

Dossiernummer: OMV/2023143280
Projectinhoudversie (PIV): V1
Inrichtingsnummer: 20170905-0030
Ondernemingsnummer exploitant: 0427.973.304
Energieprestatienummer: 0200-A-OMV_2023143280

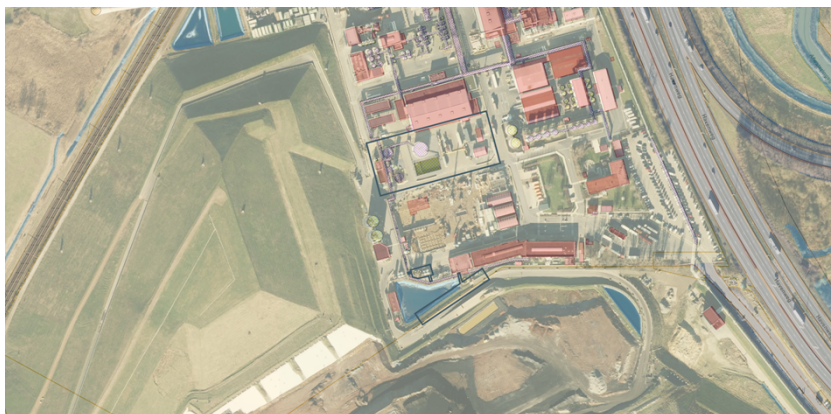
Ministerieel besluit over de omgevingsvergunningsaanvraag van de nv Indaver voor de uitbreiding van een waterzuiveringsinstallatie op de site Antwerpen, gelegen te 2030 Antwerpen, Poldervlietweg 5.

OMGEVINGSVERGUNNINGSAANVRAAG

De aanvraag gaat over de uitbreiding van een waterzuiveringsinstallatie op de Indaver-site te Antwerpen.

De aanvraag heeft betrekking op terreinen gelegen te:

- voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen: 2030 Antwerpen, Poldervlietweg 5, zoals ingetekend op het Omgevingsloket onder situering:



- voor wat betreft de ingedeelde inrichting of activiteit: 2030 Antwerpen, Poldervlietweg 5, zoals ingetekend op het Omgevingsloket onder situering:



De aanvraag omvat de volgende stedenbouwkundige handelingen:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
BLOWER EN CHEMIELOKAAL	Bouwen of herbouwen	Het bouwen van een blower- en chemielokaal voor de opslag van chemicaliën (azijnzuur, fosforzuur, natriumhydroxide, antischuim) en blowers
MCC LOKAAL	Bouwen of herbouwen	Het bouwen van een MCC-lokaal met als functie monitoring, elektrische stroomverdelingsapparatuur en aansturingsapparatuur te huisvesten voor de biologische waterzuivering met een oppervlakte van 95,07 m ²
PIPERACK	Nieuwbouw of aanleggen	Een piperack verbindt de verschillende gebouwen en constructies met elkaar zodat de nodige data, energie, lucht en chemicaliën kunnen voorzien worden.
AK-FILTERS	Nieuwbouw of aanleggen	Het effluent van de biologische waterzuivering gaat via de nieuwe zandfilters naar de AK-filters waarna het kan worden geloosd
RELIEFWIJZIGING	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	De reliëfwijziging heeft een lengte van 76,29 m en een breedte van 5,25 m
ZANDFILTERS	Nieuwbouw of aanleggen	2 nieuwe zandfilters zorgen voor een verdere zuivering van het effluent afkomstig van de biologische waterzuivering
BIOLOGISCHE WATERZUIVERING	Nieuwbouw of aanleggen	De zuivering van het afvalwater door middel van een aanwezig actief slib systeem
OPSLAG BARIUMCHLORIDE	Nieuwbouw of aanleggen	Opslagtank met losplaats en warmtewisselaar
VERHARDINGEN	Verbouwen / Wijzigen	De nieuw aangelegde verharding in deze aanvraag bestaat uit 363,49 m ²

		asfaltverharding en 454,14 m ² betonverharding
--	--	--

Voor een aantal elementen in het dossier geldt een vrijstelling van vergunningsplicht:

- Voorafgaand aan de plaatsing van de biologische waterzuivering, wordt de bestaande verharding afgebroken, inclusief de bestaande riolering voor regenwaterafvoer (RWA). Na de plaatsing wordt op een beperkt aantal plekken een nieuwe RWA voorzien. Deze nieuwe riolering bevindt zich aan en bij andere gebouwen dan woningen: het blower- en chemielokaal, gebouw AG13 interventie, Hoogspanning AG81 ... (aanduiding gebouwen op de inplantingsplannen.). Een RWA is een gebruikelijke ondergrondse constructie aan of bij een gebouw. In de huidige aanvraag bevinden deze zich steeds binnen een afstand van 30 van een vergund gebouw;
- Bestaande verhardingen worden afgebroken voorafgaand aan het bouwen van de nieuwe handelingen;
- De plaatselijke afbraak van het RWA stelsel, aan en bij gebouwen. De afbraak van de bestaande RWA leidingen is aangeduid op de inplantingsplannen ondergronds.

De aanvraag omvat voor wat de ingedeelde inrichting of activiteit betreft de optimalisatie van de zandfilters, een nieuwe opstelling voor de actiefkoolfilters (AK-filters) en de uitbreiding van de afvalwaterzuiveringsinstallatie met een biologische waterzuiveringseenheid.

Er wordt ook gevraagd om de volgende bijzondere voorwaarden, opgelegd bij besluit OMV/2019074599 van 15 november 2019 te schrappen:

- *“Vanaf 1 januari 2021 geldt aan de uitgang van IndaChem Liquids een norm van 60 mg N/l.”;*
- *“Vanaf 1 januari 2021 mag het filtraat van de slibpersing draaitrommelovens niet meer geloosd worden.”.*

De aanvraag omvat de volgende rubrieken:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
3.6.3.3°	Verandering	Uitbreiding van de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie met een biologische waterzuivering en optimalisatie van filters. Het maximaal lozingsdebiet van 200 m ³ /u en 4.800 m ³ /dag blijft ongewijzigd. De vacuümfilter van de bestaande afvalwaterzuivering wordt geschrapt	0 m ³ /uur
16.3.2°b)	Verandering	Uitbreiding met 2 blowers van elk 22 kW, 1 blower van 5,5 kW en een airco van 3,5 kW	+ 53 KW
17.3.4.3°	Verandering	- Uitbreiding met de opslag van 1 ton Natriumhydroxide 30 %, 1 ton Fosforzuur 75 % en 30 ton Azijnzuur 80 %: totaal + 32 ton - Een correctie op totaal vergund site, tankjes koelwateradditieven niet gelinkt aan project, totaal -2 ton: · V-0564: inhoud aangepast van 1 ton naar 0,5 ton;	+ 30 ton

		V-0563, V-06960 en V050225 eigenschap corrosief geschrapt (- 3x 0,5 ton)	
17.3.6.3°	Verandering	- Uitbreiding met de opslag van 60 ton Bariumchloride oplossing 27 % en 1 ton Fosforzuur: totaal + 61 ton Een correctie op totaal vergund site, niet gelinkt aan project: - 2x 4,5 ton voor tanks V-0523 en V-0524 waar de eigenschap verkeerdelijk was toebedeeld in het verleden: totaal -9 ton	+ 52 ton

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
2.1.2.d)2°	Opslag van afvalstoffen niet aan de verwerking verbonden met een maximum opslagcapaciteit van 450 ton afval in vaten in vatenloodsen, 4.208 ton vloeibaar afval in 22 opslagtanks, 3.090 ton vaste afvalstoffen op de opslagzones en 210 ton aan directe injectiestromen; dit geeft een totaal van 7.988 ton	7.988 ton	1
2.2.5.a)3°	1.290 ton opslag niet-gevaarlijke slibs in bekken en op de opslagzone voor fysicochemische verwerking op Indachem	1.290 ton	1
2.2.5.b)2°	1.290 ton opslag gevaarlijke slibs in bekken en op de opslagzone voor fysicochemische verwerking op Indachem	1.290 ton	1
2.2.5.d)2°	Opslag van 30 ton afvalsolventen in een opslagtank bestemd voor verwerking op de IndaMP installatie	30 ton	1
2.2.5.e)3°	Opslag van maximaal 2.694,7 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, bekkens, loods, opslagzone en 8 silo's) voor de fysicochemische verwerking op IndaMp en Indachem	2.694,7 ton	1
2.2.5.f)2°	Opslag van 2.882,7 ton andere gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, bekkens, loods, opslagzone en 8 silo's), voor de fysicochemische verwerking op IndaMp, Indachem Solids en Indachem Liquids. Acuut toxische zijn beperkt tot 200 ton in bekkens Indachem Solids overeenkomstig het omgevingsveiligheidsrapport (OVR)	2.882,7 ton	1
2.2.6.a)	Opslag en inwendige reiniging van lege (op hun ladingsresten na) recipiënten waarin stoffen zijn opgeslagen, die getransporteerd worden over de weg, het spoor of het water, en die als afvalstoffen zijn gerangschikt bij de inerte afvalstoffen: een spoelinstallatie voor het inwendig wassen van tank- of vrachtwagens	1 stuk	2
2.2.6.c)	Opslag en inwendige reiniging van lege (op hun ladingsresten na) recipiënten waarin stoffen zijn opgeslagen, die getransporteerd worden over de weg,	1 stuk	1

	het spoor of het water, en die als afvalstoffen zijn gerangschikt bij de andere niet-gevaarlijke afvalstoffen: een spoelinstallatie voor het inwendig wassen van tank- of vrachtwagens		
2.2.6.d)	Opslag en inwendige reiniging van lege (op hun ladingsresten na) recipiënten waarin stoffen zijn opgeslagen, die getransporteerd worden over de weg, het spoor of het water, en die als afvalstoffen zijn gerangschikt bij de gevaarlijke afvalstoffen: een spoelinstallatie voor het inwendig wassen van tank- of vrachtwagens	1 stuk	1
2.3.1.a)	Shredderinstallatie voor vatenverwerking op draaitrommeloven met een verwerkingscapaciteit van 48 vaten per uur. Opslag van 1.771 ton verpakte niet-gevaarlijke afvalstoffen in vatenloodsen	1.771 ton	1
2.3.1.b)	– Mobiele ontijzeringsinstallatie voor de gevaarlijke bodemassen, gelokaliseerd op de deponie; – Shredderinstallatie voor vatenverwerking op draaitrommeloven met een verwerkingscapaciteit van 48 vaten per uur. Opslag van 1.771 ton verpakte gevaarlijke afvalstoffen in vatenloodsen	1.771 ton	1
2.3.2.a)2°	Opslag van maximaal 2.048,7 ton niet-gevaarlijke slibs op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, silo, bekkens, opslagzones) voor fysicochemische verwerking op Indachem	2048,7 ton	1
2.3.2.b)	Opslag van maximaal 2.048,7 ton gevaarlijke slibs op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, silo, bekkens, opslagzones) voor fysicochemische verwerking op Indachem Solids en Indachem Liquids. Acuut toxische zijn beperkt tot 200 ton in bekkens Indachem Solids overeenkomstig OVR	2.048,7 ton	1
2.3.2.d)	Opslag van 30 ton afvalsolventen in een opslagtank bestemd voor verwerking op de IndaMP installatie	30 ton	1
2.3.2.e)2°	Opslag van maximaal 1.923 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (20 tanks, 8 silo's, bekkens, opslagzones) voor fysicochemische verwerking op Indachem en IndaMp	1.923 ton	1
2.3.2.g)	Opslag van maximaal 2.729,7 ton andere gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (20 opslagtanks, 8 silo's, bekkens, opslagzone) voor de fysicochemische verwerking op Indachem Solids, Indachem Liquids, en IndaMp	2.729,7 ton	1
2.3.4.1.a)2°	Afvalverbrandingsinstallaties voor verbranding van niet-verontreinigd behandeld houtafval, DTO1 en 2 elk met een nominaal thermisch vermogen van 29 MW, DTO3 met een nominaal thermisch vermogen 14,5 MW	72,5 MW	1
2.3.4.1.b)	Opslag van maximaal 4.728 ton verontreinigd behandeld houtafval in bekken (bunker) en op de opslagzone O-29 voor verbranding	4.728 ton	1

