag van producten in vaste houders door aanpassing van de volumes van de tanken:*
 - +4,07 ton in C361/1
 - +3,53 ton in C361/2
 - -5 ton in S503/09
 - +6,5 ton in S503/10
 - +14,03 ton in B356/1
- waardoor de opslag van bijtende producten uitbreidt met 23,13 ton (17.3.4.3) en de opslag van schadelijke producten uitbreidt met 15,53 ton (17.3.6.3);*
- *aanpassing van de dichtheid van stookolie en diesel naar 0,833 kg/l (17.2.2/MNG 34 - 17.3.2.1.1.2);*

OMGP-2024-0174
nv INOVYN Manufacturing Belgium

nummer	product	inhoud (ton)	volume (liter)	17.1.2.2.3	17.2.2						17.3.2.1.1.2	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.1.a	17.3.8.3
					chloor – MNG 10	waterstof – MNG 15	aardolie – MNG 34	H1	P2	E1						
V700/1	vloeibaar chloor**	310	258.000	X	X											
V700/2	vloeibaar chloor**	310	258.000	X	X											
V700/3	vloeibaar chloor**	310	258.000	X	X											
V700/4	vloeibaar chloor**	310	258.000	X	X											
V700/5	vloeibaar chloor**	310	258.000	X												
V712/3	vloeibaar stikstof	21,28	26.310	X												
G415/1	vloeibaar argon	3,11	2.230	X												
S540/1	vloeibaar CO ₂	47,12	40.000	X												
G312/1	stookolie	8,33	10.000				X				X					
G311/1	stookolie	8,33	10.000				X				X					
G315/3	diesel	8,33	10.000				X				X					
G325/1	diesel	4,165	5.000				X				X					
G715/1>4	diesel	1,999	2.400				X				X					
G764/2 *	diesel	0,499					X									
G335/1	diesel	4,165	5.000				X				X					
C361/1	H ₂ SO ₄ >90%	52,070	28.300									X				
C361/2	H ₂ SO ₄ >90%	51,530	28.000									X				
C361/3	H ₂ SO ₄ >90%	48	26.000									X				
C363/1	verdund H ₂ SO ₄	51,3	28.500									X				
C363/2	verdund H ₂ SO ₄	52,2	29.000									X				
L305	NaOH 22%	144	150.000									X				
L700/1	NaOH 32 - 50%	8.874	5.800.000									X				
L700/2	NaOH 50%	8.874	5.800.000									X				
K700/3	KOH 50%	8.758	5.800.000									X		X		
K700/4	KOH 50%	8.758	5.800.000									X		X		
L700/5	NaOH 50%	16.830	11.000.000									X				
L701/1	NaOH 50%	225	150.000									X				
K202/1	KOH 29%	192	150.000									X		X		
N304/1	H ₂ O ₂ (30-35%)	44	40.000									X		X		
N305/1	NaHS (20-40%)	45	40.000							X		X	X			X
S503/09	HCl (20-30%)	230	200.000									X		X		
S503/10	HCl (20-30%)	241,5	210.000									X		X		
B356/1	HCl (20-30%)	30,475	26.500									X		X		
B510/1	CaCl ₂ (16-36%)	60,3	45.000											X		
G011/1	Gengard GN8070	3,51	3.000									X		X		
G011/2	Gengard GN8301	3,475	2.500									X				
G012/1	Gengard GN8070	0,527	450									X		X		
G012/2	Gengard GN8301	0,626	450									X				
G012/4	inhibitor AZ8104	0,509	450									X				
G619/1	SOLUS AP27	1,040	1.000									X				
J301/1	NaOCl (13-15%) Cl ₂ actief	141,450	115.000							X		X				X
J301/2	NaOCl (13-15%) Cl ₂ actief	141,450	115.000							X		X				X
J301/3	NaOCl (13-15%) Cl ₂ actief	141,450	115.000							X		X				X
J301/4	NaOCl (13-15%) Cl ₂ actief	141,450	115.000							X		X				X
J301/5	NaOCl (13-15%) Cl ₂ actief	141,450	115.000							X		X				X
mag. I	proces- en transfo-olie	5,866													X	
mag. I	proces- en transfo-olie	1,676														X
aanwezigheid van Seveso-stoffen																
	chloorwagons (elk 55 ton)	700			X											
	chloor in transportleidingen	15			x											
	chloor in productinstallaties	10			x											
	chloor - koelmachines	10			x											
	waterstof in trailers	0,7				X										
	kwik	0,5						X		X						
	NaOCl	274,10								X						
	ethyleen	0,1							X							
G764/2	diesel brandweerpompen	0,499					X									
Totaal				1.358.540 liter	1.974,9 ton	0,7 ton *	35,8 ton	0,5 ton	0,1 ton	1.026,9 ton	35.32 ton	54.218,012 ton	45 ton	18.318,312 ton	5,87 ton	753,93 ton

nummer	product	inhoud (ton)	volume (liter)	17.1.2.2.3	17.2.2						17.3.2.1.1.2	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.1.a	17.3.8.3
					chloor – MNG 10	waterstof – MNG 15	aardolie – MNG 34	H1	P2	E1						
* zie ook 0,420 ton opslag van waterstof in VR (17.1.2.1.2) zodat het totaal voor MNG 15 gelijk is aan 1,1 ton. ** De totale opslag vloeibaar chloor is beperkt tot 1.248 ton. Het vloeibare chloor dat afloopt van de productie, wordt opgevangen in vier van de vijf beschikbare opslagtanks V700/1-5. Elk van deze tanks heeft een maximaal toegelaten opslagcapaciteit van 310 ton. De vijfde tank dient als vluchttank.																

- een labo (24.4);
- metaalbewerkingstoestellen met een totaal vermogen van 82 kW (29.5.2.1.a);
- een waterstofboiler met een individuele waterinhoud van 55.000 liter (39.1.3) en een nominaal thermisch ingangsvermogen van 22.000 kW (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
- 4 stoomvaten met een waterinhoud van respectievelijk 1.670 liter, 2.200 liter, 3.500 liter en 3.820 liter (39.2.1);
- bronbemaling voor bouwkundige werken met een totaal debiet van 38.000 m³/jaar waarvan 18.000 m³/jaar in kader van structuurwerken op de site (53.2.2.b.1).

De bronbemaling in kader van de structuurwerken wordt aangevraagd voor een termijn van 2 jaar vanaf de start van de werken.

Rubricering: 3.6.1 – 3.6.3.3 – 6.4.1 – 6.5.2 – 7.2 – 7.5.2 – 7.11.2.a – 7.11.2.b – 7.11.2.c – 12.1.1.2.a – 12.2.2 – 15.1.2 – 16.2.1 – 16.3.1 – 16.3.2.b – 16.5 – 17.1.2.1.2 – 17.1.2.2.3 – 17.2.2 – 17.3.2.1.1.2 – 17.3.4.3 – 17.3.5.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.1.a – 17.3.8.3 – 17.4 – 24.4 – 29.5.2.1.a – 31.1.1.a – 39.1.3 – 39.2.1 – 43.1.3 – 43.3.1 – 43.4 – 53.3;

De exploitant wenst volgende lozingsnormen:

Parameter	Eenheid	Norm
pH	Sörensen	6 < x < 9
CZV	mg/l	125
BZV	mg/l	25
zwevende stoffen	mg/l	60
TOC	mg/l	50
fenolen	mg/l	0,025
totaal cyanide	mg/l	0,25
chloraten	mg/l	450 (instantaan) 275 (jaargemiddelde)
vrije chloor	mg/l	0,04
totaal fosfor	mg/l	2
totaal stikstof	mg/l	15
totaal koper	mg/l	0,1
totaal cadmium	mg/l	0,005
totaal zink	mg/l	1,5 (ogenblikkelijk) 1 (jaargemiddeld)
totaal zilver	mg/l	0,02
EOX	mg/l	0,05
sulfiden als HS	mg/l	0,25
totaal kwik	mg/l	0,005
	g/dag	15
sulfaten	mg/l	14.000
	kg/dag	35.000
chloriden	mg/l	35.600

	kg/dag kg/dag	95.000 (maximaal) 80.000 (jaargemiddeld)
opgelost ijzer	mg/l	1,5
hexachloorbenzeen	mg/l	0,0003
VOX	mg Cl/l	0,05
trihalomethanen	mg CHCl ₃ /l	0,15
boor	mg/l	1,5
CCl ₃	mg/l	0,05
orthofosfaat uitgedrukt als P	mg/l	2
opgeloste fluoriden	mg/l	1,5
totaal kobalt	mg/l	0,003
totaal seleen	mg/l	0,020
uranium	mg/l	0,005
PFOS	µg/l	0,100
PFBA	µg/l	0,100

De aanvrager kan akkoord gaan met het behouden van volgende reeds opgelegde bijzondere voorwaarden, maar geeft aan dat ze niet relevant zijn aangezien de maatregelen worden toegepast:

1. Maatregelen met betrekking tot alle chloorinstallaties:
 - a. Er moeten voldoende chloordetectoren geplaatst worden om de aanvrager zo spoedig mogelijk in te lichten omtrent het bestaan van een chloorlek.
 - b. Om het voortschrijden van een gebeurlijke chloorwolk te verhinderen, moet de aanvrager over de nodige apparatuur beschikken om een watergordijn te creëren.
 - c. Er moet een windrichtingsaanwijzer geïnstalleerd zijn.
2. Maatregelen met betrekking tot de chlooropslag en verlading:
 - a. Het transport van de chloor vanuit de zone van chloorbehandeling (droging, compressie en vloeibaarmaking) naar de opslagtanks gebeurt door een drukverschilregeling tussen de opslag en de vloeibaarmaking. Deze drukregeling wordt gerealiseerd door het afgassen van de tank naar het chloor gascircuit, dat het chloorgas recupereert naar de tweede en derde droogtoren, in de zone van chloorbehandeling. Het buffervat in dit gascircuit kan eventueel meegekomen vloeistofdruppels opvangen.
 - b. Drukregeling van de chloortanks, die gebruikt worden voor verzending van de vloeibare chloor gebeurt met gasvormige chloor op 60°C en 12 bar. Deze drukregeling kan eventueel ook met stikstof gebeuren.
 - i. De aanvrager geeft hier aan dat de drukregeling gedaan wordt met stikstof (16barg) en niet met gasvormig chloor.
 - c. Eén tank moet altijd leeg staan en drukloos zijn om in geval van incident te dienen als vluchttank. De vijf opslagtanks zijn elk voorzien van een continue weging met registratie. Wanneer het vulgewicht van 300 ton bereikt is, moet in de centrale controlekamer een alarm in werking treden. Op dat ogenblik wordt de toevoer dichtgezet en de productie overgeschakeld op een andere tank. Een tweede onafhankelijke radioactieve niveaumeting per tank is voorzien als bijkomende beveiliging tegen overvulling. Dit meetsignaal wordt eveneens doorgezonden naar de controlekamer en is eveneens voorzien van een auditief alarm bij overschrijding van het maximale vloeistofniveau.
 - d. De vijf opslagtanks moeten verder allemaal uitgerust zijn met volgende randapparatuur:
 - i. een dompelpijp met inwendige terugslagklep;
 - ii. een vulpijp met afsluiter aangesloten op de vulcollector komende van de zone van chloorbehandeling;
 - iii. een afgasventiel aangesloten op een afgasleiding naar de chloorgasadsorptie en op de chloor- en stikstofdrukregeling;
 - iv. 2 parallelle overdrukventielen, waarvan een steeds in dienst is en verbonden met het afgassysteem;
 - v. een drukregeling met alarmmelding om vanuit de controlekamer de druk op de in dienst zijnde tank te controleren;
 - vi. een manometer op elke tank die de druk ter plaatse aangeeft.

- e. Alle verbindingen op het reservoir moeten vaste verbindingen op het bovengedeelte van de tank zijn. Geen enkele opening mag aanwezig zijn in de onderzijde van de tank.
- f. Iedere pijpleiding voor de verlading van vloeibaar chloor naar naburige bedrijven is beveiligd tegen overdruk door twee parallelle sets breekplaten met overdrukventielen, waarvan er slechts een in dienst is en verbonden met de vluchttank. Op iedere pijpleiding staan automatische afsluiters om in geval van een lek de pijpleiding in te blokken en leeg te laten in de vluchttank.
- g. Het vullen van vloeibaar chloor in ketelwagens gebeurt op daartoe geëigende vulposten, voorzien van een continue weging en de nodige beveiligingen om in geval van een lek de vulafsluiters afstandbediend te laten sluiten.
- h. De handelingen van af- en aankoppelen van de te vullen wagons moet gebeuren door een geoefend bedieningsman, die tijdens de vuloperatie ter plaatse blijft. De toegang tot het werkplatform is via twee zijden bereikbaar. In de directe omgeving bevinden zich alarmknoppen, waarmee de bedienaar in geval van een lek het chlooralarm in werking kan stellen. Het vloeibaar chloor stroomt door drukverschil van de opslagtanks naar de ketelwagens. Tijdens het vullen moeten de wagons continu worden afgegasd. De wagons mogen ook rechtstreeks vanuit de vloeibaarmaking in de zone van chloorbehandeling worden gevuld. Als de wagon gevuld is, wordt hij afgekoppeld, nadat de verbindingleidingen zijn afgegasd en met droge lucht gespoeld. Vooraleer de wagon de fabriek verlaat, wordt hij een tweede keer gewogen om te controleren of hij niet overvuld is, of de afsluiters niet lekken, van blindflenzen is voorzien en vergezeld van de nodige documenten en etikettering.
- i. Elke chlooropslagtank bevindt zich in een eigen, betonnen inkuiping die de volledige inhoud van de tank kan opvangen.

De aanvrager wenst deze voorwaarde te schrappen aangezien ze gewaarborgd wordt door de afgesloten VIP's of dat ze niet relevant meer zijn aangezien de maatregelen reeds worden toegepast:

3. Maatregelen met betrekking tot het preventiebeleid en het veiligheidsbeheerssysteem:
- a. Inzake organisatie en personeel: Er moet opleiding voorzien worden betreffende de risico's van buurbedrijven, aangepast aan de functie van het personeel en met de nodige aandacht voor de opleiding van derden, bijvoorbeeld operators in het kader van de noodplanning, ingenieurs in het kader van de noodplanning en de identificatie van risico's van zware ongevallen
 - b. Inzake de identificatie van risico's van zware ongevallen:
 - i. bij de identificatie van risico's van zware ongevallen moet rekening gehouden worden met mogelijke domino-effecten zowel op externe installaties als op extern veiligheidskritisch personeel in controlekamers en dergelijke;
 - ii. in de risicoanalyses moeten daarom mogelijke effecten op naburige installaties worden ingeschat en geëvalueerd.
 - c. Inzake de operationele controle: Op operationeel niveau (bijv. instructies) dient de noodzaak tot afstemming geëvalueerd te worden (bijv. inzake gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen)
 - d. Inzake het beheer van wijzigingen: (zie 2)
 - e. Inzake de noodplanning: Scenario's met bedrijfsoverschrijdend karakter dienen geïntegreerd te worden in de noodplanning en voor deze scenario's moet een onderlinge afstemming van de noodplanning gebeuren
 - f. Inzake de opvolging van prestaties: Er moet een onderlinge afstemming actieplanning zijn met betrekking tot items, die betrekking hebben op scenario's met bedrijfsoverschrijdend karakter.
 - g. Audit en herziening: (zie 6)
 - h. Onverkort de punten hierboven dienen alle afspraken en bepalingen opgenomen in het addendum bij de exploitatieovereenkomst afgesloten op 23 december 2002 tussen INOVYN Manufacturing nv en Air Liquide Industries Belgium nv, opgemaakt te Lillo op 11 september 2003 en bevestigd op 2 mei 2005 volledig uitgevoerd en nageleefd te worden, evenals alle afspraken en bepalingen opgenomen in het addendum 2 bij de Lillo Site Interface Agreement afgesloten tussen INOVYN Manufacturing nv en BP, opgemaakt te Lillo op 15 februari 2005.

- i. De maatregelen om ongewenste vrijzettingen van chloor te minimaliseren – dewelke opgesomd worden in tabellen V.1.3a, V.1.3b en V.1.3c van het OVR met goedkeuringsnummer OVR/19/14 - dienen steeds toegepast te worden.
- j. De exportleiding voor chloor naar BASF is voorzien van een verschildebietmeting over de leiding. Wanneer het verschildebiet meer dan 2 ton/uur (circa 0,6 kg/s) bedraagt, volgt een automatische afschakeling van de leiding. Voor grootschalige vrijzettingen (ondergronds: 'breuk' en 'gat', bovengronds: 'breuk' en 'groot lek') dient de leiding na 2 minuten automatisch geïsoleerd te worden.
- k. Op de transportleiding voor chloor naar BASF zijn nog een aantal andere automatische veiligheidsschakelingen geïmplementeerd (waaronder minimum druk, drukverschil en drukval) die leiden tot de afschakeling van de leiding.
 - i. De aanvrager wenst deze bijzondere voorwaarde te behouden maar merkt op dat deze betrekking heeft tot de chlooropslag ipv preventiebeleid en veiligheidsbeheerssysteem
- l. Het gebruik van koelvloeistoffen met een hoog broeikasgaspotentieel en in ieder geval hoger dan 150 in nieuwe eenheden voor het vloeibaar maken van chloor is niet toegestaan.
- m. Binnen een termijn van 6 maanden na de realisatie van het BIGAN4-project dient op basis van geluidsmetingen de geluidssituatie geactualiseerd te worden en dient er gecontroleerd te worden of de aannames uit het MER overeenkomen met de werkelijkheid. Hierbij wordt ook de berekende afwezigheid van tonaliteiten geverifieerd. Deze gegevens dienen per mail verzonden te worden naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be (de vergunningverlenende overheid). Deze gegevens zullen ter evaluatie overgemaakt worden aan het AZG en ter informatie aan de Afdeling GOP-M, de afdeling Handhaving en het schepencollege.
- n. Tijdens de aanleg van de infrastructuur voor BIGAN4 worden volgende maatregelen genomen om effecten op bodem en grondwater te minimaliseren:
 - i. strikt volgen van de bepalingen in het technisch verslag teneinde verspreiding van verontreinigde gronden te voorkomen;
 - ii. stockeren van (potentieel) verontreinigde gronden met onder- en bovenafdek teneinde verspreiding ten gevolge van verwaaiing en/of uitloging te voorkomen;
 - iii. controle van het opgepompte grondwater op pH, EC, chloriden, Hg, minerale olie (in functie van de zone) en lozing in functie van de bekomen resultaten
 - iv. Bij calamiteiten: directe acties te ondernemen in overleg met de bodemsaneringsdeskundige om de impact op de bodemkwaliteit tot een absoluut minimum te beperken / weg te nemen.

De aanvrager wenst de volgende bijzondere voorwaarden te schrappen:

- 4. De meetmethode voor COD zal onderzocht worden in samenwerking met het externe labo en VITO om te bepalen hoe de invloed van peroxide kan gecompenseerd worden. Er wordt ook onderzocht hoe de overmaat aan peroxide kan gereduceerd worden. Het resultaat van dit onderzoek wordt uiterlijk op 31 december 2021 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (via e-mail dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
- 5. Er wordt overgeschakeld naar een koelwaterbehandelaar, die in het regelprincipe reeds rekening houdt met de aanwezige fosfor in het opgenomen dokwater. De effectieve concentratie aan totaal P wordt gemeten en de behandelingsproducten worden vervolgens gedoseerd naar wat nodig is, waardoor er geen overmaat meer ontstaat. Resultaten van deze omschakeling en effecten op de lozingsconcentraties aan P worden uiterlijk op 31 december 2021 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (via e-mail dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.

De aanvrager wenst de volgende bijzondere voorwaarde te wijzigen

- 6. Teneinde de controle van de jaargemiddelde norm voor chloraten door de controlerende overheid mogelijk te maken moet het bedrijf gecertificeerd zijn voor zowel de staalname als de analyse van deze parameter.

- a. Teneinde de controle van de jaargemiddelde norm voor chloraten door de controlerende overheid mogelijk te maken moet het bedrijf gevalideerd zijn voor zowel de staalname als de analyse van deze parameter.

De aanvrager wenst de volgende bijzondere voorwaarde te behouden:

7. De aanvrager rapporteert jaarlijks over de ontwikkelingen in het onderzoek naar verdere chlooraatverwijdering. Dit rapport dient jaarlijks te worden opgestuurd naar de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter informatie doorstuurt naar de AGOP-M, de VMM, het CBS en de afdeling Handhaving. Een eerstvolgende rapportering, met inbegrip van de labo-onderzoeksresultaten rond de fijnstelling van randvoorwaarden van de katalytische dechloratie, moet gebeuren tegen 1 november 2020.
8. Een emissiegrenswaarde van 100 mg NO_x/Nm³ bij een O₂-gehalte van 3% is van toepassing voor de waterstofboiler van 22 MW.

De aanvrager vermeldt ook de schrapping van de bijzondere voorwaarden, gekoppeld aan de vergunning voor de vernieuwing van de lozingspijp (OMGP-2023-0082). Deze zijn echter niet gekoppeld aan de klasse 1-vergunning van INOVYN.

5. Overzicht vergunningen

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
18/51593-5432/B	S	24/10/1969	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
MLAV1/05-77	M	30/06/2005	31/12/2010	vergunning voor het verder exploiteren en veranderen: WZI en kwikelektrolyse-eenheid	D
			30/06/2025	vergunning voor het verder exploiteren en veranderen: overige installaties	
MLAV1/07-557	M	27/03/2008	30/06/2025	vergunning voor het veranderen	D
AMV/70885/1028B	M	18/03/2009	31/12/2012	afwijking van voorwaarden	Min
MLAV1/09-529	M	10/06/2010	31/12/2012	vergunning voor het verder exploiteren en veranderen (aangeduid met hervergunning): kwikelektrolyse-eenheid	D
			31/12/2017	vergunning voor het verder exploiteren en veranderen (aangeduid met hervergunning*): WZI	
			30/06/2025	vergunning voor het veranderen: overige installaties	
HVN/B/20107657	S	25/03/2011	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
MLAV1/10-538	M	14/04/2011	31/12/2012	vergunning voor het veranderen: kwikelektrolyse-eenheid	D
			31/12/2017	vergunning voor het veranderen: WZI	
			30/06/2025	vergunning voor het veranderen: overige installaties	
MLVER-2013-0021	M	6/06/2013	30/06/2025	vergunning voor het veranderen	D
MLAV1-2013-0489	M	20/02/2014	30/06/2025	vergunning voor het veranderen	D
MLVER-2014-0131	M	4/12/2014	30/06/2025	vergunning voor het veranderen	D
HVN/B/20142983	S	27/02/2015	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
MLAV1-2014-0448	M	21/05/2015	30/06/2025	vergunning voor het veranderen: overige installaties	D
			31/12/2017	vergunning voor het veranderen: WZI	
HVN/B/2016768	S	4/04/2016	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
MLAV1-2016-0083	M	30/06/2016	30/06/2025	vergunning voor het veranderen	D
			31/12/2017	vergunning voor het veranderen: WZI	
HVN/B/2016852	S	5/08/2016	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
OMGP-2017-0071	M	16/11/2017	30/06/2025	Vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	Vergunning voor het verder exploiteren van de WZI	

OMGP-2024-0174
nv INOVYN Manufacturing Belgium

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
18/51593-5432/B	S	24/10/1969	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
OMGP-2018-0537	S	4/04/2019	onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2019-0419	M/S	19/03/2020	30/06/2025	Vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	vergunning voor het veranderen (WZI)	
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2020-0281	S	25/03/2021	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
			25/03/2029	vergunning voor tijdelijke containerunits	
OMGP-2021-0328	M/S	16/12/2021	30/06/2025	vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMWV-2021-0037	M	20/01/2022		bijstelling van milieuvoorwaarden	D
OMGP-2021-0499	S	14/04/2022	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2023-0050	M/S	22/06/2023	30/06/2025	vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2023-0309	M/S	18/01/2024	30/06/2025	vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
CBS: schepencollege D: deputatie Min: bevoegde Vlaamse minister RvS: Raad van State RvVb: Raad voor Vergunningsbetwistingen			M: ingedeelde inrichtingen en activiteiten S: stedenbouwkundige handelingen V: vegetatie K: kleinhandelsactiviteiten BS: Belgisch Staatsblad		

6. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 31 mei 2024
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 28 juni 2024 (versie in het Omgevingsloket: V3)

Het team Externe Veiligheid van de Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten keurde op 22 augustus 2024 het omgevingsveiligheidsrapport met referentie OVR/24/08 goed.

Het team Mer van het departement Omgeving keurde op 13 september 2024 het project-MER 'Hervergunning INOVYN Manufacturing Belgium NV, site LILLO' met referentie PR3625 goed.

Op 19 september 2024 werd een gewijzigde projectinhoud (V4) overgemaakt. Hierbij bezorgde de aanvrager bijkomende informatie en verduidelijkingen naar aanleiding van de adviezen en de vragen gesteld tijdens de POVC-zitting van 17 september 2024.

Op 23 oktober 2024 werd een gewijzigde projectinhoud (V5) overgemaakt. Hierbij bezorgde de aanvrager een verduidelijking over de bronbemaling, een recent keuringsverslag van tank L700/2, de ondertekende, aangepaste VIP's en een reactie op de advisering over de lozingsnormen.

7. Openbaar onderzoek

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

Tijdens het openbaar onderzoek werd een analoge reactie ontvangen van Pipelink waarbij ze aangeven dat PPS-Pipelines in naam van Pipelink een advies zal formuleren. Pipelink verwijst verder nog naar de algemene veiligheidsvoorschriften van FETRApi die te allen tijde nageleefd dienen te worden in geval van werken in de nabijheid van onze installaties.

Tijdens het openbaar onderzoek werd een digitale reactie ontvangen van PPS-Pipelines. Zij geven aan geen bezwaar te hebben tegen de hervergunningsaanvraag aangezien de aanvraag enkel milieukundige zaken omvat en geen stedenbouwkundige of grondwerkzaamheden.

Na het openbaar onderzoek werd nog een laattijdige reactie ontvangen van de RUD Zeeland namens het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Reimerswaal waarbij men aangeeft geen opmerkingen te hebben.

Een wettelijk vereiste, publieke, digitale informatievergadering werd georganiseerd/gehouden op 9 juli 2024. Er waren geen geïnteresseerden en er werd niet gereageerd op de presentatie die na de informatievergadering op de website van de stad Antwerpen werd geplaatst.

8. Adviezen

College van burgemeester en schepenen van Antwerpen

- advies gevraagd op 28 juni 2024;
- advies ontvangen op 14 augustus 2024;
- inhoud: deels gunstig.

subadvies milieu: Port of Antwerp-Bruges: gunstig.

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

- advies gevraagd op 28 juni 2024;
- advies ontvangen op 13 september 2024;
- inhoud: ongunstig.