2.3.4.1.c)	Opslag van maximaal 13.094 ton afgewerkte olie op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes voor verbranding	13.094 ton	1
2.3.4.1.g)	Opslag van maximaal 3.989 ton vast niet-risicohoudend medisch afval in loodsen en op opslaglocatie O-29 (hier maximaal 200 ton) bestemd voor verbranding	3.989 ton	1
2.3.4.1.h)	Opslag van maximaal 3.989 ton risicohoudend medisch afval en vloeibaar en pasteus niet-risicohoudend medisch afval in loodsen en op opslaglocatie O-29 (hier maximaal 200 ton) bestemd voor verbranding	3.989 ton	1
2.3.4.1.j)	Opslag van maximaal 14.791 ton gasvormige, vloeibare, pasteuze en vaste andere niet-gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes bestemd voor verbranding	14.791 ton	1
2.3.4.1.k)	Opslag van maximaal 14.980 ton gasvormige, vloeibare, pasteuze en vaste andere gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes bestemd voor verbranding	14.980 ton	1
2.3.4.1.l)	Opslag van maximaal 5.110 ton dierlijk afval in bekken en in loodsen bestemd voor verbranding	5.110 ton	1
2.3.4.1.m)	Opslag van maximaal 4.728 ton waterzuiveringsslib in bekken (bunker) en op de opslagzone O-29 bestemd voor verbranding	4.728 ton	1
2.3.6.c)1°	Stortplaats (Deponie Antwerpen 3 Valleien) met een stortcapaciteit van 3.075.000 m ³ of 4.151.250 ton	4.151.250 ton	1
2.3.9.	Verwerkingscapaciteit draaitrommelovens: DTO3 = 4,8 ton/uur = 120 ton/dag en DTO1 en DTO2 = 10 ton/uur = 240 ton/dag, met een totale verwerkingscapaciteit van 600 ton/dag	600 ton/dag	1
2.4.1.b)	Verwerkingscapaciteit gevaarlijke afvalstoffen Indachem Liquids = 100.000 ton/jaar = 274 ton/dag en verwerkingscapaciteit gevaarlijke afvalstoffen Indachem Solids = 120.000 ton /jaar = 329 ton/dag, met een totale verwerkingscapaciteit van 603 ton/dag	603 ton/dag	1
2.4.1.c)	Mengen of vermengen van gevaarlijke afvalstoffen voorgaande aan de verwerking op Indachem Liquids en Indachem Solids: 603 ton/dag	603 ton/dag	1
2.4.1.e)	Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen: installatie IndaMP met een verwerkingscapaciteit van 9.000 ton/jaar	40 ton/dag	1
2.4.1.h)	Terugwinning van bestanddelen die worden gebruikt om vervuiling tegen te gaan: installatie IndaMP met een verwerkingscapaciteit van 9.000 ton/jaar	40 ton/dag	1
2.4.2.b)	Verwijdering van afvalstoffen in afvalverbrandingsinstallaties voor gevaarlijke afvalstoffen: DTO3 = 4,8 ton/uur = 120 ton/dag; DTO1 = 10 ton/uur = 240 ton/dag; DTO2 = 10 ton/uur = 240 ton/dag	600 ton/dag	1
2.4.4.b)	Stortplaats (DPA3V) met een capaciteit van 4.151.120 ton	4.151.120 ton	1

2.4.5.	De totale opslagcapaciteit van gevaarlijke afvalstoffen gelinkt aan de activiteiten op de site die vallen onder rubriek 2.4.5 is 15.652,6 ton	15.652,6 ton	1
3.6.3.3°	Een centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de zuivering en lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater met een maximumdebiet van 200 m³/u en 4.800 m³/dag	200 m³/u	1
6.4.3°	Opslagcapaciteit van 7.195.600 liter brandbare afvalstoffen en grondstoffen in tanks en op verschillende opslaglocaties	7.195.600 liter	1
6.5.2°	2 tankplaatsen voor het tanken van motorvoertuigen op de site	2 tankplaatsen	2
7.1.2°	De behandeling van 9.000 ton/jaar organische of anorganische chemische stoffen waarbij gebruik gemaakt wordt van destillatie (IndaMP installatie)	9.000 ton/jaar	2
12.1.1.3°	Turbine 1 = 8.240 kVA en turbine 2 = 2.560 kVA	10.800 kVA	1
12.2.2°	Oplijsting transformatoren >1000kVA A-T1: 1.600 kVA; A-T2: 1.600 kVA; B-T1: 1.600 kVA; B-T2: 1.600 kVA; B-T3: 4.125 kVA; B-T4: 1.600 kVA; B-T5: 9.000 kVA; C-T1: 1.600 kVA; C-T2: 1.600kVA C-T3: 3.000 kVA	27.325 kVA	2
15.1.2°	De stalling op verschillende locaties op de site van 26 voertuigen	26	2
16.2.2°	Een membraaneenheid voor het scheiden langs fysische weg van lucht en met een capaciteit van 160 Nm³ stikstofgas per uur	1 stuk	2
16.3.2°b)	Diverse airco's met een totaal vermogen van 417,34 kW, blowers met een totaal vermogen van 49,5 kW en diverse compressoren met een totaal vermogen van 772,2 kW.	1.239,04	2
17.1.2.1.2°	Opslag van 9.200 liter gasen in verplaatsbare houders op verscheidene opslaglocaties op de site	9.200 liter	2
17.1.2.2.3°	Opslag van gasen in vaste houders: een stikstoftank van 44.600 liter, een stikstoftank van 3.000 liter en een argontank van 1.000 liter = totale opslag van 48.600 liter	48.600 liter	1
17.2.2.	H1 acuut toxisch 4.206,62 ton; H2 acuut toxisch 15.053,15 ton; H3 STOT 15.053,15 ton; P1a ontplofbare 1,005 ton; P1b ontplofbare 1 ton; P2 ontlambare gasen 300 ton; P3a ontlambare aerosolen 32 ton; P3b ontlambare aerosolen 32 ton; P5a ontlambare vloeistoffen 628 ton; P5c ontlambare vloeistoffen 7.354,49 ton; P6a zelfontledende stoffen 1 ton; P6b zelfontledende stoffen 1 ton; P7 pyrofore vaste en vloeistoffen 600 ton; P8 oxiderende vaste en vloeistoffen 630 ton; E1 milieugevaarlijk 16.239,94 ton; E2 milieugevaarlijk 16.239,94 ton; O1 EUH014 90 ton; O2 vormt ontlambaar gas 90 ton; O3 EUH 29 90 ton; waterstof 0,00375 ton; ontlambare gasen 2,708 ton; acetyleen 0,27 ton; zuurstof 0,331 ton; aardolieproducten 112,43 ton	1 site	1
17.3.2.1.1.2	Totale opslag van diesel in 6 opslagtanks bedraagt 111,4 ton	111,4 ton	2

17.3.2.1.2.2°	Opslag van maximaal 12,2 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 in 3 opslagzones (O-16, O-18, O-23) op de site	12,2 ton	2
17.3.2.2.2°b)	Opslag van maximaal 12,2 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (chemicaliën en onderhoudsproducten) in 3 opslagzones (O-16, O-18, O-23) op de site	12,2 ton	2
17.3.2.3.2°a)	Opslag van maximaal 12,2 ton overige brandgevaarlijke stoffen (chemicaliën en onderhoudsproducten) in 3 opslagzones (O-16, O-18, O-23) op de site	12,2 ton	2
17.3.3.2°a)	Opslag van maximaal 22,2 ton oxiderende stoffen in 3 opslagzones (O-16, O-18, O-23) op de site en in Loods L2,1 en L2,2 (overeenkomstig OVR beperkt tot 10 ton oxiderende)	22,2 ton	2
17.3.4.3°	Opslag van maximaal 852,3 ton bijtende stoffen in 20 opslagtanks en op verschillende opslagzones (kubiconainers, kleine vaten) op de site	852,3 ton	1
17.3.5.3°	Opslag van maximaal 301,2 ton giftige stoffen op verschillende opslagzones op de site	301,2 ton	1
17.3.6.3°	Opslag van maximaal 621,4 ton in 17 opslagtanks en silo's en op verschillende opslagzones op de site	621,4 ton	1
17.3.7.3°	Opslag van maximaal 301,7 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen op verschillende opslagzones op de site	301,7 ton	1
17.3.8.3°	Opslag van maximaal 301,2 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen op verschillende opslagzones op de site	301,2 ton	1
19.6.1°d)	Opslag van paletten op 3 locaties voor een totaal van 2.340 m³. Paletten komen vrij bij ontpakking vaten op paletten	2.340 m³ in openlucht	2
24.3.	Een centraal laboratorium en een acceptatielaboratorium	2 stuks	2
29.5.2.1°a)	Een werkplaats uitgerust met elektromotoren voor metaalbewerking met volgende toestellen: lintzaagmachine van 1,5 kW, draadsnijmachine van 1,1 kW, draaibank van 2 kW, plaatschaar van 3 kW, kolomboormachine Solberga van 2 kW, beugelzaagmachine van 1,5 kW, vlakbandschuurmachine van 2 kW, schuurmachine van 2 kW en hydraulische pers van 1,5 kW	16,6 kW	3
29.5.7.2°a)1)	Een ontvettingswastafel met een vat van 210 liter voor het ontvetten van metalen of voorwerpen van metaal aanwezig in de werkplaats	210 liter	3
31.1.1°a)	Stationaire motoren met een totaal nominaal thermisch vermogen van 931,25 kW: nooddiesels elektriciteit draaien minder dan 500 uur per jaar, dus moeten maar voor de helft meegenomen worden: Nooddiesel DTO1: (592 /2 kW) = 296 kW; Nooddiesel DTO2: (472/2 kW) = 236 kW; Nooddiesel DTO3: (392 /2kW) = 196 kW;	931,25 kW	3

	Brandweerdiesels (bluswaternet) draaien minder dan 500 uur per jaar, dus moeten maar voor de helft meegenomen worden: Brandbluspomp 1 P-240121: $(135,5 / 2) = 67,75\text{kW}$; Brandbluspomp 2 P-240122: $(135,5 / 2) = 67,75\text{kW}$; Brandbluspomp 3 P-240123: $(135,5 / 2) = 67,75\text{kW}$		
38.1.	Inrichting voor de verwerking van springstoffen (in de draaitrommelovens)	10 ton	1
39.1.3°	Stoomketel DTO1 H-0528: 13.000 liter; Stoomketel DTO2 H-06140: 48.000 liter; Stoomketel DTO3 H-50200: 43.000 liter	104.000 liter	2
39.2.2°	Stoomtoestellen met een totale inhoud van 129.523 liter: Stoomvaten DTO1 Ketelvoedingswatertank V-0580: 30.000 liter; Condensaattank V-0581: 25.000 liter; Flashtank V-0582: 1.800 liter, Blow-downtank V-0583: 2.000 liter; Stoomvaten DTO2 Ketelvoedingswatertank V-06920: 40.000 liter; Flashtank V-06930: 23.000 liter; Stoomvaten DTO3 Flashtank V-50220: 600 liter Warmtewisselaars DTO1 Aerocondensor 1 E-0584 : 2.110 liter; Aerocondensor 2 E-0585: 2.115 liter; LUV0 E-0513 stoomtrap: 148 liter; LUV0 E-0513 condensaatrap: 150 liter; Warmtewisselaars DTO2 Aerocondensor E-06910: 1.940 liter; LUV0 E-06051 stoomtrap: 495 liter; LUV0 E-06051 condensaatrap: 165 liter	129.523 liter	2
39.4.1°	2 warmtewisselaars die kunnen ingezet worden voor het gebruik AMORAS-water met een totale waterinhoud van 107 liter	107 liter	3
39.5.1°	Turbine 1: 7 MW en turbine 2: 2,5 MW	9,5 MW	2
39.7.1°	2 motoren van elks 45 kW voor het verpompen van water in kader van het AMORAS-project	90 kW	2
43.1.3°	Steunbranders draaitrommelovens: 7x 5.500kW, DTO 1 en 2: 2x 29.000 kW en DTO3: 14.500 kW	111 MW	1
43.3.2°	Nooddiesels en bluswaterpompen (rubriek 31): 1,86 MW; steunbranders draaitrommelovens: 7x 5,5 MW = 38,5 MW, draaitrommelovens DTO1 en DTO2: 2x 29 MW en DTO3: 14,5 MW	112,86 kW	1
53.2.2°a)	Bronbemaling bij uitvoering van werken op de site	29.999 m³/jaar	3
53.8.3°	Grondwaterwinning uit het Mioceen Aquifersysteem via vier winningsputten met een diepte van 52 m een maximaal debiet van 2.500 m³ per dag en 400.000 m³ per jaar	400.000 m³/jaar	1
53.11.2°	Grondwaterwinning uit het Mioceen Aquifersysteem via vier winningsputten met een diepte van 52 m een maximaal debiet van 2.500 m³ per dag en 400.000 m³ per jaar	2.500 m³/dag	1

REGELGEVEND KADER

De aanvraag wordt behandeld rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

(Omgevingsvergunningsdecreet), het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO), het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet), het decreet van 15 juli 2016 betreffende het Integraal Handelsvestigingsbeleid (decreet IHB) en hun uitvoeringsbesluiten.

ONTVANKELIJKHEID EN VOLLEDIGHEID

De aanvraag werd ingediend door de nv Indaver, Ketenislaan 1, 9130 Beveren, en per beveiligde zending verzonden en ontvangen op 10 november 2023.

De aanvraag is volledig en ontvankelijk verklaard op 6 december 2024.

De aanvraag valt onder punt 18° van de lijst van de Vlaamse projecten vastgesteld in toepassing van artikel 2 van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning:

“18° aanvragen met betrekking tot afvalverbrandingsinstallaties met een capaciteit van minstens 50.000 ton/jaar.”

De Vlaamse Regering is bevoegd om in eerste administratieve aanleg een beslissing te nemen over aanvragen met betrekking tot een rubriek van de Vlaamse lijst, die volgens de gewone procedure en met advies van de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie worden behandeld.

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

OPENBAAR ONDERZOEK

Het openbaar onderzoek vond plaats van 16 december 2023 tot en met 14 januari 2024 in de stad Antwerpen. Er werden 2 bezwaarschriften ingediend, maar dit betreffen in feite berichten van:

- de NMBS, die stelt dat de NMBS niet betrokken is bij dit terrein, maar dat Infrabel wel geconsulteerd moet worden;
- De nv Infrabel, die aangeeft geen bezwaar te hebben tegen de aanvraag.

ADVIEZEN

Het advies van 27 december 2023 van de nv van publiek recht Haven van Antwerpen-Brugge is gunstig.

In het subadvies van 7 december 2023 aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) (Ruimte) deelde de nv Fluxys Belgium mee geen bezwaar te hebben tegen de aanvraag.

Het subadvies van 28 december 2023 van de Brandweer zone Antwerpen aan het college van burgemeester en schepenen van de stad Antwerpen is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 12 januari 2024 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (Watertoets) is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 25 januari 2024 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) is gunstig.

Het advies van 26 januari 2024 van het college van burgemeester en schepenen van de stad Antwerpen is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 29 januari 2024 van het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA) is gunstig.

Het advies van 30 januari 2024 van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) is gunstig.

Op 31 januari 2024 deelde de VMM (Water – Lucht (industrie)) op het Omgevingsloket mee dat er geen advies kan worden verleend aangezien meer informatie nodig is. Het advies van 26 februari 2024 is voorwaardelijk gunstig.

Het geïntegreerde advies van 9 februari 2024 van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) (Ruimte en Milieu) van het Departement Omgeving is deels voorwaardelijk gunstig:

- ongunstig voor de schrapping van de bijzondere voorwaarden;
- gunstig voor het overige.

Op 6 februari 2024 deelde de Nederlandse Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant mee geen opmerkingen te hebben bij het dossier.

Op 29 februari 2024 deelde de VMM (Grondwater) mee dat er geen advies wordt verleend, aangezien de aanvraag geen betrekking heeft op een rubriek waarvoor deze entiteit van VMM advies verleent.

Het advies van Rijkswaterstaat Zee en Delta (Nederland) is stilzwijgend gunstig.

Het advies van Omgevingsdienst Zeeland (Nederland) is stilzwijgend gunstig.

Het advies van het Departement Zorg is stilzwijgend gunstig.

GOVC

De aanvrager werd tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 22 februari 2024 gehoord en verklaarde hierbij het volgende:

- De adviezen zijn gelezen;
- Er werd op 19 februari 2024 nog een nota opgeladen met een antwoord op de vragen die door VMM werden gesteld;
- Voor zover men weet wordt er geen extra ontluichtingsbakje voorzien tussen de biologie en de nabezinker, dit kan nog aan de leverancier van de waterzuivering worden gevraagd;
- Men zal de nodige apparatuur voorzien om de verspreiding van aërosolen discontinu te monitoren, en zo nodig een drijvende deklaag met zeshoekige drijvers.

Naar aanleiding van het nieuwe advies van VMM (Water – Lucht (industrie)) werd het dossier opnieuw geagendeerd op de GOVC.

De aanvrager werd tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 5 maart 2024 gehoord en verklaarde hierbij het volgende:

- Men kan akkoord gaan met de voorwaarden die worden voorgesteld door de VMM (in het advies van 26 februari 2024);
- Men gaat akkoord met de fasering zoals voorgesteld door VMM;
- De bouw van de biologie en de norm voor stikstofverwijdering zitten op een verschillend tijdsplan. Het zou logischer zijn de voorwaarde voor het voorzien van de monitoringsapparatuur af te stemmen op de indienstname van de biologie, dat zou in maart – april zijn.

Het advies van 5 maart 2024 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is voorwaardelijk gunstig.

HISTORIEK

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

Overheid ⁽¹⁾	Referentie	Datum besluit	Vervaldatum	Voorwerp
MB	OMV_2019 074599	15/11/2019	Onbepaalde duur	Het verder exploiteren na verandering van een afvalverwerkingsinstallatie met stortplaats
MB	OMV_2020 037521	08/12/2020	Onbepaalde duur	Verandering van een inrichting voor de verwerking van afvalstoffen
MB	OMV_2021 01809	27/10/2021	Onbepaalde duur	Bijstelling bijzondere voorwaarden op verzoek van de GOVC naar aanleiding van de GPBV-evaluatie voor de afvalverbrandingsinstallatie
Gewestelijke Omgevings- ambtenaar	OMV_2021 54828	24/05/2022	Onbepaalde duur	Verandering van een inrichting voor de verwerking van afvalstoffen
MB	OMV_2021 40858	15/06/2022	Onbepaalde duur	Verandering van een inrichting voor de verwerking van afvalstoffen
MB	OMV_2021 42722	17/06/2022	Onbepaalde duur	Afwijking van artikel 5.2.4.3.3, §4, 3°, van titel II van het VLAREM, met betrekking tot de kunstmatige bodemafdicthting
MB	OMV_2022 096770	21/12/2022	Onbepaalde duur	Bijstelling lozingsnorm totaal stikstof bedrijfsafvalwater
MB	OMV_2022 061892	27/03/2023	Onbepaalde duur	Opslag van directe injecties, contractorzone en bulkopslag
MB	OMV_2023 153254	procedure lopende	-	Bijstelling lozingsnormen voor PFAS

(1) MB = ministerieel besluit

BESCHRIJVING OMGEVING

De omgeving van de aanvraag wordt gekenmerkt door haveninfrastructuur en havengebonden bedrijven.

De inrichting bevindt zich in het noorden van het Antwerpse havengebied, tussen de autowegen R2 en A12, een oude zandwinningsput en een spoorweg. De wijde omgeving van het bedrijf is in het (noord)westen en het zuiden aangeduid als industriegebied en het oosten als natuurgebied en agrarisch gebied. De meest nabijgelegen woongebieden zijn gelegen te Stabroek. De afstand van Indaver tot de Nederlandse grens bedraagt circa 4,5 km in noordelijke richting.

De inrichting is gelegen in een speciale beschermingszone vastgesteld in toepassing van de wetgeving ter bestrijding van luchtverontreiniging (fijn stof hotspotzone).

Natuur:

De aanvraag is gelegen op een afstand van:

- circa 64 m van het VEN-gebied 'De Kuifeend' met gebiedsnummer 303;
- circa 70 m van het Vogelrichtlijngebied 'Schorren en polders van de Beneden-Schelde' (BE2301336);
- meer dan 2 km van het VEN-gebied 'Slikken en schorren langs de Schelde' met gebiedsnummer 304;
- circa 600 m van het vogelrichtlijngebied 'De Kuifeend en Blokkersdijk';
- meer dan 2 km van het habitatrichtlijngebied 'Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats' en het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent'.