Departement Zorg (Dep. Zorg)

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

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM- afvalwater en lucht)

- advies gevraagd op 28 juni 2024;
- advies ontvangen op 2 september 2024;
- inhoud: deels gunstig.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)

- advies gevraagd op 28 juni 2024;
- advies ontvangen op 25 juli 2024;
- inhoud: gunstig wat betreft het EU-ETS.
- advies ontvangen op 14 augustus 2024;
- inhoud: gunstig wat betreft de beoordeling van het energie-efficiëntie-luik (energiestudie en/of -plan).

Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC)

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

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

- advies gevraagd op 28 juni 2024;
- advies ontvangen op 29 augustus 2024;
- inhoud: gunstig.

Opmerkingen i.k.v. grensoverschrijdende hinder:

- kennisgeving bezorgd aan Gedeputeerde Staten van Zeeland op 28 juni 2024;
- reactie ontvangen op 23 augustus 2024;
- inhoud: geen opmerkingen.
- kennisgeving bezorgd aan Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant op 28 juni 2024;
- reactie ontvangen op 7 augustus 2024;
- inhoud: geen opmerkingen.

Watertoets adviezen:

- advies gevraagd aan nv Haven van Antwerpen - Brugge (advies) op 28 juni 2024;
- advies ontvangen 29 juli 2024;
- inhoud: gunstig.
- advies gevraagd aan nv De Vlaamse Waterweg - Regio Centraal op 28 juni 2024;
- advies ontvangen op 26 augustus 2024;
- inhoud: gunstig.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 17 september 2024

1. Horen van de partijen

- Mevrouw S. Thabert, milieucoördinator, de heer L. van Opstal, plantmanager, en mevrouw E. Thibo, MER-expert van nv Arcadis Belgium, worden gehoord namens de aanvrager.
- De voorzitter verwijst naar de adviezen en stelt vast dat het MER inmiddels goedgekeurd werd.
- Mevrouw Thabert verwijst naar de nota die op het omgevingsloket werd opgeladen als reactie op het advies van de AGOP-M.
 - Mevrouw Thabert stelt dat de VIP's inmiddels aangepast zijn. Er werd tegemoet gekomen aan de opmerkingen in het advies van de AGOP-M, hoewel er geen richtlijnen bestaan over het opmaken van een VIP. De plantmanager heeft de aangepaste VIP's ondertekend en ze werden verstuurd naar de betrokken partijen. Er is geen reden om aan te nemen waarom deze partijen de aangepaste VIP's niet zouden ondertekenen.
 - Wat betreft de opmerking over de inkuipingen, wijst mevrouw Thabert erop dat de tanks als bestaand gelden. Ze werden eveneens zo vergund in 2005. In het kader van de vorige hervergunning werd een evaluatie opgemaakt door Ecolas voor de twee tankenparken voor NaOH en NaOCl om na te gaan in hoeverre deze tanks conform de wetgeving vergund zijn en "aan de toepasselijke milieuvoorwaarden" voldoen. Het voormalige tankenpark 'natronloog', doet nu dienst als tankenpark voor KOH én NaOH. De vermelde tanks in de nota worden nu dus gebruikt voor ofwel de opslag van KOH ofwel NaOH, en komen overeen met de 8 vermelde tanks in het advies van de AGOP-M. Bestaande tanks moeten conform het VLAREM niet voldoen aan de bouwvoorschriften noch voorzien zijn van een vloeistofdichte inkuiping. Er zijn, zoals voorgeschreven, peilbuizen geïnstalleerd. De monitoringverslagen van het tankenpark werden bij het dossier gevoegd.

In geval van calamiteiten wordt de vloeistof via de chemische riolering afgevoerd naar 2 opvangbekkens. Bovendien helpt een opstaande rand niet, wanneer de vloer niet vloeistofdicht is.

- Op vraag van de voorzitter antwoordt mevrouw Thabert dat de tanks dateren van de jaren 70 en dus allen vóór 1993 geplaatst werden. Het zijn bestaande tanks, die bij de hervergunning in 2005 eveneens beoordeeld werden. Toen werd uitdrukkelijk vermeld dat er voldaan werd aan de VLAREM II-voorwaarden.
- Mevrouw Thibo benadrukt dat de betreffende VLAREM-artikels niet gewijzigd werden en nog steeds van kracht zijn.
- De AGOP-M merkt op dat de keuringsattesten opgevraagd werden. Uit die attesten bleek dat bij verschillende tanks barsten en corrosie vastgesteld werden en dat een volwaardige inkuiping wordt aangeraden. Bij 7 van de 8 tanks, waarvoor een ongunstig advies verleend wordt, raadt de deskundige aan om een volwaardige inkuiping te voorzien. Het advies van de AGOP-M is gebaseerd op deze recente

controleverslagen en niet op een beoordeling die in 2005 gedaan werd.

De AGOP-M merkt op dat de bouwkundige bepalingen van artikels 5.17.4.3.6 en 5.17.4.3.8 van VLAREM II niet stellen dat er geen inkuiping moet voorzien worden. Op basis van deze bepalingen, in combinatie met de opmerkingen op de keuringsverslagen, heeft de AGOP-M geoordeeld dat een inkuiping bij deze tanks vereist is.

- Mevrouw Thabert merkt op dat de opmerkingen uit de controleverslagen ondertussen deels verholpen werden. De tanks werden geschilderd. Dit kon vastgesteld worden tijdens het plaatsbezoek. De corrosie die eventueel nog aanwezig is, is op trappen of een leuning rond de tank, maar dit doet niets af aan de integriteit van de tank. Alle opmerkingen over de tanks worden opgelijst en verholpen. Vele van de opmerkingen zijn reeds in orde gebracht, maar de deskundige schrijft hiervoor geen tussentijds rapport. Pas bij de volgende inspectie zal gecontroleerd worden of er remediatie van de opmerkingen gebeurd is. Hiervoor is een actieplan opgesteld. De opvanggoot vertoont inderdaad barsten, maar de goot zal hersteld worden. De tanks kunnen niet verplaatst worden. Wanneer een inkuiping aangebracht moet worden, zou deze zelfs deels bij de burens moeten gebouwd worden. De boord die aanwezig is rond de tanks is aangebracht om een afscheiding van het tankenpark aan te duiden. Errond werd folie gelegd als preventieve maatregel om bodemverontreiniging te voorkomen. Bovendien zijn er peilbuizen aanwezig en wordt de pH elke 6 maanden gecontroleerd in de peilbuizen, terwijl de wetgeving voorziet dat dit maar elke 2 jaar moet gebeuren. Bij een verandering wordt onmiddellijk de bodemdeskundige gecontacteerd.
- De heer van Opstal benadrukt de integriteit van de tanks. Er is een programma in 2 fasen: prioritair wordt de integriteit van de tanks bewaakt/hersteld. De opmerkingen van de deskundige daarover worden zo snel mogelijk opgelost. In tweede instantie wordt de randinstallatie onderhouden (trappen, leuningen, ...). Dit onderhoud gebeurt stelselmatig.
- Mevrouw Thibo merkt op dat de keurder een gunstig keuringsattest heeft afgeleverd. Er worden wel aanbevelingen gedaan in de verslagen, maar er werd geen non-conformiteit vastgesteld.
- Mevrouw Thabert merkt op dat de keuringsverslagen bij het dossier gevoegd werden, maar dat de tanknummers niet op alle rapporten stonden. Bovendien moesten ze door de opzet van het omgevingsloket op 2 locaties opgeladen worden. Mevrouw Thabert licht toe dat ze op vraag van de adviseur van de AGOP-M, de rapporten gedownload heeft, de nummers erop geschreven heeft en zo overgemaakt heeft aan de adviseur.
- De AGOP-M verwijst naar de tank L700/2 die een oranje label kreeg tijdens een beperkt onderzoek.
- Mevrouw Thabert licht toe dat de tank volledig geleegd, hersteld en opnieuw geïnspecteerd werd door de deskundige. Het nieuwe rapport voor deze tank werd nog niet ontvangen. Er zal gevraagd worden dit attest zo snel mogelijk op te maken. De tank wordt niet terug in gebruik genomen zolang het attest niet verkregen werd. Zodra het nieuwe keuringsattest ontvangen wordt, zal dit opgeladen worden met een nieuwe projectinhoud.
- De heer van Opstal bevestigt dat tank L700/2 hersteld en herkeurd werd. Hij licht toe dat tank 3 eveneens volledig onderhouden werd en dat de integriteit daarvan verzekerd is.
- De voorzitter verwijst naar de geadviseerde lozingsnormen.
 - Mevrouw Thabert stelt dat zowel de VMM-afvalwater en lucht als de AGOP-M lozingsnormen voorstellen. Het bedrijf kan zich vinden in de lozingsnormen zoals voorgesteld door de AGOP-M.
 - De AGOP-M geeft voor de chloraten de gevraagde normen tot 21 december 2027. Het bedrijf verkiest deze termijn boven de termijn die voorgesteld werd door de VMM.
 - De door de AGOP-M voorgestelde norm voor zink is realistisch.
 - Het is aanvaardbaar om voor AOX de sectorale norm te nemen.

- Voor chloroform wordt een norm van 0,05 mg/l gevraagd en toegestaan door de AGOP-M.
- Mevrouw Thabert vraagt expliciet orthofosfaat te vermelden bij totaal fosfor. Daarover was in het verleden een akkoord.
- Voor uranium werd 5 µg/l gevraagd, maar er wordt 20 µg/l toegestaan door de AGOP-M. Dit is vermoedelijk een typfout: 5 µg/l volstaat.
- Voor PFOS en PFBA werd 100 ng/l gevraagd. Dit wordt toegestaan, maar met verschillende termijnen. De termijn van 2 jaar zoals voorgesteld door de AGOP-M is realistisch. Een daling van de lozingsnorm is moeilijk te realiseren op een termijn van 1 jaar, zeker wanneer er investeringen vereist zijn. De budgetaanvragen voor volgend jaar zijn inmiddels afgerond.
De heer van Opstal bevestigt dat de normale termijn voor projectafwikkeling 2 jaar bedraagt.
- Het voorstel van de AGOP-M voor de parameters BZV en zwevende stoffen kan gevolgd worden: de gevraagde normen zijn lager of gelijk aan de sectorale norm waardoor geen norm in de vergunning moet opgenomen worden.
- Er moet wel in de vergunning opgenomen worden dat de pH tussen 6 en 9 mag zijn.
 - De VMM reageert dat orthofosfaat steeds vervat zit in de parameter totaal fosfor.
 - Mevrouw Thabert wenst dat expliciet een norm voor orthofosfaat wordt opgenomen omdat deze parameter verminderd moeten worden voor de ontvangende waterloop en in de vorige vergunning werd aangetoond dat fosfor in het effluentwater vooral bestaat uit orthofosfaat. Ze licht toe dat een extern labo gevraagd wordt om zowel orthofosfaat als totaal fosfor te meten. Een norm van 2 mg/l voor totaal fosfor is in orde.
 - De VMM licht toe dat voor bedrijfsafvalwater de parameter totaal fosfor opgenomen wordt in de normering. Hierin is ook orthofosfaat inbegrepen. Ter informatie geeft de VMM mee dat er, om de kwaliteit van de waterloop te bepalen, wel apart gekeken wordt naar de concentratie orthofosfaat.
 - Mevrouw Thabert stelt dat het niet de bedoeling is om 2 normen in de vergunning te hebben, maar ze wil niet aangesproken worden op de bijdrage aan orthofosfaten in de waterloop, aangezien de geloosde hoeveelheid fosfor voornamelijk bestaat uit orthofosfaten. Indien de VMM verzekert dat enkel de norm voor totaal fosfor volstaat, dan is dat in orde voor het bedrijf.
 - De VMM merkt op dat de voorgestelde norm van 0,015 mg/l voor chloroform gebaseerd is op de analyses die opgenomen werden in het MER.
 - Mevrouw Thabert stelt dat de voorgestelde norm van 0,05 mg/l reeds een daling is ten opzichte van de huidige vergunning. De door de aanvrager voorgestelde norm is haalbaar. De door de VMM voorgestelde norm daarentegen is zeer laag. Chloroform is een stof die snel gevormd wordt op het bedrijf. De gevraagde normen zijn gebaseerd op metingen. Voor chloroform worden er maandmetingen uitgevoerd. Er werden zelfs extra analyses uitgevoerd om voldoende resultaten te hebben om correcte normen te kunnen aanvragen.
 - Mevrouw Thibo merkt op dat er in de voorwaarden studies gevraagd worden, maar dat deze verschillende termijnen hebben. Ze vraagt om de termijn te uniformiseren, zodat de opvolging van de voorwaarden eenvoudiger is.

2. Omschrijving

- De POVC merkt op dat voor de bronbemaling een hernieuwing wordt aangevraagd. Deze werd reeds vergund onder rubriek 53.2.2.b.1. In de rubriekentabel vermeldt de aanvrager in de gecoördineerde toestand echter rubriek 53.3. In de omschrijving van de gecoördineerde toestand vermeldt de aanvrager rubriek 53.2.2.b.1.
 - De POVC stelt voor dat de aanvrager dit verduidelijkt tijdens de termijnverlenging en aanpast waar nodig, want rubriek 53.3 lijkt hier niet van toepassing te zijn.
- De omschrijving kan voor het overige worden behouden.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Tijdens het openbaar onderzoek werd een
 - analoge reactie ontvangen van Pipelink. Hierbij wordt aangegeven dat PPS-Pipelines in naam van Pipelink een advies zal formuleren. Pipelink verwijst verder nog naar de

algemene veiligheidsvoorschriften van FETRAPI die te allen tijde nageleefd dienen te worden in geval van werken in de nabijheid van onze installaties.

- digitale reactie ontvangen van PPS-Pipelines. Hierin wordt aangegeven dat er geen bezwaar is tegen de hervergunningsaanvraag aangezien de aanvraag enkel milieukundige zaken omvat en geen stedenbouwkundige of grondwerkzaamheden.
- Nadat het openbaar onderzoek werd afgesloten liet de RUD Zeeland namens het CBS van de gemeente Reimerswaal nog laattijdige weten dat er geen opmerkingen zijn.
- Er vond een digitale, wettelijk vereiste, publieke informatievergadering plaats op 9 juli 2024. Uit het verslag van de vergadering blijkt dat er geen geïnteresseerden waren en dat er de dagen na de informatievergadering evenmin nog vragen werden gesteld.

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

- De inrichting is volgens het GRUP 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen' gelegen binnen de afbakeningslijn zeehavengebied (artikel 1) in gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven (artikel R1), deels met overdruk 'externe veiligheid' (artikel R4.1) en planlijn 'hoogspanningsleiding' (artikel R16).
De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het geldende gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
- De aanvraag heeft enkel betrekking op de ingedeelde inrichtingen en activiteiten. Er worden geen stedenbouwkundige handelingen aangevraagd.
- De POVC is van oordeel dat de aanvraag stedenbouwkundig verenigbaar is.

5. Toetsing aan titel V van het DABM

- Het team Externe Veiligheid keurde op 22 augustus 2024 het omgevingsveiligheidsrapport met referentie OVR/24/08 goed.
- Het team Mer keurde op 13 september 2024 het MER met kenmerk PR3625 goed.
- Er werden geen adviezen van het Dep. Zorg en het FANC ontvangen. Deze adviezen zijn bijgevolg stilzwijgend gunstig.
- De RUD Zeeland en de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant geven namens respectievelijk de Gedeputeerde Staten van Zeeland en de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant aan geen opmerkingen te hebben.
- Het VEKA verleent een gunstig advies voor zowel de beoordeling van de energie-efficiëntie van de inrichting als voor de BKG-inrichting.
- Het CBS verleent een deels gunstig advies.
 - Hierbij wordt de termijn voor de nieuw gevraagde lozingsnormen voor de parameters PFOS en PFBA beperkt tot 2 jaar.
 - Het CBS wijst er bovendien op dat een analyse van het bemalingswater voor elke opstart van een bemaling noodzakelijk is. Verder kan uit het dossier niet opgemaakt worden of er via andere wegen dan de bemaling PFAS in het afvalwater kunnen komen, er werd geen uitgebreid bronnenonderzoek uitgevoerd. Er werd geen in situ onderzoek uitgevoerd naar een optimalisatie van de waterzuivering, bijvoorbeeld voor types actieve kool, een toegewijde actiefkoolfilter voor korte keten-PFAS of een optimalisatie van het doorschuifstelsel van de actiefkoolfilters. Dit maakt nochtans deel uit van de aanbevelingen in de BBT-studie zoals opgesteld door VITO. Verder heeft de keuze van het type actieve kool een significante invloed op de verwijderingsefficiëntie. Gelet op de onaanvaardbare bijkomende druk conform de Kaderrichtlijn Water moeten PFAS allemaal zo ver als mogelijk gezuiverd worden. Verregaandere zuivering dan de BBT dringt zich dan ook op voor deze stoffen. Het is aldus aangewezen de aangevraagde lozingsparameters voor PFAS-verbindingen te beperken in tijd, zodat de zuiveringstechnieken verder geëvalueerd kunnen worden op basis van nieuwe inzichten. Gelet op de impact van deze bijkomende PFAS-lozing kunnen deze lozingsnormen gunstig geadviseerd worden voor een periode van 2 jaar. In deze periode kan het bronnenonderzoek verdergezet worden en de BBT van de waterzuivering onderzocht worden.
- De AGOP-M verleent een voorlopig ongunstig advies, gelet op:
 - het ontbreken van een inkuiping voor de enkelwandige NaOH- en KOH-opslag tanks;
 - De aanvrager reageert met een nota alsook ter zitting en stelt dat de tanks bestaande tanks zijn en bijgevolg niet moeten voldoen aan de bouwvoorschriften en afstandsregels. De tanks hebben een gunstig keuringsverslag gekregen. De deskundige maakte aanbevelingen in het verslag, maar keurde de tanks wel goed.

Een inkuiping conform het VLAREM is bouwtechnisch niet mogelijk bij deze tanks. De enige tank met een oranje label, L700/2, werd hersteld en herkeurd. Zodra dit verslag afgerond is, zal het toegevoegd worden aan het dossier.

- De POVC stelt dat, gelet op de ouderdom van de tanks en de opmerkingen in de keuringsverslagen, een vergunning voor onbepaalde duur voor deze tanks niet gunstig kan geadviseerd worden.
- de inhoud van de veiligheidsinformatieplannen.
 - De aanvrager geeft ter zitting aan dat de VIP's aangevuld werden en ter ondertekening naar de betrokken partijen gestuurd werden.
 - Ter zitting stelt de AGOP-M dat de ondertekende VIP's afgewacht worden en beoordeeld zullen worden wanneer deze op het omgevingsloket worden opgeladen.
- De VMM- afvalwater en lucht verleent een deels gunstig advies.
 - voor het deelaspect lucht wordt een gunstig advies verleend.
 - voor het deelaspect water wordt
 - een gunstig advies verleend voor het gevraagde lozingsdebiet voor het huishoudelijk afvalwater en het bedrijfsafvalwater.
 - De POVC merkt op dat er voor de lozing voor het bedrijfsafvalwater reeds een vergunning voor onbepaalde duur verleend werd en dat deze activiteit in principe geen deel uitmaakt van het voorwerp van de aanvraag.
 - een deels gunstig advies verleend voor de gevraagde lozingsnormen.
 - Ter zitting reageert de aanvrager op het voorstel van de VMM en vraagt het voorstel van lozingsnormen zoals opgenomen in het advies van de AGOP-M te volgen. (zie ook punt 1. Horen van partijen)
- De POVC stelt voor de beslissingstermijn met 60 dagen te verlengen (administratieve lus) opdat de aanvrager:
 - het recente keuringsverslag van tank L700/2 op het omgevingsloket kan opladen;
 - de ondertekende VIP's op het omgevingsloket kan opladen;
 - schriftelijk kan reageren op de advisering over de lozingsnormen.Vervolgens dient er opnieuw advies gevraagd te worden aan de AGOP-M en de VMM.

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 na de termijnverlenging verleend zou worden, betreft dit geen regularisatie voor niet-vergunde zaken die eventueel op de plannen zouden ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.

8. Toepasselijke BREF's

- Op de inrichting is BREF 'Production of Chlor-alkali' (CAK) van toepassing.

9. Natuurtoets

- De inrichting is gelegen op een afstand van ongeveer:
 - 150 meter van het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent';
 - 2.400 meter van het habitatrichtlijngebied 'Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats';
 - 480 meter van het VEN/IVON-gebied 'De Kuifeend';
 - 150 meter van het VEN/IVON-gebied 'Slikken en schorren langs de Schelde';
 - 60 meter van het vogelrichtlijngebied 'Schorren en polders van de Beneden-Schelde.
- Het ANB verleent een gunstig advies.
- Ter zake wordt ook verwezen naar het MER.
- 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.

10. Watertoets

- Voor de evaluatie van de lozing wordt verwezen naar het advies van de VMM.
 - Verder te bespreken na termijnverlenging.
- Voor de evaluatie van de bronbemaling wordt verwezen naar het advies van het CBS. Uit het gunstige advies blijkt dat de gevraagde bemaling (mits naleving van de voorgestelde voorwaarden), verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet, voor wat betreft de bemaling, 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 gehele inrichting zich situeert, zijn deels gelegen in een voor pluviale overstromingen gevoelig gebied, meer bepaald in een pluviale contouren 'B – kleine kans op overstroming onder klimaatverandering, C – kleine kans op overstroming' en D – middelgrote kans op overstroming' volgens de overstromingskaarten die zijn opgenomen in het uitvoeringsbesluit van de watertoets. Bijgevolg werd er advies gevraagd aan de nv Haven van Antwerpen - Brugge en de nv De Vlaamse Waterweg. Uit de gunstige adviezen 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.

11. Termijn

- Te bespreken na termijnverlenging.

12. Voorwaarden

- Te bespreken na termijnverlenging.

Conclusie: termijnverlenging (administratieve lus). Het dossier dient opnieuw voor advies aan de POVC voorgelegd te worden.

10. Bijkomende gegevens na POVC

Op 19 september 2024 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V4) overgemaakt waarbij informatie, wijzigingen en verduidelijkingen werden aangebracht naar aanleiding van de adviezen en de vragen gesteld tijdens de POVC-hoorzitting:

1. De VIP's voor de bedrijven binnen de 10⁻⁵-contour werden vervangen.
2. De naamgeving van de keuringsverslagen voor de vaste houders werd verduidelijkt.
3. Er werden nog extra keuringsverslagen aangeleverd voor L701/1 en L700/2.
4. Er werd extra informatie toegevoegd in verband met de inkuiping.
5. Er werd een nota t.b.v. de POVC opgeladen met extra duiding m.b.t. de ontvangen adviezen.

11. Procedure in termijnverlenging

De behandelingstermijn van het dossier werd door toepassing van de administratieve lus van rechtswege eenmalig met 60 kalenderdagen verlengd.

De aanvrager werd hiervan op 14 oktober 2024 op de hoogte gebracht.

De POVC stelde voor dat de aanvrager volgende gegevens bezorgt:

1. een verduidelijking voor de aangevraagde rubriek van de bronbemaling. In de rubriekentabel vermeldt de aanvrager in de gecoördineerde toestand rubriek 53.3. In de omschrijving van de gecoördineerde toestand vermeldt de aanvrager rubriek 53.2.2.b.1. Rubriek 53.3 lijkt hier niet van toepassing te zijn.
2. een recente keuringsverslag van tank L700/2.
3. de ondertekende, aangepaste VIP's.
4. een reactie op de advisering over de lozingsnormen.

De aanvrager dient na te gaan of projectinhoud V4 tegemoet komt aan de hierbovengestelde vragen en indien nodig de bijkomende informatie of wijzigingen aan te leveren via een nieuwe projectinhoud.

12. Bijkomende gegevens in termijnverlenging

Op 23 oktober 2024 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud V5 ingediend waarbij volgende aanpassingen/aanvullingen aan het dossier werden toegevoegd:

1. een aanpassing van de rubriekentabel waarbij de gecoördineerde toestand aangepast werd naar rubriek 53.2.2.b.1 in plaats van rubriek 53.3.
2. een nieuw attest algemeen onderzoek voor tank L700/2.
3. de aangepaste en ondertekende VIP's.
4. een nota met betrekking tot de lozingsnormen.
5. een bijkomende nota met betrekking tot de integriteitsbewaking van het tankenpark.

13. Openbaar onderzoek in termijnverlenging

Een nieuw openbaar onderzoek is niet vereist.

14. Adviezen in termijnverlenging

College van burgemeester en schepenen van Antwerpen

- advies gevraagd op 14 oktober 2024;
- advies ontvangen op 8 november 2024;
- inhoud: gunstig.

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

- advies gevraagd op 14 oktober 2024;
- advies ontvangen op 18 november 2024;
- inhoud: gunstig.

Departement Zorg (Dep. Zorg):

- advies gevraagd op 14 oktober 2024;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM-afvalwater en lucht):

- advies gevraagd op 14 oktober 2024;
- advies ontvangen op 6 november 2024;
- inhoud: deels gunstig.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA):

- advies gevraagd op 14 oktober 2024;
- advies ontvangen op 12 november 2024 en 13 november 2024;
- inhoud: gunstig.

Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC):

- advies gevraagd op 14 oktober 2024;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

15. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) in termijnverlenging d.d. 26 november 2024

1. Horen van de partijen

- Mevrouw S. Thabert, milieucoördinator bij de nv INOVYN Manufacturing Belgium, de heer L. van Opstal, plantmanager bij de nv INOVYN Manufacturing Belgium, en mevrouw E. Thibo, MER-expert bij de nv Arcadis Belgium, worden gehoord namens de aanvrager.
- De voorzitter verwijst naar de adviezen.