PLANOLOGISCHE LIGGING

Plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen

De aanvraag is volgens het gewestplan 'Antwerpen', vastgesteld bij koninklijk besluit van 3 oktober 1979, gelegen in een bufferzone en bijzondere industriegebied. De aanvraag is ook gelegen binnen de contour van de gewestplanwijziging 'H.S.T.', vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 23 mei 1996. Met deze gewestplanwijziging worden geen wijzigingen doorgevoerd aan de grondkleur.

In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften zoals bepaald in artikel 14.4.5 en 16 van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen. Deze voorschriften luiden als volgt:

"Artikel 14.4.5. Bufferzones

De bufferzones dienen in hun staat bewaard te worden of als groene ruimte ingericht te worden, om te dienen als overgangsgebied tussen gebieden waarvan de bestemmingen niet met elkaar te verenigen zijn of die ten behoeve van de goede plaatselijke ordening van elkaar moeten gescheiden worden.

Artikel 16. Bijzondere industriegebieden

De industriegebieden die op de kaart welke de bestemmingsgebieden omschrijven, met de letter A zijn overdrukt, zijn uitsluitend bestemd voor de bedrijven die huis- en industriële afval verwerken. De bufferzone welke zij moeten bevatten, heeft een breedte van ten minste 30 m."

De aanvraag is volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening Zeehavengebied Antwerpen', vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 30 april 2013

gelegen binnen de afbakeningslijn zeehavengebied Antwerpen (artikel 1) en in specifiek regionaal bedrijventerrein voor afvalverwerking en recyclage (artikel R2) en in een bouwvrije strook (artikel R9).

De aangevraagde stedenbouwkundige handelingen bevinden zich alle binnen de zone 'specifiek regionaal bedrijventerrein voor afvalverwerking en recyclage' (artikel R2).

De stedenbouwkundige voorschriften volgens dit GRUP luiden als volgt:

"Artikel 1. Afbakeningslijn zeehavengebied

De gebieden binnen de afbakeningslijn behoren tot het zeehavengebied Antwerpen. Met uitzondering van de deelgebieden waarvoor in dit planvoorschriften werden vastgelegd, blijven de op het ogenblik van de vaststelling van dit plan bestaande bestemmings- en 17 inrichtingsvoorschriften onverminderd van toepassing. De bestaande voorschriften kunnen daar door voorschriften in nieuwe gewestelijke, provinciale en gemeentelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen of BPA's worden vervangen. Bij de vaststelling van die plannen en bij overheidsprojecten binnen de grenslijn gelden de relevante bepalingen van de ruimtelijke structuurplannen, conform de decretale bepalingen in verband met de verbindende waarde van die ruimtelijke structuurplannen.

Artikel R2. Specifiek regionaal bedrijventerrein voor afvalverwerking en recyclage

Het gebied is bestemd voor regionale bedrijven met afvalverwerkende en recyclerende activiteiten. Daarnaast zijn de volgende activiteiten toegelaten: - verwerking en bewerking van mest of slib; - grondopslag en grondbewerking en -verwerking. Installaties voor het opwekken van hernieuwbare energie, energierecuperatie of warmtekrachtkoppeling zijn toegelaten.

Artikel R9. Bouwvrije strook

In het gebied, aangeduid met deze overdruk, geldt een verbod om vergunningsplichtige gebouwen en constructies op te richten behalve handelingen voor leidingen, telecommunicatie infrastructuur, ecologische infrastructuur, lokaal openbaar vervoer, lokale dienstwegen en paden voor niet gemotoriseerd verkeer. Het gebied met de overdruk grenst aan de hoofdweg A12 Havenweg Antwerpen- Bergen-op-Zoom en is 35m breed."

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

Bepaling van het plan dat van toepassing is op de aanvraag

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

De aanvraag moet beoordeeld worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van het GRUP 'Afbakening Zeehavengebied Antwerpen'. Dit GRUP heft het onderliggende gewestplan, voor de percelen waarop de aanvraag gelegen is, integraal op.

VOORSCHRIFTEN DIE VOLGEN UIT VERORDENINGEN

De aanvraag wordt getoetst aan de volgende gewestelijke verordening:

- het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten,

infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.

Op de aanvraag zijn geen relevante gemeentelijke of provinciale bouw- en stedenbouwkundige van toepassing.

VERPLICHTINGEN VANUIT EUROPESE REGELGEVING

Milieueffectrapportage

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III van het project-MER-besluit, meer categorie 13 *“Wijziging of uitbreiding van projecten: wijziging of uitbreiding van projecten van bijlage I, II of III waarvoor reeds een vergunning is afgegeven en die zijn of worden uitgevoerd (niet in bijlage I of II opgenomen wijziging of uitbreiding)”*.

De aanvraag werd op 6 december 2023 getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er wordt geoordeeld dat in het licht van de kenmerken van het project, de plaatselijke omstandigheden en de kenmerken van zijn potentiële effecten er geen aanzienlijke gevolgen zijn voor het milieu zodat het project bijgevolg niet MER-plichtig is. Deze conclusie wordt onderschreven.

GPBV-installatie

De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.

De volgende X-rubrieken zijn van toepassing:

- 2.4.1.b, 2.4.1.c, 2.4.1.e, 2.4.1.h, 2.4.2.b, 2.4.4.b, 2.4.5 en 4.3.2.

De volgende BREF's zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:

- Waste incineration;
- Waste Treatment Industries.

Het voorwerp van de aanvraag heeft geen betrekking op de GPBV-installaties.

Energie-intensieve inrichting

Het jaarlijks finaal energiegebruik van de vestiging waartoe de ingedeelde inrichting of activiteit behoort betreft ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 2,557 PJ/jaar, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft.

De aanvraag betreft de verandering van een vestiging met een totaal jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, waarbij de verandering een jaarlijks finaal energiegebruik van minder dan 10 TJ met zich meebrengt.

Een energiestudie is niet vereist.

BEOORDELING

Aanvraag

Indaver beheert en verwerkt industrieel en huishoudelijk afval in gespecialiseerde installaties. Dit doen ze voor bedrijven, afvalinzamelaars en overheden. Op de site aan de Poldervlietweg 5 baat Indaver installaties uit voor de verbranding van industriële en gevaarlijke afvalstoffen alsook fysicochemische afvalverwerkingsinrichtingen en een stortplaats.

Er is op deze site ook een bestaande anorganische afvalwaterzuivering aanwezig (AWZ). Deze waterzuiveringsinstallatie ontvangt het effluent van de draaitrommelovens van Indaver en de effluentstroom van Indachem Liquids (fysico-chemie vloeibaar afval) die via leidingen aangevoerd worden. Verder worden ook alle andere interne afvalwaterstromen van cleaningwerken, onderhoud en niet reguliere bedrijf afgevoerd naar de AWZ indien ze daar verwerkt kunnen worden.

De huidige anorganische afvalwaterzuiveringsinstallatie werd hervergund in 2019. Vanaf 1 april 2024 geldt er voor stikstof totaal een lozingsnorm voor de lozing van bedrijfsafvalwater van 15 mg N totaal/l (zie omgevingsvergunning van 21 december 2022 met kenmerk OMV/2022096770).

De huidige anorganische afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZ) heeft enerzijds 3 definitieve zandfilters en anderzijds een testopstelling tussen de vijverpompen en de meetgoot die bestaat uit 2 bijkomende tijdelijke zandfilters en 2 straten met actiefkoolfilters (AK-filters) (2 x 4). Deze testopstelling zal omgebouwd worden naar een definitieve opstelling waarbij 2 nieuwe zandfilters worden geplaatst, 1 voor elke straat van AK-filters, en 2 parallelle straten met plaatsen voor maximaal 6 AK-filters in serie (2 x 6).

De bestaande waterzuiveringsinstallatie wordt ook uitgebreid met een biologische waterzuiveringsinstallatie, inclusief de bijhorende opslag van gevaarlijke stoffen, en met een doseringseenheid voor bariumchlorideoplossing.

De gevraagde uitbreiding zorgt niet voor een uitbreiding van het maximumdebiet voor de verwerking in de waterzuiveringsinstallatie of het lozen van bedrijfsafvalwater (maximaal 200 m³/uur en 4.800 m³/dag). De lozingsnormen worden ook niet gewijzigd. Deze omgevingsvergunningsaanvraag heeft alleen betrekking op het realiseren van de technische installaties.

Er wordt voor de aanleg van de zandfilters, AK-filters en biologische waterzuiveringseenheid geen bemaling noodzakelijk geacht.

De opslag van gevaarlijke producten wordt uitgebreid met 60 ton bariumchloride oplossing 27 %, 1 ton natriumhydroxide 30 % oplossing, 1 ton fosforzuur 75 % oplossing, 30 ton azijnzuur 80 % oplossing, 1 ton azijnzuur 8 % oplossing (niet-vergunningsplichtig) en 0,1 ton antischuim (niet-vergunningsplichtig).

Daarnaast is ook gebleken dat er over het hele terrein kleine wijzigingen hebben plaatsgevonden voor de VLAREM-rubrieken 17.3.4.3° (-2 ton) en 17.3.6.3° (-9 ton). Deze kleine wijzigingen worden mee opgenomen in deze vergunningsaanvraag.

Bijkomend worden er ook twee blowers geïnstalleerd met elk een vermogen van 22 kW, één blower met een vermogen van 5,5 kW en wordt er een airco geïnstalleerd met een vermogen van 3,5 kW. Er wordt ook een warmtewisselaar voorzien waarvan de primaire ruimte als

stoomvat wordt gebruikt. De individuele inhoud van dit stoomvat bedraagt 122 liter, zodat deze niet-vergunningsplichtig is.

Bij de hervergunning van de site in 2019 was de nieuwe spuiwaterbehandeling voor de draaitrommelovens in opstart. In de vergunde situatie gaat het slib van deze behandeling over een vacuümbandfilterpers om dan rechtstreeks te storten. Na een lange opstartfase is deze werkwijze verlaten en is men teruggekeerd naar de vroegere (en huidige) werkwijze waarbij het slib wordt afgevoerd naar Indachem Liquids voor behandeling (receptuur in reactor en filterpers). De vacuümbandfilterpers wordt dan ook uit de vergunning geschrapt.