- Mevrouw Thabert verwijst naar de bijkomende informatie die werd bezorgd met projectinhoud V4 en V5. Ze licht toe dat voor bestaande tanks geen inkuiping vereist is. De tanks staan op betonvloeren met een afvoer naar de chemische riolering. Gemorste vloeistoffen komen terecht in afvalwaterbehandelingsputten waar het loog onmiddellijk geneutraliseerd wordt. Er is ook geen bluswateropvang nodig, omdat de tanks geen brandbare producten bevatten. Het risico dat er een brand moet geblust worden is bijgevolg onbestaande.
- Mevrouw Thabert verwijst voor de lozingsnormen naar de verschillende voorstellen van de VMM-afvalwater en de AGOP-M. Ze geeft aan dat INOVYN in grote lijnen akkoord gaat met de door de AGOP-M voorgestelde normen. INOVYN streeft er sowieso naar om zo weinig mogelijk te lozen.
- Mevrouw Thabert herhaalt het verzoek om de termijnen voor het uitvoeren van de gevraagde studies uniform te maken en allemaal op één jaar na vergunningverlening te zetten. Dat is gemakkelijker voor de opvolging van alle voorwaarden.
- Mevrouw Thabert verwijst naar de voorwaarde van de AGOP-M over de remediëring van alle opmerkingen uit de keuringsverslagen van de opslagtanks voor chloor. Ze licht toe dat het niet mogelijk is om alle opmerkingen vermeld op de keuringsverslagen te remediëren binnen een tijdsbestek van één jaar na het bekomen van de hernieuwing van de vergunning. Er zijn vijf tanks waarvan één tank dienst doet als vluchttank. Wanneer er dan nog een tank uit dienst wordt genomen om herstellingswerken uit te voeren, blijven er maar 3 tanks over voor de werking van het bedrijf. Alle opmerkingen worden opgenomen in een opvolgingslijst. Dan wordt er een planning opgemaakt om de herstellingswerken uit te voeren. Binnen één jaar na de vergunningverlening kan er wel een stand van zaken bezorgd worden.
- De heer van Opstal verduidelijkt dat er elk jaar één chloortank gecontroleerd wordt. Deze tank wordt dan helemaal leeggemaakt en dan kunnen ook de herstellingen aan de infrastructuur van de tank gebeuren.

2. Omschrijving

- Zie advies POVC van 17 september 2024.
- Op 23 oktober 2024 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V5) overgemaakt. Hierbij werd de gecoördineerde toestand in de rubriekentabel aangepast voor de gevraagde bemaling. Rubriek 53.2.2.b.1 wordt aangevraagd in plaats van rubriek 53.3. Het voorwerp wordt in die zin aangepast.
- Voor het overige kan de omschrijving worden behouden.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Op 23 oktober 2024 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V5) overgemaakt. Hierbij bezorgde de aanvrager een nieuw keuringsattest voor tank L700/2, de aangepaste en ondertekende VIP's, een nota over de lozingsnormen, een nota over de integriteitsbewaking van het tankenpark.
 - De POVC is van oordeel dat de bijkomende gegevens niet van die aard zijn dat het openbaar onderzoek werd geschaad. De bijkomende informatie werd ingediend n.a.v. de uitgebrachte adviezen. Het dossier dat ter inzage heeft gelegen kon derden-belanghebbenden voldoende inzicht verschaffen in de aanvraag, zodat zij op nuttige wijze hun bezwaarrecht konden uitoefenen. Er moet conform artikel 30 van het Omgevingsvergunningsdecreet geen nieuw openbaar onderzoek gehouden worden.

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

- Zie advies POVC van 17 september 2024.

5. Toetsing aan titel V van het DABM

- Zie advies POVC van 17 september 2024.
- Met projectinhoud V5 werden volgende aanpassingen/aanvullingen aan het dossier toegevoegd:
 - een nieuw attest algemeen onderzoek voor tank L700/2;
 - de aangepaste en ondertekende VIP's;
 - een bijkomende nota met betrekking tot de integriteitsbewaking van het tankenpark.Voor de reactie op de advisering van de lozingsnormen verwijst de aanvrager naar de nota die reeds werd aangeleverd in projectinhoud V4.
- Ook tijdens de termijnverlenging werden er geen adviezen ontvangen van het Dep. Zorg en het FANC. Deze adviezen zijn bijgevolg stilzwijgend gunstig.

- Het VEKA bracht tijdens de termijnverlenging twee gunstige adviezen uit. Hierbij geeft het VEKA aan dat het positief advies van 14 augustus 2024 blijft behouden aangezien de wijzigingen geen betrekking hebben op de energie-efficiëntie. Ook het positief advies van 25 juli 2024 over de BKG-installatie blijft behouden.
- Het CBS verleent een gunstig advies tijdens de termijnverlenging. Voor de lozingsnormen voor de PFAS-parameters volgt het CBS strikt het advies van de VMM-afvalwater, met de beperking dat de normen maar tijdelijk vergund kunnen worden. Voor het overige behoudt het CBS zijn advies van 14 augustus 2024.
- De AGOP-M verleent een gunstig advies tijdens de termijnverlenging, maar merkt daarin het volgende op:
 - De inhoud van de veiligheidsinformatieplannen werd afgestemd op de opmerkingen van de AGOP-M. Bijgevolg verleent de AGOP-M een gunstig advies voor de aangepaste veiligheidsinformatieplannen.
 - Het keuringsverslag voor houder L701/1 werd toegevoegd in het omgevingsloket. De conclusie van het beperkt onderzoek (van 21 januari 2021 en 1 februari 2021) was dat de controle voldoening (groen label) gaf, maar er wordt o.a. opgemerkt dat een volwaardige inkuiping aangeraden wordt rond de houder.
 - Het keuringsverslag van het algemeen onderzoek voor houder L700/2 (van 17 september 2024) werd toegevoegd. De controle gaf voldoening met uitzondering van aan aantal opmerkingen.
 - INOVYN verduidelijkte het standpunt dat geen inkuiping vereist is voor de NaOH/KOH tanks. In de bijkomende nota wordt gesteld dat bestaande tankenparken niet moeten voldoen aan de milieuvorwaarden inzake de bouw en vloeistofdichtheid van de inkuiping van tankenparken. De afwezigheid van een vloeistofdichte inkuiping in de bestaande tankenparken is volgens de nota geen nonconformiteit met de wettelijke bepalingen. In de praktijk bevinden de tanks zich op gedeeltelijk vloeistofdichte betonvloeren met afvoer van mogelijke lekken via een rioolstelsel naar twee opvangputten van elk 450 m³. De AGOP-M merkt op dat dit volume nog geen 10% van het waterinhoudsvermogen van de grootste houder betreft.
 - De NaOH/KOH houders betreffen bestaande houders overeenkomstig artikel 5.17.4.3.19 van VLAREM II. De AGOP-M verwijst in haar advies naar paragraaf 5, 7 en 9 van dit artikel. De AGOP-M benadrukt nogmaals dat paragraaf 5 niet stelt dat bestaande tankenparken niet moeten beschikken over een inkuiping, enkel dat de inkuiping niet vloeistofdicht dient te zijn en dat niet aan de vereisten rond de bouw (o.a. de bepalingen van artikel 5.17.4.3.6 van VLAREM II) dient voldaan te worden. In dat geval dienen waarnemingsbuizen voorzien te zijn conform artikel 5.17.4.3.12 van VLAREM II. Een tankenpark wordt bovendien in het VLAREM gedefinieerd als een verzameling van één of meer bovengrondse houders binnen één inkuiping en met een totale capaciteit van meer dan 250 m³. Voor de hogergenoemde houders kan niet gesteld worden dat deze deel uitmaken van een tankenpark aangezien geen inkuiping aanwezig is. Bijgevolg is paragraaf 7 van artikel 5.17.4.3.19 van VLAREM II van toepassing en dient een VLAREM-conforme inkuiping voorzien te worden of dient een gemotiveerde afwijking aangevraagd te worden overeenkomstig artikel 5.17.4.3.1 van VLAREM II.
 - Door het ontbreken van een inkuiping kan voor de enkelwandige houders ook niet voldaan worden aan de algemene voorwaarden van VLAREM II. Daarom stelt de AGOP-M voor om in een bijzondere voorwaarde op te nemen dat houders uiterlijk op 31 december 2027 moeten voorzien zijn van een VLAREM-conforme inkuiping.
 - Ter zitting verwijst de vertegenwoordiger van de aanvrager naar de voorwaarde van de AGOP-M over de remediëring van de opmerkingen uit de keuringsverslagen. Er wordt aangegeven dat het niet mogelijk is om alle opmerkingen vermeld op de keuringsverslagen te remediëren binnen een tijdsbestek van één jaar na het bekomen van de hernieuwing van de vergunning. Een jaarlijkse update geven van de herstelwerkzaamheden is wel mogelijk.
 - De POVC volgt het advies van de AGOP-M. Gelet op de ouderdom van de tanks, dat in de verschillende verslagen wordt aangegeven dat er zaken dringend moeten hersteld worden, dat de keuringsattesten waarover het hier gaat dateren van 2019 tot 2023 en dit betekent dat er reeds voldoende tijd was om de eerste keurings-

attesten te remediëren, stelt de POVC voor om de voorwaarde toch op te leggen met de timing zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M (zie ook punt 12. Voorwaarden).

- De VMM-afvalwater en lucht verleent een deels gunstig advies tijdens de termijnverlening. De VMM-lucht behoudt haar initieel gunstig advies voor het deelaspect lucht. De VMM-afvalwater verleent een deels gunstig advies voor de gevraagde lozingsnormen (bespreking lozingsnormen zie verder).
- Lozingsnormen:
 - Met projectinhoud V4 liet de aanvrager weten in grote lijnen akkoord te kunnen gaan met de door de AGOP-M voorgestelde normen.
 - Het CBS wijst erop dat in het advies van VMM-afvalwater sprake is van een norm van 80 ng/liter voor de aangevraagde PFAS-normen.
 - De POVC merkt op dat dit in het initiële advies van de VMM-afvalwater zo was opgenomen. Tijdens de termijnverlenging geeft de VMM-afvalwater aan akkoord te kunnen gaan met de gevraagde norm van 100 ng/l voor een periode van 2 jaar (zie verder).
 - De VMM-afvalwater verleent een deels gunstig advies tijdens de termijnverlenging en stelt daarbij het volgende:
 - Voor chloraten behoudt de VMM-afvalwater haar normvoorstel o.b.v. haar eerdere motivatie. Een aantal bedrijfsonderzoeksinitiatieven om de vorming van chloraat te vermijden en/of gericht te verwijderen zitten in de pijplijn. Aangezien er momenteel niet aan de gevraagde BBT voldaan is, kan deze norm slechts toegestaan worden voor een beperkte termijn tot 31 december 2026.
 - Voor zink behoudt de VMM-afvalwater haar normvoorstel o.b.v. haar eerdere motivatie.
 - De parameter AOX wordt door de VMM-afvalwater toegevoegd (in aanvulling op EOX), als gevolg van het gebruik van javel in de koelwatercircuits. Het hoofdaandeel van de concentratie AOX is afkomstig van INOVYN. Voor gevaarlijke stoffen hanteert de VMM-afvalwater als beleidslijn standaard een emissiegrenswaarde van maximaal 10 x IC, wat dus neerkomt op 0,4 mg/l. De sectorale norm van 2 mg AOX/l dateert van 1 augustus 1995 en is na bijna 30 jaar volledig achterhaald. De VMM-afvalwater voorziet een voldoende lange overgangstermijn tot 1 januari 2027 om de nodige maatregelen te treffen.
 - Chloroform is een prioritair gevaarlijke stof. De chlooralkaliproduktie levert een bijdrage aan chloroformemissies. De gevraagde norm van 50 µg/l bedraagt meer dan 10 x IC oftewel 25 µg/l. De gemiddelde lozing bedraagt 4,5 µg/l, met een maximum van 11 µg/l. De VMM-afvalwater behoudt de eerder geadviseerde norm van 15 µg/l (= 7 x IC).
 - De VMM-afvalwater kan akkoord gaan met de gevraagde norm van 100 ng/l voor de parameters PFOS en PFBA voor een periode van 2 jaar na vergunningverlening.
 - De gevraagde normen voor BZV en pH zijn gelijk aan de sectorale lozingsvoorwaarden. Voor zwevende stoffen (ZS) hanteert de VMM-afvalwater de algemene lozingsvoorwaarden van 60 mg/l. Dit is de geldende norm bij lozing in oppervlaktewater bij alle afvalwatersectoren.
 - Voor de overige paramaters behoudt de VMM-afvalwater haar initieel advies.

De POVC volgt het advies van de VMM-afvalwater. parameter	eenheid	aangevraagde norm	advies VMM	advies AGOP-M	initieel voorstel CBS
pH	Sörensen	$6 < x < 9$	/	$6 < x < 9$	
CZV	mg/l	125	125	125	
BZV	mg/l	25	/	/	
zwevende stoffen	mg/l	60	/	/	
TOC	mg/l	50	50	50	
fenolen	mg/l	0,025	0,005	0,005	
totaal cyanide	mg/l	0,25	0,25	0,25	
chloraten	mg/l	450 (instantaan) 275 (jaargemiddelde)	tot en met 31/12/2026 450 (ogenblikkelijk)	450 (instantaan) 275 (jaargemiddelde)	

			275 (jaargemiddelde)	Tot en met 31.12.2027 + bijzondere voorwaarde	
vrije chloor	mg/l	0,04	0,04	0,04	
totaal fosfor	mg/l	2	2	2	
totaal stikstof	mg/l	15	15	15	
totaal koper	mg/l	0,1	schrappen	schrappen	
totaal cadmium	mg/l	0,005	schrappen	schrappen	
totaal zink	mg/l mg/l	1,5 (ogenblikkelijk) 1 (jaargemiddeld)	0,5	1 (ogenblikkelijk) 0,5 (jaargemiddeld)	
totaal zilver	mg/l	0,02	schrappen	/ (< IC)	
EOX	mg/l	0,05	0,05	0,05	
AOX	mg/l		0,6 tot 31/12/2026 0,4 vanaf 1/1/2027		
sulfiden als HS	mg/l	0,25	0,25	0,25	
totaal kwik	mg/l g/dag	0,005 15	0,005 15	0,005 15	
sulfaten	mg/l kg/dag	14.000 35.000	14.000 35.000	14.000 35.000	
chloriden	mg/l kg/dag kg/dag	35.600 95.000 (maximaal) 80.000 (jaargemiddeld)	35.600 95.000 (maximaal) 80.000 (jaargemiddeld)	35.600 95.000 (maximaal) 80.000 (jaargemiddeld)	
opgelost ijzer	mg/l	1,5	1,5	1,5	
hexachloorbenzeen	mg/l	0,0003	rapportagegrens (ifv analyseresultaten)	schrappen	
VOX	mg Cl/l	0,05	0,05	0,05	
trihalomethanen	mg CHCl ₃ /l	0,15	0,05	0,05	
boor	mg/l	1,5	1,5	1,5	
chloroform	mg/l	0,05	0,015	0,05	
orthofosfaat uitgedrukt als P	mg/l	2		zie totaal P	
opgeloste fluoriden	mg/l	1,5	1,5	1,5	
totaal kobalt	mg/l	0,003	0,003	0,003	
totaal seleen	mg/l	0,020	0,020	0,02	
uranium	mg/l	0,005	0,005	0,02	
PFOS	µg/l	0,100	0,100 voor 2 jaar na vergunningverlening	0,100 (tot 2 jaar na vergunningverlening)	beperking tot 2 jaar vanaf datum vergunning- verlening
PFBA	µg/l	0,100	0,100 voor 2 jaar na vergunningverlening	0,100 (tot 2 jaar na vergunningverlening)	beperking tot 2 jaar vanaf datum vergunning- verlening

- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieutechnisch vlak de aanvraag aanvaardbaar is.

- Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
 - Zie advies POVC van 17 september 2024.
- Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
 - Zie advies POVC van 17 september 2024.
- Toepasselijke BREF's
 - Zie advies POVC van 17 september 2024.
- Natuurtoets
 - Zie advies POVC van 17 september 2024.

10. Watertoets

- Zie advies POVC van 17 september 2024.
- Voor de evaluatie van de lozing wordt verwezen naar het advies van de VMM-afvalwater. Uit het deels gunstige advies blijkt dat bepaalde gevraagde lozingsnormen nadelige gevolgen hebben voor het watersysteem. De gevraagde lozingsnormen dienen beperkt te worden, zoals voorgesteld door de VMM-afvalwater (zie bespreking onder punt 5. Toetsing DABM). De aanvraag voldoet, voor wat betreft de lozingsnormen, aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, mits beperking van de lozingsnormen, zoals voorgesteld door de VMM-afvalwater (en mits naleving van de voorgestelde voorwaarden).

11. Termijn

- De vergunning voor de bronbemaling (18.000 m³/jaar) in kader van de structuurwerken (vergund in besluit OMGP-2023-0309) kan worden verleend voor een termijn van 2 jaar vanaf de start van voormelde structuurwerken.
- Voor het overige kan de vergunning worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

12. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden VLAREM III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 4a (chloorproductie)
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.6.2
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53
- Productie van chlooralkali: hoofdstuk 3.5 (VLAREM III)
- Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector: hoofdstuk 3.9 (VLAREM III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

- De POVC stelt voor om de lozingsnormen op te leggen zoals wordt voorgesteld door de VMM-afvalwater:

1. In afwijking/aanvulling van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing:

parameter	eenheid	norm
CZV	mg/l	125
TOC	mg/l	50
totaal fenolen	mg/l	0,005
totaal cyanide	mg/l	0,25
chloraten	mg/l	t.e.m. 31/12/2026: 450 (ogenblikkelijk) 275 (jaargemiddelde)
vrije chloor	mg/l	0,04
totaal fosfor	mg/l	2
totaal stikstof	mg/l	15
totaal zink	mg/l	0,5
EOX	mg/l	0,05
AOX	mg/l	0,6 t.e.m. 31/12/2026 0,4 vanaf 1/1/2027
sulfiden als HS	mg/l	0,25
totaal kwik	mg/l g/dag	0,005 15
sulfaten	mg/l kg/dag	14.000 35.000
chloriden	mg/l kg/dag kg/dag	35.600 95.000 (maximaal) 80.000 (jaargemiddeld)
opgelost ijzer	mg/l	1,5
hexachloorbenzeen	mg/l	rapportagegrens (i.f.v. analyseresultaten)
VOX	mg Cl/l	0,05
trihalomethanen	mg CHCl ₃ /l	0,05
boor	mg/l	1,5
chloroform	mg/l	0,015
opgeloste fluoriden	mg/l	1,5
totaal kobalt	mg/l	0,003
totaal seleen	mg/l	0,020
uranium	mg/l	0,005
PFOS	µg/l	0,100 voor 2 jaar na vergunningverlening
PFBA	µg/l	0,100 voor 2 jaar na vergunningverlening

- De VMM-afvalwater stelt volgende voorwaarden voor:
- 2. Om de controle van de jaargemiddelde norm voor chloraten door de controlerende overheid mogelijk te maken moet het bedrijf gevalideerd zijn voor zowel de staalname als de analyse van deze parameter.
 - De POVC adviseert deze voorwaarde op te leggen.
- 3. De aanvrager rapporteert jaarlijks over de ontwikkelingen in het onderzoek naar de optimalisatie van de chloraatverwijdering. Dit rapport dient jaarlijks ter informatie te worden opgestuurd naar de vergunningverlenende overheid, de AGOP-M, de VMM, het CBS en de afdeling Handhaving.
 - De POVC stelt voor om de gelijkaardige voorwaarde van de AGOP-M op te leggen (zie verder).
- 4. Het bemalingswater afkomstig van (occasionele) (bron)bemalingen voldoet aan een emissiegrenswaarde van PFAS individueel van 100 ng/l alvorens het verder geloosd wordt in de bedrijfsafvalwaterriolering richting lozingspunt of in de hemelwaterriolering;
 - De POVC adviseert deze voorwaarde op te leggen.

5. Het bedrijf voert onderzoek uit naar de inzetbaarheid van drainagewater van buurbedrijf IMB als voedingswater in koeltoren G191. De resultaten hiervan worden tegen 30 juni 2025 ter informatie bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, de AGOP-M, de VMM, het CBS en de afdeling Handhaving.
 - Met projectinhoud V4 en ter zitting vraagt INOVYN om de termijnen voor het uitvoeren van de studies uniform op één jaar na datum van de vergunningverlening te zetten. Dit om het inplannen en opvolgen gemakkelijker te maken.
 - Omdat elke studie zijn eigen timing heeft, acht de POVC het niet opportuun om alles op dezelfde termijn te zetten en behoudt de POVC de voorgestelde termijnen.
De POVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt te formuleren:
'De vergunninghouder voert onderzoek uit naar de inzetbaarheid van drainagewater van buurbedrijf IMB als voedingswater in koeltoren G191. De resultaten van dit onderzoek worden, uiterlijk tegen 30 juni 2025, bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze resultaten zullen ter informatie overgemaakt worden aan de VMM-afvalwater, de AGOP-M, het CBS en de afdeling Handhaving.'
- De POVC stelt voor om volgende voorwaarden op te leggen zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M:
6. INOVYN rapporteert jaarlijks over de ontwikkelingen in het onderzoek naar:
 - de rendementsverhoging en stabiliteitsverbetering van de katalytische chloraatverwijdering (CCR);
 - beperken van productie van ClO_3 in het productieproces ;
 - nieuwe manieren van reduceren van ClO_3 in de vloeistofstromen in het productieproces.Dit rapport wordt jaarlijks bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), de AGOP-M, de VMM-afvalwater, het CBS en de afdeling Handhaving.
7. Een emissiegrenswaarde van 100 mg NO_x/Nm^3 bij een O_2 -gehalte van 3% is van toepassing voor de waterstofboiler van 22 MW.
8. De maatregelen opgenomen in tabellen V.1.3a, V.1.3b en V.1.3c van het OVR met goedkeuringsnummer OVR/24/08 dienen steeds toegepast te worden. Het dient voor de toezichthouder op elk ogenblik duidelijk te zijn op welke manier de implementatie van deze maatregelen gewaarborgd is.
9. Veiligheidsinformatieplannen tussen INOVYN en NIPPON Gases (d.d. oktober 2024), Vesta (d.d. september 2024), INEOS Manufacturing Belgium (d.d. oktober 2024) en INEOS Olefins Belgium (d.d. oktober 2024) zijn opgesteld als bijkomende veiligheidsmaatregel naar aanleiding van de in het OVR/24/08 bepaalde overschrijding van de isoriscocontour van 10^{-5} /jaar van INOVYN op de terreinen van NIPPON Gases, Vesta, INEOS Manufacturing Belgium en INEOS Olefins Belgium. Alle afspraken in deze VIP's dienen nagekomen te worden. De correcte uitvoering ervan dient steeds nagegaan te kunnen worden door de toezichthouder.
10. De exportleiding voor chloor naar BASF is voorzien van een verschildebietmeting over de leiding. Wanneer het verschildebiet meer dan 2 tpu (ca. 0,6 kg/s) bedraagt, volgt een automatische afschakeling van de leiding. Bij grootschalige vrijzettingen wordt de leiding na 2 minuten automatisch geïsoleerd. Op de leiding zijn nog een aantal andere automatische veiligheidsschakelingen geïmplementeerd (waaronder minimum druk, drukverschil en drukval) die leiden tot de afschakeling van de leiding.
11. Chloordetectoren zijn aanwezig op de site overeenkomstig het plan 'An212-1-21 F001 inplanting chloordetectoren' om INOVYN zo spoedig mogelijk in te lichten omtrent het bestaan van een chloorlek.
12. Om het voortschrijden van een gebeurlijke chloorwolk te verhinderen, is de nodige apparatuur aanwezig om een watergordijn te creëren.
13. Een windrichtingsaanwijzer is geïnstalleerd op de site.
14. Binnen het jaar na vergunningverlening dienen de opmerkingen in de keuringsattesten van chloorhouders V700/1, V700/2, V700/3, V700/4 en V700/5 van 7 november 2019 + 16 juni 2020, 12 januari 2022, 27 mei 2021 + 12 januari 2022, 24 augustus 2022 + 25 januari 2023, 17 augustus 2023 + 21 december 2023 geremedieerd te zijn. Keuringsverslagen

- waaruit blijkt dat de opmerkingen geremedieerd zijn, worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter informatie overmaakt aan de AGOP-M en aan de afdeling Handhaving.
15. Binnen 1 jaar na vergunningverlening wordt gerapporteerd in hoeverre het waterverbruik verder ingeperkt kan worden op basis van de scenario's in tabel 9-29 van het MER van 31 mei 2024. Dit rapport wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan de AGOP-M, de VMM-afvalwater en het ANB, en ter informatie aan het CBS en de afdeling Handhaving.
 16. Het transport van de chloor vanuit de zone van chloorbehandeling (droging, compressie en vloeibaarmaking) naar de opslagtanks gebeurt door een drukverschilregeling tussen de opslag en de vloeibaarmaking. Deze drukregeling wordt gerealiseerd door het afgassen van de tank naar het chloor gascircuit, dat het chloorgas recupereert naar de tweede en derde droogtoren, in de zone van chloorbehandeling. Het buffervat in dit gascircuit kan eventueel meegekomen vloeistofdruppels opvangen.
 17. Drukregeling van de chloortanks, die gebruikt worden voor verzending van de vloeibare chloor, gebeurt met stikstof op 16 barg.
 18. Eén van de vijf chlooropslagtanks moet altijd leeg en drukloos zijn om in geval van incident te dienen als vluchttank. De vijf chlooropslagtanks zijn elk voorzien van een continue weging met registratie. Wanneer het vulgewicht van 300 ton bereikt is, moet in de centrale controlekamer een alarm in werking treden. Op dat ogenblik wordt de toevoer dichtgezet en de productie overgeschakeld op een andere tank. Een tweede onafhankelijke radioactieve niveaumeting per tank is voorzien als bijkomende beveiliging tegen overvulling. Dit meetsignaal wordt eveneens doorgezonden naar de controlekamer en is eveneens voorzien van een auditief alarm bij overschrijding van het maximale vloeistofniveau.
 19. De vijf chlooropslagtanks moeten verder allemaal uitgerust zijn met volgende randapparatuur:
 - een dompelpijp met inwendige terugslagklep om de tanks leeg te maken;
 - een vulpijp met afsluiter aangesloten op de vulcollector komende van de zone van chloorbehandeling;
 - een afgasventiel aangesloten op een afgasleiding naar de chloorgasadsorptie en op de chloor- en stikstofdrukregeling;
 - 2 parallelle overdrukventielen, waarvan een steeds in dienst is en verbonden met het afgassysteem;
 - een drukregeling met alarmmelding om vanuit de controlekamer de druk op de in dienst zijnde tank te controleren;
 - een manometer op elke tank die de druk ter plaatse aangeeft.
 20. Alle verbindingen op de chloorhouders moeten vaste verbindingen op het bovengedeelte van de tank zijn. Geen enkele opening mag aanwezig zijn in de onderzijde van de tank.
 21. Iedere pijpleiding voor de verlading van vloeibaar chloor naar naburige bedrijven is beveiligd tegen overdruk door twee parallelle sets breekplaten met overdrukventielen, waarvan er slechts een in dienst is en verbonden met de vluchttank. Op iedere pijpleiding staan automatische afsluiters om in geval van een lek de pijpleiding te blokken en leeg te laten in de vluchttank.
 22. Het vullen van vloeibaar chloor in ketelwagens gebeurt op daartoe geëigende vulposten, voorzien van een continue weging en de nodige beveiligingen om in geval van een lek de vulafsluiters afstand bediend te laten sluiten.
 23. De handelingen van af- en aankoppelen van de te vullen chloorwagens moet gebeuren door een geoefend bedieningsman, die tijdens de vuloperatie ter plaatse blijft. De toegang tot het werkplatform is via twee zijden bereikbaar. In de directe omgeving bevinden zich alarmknoppen, waarmee de bedienaar in geval van een lek het chlooralarm in werking kan stellen. Het vloeibaar chloor stroomt door drukverschil van de opslagtanks naar de ketelwagens. Tijdens het vullen moeten de wagons continu worden afgegasd. De wagons mogen ook rechtstreeks vanuit de vloeibaarmaking in de zone van chloorbehandeling worden gevuld. Als de wagon gevuld is, wordt hij afgekoppeld, nadat de verbindingsleidingen zijn afgegasd en met droge lucht gespoeld. Vooraleer de wagon de fabriek verlaat, wordt hij een tweede keer gewogen om te controleren of hij niet overvuld is, of de afsluiters niet lekken, van blindflenzen is voorzien en vergezeld van de nodige documenten en etikettering.

24. Uiterlijk op 31 december 2027 zijn volgende enkelwandige houders voorzien van een VLAREM-conforme inkuiping of is een gemotiveerde afwijking overeenkomstig artikel 5.17.4.3.1 van VLAREM II verkregen:
- L700/1 NaOH
 - L700/2 NaOH
 - K700/3 KOH
 - K700/4 KOH
 - L700/5 NaOH
 - L305 NaOH
 - L701/1 NaOH
 - K202/1 KOH.
- Het CBS stelt volgende bijzondere milieuvoorwaarden voor:
25. Het ongecontroleerde spui van pekkel naar het afvalwatercircuit dient geminimaliseerd te worden.
26. Er wordt een plan van aanpak opgemaakt betreffende het uitvoeren van de waterbesparende maatregelen.
27. De haalbaarheidsstudie betreffende het reduceren van het immisierelevant geluidsvermogeniveau wordt 6 maanden na vergunningverlening aan milieuvergunningen@antwerpen.be en portenvironment@portofantwerpbruges.com bezorgd, samen met een tijdslijn voor de implementatie van de geïdentificeerde maatregelen.
28. De stationering van geladen chloortankwagons op openbare sporen of spoorbundels in het havengebied is niet toegelaten. Principieel moet de stationering van geladen chloortankwagons in afwachting van transport op het eigen bedrijfsterrein gebeuren. Voor uitzonderlijke situaties dient voorafgaand overlegd te worden met de havenkapiteinsdienst van het havenbedrijf Antwerpen-Brugge.
29. De lozingsnormen voor PFBA en PFOS kunnen toegestaan worden voor een periode van 2 jaar na vergunningverlening.
- De POVC verwijst hiervoor naar de adviezen van de AGOP-M en de VMM-afvalwater en stelt voor om de voorwaarden uit deze adviezen op te leggen (zie hierboven).
- Het ANB stelt volgende bijzondere milieuvoorwaarden voor:
30. Enkel het noodzakelijke verlichten.
31. Niet sterker verlichten dan nodig.
32. Lichtverstrooiing in horizontale en verticale richting vermijden.
- De POVC is van oordeel dat deze voorwaarde niet opgelegd moeten worden en dat de algemene VLAREM-voorwaarden uit hoofdstuk 4.6 van VLAREM II volstaan.

Conclusie: deels gunstig (het deels gunstig aspect heeft te maken met de advisering van de lozingsnormen, de gevraagde activiteiten worden gunstig geadviseerd).

16. Beoordeling

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

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

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

De risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, veroorzaakt door de gevraagde exploitatie, kunnen tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

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

17. Aandachtspunten

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

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

B E S L U I T

ARTIKEL 0 – Wijziging aan de aanvraag

Alle wijzigingen aan de aanvraag worden aanvaard.

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv INOVYN Manufacturing Belgium, gevestigd Rue Solvay 39 te 5190 Jemeppe-sur-Sambre (KBO 403.147.638), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend met betrekking tot een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170704-0023), gelegen Scheldelaan 480 - Haven 647 te 2040 Antwerpen, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 18-A-61S, 18-A-61T, 18-A-61W en 18-A-61X. De vergunning omvat het verder exploiteren en veranderen van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 18-A-61S, 18-A-61T, 18-A-61W en 18-A-61X, als volgt:

- het lozen van huishoudelijk afvalwater, bestaande uit sanitair afvalwater gezuiverd via een IBA, spoelwaters van de zandfilters en niet verontreinigd hemelwater, met een totaal lozingsdebiet van 8.843 m³/jaar in oppervlaktewater (3.6.1);
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater, bestaande uit proceswater, spuistromen van de koelwatertorens en potentieel verontreinigd hemelwater, met een totaal lozingsdebiet van 250 m³/uur, 6.000 m³/dag en 1.750.000 m³/jaar in oppervlaktewater (*ongewijzigd – reeds vergund voor onbepaalde duur* - 3.6.3.3);
- de opslag van 6.000 liter brandbare vloeistoffen (6.4.1);
- een brandstofverdeelininstallatie met 2 verdeelslangen (6.5.2);
- een chemische inrichting voor de productie (7.2) van:
 - 100.000 ton natriumhypochloriet met een geïnstalleerd vermogen van 376 kW;
 - pekel voor de membraanelektrolyse NaOH met een geïnstalleerd vermogen van 2.301,3 kW;
 - pekel voor de membraanelektrolyse KOH met een geïnstalleerd vermogen van 1.185,68 kW;
 - 650.000 ton chloor per jaar volgens membraantechnologie met een geïnstalleerd vermogen van 309,15 kW (7.5.2 – 7.11.2.a);
 - 8.570 ton zwavelzuur 55% per jaar met een geïnstalleerd vermogen van 15 kW (7.11.2.b);
 - 1.260.000 ton natronloog 50% per jaar met een geïnstalleerd vermogen van 916,5 kW (7.11.2.c);
 - 350.000 ton kaliumhydroxide 50% per jaar met een geïnstalleerd vermogen van 488 kW (7.11.2.c);
 - 18.500 ton waterstof per jaar met een geïnstalleerd vermogen van 0,54 kW (7.11.2.a);
- 2 noodaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 700 KVA en 1.865 kVA (12.1.1.2.a) en een nominaal thermisch ingangsvermogen van 280 kW en 740 kW

(= 50%), 4 brandweerpompen van 3x 131 kW (= 50%) en 1x 123 kW (= 50%) (totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 1.536 kW) (31.1.1.a);

- 33 transfo's met een individueel nominaal vermogen van resp. 15x 1,6 MVA, 2x 5 MVA, 3x 20 MVA, 4x 20,6 MVA, 1x 27 MVA, 3x 40 MVA, 2x 42,5 MVA, 1x 50,3 MVA en 2x 150 MVA (totaal: 758.700 kVA) (12.2.2);
- het stallen van 40 bedrijfsvoertuigen en/of aanhangwagens (15.1.2);
- een installatie voor het capteren van stikstof uit de omgevingslucht met een geïnstalleerde drijfkracht van 125 kW (16.2.1);
- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van 22.010,27 ton CO₂-equivalenten (16.3.1);
- koelinstallaties, lucht- en gascompressoren en airco's met een totaal geïnstalleerde vermogen van 11.219,887 kW, waarvan 2,31 kW aan koelinstallaties, 1.155,6 kW aan luchtcompressoren, 421,48 kW aan airco's en 9.640,5 kW aan gascompressoren (16.3.2.b);
- ontspanstations voor gassen met een debiet van 24.350 Nm³/u (16.5);
- de opslag van 8.991 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.2):

product	hoeveelheid (liter)	
propaan	960	
helium	200	
argon	1.300	
stikstof	1.350	
zuurstof	1.100	
waterstof	500	0,420 ton MNG 15 (17.2.2)
acetyleen	1.050	
lucht/synthetische lucht	550	
gasmengsels in N ₂	920	
gasmengsels in lucht	360	
gasmengsels in argon	108	
freonen: R134a - R410 - R407 - R507	488	

- de opslag van 4.850 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (*uitbreiding met de opslag van 350 kg of liter gevaarlijke producten in kleine verpakkingen* - 17.4);
 - de opslag en aanwezigheid van volgende gevaarlijke stoffen:
 - *uitbreiding met de aanwezigheid van 2 ton chloor: vermindering van 8 ton chloor in transportleidingen en uitbreiding met 10 ton chloor in koelmachines (MNG 10);*
 - *vermindering van de aanwezigheid van 49,5 ton kwik in productinstallatie (17.2.2/E1/H1);*
 - *actualisatie van de opslag van producten in vaste houders door aanpassing van de volumes van de tanken:*
 - +4,07 ton in C361/1
 - +3,53 ton in C361/2
 - -5 ton in S503/09
 - +6,5 ton in S503/10
 - +14,03 ton in B356/1
- waardoor de opslag van bijtende producten uitbreidt met 23,13 ton (17.3.4.3) en de opslag van schadelijke producten uitbreidt met 15,53 ton (17.3.6.3);*
- *aanpassing van de dichtheid van stookolie en diesel naar 0,833 kg/l (17.2.2/MNG 34 - 17.3.2.1.1.2);*

nummer	product	inhoud (ton)	volume (liter)	17.1.2.2.3	17.2.2						17.3.2.1.1.2	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.1.a	17.3.8.3
					chloor - MNG 10	waterstof - MNG 15	aardolie - MNG 34	H1	P2	E1						
V700/1	vloeibaar chloor**	310	258.000	X	X											
V700/2	vloeibaar chloor**	310	258.000	X	X											

OMGP-2024-0174
nv INOVYN Manufacturing Belgium

nummer	product	inhoud (ton)	volume (liter)	17.1.2.2.3	17.2.2						17.3.2.1.1.2	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.1.a	17.3.8.3
					chloor – MNG 10	waterstof – MNG 15	aardolie – MNG 34	H1	P2	E1						
V700/3	vloeibaar chloor**	310	258.000	X	X											
V700/4	vloeibaar chloor**	310	258.000	X	X											
V700/5	vloeibaar chloor**	310	258.000	X												
V712/3	vloeibaar stikstof	21,28	26.310	X												
G415/1	vloeibaar argon	3,11	2.230	X												
S540/1	vloeibaar CO ₂	47,12	40.000	X												
G312/1	stookolie	8,33	10.000				X				X					
G311/1	stookolie	8,33	10.000				X				X					
G315/3	diesel	8,33	10.000				X				X					
G325/1	diesel	4,165	5.000				X				X					
G715/1>4	diesel	1,999	2.400				X				X					
G764/2 *	diesel	0,499					X									
G335/1	diesel	4,165	5.000				X				X					
C361/1	H ₂ SO ₄ >90%	52,070	28.300									X				
C361/2	H ₂ SO ₄ >90%	51,530	28.000									X				
C361/3	H ₂ SO ₄ >90%	48	26.000									X				
C363/1	verdund H ₂ SO ₄	51,3	28.500									X				
C363/2	verdund H ₂ SO ₄	52,2	29.000									X				
L305	NaOH 22%	144	150.000									X				
L700/1	NaOH 32 - 50%	8.874	5.800.000									X				
L700/2	NaOH 50%	8.874	5.800.000									X				
K700/3	KOH 50%	8.758	5.800.000									X		X		
K700/4	KOH 50%	8.758	5.800.000									X		X		
L700/5	NaOH 50%	16.830	11.000.000									X				
L701/1	NaOH 50%	225	150.000									X				
K202/1	KOH 29%	192	150.000									X		X		
N304/1	H ₂ O ₂ (30-35%)	44	40.000									X		X		
N305/1	NaHS (20-40%)	45	40.000							X		X	X			X
S503/09	HCl (20-30%)	230	200.000									X		X		
S503/10	HCl (20-30%)	241,5	210.000									X		X		
B356/1	HCl (20-30%)	30,475	26.500									X		X		
B510/1	CaCl ₂ (16-36%)	60,3	45.000											X		
G011/1	Gengard GN8070	3,51	3.000									X		X		
G011/2	Gengard GN8301	3,475	2.500									X				
G012/1	Gengard GN8070	0,527	450									X		X		
G012/2	Gengard GN8301	0,626	450									X				
G012/4	inhibitor AZ8104	0,509	450									X				
G619/1	SOLUS AP27	1,040	1.000									X				
J301/1	NaOCl (13-15%) Cl ₂ actief	141,450	115.000							X		X				X
J301/2	NaOCl (13-15%) Cl ₂ actief	141,450	115.000							X		X				X
J301/3	NaOCl (13-15%) Cl ₂ actief	141,450	115.000							X		X				X
J301/4	NaOCl (13-15%) Cl ₂ actief	141,450	115.000							X		X				X
J301/5	NaOCl (13-15%) Cl ₂ actief	141,450	115.000							X		X				X
mag. I	proces- en transfo-olie	5,866													X	
mag. I	proces- en transfo-olie	1,676														X
aanwezigheid van Seveso-stoffen																
	chloorwagons (elk 55 ton)	700			X											
	chloor in transportleidingen	15			x											
	chloor in productinstallaties	10			x											
	chloor - koelmachines	10			x											
	waterstof in trailers	0,7				X										
	kwik	0,5						X		X						
	NaOCl	274,10								X						
	ethyleen	0,1							X							
G764/2	diesel brandweerpompen	0,499					X									
Totaal				1.358.540 liter	1.974,9 ton	0,7 ton *	35,8 ton	0,5 ton	0,1 ton	1.026,9 ton	35,32 ton	54.218,012 ton	45 ton	18.318,312 ton	5,87 ton	753,93 ton

nummer		product	inhoud (ton)	volume (liter)	17.2.2							17.3.2.1.1.2	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.1.a	17.3.8.3
					17.1.2.2.3	chloor – MNG 10	waterstof – MNG 15	aardolie – MNG 34	H1	P2	E1						
* zie ook 0,420 ton opslag van waterstof in VR (17.1.2.1.2) zodat het totaal voor MNG 15 gelijk is aan 1,1 ton. ** De totale opslag vloeibaar chloor is beperkt tot 1.248 ton. Het vloeibare chloor dat afloopt van de productie, wordt opgevangen in vier van de vijf beschikbare opslagtanks V700/1-5. Elk van deze tanks heeft een maximaal toegelaten opslagcapaciteit van 310 ton. De vijfde tank dient als vluchttank.																	