Water

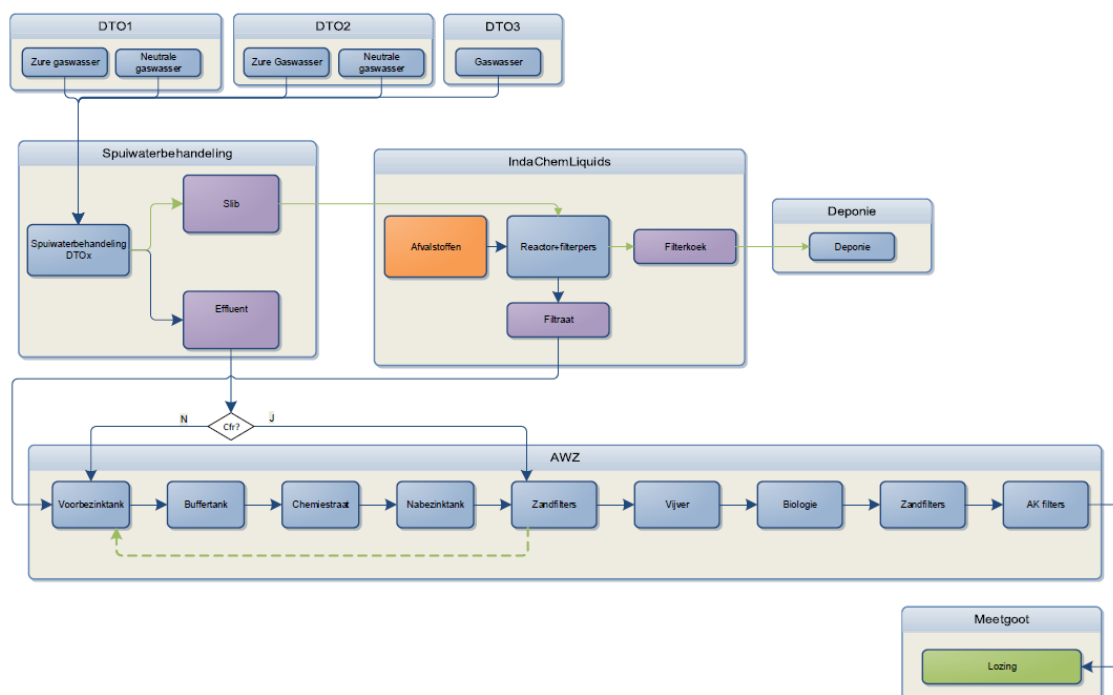
Overeenkomstig artikel 1.3.1.1 van het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen betreffende het integraal waterbeleid moet de aanvraag onderworpen worden aan de watertoets. Het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 en latere wijzigingen stelt nadere regels vast voor de toepassing van de watertoets. De aanvraag werd getoetst aan het watersysteem, aan de doelstellingen van artikel 1.2.2 van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan.

Waterzuivering

De bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie op Indaver ontvang volgende waterstromen:

- het effluent van Indachem Liquids;
- water afkomstig van de spuiwaterbehandeling DTO's (draaitrommelovens) indien een bijkomende zuivering aangewezen is;
- discontinue lek- en kuiswaters uit de verwerkingsinstallaties en potentieel verontreinigd hemelwater;
- spoelwater van de zandfilters.

De toekomstig situatie wordt schematisch als volgt voorgesteld:



Figuur 2: Schema toekomstige situatie

De testopstelling bij de bestaande waterzuiveringsinstallatie zal omgebouwd worden naar een definitieve opstelling waarbij 2 nieuwe zandfilters worden geplaatst, 1 voor elke straat van AK-

filters, en 2 parallelle straten met plaatsen voor maximaal 6 AK-filters in serie (2 x 6). De waterzuiveringsinstallatie wordt ook uitgebreid met een biologische waterzuiveringsinstallatie en met een doseringseenheid voor bariumchlorideoplossing.

De biologische waterzuiveringsinstallatie zal ervoor zorgen dat de lozingsnorm voor N (15 mg N totaal/l) gehaald wordt. De dosering van bariumchloride wordt gebruikt om de van toepassing zijnde lozingsnorm voor seleen (0,03 mg Se/l) te halen.

De biologische waterzuivering is gebaseerd op biologische stikstofverwijdering via nitrificatie en denitrificatie. Voorafgaand aan het ontwerp van de waterzuivering werd een pilootproef uitgevoerd in de periode 24 november 2021 tot 16 augustus 2022. De zuivering bestaat uit een denitrificatiebekken en een nitrificatiebekken die concentrisch opgebouwd zijn. Het afvalwater wordt vanuit de bestaande egalisatievijver van Indaver naar het denitrificatiebekken verpompt en circuleert via een overstort in de wand en een doorvoermenger over het omringende nitrificatiebekken. Het gezuiverde water wordt gescheiden van het zuiveringsslib in een nabezinker. In de nota van de leverancier van de installatie (Trevi) van 19 februari 2024 wordt het zuiveringsconcept verder in detail toegelicht.

In de nota van Trevi wordt ook een antwoord geboden op de vragen die door VMM werden gesteld met betrekking tot hoe de stabiliteit van het nieuw in gebruik te nemen biologisch stikstofverwijderingsproces in de praktijk steeds gegarandeerd zal worden. Een stabiel werkende biologische waterzuivering en goed bezinkend slib zijn essentieel gelet op onder andere de nageschakelde WZI voor PFAS.

Om het afvalwater te monitoren wordt een online meting voorzien op pH, conductiviteit en NH₄ op de toevoer naar de biologische zuivering. Wanneer (één van) deze metingen een waarde buiten een vooraf ingestelde range meet/meten, kan het water teruggestuurd worden naar de voorbezinker van de AWZ. De temperatuur van het influent wordt via een warmtewisselaar gestuurd om een voldoende hoge en constante nitrificatiesnelheid en denitrificatiesnelheid te behouden.

Het denitrificatiebekken is voorzien van een online nitraatmeting en temperatuurmeting met daaraan gekoppeld automatisch gestuurde acties zoals respectievelijk de dosering van azijnzuur (80%) en de sturing van de temperatuurregeling. Het nitrificatiebekken is voorzien van een online zuurstofmeting, twee pH-metingen en een ammoniummeting, met daaraan gekoppeld automatische sturing van de beluchting, de pH en het voedingsdebiet. Om steeds een voldoende zuurstofinbreng te garanderen zijn de blowers redundant voorzien (1+1).

Om de stabiliteit van het biologisch stikstofverwijderingsproces en daarmee een stikstoflozingsnorm van 15 mg Nt/l te garanderen, is het van belang dat de online meetapparatuur tijdig en correct onderhouden wordt. Daarom worden de volgende voorwaarden opgenomen:

- Ter bewaking van de (slib)toxiciteit en van het biologisch stikstofverwijderingsproces wordt een onlinemonitoring en regeling voorzien. Deze apparatuur is steeds in werking;
- De volledige afvalwaterzuivering wordt alleen bemand en geëxploiteerd door hiertoe voldoende gekwalificeerd personeel;
- De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de (online) meetapparatuur (inclusief pH-meters) worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.

De biologische stikstofverwijdering zal de spuiwaters van de gaswassers van de DTO's, Indachem Liquids, alsook het momenteel afgevoerde filtraat van slibpersing behandelen. Er

wordt voorgesteld om de WZI in eerste instantie in gebruik te nemen met het afvalwater afkomstig van de spuiwaters van de gaswassers van de DTO's en Indachem Liquids. Wanneer na de opstartperiode op basis van voldoende analyses voldoende stabiele effluentresultaten worden bekomen, kan de externe afvoer van het filtraat van slibpersing gestopt worden. Dit tijdstip moet in onderling overleg afgesproken worden met de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

Bijstelling van een opgelegde voorwaarde

De aanvraag bevat een vraag tot schrapping van de volgende bijzondere milieuvoorwaarden, zoals opgenomen in de vergunning OMV/2019074599 van 15 november 2019, die stellen dat:

- *“Vanaf 1 januari 2021 geldt aan de uitgang van IndaChem Liquids een norm van 60 mg N/l.”;*
- *“Vanaf 1 januari 2021 mag het filtraat van de slibpersing draaitrommelovens niet meer geloosd worden.”.*

De eerste voorwaarde werd opgelegd omdat er in het huidige proces geen stikstofverwijdering aanwezig was en om het proces concurrentieel te laten voldoen ten opzichte van andere verwerkers in de sector die wel over stikstofverwijdering beschikken. Gezien de biologische eenheid nu als uitbreiding van het waterzuiveringsproces wordt toegevoegd is deze voorwaarde niet meer nodig en kan akkoord worden gegaan met de vraag om deze voorwaarde te schrappen.

De tweede voorwaarde kan worden vervangen door de voorwaarde dat de externe afvoer van het filtraat van slibpersing pas kan gestopt worden wanneer stabiele analyseresultaten van de biologische waterzuivering worden bekomen.

Hemelwater

De aanvraag omvat onder andere de nieuwbouw van twee gebouwen met een totale dakoppervlakte van 143,07 m² en de aanleg van nieuwe verhardingen met een totale oppervlakte van 774 m².

Beide gebouwen worden afgedekt met een groendak. Voor het bepalen van de totale afwaterende oppervlakte mag de dakoppervlakte door twee gedeeld worden wanneer de daken uitgevoerd worden als een groendak met een buffervolume van minimum 50 liter per vierkante meter. Deze uitvoering wordt dan ook opgelegd in de voorwaarden. De totale afwaterende oppervlakte van de twee gebouwen bedraagt dan 71,5 m². Volgens de verordening moet er minimaal 1/4^{de} van de afwaterende oppervlakte aan waterdoorlatend terrein zijn om te kunnen infiltreren. Het hemelwater afkomstig van de daken gaat via standpijpen naar een bestaande naastgelegen waterdoorlatende grindlaag die zich op volle grond bevindt en een totale oppervlakte heeft van 461,5 m². Dit is ruim meer dan de onverharde zone van 17,9 m² die volgens de verordening nodig is om een afwaterende oppervlakte van 71,5 m² ter plaatse in de ondergrond te laten infiltreren. Het hemelwater dat louter via dakgoten en standpijpen wordt afgevoerd zodat het op het eigen terrein in de bodem kan infiltreren valt niet onder het toepassingsgebied van de verordening.

De verhardingen rond de biologische waterzuivering zijn beperkt tot de zones die noodzakelijk zijn voor de operationele- en onderhoudstaken voor deze installatie. Bij normaal bedrijf zal het water op deze verhardingen niet vervuild zijn, maar potentieel wel. Zones met potentieel vervuild water lopen naar de riolering van de site, waar het water wordt gebufferd en vervolgens over de waterzuiveringstrein van de site gaat. Hierop is de gewestelijke hemelwaterverordening niet van toepassing.

Overstromingsrisico

Het project is volgens de watertoetskaarten voor een klein deel gelegen in pluviaal overstromingsgevoelig gebied met een kleine tot middelgrote kans op overstroming en niet gelegen in overstromingsgevoelig gebied vanuit de zee.

Met middelgrote kans worden waterpeilen op 5,8 m TAW verwacht. Hierbij worden de projectzones niet overstroomd. Deze zijn overstromingsgevoelig met kleine kans. Onder invloed van klimaatverandering zijn hogere waterpeilen echter niet uit te sluiten. Daarom wordt geadviseerd om de vloerpeilen van de installaties en de gebouwen te voorzien op minimaal 6,10 m TAW, zodat deze overstromingsrobuust zijn. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

Het terrein waar de constructies worden geplaatst, is reeds geruime tijd volledig verhard. Volgens het dossier is het terrein niet overstroomd bij hevige regenval in het verleden. Bij een eventuele toekomstige plaatselijke overstroming kan het hemelwater via de reeds aanwezige HWA afgevoerd worden. De HWA is ook verbonden met de eigen waterzuivering die reeds op het terrein aanwezig is.

Verder wordt geen significante impact van de werken op de overstromingsgevoeligheid verwacht.

Conclusie

Gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten en mits naleving van de opgelegde voorwaarden zullen er geen schadelijke effecten zijn op het watersysteem. Bijgevolg wordt voldaan aan artikel 1.3.1.1 van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, meer bepaald de watertoets.

Afvalstoffen & materialen

Bij de gevraagde uitbreiding zal het slib van de afvalwaterzuiveringsinstallatie als een extra afvalstroom gecreëerd worden. Dit slib kan niet hergebruikt worden en zal 1 keer per week opgehaald worden door een erkende ophaler.

Er worden extra meetinstrumenten voorzien om de dosering van de chemicaliën zo optimaal mogelijk uit te voeren: bijvoorbeeld een pH-meting voor de dosering van NaOH, een nitraat-analyse voor azijnzuur 80%, debietmeting op de toekomstige stroom voor fosforzuur, en een schuimdetecteur voor het antischuimmiddel.

Lucht

Er zullen drie nieuwe blowers en een airco aanwezig zijn op de site. Bij de blowers wordt er enkel lucht samengeperst, hier zijn geen koelgassen aanwezig. De airco bevat het koelmiddel R410A. De airco wordt periodiek onderhouden.

Aangezien er geen gasvormige productstromen worden verwerkt alsook de vloeibare productstromen niet bestaan uit 20 gew% of meer NMVOS met een dampspanning > 0,3 kPa bij 20 °C, is de biologische waterzuivering niet onderhevig aan LDAR.

De C-bron (azijnzuur 80%-oplossing) opgeslagen in een vat van 30 m³ heeft een dampdruk gelijk aan 1,9 kPa bij 20°C en 10,1 kPa bij 50°C. Toepassing van lineaire interpolatie geeft dan dat de dampspanning bij 35°C kleiner is dan 13,3°C.

De IBC met de 8% azijnzuur-oplossing heeft een dampdruk van 2,3 kPa bij 20°C en 12,3 kPa bij 50°C. Toepassing van lineaire interpolatie geeft dan dat de dampspanning bij 35°C kleiner is dan 13,3°C.

De overige productstromen (antischuimmiddel, NaOH 30%-oplossing, fosforzuur 75%-oplossing) betreffen geen organische vloeibare producten.

De productstromen die worden toegevoegd aan het te zuiveren water worden net boven het wateroppervlak gedoseerd en komen dus bijgevolg direct in de watermassa terecht. De dosering van de productstromen wordt ook continu bijgestuurd op basis van continue metingen. Er zal dus slechts gedoseerd worden wat werkelijk nodig is.

Wat betreft de schuimverwijdering in tanks worden twee schuimdetectiesondes ingebouwd die het doseersysteem van het antischuimmiddel aansturen. Er wordt gebruik gemaakt van frequent onderhoud van het beluchtingssysteem.

Er wordt op gewezen dat diffuse emissies van PFAS mogelijk zijn via aerosolen uit met PFAS verontreinigd water bij afvalwaterzuiveringen. Indaver moet maatregelen voorzien om aerosolverbreiding te vermijden.

Uit metingen van Trevi met een groter bereik (0,3 – 10 µm) op waterzuiveringsstations met fijnbellige bodembeluchting met beluchtingspanelen wordt een variatie van 0-40 aerosoldeeltjes per cm³ lucht gemeten aan of op de rand van de bekkens, gecorrigeerd voor de bovenwinds gemeten waarde. De variatie is afhankelijk van de meteorologische condities. Bij metingen op waterzuiveringsstations met fijnbellige beluchting wordt vastgesteld dat het overgrote deel van de aerosolen (> 95 %) een deeltjesgrootte heeft van 0,3 – 1 µm binnen het bereik van het meettoestel (0,3 µm - 10 µm; TSI 3330 Optical Particle Sizer Spectrometer). Mogelijk is er nog een fractie aerosolen met een kleinere deeltjesgrootte die niet in deze metingen wordt gedetecteerd.

Indaver stelt voor (in de nota van 19 februari 2024) om de nodige apparatuur te voorzien om de vorming van aerosolen te monitoren. Indien uit de metingen blijkt dat er een relevant risico is wordt in eerste instantie overwogen om de bekkens te voorzien van een drijvende deklaag zoals zeshoekige drijvers (type Hexa-Cover) of drijvende ballen, al dan niet in meerdere lagen. Voor dergelijke producten worden tot 90 % reducties in emissies van vluchtige componenten omschreven en 50 % tot 100 % reductie in emissies van aerosolen. Deze techniek wordt ingezet op een aantal industriële en communale waterzuiveringsstations in België en Nederland.

Het is aangewezen dat de monitoringsapparatuur wordt voorzien tegen uiterlijk 30 april 2024 en dat de ondergrens voor deeltjesgrootte van de apparatuur minstens 0,3 µm bedraagt. Er moet een voldoende grote dataset worden opgebouwd, waarbij ook metingen verricht worden bij windsnelheden boven de 35 km/u. Ook is het aangewezen om de bekkens in elk geval te voorzien van een drijvende deklaag. De aerosolverbreiding moet gemeten worden voor en na de installatie van deze deklaag. Indien uit vervolgmetingen blijkt dat het risico niet of onvoldoende onder controle is, worden bijkomend (in overleg met een gespecialiseerde partner) extra maatregelen uitgewerkt. Het rapport van deze aerosolmonitoring moet op het bedrijf, ter inzage gehouden worden van de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

Om uit te sluiten dat er ook aerosolverbreiding kan plaatsvinden tussen de biologie en de nabezinker, moet het water-slibmengsel uit het nitrificatiebekken via een rechtstreekse leiding (zonder ontgassingspunt) wordt aangesloten op de nabezinker. Ook dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

De exploitant wordt erop gewezen dat indien Indaver in de toekomst externe bedrijfsafvalwaters zou wensen te behandelen in de WZI, artikel 3.14.2.4.6, 4°, van titel III van

het VLAREM van toepassing wordt, dat stelt dat diffuse emissies ingesloten, verzameld en behandeld moeten worden.

Energie

De geïnstalleerde pompen en blowers zijn energieklassie IE4. De verlichting in de omgeving van de installatie is tijdgestuurd.

Bodem

De uitbreiding met de opslag van 1 ton Natriumhydroxide 30 %, 1 ton Fosforzuur 75 % en 30 ton Azijnzuur 80 % wordt aangevraagd. Azijnzuur 80 % zal worden opgeslagen in een bovengrondse dubbelwandige tank van 30 m3 en Natriumhydroxide 30 % en Fosforzuur 75 % zullen worden opgeslagen in IBC's die boven een lekbak zullen worden geplaatst.

Ook wordt er uitgebreid met de opslag van 60 ton Bariumchloride oplossing 27 % en 1 ton Fosforzuur. De opslag van bariumchloride 27% zal gebeuren in een bovengrondse dubbelwandige opslagtank. De opslag van fosforzuur zal gebeuren in een IBC. Deze wordt op een lekbak gezet.

De volledig zone van de biologische zuivering is verhard.

De dubbelwandige opslagtanks zullen voorzien zijn van lekdetectie en overvulbeveiliging en zullen periodiek gekeurd worden. Voor het vullen van beide opslagtanks is er een inkuiping voor de losplaats en pomp aanwezig.

Geluid en trillingen

Twee blowers van 22 kW, de blower van 5,5 kW en de airco van 3.5 kW worden geplaatst in het blower- en chemielokaal. Elke blower is voorzien van een geluiddempende kast waardoor deze maximaal 71 dB(A) hebben als geluidsdrukkniveau Lp(A).

Licht en stralingen

In de omgeving van de bijkomende installaties zal er verlichting geplaatst worden. De verlichting is tijdgestuurd. 's Nachts zal de verlichting zich beperken tot enkele balkvormige lichtarmaturen aan de looppaden. Deze zullen naar beneden gericht zijn.

Natuur

De uitbreiding van de WZI zorgt ervoor dat de van toepassing zijnde lozingsnormen kunnen gehaald worden. Er worden geen significante effecten verwacht op de omgeving door deze uitbreiding.

In deze aanvraag worden er geen verbrandingsmotoren aangevraagd. Bijgevolg kan er besloten worden dat de geplande uitbreiding geen emissies van stikstof in rookgassen bevat en dat er bijgevolg geen voortoets noodzakelijk is.

De aanvraag doorstaat de natuurtoets.

Actualisatie van de milieuvoorwaarden

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

Alleen de twee voorwaarden waarvan de exploitant vraagt ze te schrappen, moeten aangepast worden, zoals besproken in bovenstaande beoordeling. De overige opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast.

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

De stedenbouwkundige handelingen en de ingedeelde inrichting of activiteit vervat in de aanvraag zijn principieel in overeenstemming met het geldende plan zoals hoger omschreven: de aanvraag staat ten dienste van het behandelen van het afvalwater op de site Indaver. De nieuwe installaties en constructies maken dus de verdere exploitatie van het bestaande industriële bedrijf mogelijk.

Voor de verenigbaarheid met de geldende stedenbouwkundige voorschriften uit verordeningen zoals hoger omschreven wordt verwezen naar de beoordeling onder 'Water'.

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

Het aangevraagde moet, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld worden aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemreliëf en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 1.1.4 van de VCRO. Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, maar kan ook de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten vermeld in punt 1° van artikel 4.3.1, §2, van de VCRO in rekening brengen, evenals de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement, voor zover de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de kwaliteit van de woon- en leefomgeving en die in de betrokken omgeving verantwoord is.

Functionele inpasbaarheid

De aanvraag staat ten dienste van het behandelen van het afvalwater op de site Indaver. De nieuwe installaties en constructies maken dus de verdere exploitatie van het bestaand industrieel bedrijf mogelijk. Rondom de aanvraag bevinden er zich reeds andere industriële constructies. De aanvraag past functioneel in deze industriële omgeving.

Mobiliteitsimpact

De aanvraag genereert geen bijkomende parkeerbehoefte en geen significante toename van het aantal verkeersbewegingen. Er wordt geen betekenisvolle negatieve impact op het vlak van mobiliteit verwacht.

Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid

De werken worden uitgevoerd op een grootschalig industrieterrein te midden van allerhande industriële installaties en gebouwen en staan in functie van de bestaande bedrijvigheid. De aanvraag is qua schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid in overeenstemming en verenigbaar met de ruimtelijke context van het havengebied waarbinnen deze aanvraag is gelegen.

Visueel-vormelijke elementen

Het blower- en chemielokaal en het MCC-lokaal bestaan beide uit één bovengrondse bouwlaag en een plat dak. De gevels van deze lokalen worden afgewerkt met een witte stalen gevelbekleding en op het dak wordt een groendak aangelegd. De overige constructies worden uitgevoerd in beton, polyethyleen en staal. Deze materialen zijn neutraal en typerend aan deze industriële omgeving en hierdoor visueel-vormelijk aanvaardbaar.

Cultuurhistorische aspecten

Er worden door het gevraagde geen cultuurhistorische aspecten geschaad.