- een labo (24.4);
- metaalbewerkingstoestellen met een totaal vermogen van 82 kW (29.5.2.1.a);
- een waterstofboiler met een individuele waterinhoud van 55.000 liter (39.1.3) en een nominaal thermisch ingangsvermogen van 22.000 kW (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
- 4 stoomvaten met een waterinhoud van respectievelijk 1.670 liter, 2.200 liter, 3.500 liter en 3.820 liter (39.2.1);
- bronbemaling voor bouwkundige werken met een totaal debiet van 38.000 m³/jaar waarvan 18.000 m³/jaar in kader van structuurwerken (vergund in besluit OMGP-2023-0309) op de site (53.2.2.b.1).

Rubricering: 3.6.1 – 3.6.3.3 – 6.4.1 – 6.5.2 – 7.2 – 7.5.2 – 7.11.2.a – 7.11.2.b – 7.11.2.c – 12.1.1.2.a – 12.2.2 – 15.1.2 – 16.2.1 – 16.3.1 – 16.3.2.b – 16.5 – 17.1.2.1.2 – 17.1.2.2.3 – 17.2.2 – 17.3.2.1.1.2 – 17.3.4.3 – 17.3.5.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.1.a – 17.3.8.3 – 17.4 – 244 – 29.5.2.1.a – 31.1.1.a – 39.1.3 – 39.2.1 – 43.1.3 – 43.3.1 – 43.4 – 53.2.2.b.1.

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 - Voorwaarden

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

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- 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)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden VLAREM III: deel 2

b. Sectorale milieuvorwaarden:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 4a (chloorproductie)
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.6.2
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53
- Productie van chlooralkali: hoofdstuk 3.5 (VLAREM III)
- Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector: hoofdstuk 3.9 (VLAREM III)

c. Bijzondere milieuvorwaarden:

1. In afwijking/aanvulling van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing:

parameter	eenheid	norm
CZV	mg/l	125
TOC	mg/l	50
totaal fenolen	mg/l	0,005
totaal cyanide	mg/l	0,25
chloraten	mg/l	t.e.m. 31/12/2026: 450 (ogenblikkelijk) 275 (jaargemiddelde)
vrije chloor	mg/l	0,04
totaal fosfor	mg/l	2
totaal stikstof	mg/l	15
totaal zink	mg/l	0,5
EOX	mg/l	0,05
AOX	mg/l	0,6 t.e.m. 31/12/2026 0,4 vanaf 1/1/2027
sulfiden als HS	mg/l	0,25
totaal kwik	mg/l g/dag	0,005 15
sulfaten	mg/l kg/dag	14.000 35.000
chloriden	mg/l kg/dag kg/dag	35.600 95.000 (maximaal) 80.000 (jaargemiddeld)
opgelost ijzer	mg/l	1,5
hexachloorbenzeen	mg/l	rapportagegrens (i.f.v. analyseresultaten)

VOX	mg Cl/l	0,05
trihalomethanen	mg CHCl ₃ /l	0,05
boor	mg/l	1,5
chloroform	mg/l	0,015
opgeloste fluoriden	mg/l	1,5
totaal kobalt	mg/l	0,003
totaal seleen	mg/l	0,020
uranium	mg/l	0,005
PFOS	µg/l	0,100 voor 2 jaar na vergunningverlening
PFBA	µg/l	0,100 voor 2 jaar na vergunningverlening

2. Om de controle van de jaargemiddelde norm voor chloraten door de controlerende overheid mogelijk te maken moet het bedrijf gevalideerd zijn voor zowel de staalname als de analyse van deze parameter.
3. Het bemalingswater afkomstig van (occasionele) (bron)bemalingen voldoet aan een emissiegrenswaarde van PFAS individueel van 100 ng/l alvorens het verder geloosd wordt in de bedrijfsafvalwaterriolering richting lozingspunt of in de hemelwaterriolering;
4. De vergunninghouder voert onderzoek uit naar de inzetbaarheid van drainagewater van buurbedrijf IMB als voedingswater in koeltoren G191. De resultaten van dit onderzoek worden, uiterlijk tegen 30 juni 2025, bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze resultaten zullen ter informatie overgemaakt worden aan de VMM-afvalwater, de AGOP-M, het CBS en de afdeling Handhaving.'
5. INOVYN rapporteert jaarlijks over de ontwikkelingen in het onderzoek naar:
 - de rendementsverhoging en stabiliteitsverbetering van de katalytische chloraatverwijdering (CCR);
 - beperken van productie van ClO₃ in het productieproces ;
 - nieuwe manieren van reduceren van ClO₃ in de vloeistofstromen in het productieproces.

Dit rapport wordt jaarlijks bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), de AGOP-M, de VMM-afvalwater, het CBS en de afdeling Handhaving.

6. Een emissiegrenswaarde van 100 mg NO_x/Nm³ bij een O₂-gehalte van 3% is van toepassing voor de waterstofboiler van 22 MW.
7. De maatregelen opgenomen in tabellen V.1.3a, V.1.3b en V.1.3c van het OVR met goedkeuringsnummer OVR/24/08 dienen steeds toegepast te worden. Het dient voor de toezichthouder op elk ogenblik duidelijk te zijn op welke manier de implementatie van deze maatregelen gewaarborgd is.
8. Veiligheidsinformatieplannen tussen INOVYN en NIPPON Gases (d.d. oktober 2024), Vesta (d.d. september 2024), INEOS Manufacturing Belgium (d.d. oktober 2024) en INEOS Olefins Belgium (d.d. oktober 2024) zijn opgesteld als bijkomende veiligheidsmaatregel naar aanleiding van de in het OVR/24/08 bepaalde overschrijding van de isoriscocontour van 10⁻⁵/jaar van INOVYN op de terreinen van NIPPON Gases, Vesta, INEOS Manufacturing Belgium en INEOS Olefins Belgium. Alle afspraken in deze VIP's dienen nagekomen te worden. De correcte uitvoering ervan dient steeds nagegaan te kunnen worden door de toezichthouder.
9. De exportleiding voor chloor naar BASF is voorzien van een verschildebietmeting over de leiding. Wanneer het verschildebiet meer dan 2 tpu (ca. 0,6 kg/s) bedraagt, volgt een automatische afschakeling van de leiding. Bij grootschalige vrijzettingen wordt de leiding na 2 minuten automatisch geïsoleerd. Op de leiding zijn nog een aantal andere automatische veiligheidsschakelingen geïmplementeerd (waaronder minimum druk, drukverschil en drukval) die leiden tot de afschakeling van de leiding.
10. Chloordetectoren zijn aanwezig op de site overeenkomstig het plan 'An212-1-21 F001 inplanting chloordetectoren' om INOVYN zo spoedig mogelijk in te lichten omtrent het bestaan van een chloorlek.

11. Om het voortschrijden van een gebeurlijke chloorwolk te verhinderen, is de nodige apparatuur aanwezig om een watergordijn te creëren.
12. Een windrichtingsaanwijzer is geïnstalleerd op de site.
13. Binnen het jaar na vergunningverlening dienen de opmerkingen in de keuringsattesten van chloorhouders V700/1, V700/2, V700/3, V700/4 en V700/5 van 7 november 2019 + 16 juni 2020, 12 januari 2022, 27 mei 2021 + 12 januari 2022, 24 augustus 2022 + 25 januari 2023, 17 augustus 2023 + 21 december 2023 geremedieerd te zijn. Keuringsverslagen waaruit blijkt dat de opmerkingen geremedieerd zijn, worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter informatie overmaakt aan de AGOP-M en aan de afdeling Handhaving.
14. Binnen 1 jaar na vergunningverlening wordt gerapporteerd in hoeverre het waterverbruik verder ingeperkt kan worden op basis van de scenario's in tabel 9-29 van het MER van 31 mei 2024. Dit rapport wordt bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die dit ter evaluatie bezorgt aan de AGOP-M, de VMM-afvalwater en het ANB, en ter informatie aan het CBS en de afdeling Handhaving.
15. Het transport van de chloor vanuit de zone van chloorbehandeling (droging, compressie en vloeibaarmaking) naar de opslagtanks gebeurt door een drukverschilregeling tussen de opslag en de vloeibaarmaking. Deze drukregeling wordt gerealiseerd door het afgassen van de tank naar het chloor gascircuit, dat het chloorgas recupereert naar de tweede en derde droogtoren, in de zone van chloorbehandeling. Het buffervat in dit gascircuit kan eventueel meegekomen vloeistofdruppels opvangen.
16. Drukregeling van de chloortanks, die gebruikt worden voor verzending van de vloeibare chloor, gebeurt met stikstof op 16 barg.
17. Eén van de vijf chlooropslagtanks moet altijd leeg en drukloos zijn om in geval van incident te dienen als vluchttank. De vijf chlooropslagtanks zijn elk voorzien van een continue weging met registratie. Wanneer het vulgewicht van 300 ton bereikt is, moet in de centrale controlekamer een alarm in werking treden. Op dat ogenblik wordt de toevoer dichtgezet en de productie overgeschakeld op een andere tank. Een tweede onafhankelijke radioactieve niveaumeting per tank is voorzien als bijkomende beveiliging tegen overvulling. Dit meetsignaal wordt eveneens doorgezonden naar de controlekamer en is eveneens voorzien van een auditief alarm bij overschrijding van het maximale vloeistofniveau.
18. De vijf chlooropslagtanks moeten verder allemaal uitgerust zijn met volgende randapparatuur:
 - een dompelpijp met inwendige terugslagklep om de tanks leeg te maken;
 - een vulpijp met afsluiter aangesloten op de vulcollector komende van de zone van chloorbehandeling;
 - een afgasventiel aangesloten op een afgasleiding naar de chloorgasadsorptie en op de chloor- en stikstofdrukregeling;
 - 2 parallelle overdrukventielen, waarvan een steeds in dienst is en verbonden met het afgassysteem;
 - een drukregeling met alarmmelding om vanuit de controlekamer de druk op de in dienst zijnde tank te controleren;
 - een manometer op elke tank die de druk ter plaatse aangeeft.
19. Alle verbindingen op de chloorhouders moeten vaste verbindingen op het bovengedeelte van de tank zijn. Geen enkele opening mag aanwezig zijn in de onderzijde van de tank.
20. Iedere pijpleiding voor de verlading van vloeibaar chloor naar naburige bedrijven is beveiligd tegen overdruk door twee parallelle sets breekplaten met overdrukventielen, waarvan er slechts een in dienst is en verbonden met de vluchttank. Op iedere pijpleiding staan automatische afsluiters om in geval van een lek de pijpleiding te blokken en leeg te laten in de vluchttank.
21. Het vullen van vloeibaar chloor in ketelwagens gebeurt op daartoe geëigende vulposten, voorzien van een continue weging en de nodige beveiligingen om in geval van een lek de vulafsluiters afstand bediend te laten sluiten.
22. De handelingen van af- en aankoppelen van de te vullen chloorwagens moet gebeuren door een geoefend bedieningsman, die tijdens de vuloperatie ter plaatse blijft. De toegang tot het werkplatform is via twee zijden bereikbaar. In de directe omgeving bevinden zich alarmknoppen, waarmee de bedienaar in geval van een lek het chlooralarm in werking kan

stellen. Het vloeibaar chloor stroomt door drukverschil van de opslagtanks naar de ketelwagens. Tijdens het vullen moeten de wagons continu worden afgegast. De wagons mogen ook rechtstreeks vanuit de vloeibaarmaking in de zone van chloorbehandeling worden gevuld. Als de wagon gevuld is, wordt hij afgekoppeld, nadat de verbindingsleidingen zijn afgegast en met droge lucht gespoeld. Vooraleer de wagon de fabriek verlaat, wordt hij een tweede keer gewogen om te controleren of hij niet overvuld is, of de afsluiters niet lekken, van blindflenzen is voorzien en vergezeld van de nodige documenten en etikettering.

23. Uiterlijk op 31 december 2027 zijn volgende enkelwandige houders voorzien van een VLAREM-conforme inkuiping of is een gemotiveerde afwijking overeenkomstig artikel 5.17.4.3.1 van VLAREM II verkregen:

- L700/1 NaOH
- L700/2 NaOH
- K700/3 KOH
- K700/4 KOH
- L700/5 NaOH
- L305 NaOH
- L701/1 NaOH
- K202/1 KOH.

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

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

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

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

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

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

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor onbepaalde duur met uitzondering van de bronbemaling (18.000 m³/jaar – 53.2.2.b.1) in kader van de structuurwerken (vergund in besluit OMGP-2023-0309) die vergund wordt voor een termijn van 2 jaar vanaf de start van voormelde structuurwerken.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruikmaken van de omgevingsvergunning in de volgende gevallen:

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

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

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

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Omgevingsvergunningsbesluit.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

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

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

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

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

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

1. de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;
2. de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen
3. het college van burgemeester en schepenen behalve als die zelf het beroep instelt.

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

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

Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

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

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

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

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

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

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