Bodemreliëf

Ten zuiden van de vijver, tussen de bestaande weg en de vijver wordt het reliëf gewijzigd. De reliëfwijziging heeft een lengte van 76,29 m en een breedte van 5,25 m. Deze reliëfwijziging is nodig tussen de vijver en de bestaande weg een plateau te realiseren waar men de AK-filters kan plaatsen. Het is noodzakelijk dat de silo's van de filters goed bereikbaar zijn. Bij verzadiging van een van de filters wordt deze silo opgehaald en wordt een nieuwe AK-filter geleverd. De reliëfwijziging bestaat uit een betonnen keermuurconstructie, die ervoor zal zorgen dat er een plateau kan gerealiseerd worden tussen de vijver en de weg, op hetzelfde niveau als de aanpalende weg. Bovenop deze keermuurconstructie wordt een verharding onder de vorm van een betonplaat voorzien. Deze reliëfwijzigingen bevinden zich op de kadastrale perceelsgrens. De aanpalende percelen zijn echter eveneens in gebruik door het bedrijf en vervat in de afgebakende contour van de ingedeelde inrichting of activiteit.

De voorgestelde reliëfwijzigingen zijn stedenbouwkundig aanvaardbaar.

Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen

Met betrekking tot de hinder en de risico's wordt verwezen naar bovenstaande bespreking. Hieruit blijkt dat er kan voldaan worden aan de geldende normen zoals opgenomen in titel II van het VLAREM en dat de hinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt. Bijgevolg kan gesteld worden dat de gezondheid en de algemene veiligheid niet in het gedrang worden gebracht. Aan de exploitatie zijn geen andere hinderaspecten verbonden dan degene in bovenstaande motivering zijn opgenomen. De hinder die mogelijk optreedt tijdens de bouwwerken is gelijkaardig aan de hinder die optreedt bij de bouw van eender welke constructie. Gelet op de locatie van de aanvraag en de tijdelijke aard van de bouwwerken kan er geen sprake zijn van onaanvaardbare hinder.

Wat betreft de brandveiligheid moeten de voorwaarden opgenomen in het brandpreventieverslag van 28 december 2023 van de Brandweer Zone Antwerpen worden nageleefd. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

Conclusie

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.1, §2, van de VCRO. Hieruit volgt dat dit artikel geen weigeringsgrond vormt.

Decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2 tot en met artikel 4.3.8 van de VCRO

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2 tot en met artikel 4.3.8 van de VCRO. Hieruit volgt dat deze artikelen geen weigeringsgrond vormen.

VERGUNNINGSTERMIJN

Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningsdecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan worden toegestaan.

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

ALGEMENE CONCLUSIE: voorwaardelijk gunstig

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

De aanvraag is, onder de voorwaarden die hierna worden geformuleerd, in overeenstemming met de wettelijke bepalingen, met de toepassing van de afwijkingsmogelijkheden, alsook met de goede plaatselijke ordening en met zijn onmiddellijke omgeving.

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

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

Artikel 1. §1. Aan de nv Indaver, Ketenislaan 1, 9130 Beveren, wordt de vergunning verleend voor de volgende stedenbouwkundige handelingen voor de uitbreiding van een waterzuiveringsinstallatie, gelegen te 2030 Antwerpen, Poldervlietweg 5:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
BLOWER EN CHEMIELOKAAL	Bouwen of herbouwen	Het bouwen van een blower- en chemielokaal voor de opslag van chemicaliën (azijnzuur, fosforzuur, natriumhydroxide, antischuim) en blowers
MCC LOKAAL	Bouwen of herbouwen	Het bouwen van een MCC-lokaal met als functie monitoring, elektrische stroomverdelingsapparatuur en aansturingsapparatuur te huisvesten voor de biologische waterzuivering met een oppervlakte van 95,07 m ²
PIPERACK	Nieuwbouw of aanleggen	Een piperack verbindt de verschillende gebouwen en constructies met elkaar zodat de

		nodige data, energie, lucht en chemicaliën kunnen voorzien worden.
AK-FILTERS	Nieuwbouw of aanleggen	Het effluent van de biologische waterzuivering gaat via de nieuwe zandfilters naar de AK-filters waarna het kan worden geloosd
RELIEFWIJZIGING	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	De reliëfwijziging heeft een lengte van 76,29 m en een breedte van 5,25 m
ZANDFILTERS	Nieuwbouw of aanleggen	2 nieuwe zandfilters zorgen voor een verdere zuivering van het effluent afkomstig van de biologische waterzuivering
BIOLOGISCHE WATERZUIVERING	Nieuwbouw of aanleggen	De zuivering van het afvalwater door middel van een aanwezig actief slib systeem
OPSLAG BARIUMCHLORIDE	Nieuwbouw of aanleggen	Opslagtank met losplaats en warmtewisselaar
VERHARDINGEN	Verbouwen / Wijzigen	De nieuw aangelegde verharding in deze aanvraag bestaat uit 363,49 m ² asfaltverharding en 454,14 m ² betonverharding

§2. Aan de nv Indaver, Ketenislaan 1, 9130 Beveren, wordt de vergunning verleend voor het veranderen van de inrichting voor de verwerking van afvalstoffen met inrichtingsnummer 20170905-0030, gelegen te 2030 Antwerpen, Poldervlietweg 5, omvattende volgende inrichtingen en activiteiten:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
3.6.3.3°	Verandering	Uitbreiding van de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie met een biologische waterzuivering en optimalisatie van filters. Het maximaal lozingsdebiet van 200 m ³ /u en 4.800 m ³ /dag blijft ongewijzigd. De vacuümfilter van de bestaande afvalwaterzuivering wordt geschrapt	0 m ³ /uur
16.3.2°b)	Verandering	Uitbreiding met 2 blowers van elk 22 kW, 1 blower van 5,5 kW en een airco van 3,5 kW	+ 53 KW
17.3.4.3°	Verandering	- Uitbreiding met de opslag van 1 ton Natriumhydroxide 30 %, 1 ton Fosforzuur 75 % en 30 ton Azijnzuur 80 %: totaal + 32 ton - Een correctie op totaal vergund site, tankjes koelwateradditieven niet gelinkt aan project, totaal -2 ton: · V-0564: inhoud aangepast van 1 ton naar 0,5 ton;	+ 30 ton

		V-0563, V-06960 en V050225 eigenschap corrosief geschrapt (- 3x 0,5 ton)	
17.3.6.3°	Verandering	- Uitbreiding met de opslag van 60 ton Bariumchloride oplossing 27 % en 1 ton Fosforzuur: totaal + 61 ton Een correctie op totaal vergund site, niet gelinkt aan project: - 2x 4,5 ton voor tanks V-0523 en V-0524 waar de eigenschap verkeerdelijk was toebedeeld in het verleden: totaal -9 ton	+ 52 ton

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
2.1.2.d)2°	Opslag van afvalstoffen niet aan de verwerking verbonden met een maximum opslagcapaciteit van 450 ton afval in vaten in vatenloodsen, 4.208 ton vloeibaar afval in 22 opslagtanks, 3.090 ton vaste afvalstoffen op de opslagzones en 210 ton aan directe injectiestromen; dit geeft een totaal van 7.988 ton	7.988 ton	1
2.2.5.a)3°	1.290 ton opslag niet-gevaarlijke slibs in bekken en op de opslagzone voor fysicochemische verwerking op Indachem	1.290 ton	1
2.2.5.b)2°	1.290 ton opslag gevaarlijke slibs in bekken en op de opslagzone voor fysicochemische verwerking op Indachem	1.290 ton	1
2.2.5.d)2°	Opslag van 30 ton afvalsolventen in een opslagtank bestemd voor verwerking op de IndaMP installatie	30 ton	1
2.2.5.e)3°	Opslag van maximaal 2.694,7 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, bekkens, loods, opslagzone en 8 silo's) voor de fysicochemische verwerking op IndaMp en Indachem	2.694,7 ton	1
2.2.5.f)2°	Opslag van 2.882,7 ton andere gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, bekkens, loods, opslagzone en 8 silo's), voor de fysicochemische verwerking op IndaMp, Indachem Solids en Indachem Liquids. Acuut toxische zijn beperkt tot 200 ton in bekkens Indachem Solids overeenkomstig het omgevingsveiligheidsrapport (OVR)	2.882,7 ton	1
2.2.6.a)	Opslag en inwendige reiniging van lege (op hun ladingsresten na) recipiënten waarin stoffen zijn opgeslagen, die getransporteerd worden over de weg, het spoor of het water, en die als afvalstoffen zijn gerangschikt bij de inerte afvalstoffen: een spoelinstallatie voor het inwendig wassen van tank- of vrachtwagens	1 stuk	2
2.2.6.c)	Opslag en inwendige reiniging van lege (op hun ladingsresten na) recipiënten waarin stoffen zijn opgeslagen, die getransporteerd worden over de weg,	1 stuk	1

	het spoor of het water, en die als afvalstoffen zijn gerangschikt bij de andere niet-gevaarlijke afvalstoffen: een spoelinstallatie voor het inwendig wassen van tank- of vrachtwagens		
2.2.6.d)	Opslag en inwendige reiniging van lege (op hun ladingsresten na) recipiënten waarin stoffen zijn opgeslagen, die getransporteerd worden over de weg, het spoor of het water, en die als afvalstoffen zijn gerangschikt bij de gevaarlijke afvalstoffen: een spoelinstallatie voor het inwendig wassen van tank- of vrachtwagens	1 stuk	1
2.3.1.a)	Shredderinstallatie voor vatenverwerking op draaitrommeloven met een verwerkingscapaciteit van 48 vaten per uur. Opslag van 1.771 ton verpakte niet-gevaarlijke afvalstoffen in vatenloodsen	1.771 ton	1
2.3.1.b)	– Mobiele ontijzeringsinstallatie voor de gevaarlijke bodemassen, gelokaliseerd op de deponie; – Shredderinstallatie voor vatenverwerking op draaitrommeloven met een verwerkingscapaciteit van 48 vaten per uur. Opslag van 1.771 ton verpakte gevaarlijke afvalstoffen in vatenloodsen	1.771 ton	1
2.3.2.a)2°	Opslag van maximaal 2.048,7 ton niet-gevaarlijke slibs op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, silo, bekkens, opslagzones) voor fysicochemische verwerking op Indachem	2048,7 ton	1
2.3.2.b)	Opslag van maximaal 2.048,7 ton gevaarlijke slibs op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, silo, bekkens, opslagzones) voor fysicochemische verwerking op Indachem Solids en Indachem Liquids. Acuut toxische zijn beperkt tot 200 ton in bekkens Indachem Solids overeenkomstig OVR	2.048,7 ton	1
2.3.2.d)	Opslag van 30 ton afvalsolventen in een opslagtank bestemd voor verwerking op de IndaMP installatie	30 ton	1
2.3.2.e)2°	Opslag van maximaal 1.923 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (20 tanks, 8 silo's, bekkens, opslagzones) voor fysicochemische verwerking op Indachem en IndaMp	1.923 ton	1
2.3.2.g)	Opslag van maximaal 2.729,7 ton andere gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (20 opslagtanks, 8 silo's, bekkens, opslagzone) voor de fysicochemische verwerking op Indachem Solids, Indachem Liquids, en IndaMp	2.729,7 ton	1
2.3.4.1.a)2°	Afvalverbrandingsinstallaties voor verbranding van niet-verontreinigd behandeld houtafval, DTO1 en 2 elk met een nominaal thermisch vermogen van 29 MW, DTO3 met een nominaal thermisch vermogen 14,5 MW	72,5 MW	1
2.3.4.1.b)	Opslag van maximaal 4.728 ton verontreinigd behandeld houtafval in bekken (bunker) en op de opslagzone O-29 voor verbranding	4.728 ton	1

2.3.4.1.c)	Opslag van maximaal 13.094 ton afgewerkte olie op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes voor verbranding	13.094 ton	1
2.3.4.1.g)	Opslag van maximaal 3.989 ton vast niet-risicohoudend medisch afval in loodsen en op opslaglocatie O-29 (hier maximaal 200 ton) bestemd voor verbranding	3.989 ton	1
2.3.4.1.h)	Opslag van maximaal 3.989 ton risicohoudend medisch afval en vloeibaar en pasteus niet-risicohoudend medisch afval in loodsen en op opslaglocatie O-29 (hier maximaal 200 ton) bestemd voor verbranding	3.989 ton	1
2.3.4.1.j)	Opslag van maximaal 14.791 ton gasvormige, vloeibare, pasteuze en vaste andere niet-gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes bestemd voor verbranding	14.791 ton	1
2.3.4.1.k)	Opslag van maximaal 14.980 ton gasvormige, vloeibare, pasteuze en vaste andere gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes bestemd voor verbranding	14.980 ton	1
2.3.4.1.l)	Opslag van maximaal 5.110 ton dierlijk afval in bekken en in loodsen bestemd voor verbranding	5.110 ton	1
2.3.4.1.m)	Opslag van maximaal 4.728 ton waterzuiveringsslib in bekken (bunker) en op de opslagzone O-29 bestemd voor verbranding	4.728 ton	1
2.3.6.c)1°	Stortplaats (Deponie Antwerpen 3 Valleien) met een stortcapaciteit van 3.075.000 m ³ of 4.151.250 ton	4.151.250 ton	1
2.3.9.	Verwerkingscapaciteit draaitrommelovens: DTO3 = 4,8 ton/uur = 120 ton/dag en DTO1 en DTO2 = 10 ton/uur = 240 ton/dag, met een totale verwerkingscapaciteit van 600 ton/dag	600 ton/dag	1
2.4.1.b)	Verwerkingscapaciteit gevaarlijke afvalstoffen Indachem Liquids = 100.000 ton/jaar = 274 ton/dag en verwerkingscapaciteit gevaarlijke afvalstoffen Indachem Solids = 120.000 ton /jaar = 329 ton/dag, met een totale verwerkingscapaciteit van 603 ton/dag	603 ton/dag	1
2.4.1.c)	Mengen of vermengen van gevaarlijke afvalstoffen voorgaande aan de verwerking op Indachem Liquids en Indachem Solids: 603 ton/dag	603 ton/dag	1
2.4.1.e)	Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen: installatie IndaMP met een verwerkingscapaciteit van 9.000 ton/jaar	40 ton/dag	1
2.4.1.h)	Terugwinning van bestanddelen die worden gebruikt om vervuiling tegen te gaan: installatie IndaMP met een verwerkingscapaciteit van 9.000 ton/jaar	40 ton/dag	1
2.4.2.b)	Verwijdering van afvalstoffen in afvalverbrandingsinstallaties voor gevaarlijke afvalstoffen: DTO3 = 4,8 ton/uur = 120 ton/dag; DTO1 = 10 ton/uur = 240 ton/dag; DTO2 = 10 ton/uur = 240 ton/dag	600 ton/dag	1
2.4.4.b)	Stortplaats (DPA3V) met een capaciteit van 4.151.120 ton	4.151.120 ton	1

2.4.5.	De totale opslagcapaciteit van gevaarlijke afvalstoffen gelinkt aan de activiteiten op de site die vallen onder rubriek 2.4.5 is 15.652,6 ton	15.652,6 ton	1
3.6.3.3°	Een centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de zuivering en lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater met een maximumdebiet van 200 m³/u en 4.800 m³/dag	200 m³/u	1
6.4.3°	Opslagcapaciteit van 7.195.600 liter brandbare afvalstoffen en grondstoffen in tanks en op verschillende opslaglocaties	7.195.600 liter	1
6.5.2°	2 tankplaatsen voor het tanken van motorvoertuigen op de site	2 tankplaatsen	2
7.1.2°	De behandeling van 9.000 ton/jaar organische of anorganische chemische stoffen waarbij gebruik gemaakt wordt van destillatie (IndaMP installatie)	9.000 ton/jaar	2
12.1.1.3°	Turbine 1 = 8.240 kVA en turbine 2 = 2.560 kVA	10.800 kVA	1
12.2.2°	Oplijsting transformatoren >1000kVA A-T1: 1.600 kVA; A-T2: 1.600 kVA; B-T1: 1.600 kVA; B-T2: 1.600 kVA; B-T3: 4.125 kVA; B-T4: 1.600 kVA; B-T5: 9.000 kVA; C-T1: 1.600 kVA; C-T2: 1.600kVA C-T3: 3.000 kVA	27.325 kVA	2
15.1.2°	De stalling op verschillende locaties op de site van 26 voertuigen	26	2
16.2.2°	Een membraaneenheid voor het scheiden langs fysische weg van lucht en met een capaciteit van 160 Nm³ stikstofgas per uur	1 stuk	2
16.3.2°b)	Diverse airco's met een totaal vermogen van 417,34 kW, blowers met een totaal vermogen van 49,5 kW en diverse compressoren met een totaal vermogen van 772,2 kW.	1.239,04	2
17.1.2.1.2°	Opslag van 9.200 liter gasen in verplaatsbare houders op verscheidene opslaglocaties op de site	9.200 liter	2
17.1.2.2.3°	Opslag van gasen in vaste houders: een stikstoftank van 44.600 liter, een stikstoftank van 3.000 liter en een argontank van 1.000 liter = totale opslag van 48.600 liter	48.600 liter	1
17.2.2.	H1 acuut toxisch 4.206,62 ton; H2 acuut toxisch 15.053,15 ton; H3 STOT 15.053,15 ton; P1a ontplofbare 1,005 ton; P1b ontplofbare 1 ton; P2 ontvlambare gasen 300 ton; P3a ontvlambare aerosolen 32 ton; P3b ontvlambare aerosolen 32 ton; P5a ontvlambare vloeistoffen 628 ton; P5c ontvlambare vloeistoffen 7.354,49 ton; P6a zelfontledende stoffen 1 ton; P6b zelfontledende stoffen 1 ton; P7 pyrofore vaste en vloeistoffen 600 ton; P8 oxiderende vaste en vloeistoffen 630 ton; E1 milieugevaarlijk 16.239,94 ton; E2 milieugevaarlijk 16.239,94 ton; O1 EUH014 90 ton; O2 vormt ontvlambaar gas 90 ton; O3 EUH 29 90 ton; waterstof 0,00375 ton; ontvlambare gasen 2,708 ton; acetyleen 0,27 ton; zuurstof 0,331 ton; aardolieproducten 112,43 ton	1 site	1
17.3.2.1.1.2	Totale opslag van diesel in 6 opslagtanks bedraagt 111,4 ton	111,4 ton	2

17.3.2.1.2.2°	Opslag van maximaal 12,2 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 in 3 opslagzones (O-16, O-18, O-23) op de site	12,2 ton	2
17.3.2.2.2°b)	Opslag van maximaal 12,2 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (chemicaliën en onderhoudsproducten) in 3 opslagzones (O-16, O-18, O-23) op de site	12,2 ton	2
17.3.2.3.2°a)	Opslag van maximaal 12,2 ton overige brandgevaarlijke stoffen (chemicaliën en onderhoudsproducten) in 3 opslagzones (O-16, O-18, O-23) op de site	12,2 ton	2
17.3.3.2°a)	Opslag van maximaal 22,2 ton oxiderende stoffen in 3 opslagzones (O-16, O-18, O-23) op de site en in Loods L2,1 en L2,2 (overeenkomstig OVR beperkt tot 10 ton oxiderende)	22,2 ton	2
17.3.4.3°	Opslag van maximaal 852,3 ton bijtende stoffen in 20 opslagtanks en op verschillende opslagzones (kubiconainers, kleine vaten) op de site	852,3 ton	1
17.3.5.3°	Opslag van maximaal 301,2 ton giftige stoffen op verschillende opslagzones op de site	301,2 ton	1
17.3.6.3°	Opslag van maximaal 621,4 ton in 17 opslagtanks en silo's en op verschillende opslagzones op de site	621,4 ton	1
17.3.7.3°	Opslag van maximaal 301,7 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen op verschillende opslagzones op de site	301,7 ton	1
17.3.8.3°	Opslag van maximaal 301,2 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen op verschillende opslagzones op de site	301,2 ton	1
19.6.1°d)	Opslag van paletten op 3 locaties voor een totaal van 2.340 m³. Paletten komen vrij bij ontpakking vaten op paletten	2.340 m³ in openlucht	2
24.3.	Een centraal laboratorium en een acceptatielaboratorium	2 stuks	2
29.5.2.1°a)	Een werkplaats uitgerust met elektromotoren voor metaalbewerking met volgende toestellen: lintzaagmachine van 1,5 kW, draadsnijmachine van 1,1 kW, draaibank van 2 kW, plaatschaar van 3 kW, kolomboormachine Solberga van 2 kW, beugelzaagmachine van 1,5 kW, vlakbandschuurmachine van 2 kW, schuurmachine van 2 kW en hydraulische pers van 1,5 kW	16,6 kW	3
29.5.7.2°a)1)	Een ontvettingswastafel met een vat van 210 liter voor het ontvetten van metalen of voorwerpen van metaal aanwezig in de werkplaats	210 liter	3
31.1.1°a)	Stationaire motoren met een totaal nominaal thermisch vermogen van 931,25 kW: nooddiesels elektriciteit draaien minder dan 500 uur per jaar, dus moeten maar voor de helft meegenomen worden: Nooddiesel DTO1: (592 /2 kW) = 296 kW; Nooddiesel DTO2: (472/2 kW) = 236 kW; Nooddiesel DTO3: (392 /2kW) = 196 kW;	931,25 kW	3

	Brandweerdiesels (bluswater) draaien minder dan 500 uur per jaar, dus moeten maar voor de helft meegenomen worden: Brandbluspomp 1 P-240121: $(135,5 / 2) = 67,75\text{kW}$; Brandbluspomp 2 P-240122: $(135,5 / 2) = 67,75\text{kW}$; Brandbluspomp 3 P-240123: $(135,5 / 2) = 67,75\text{kW}$		
38.1.	Inrichting voor de verwerking van springstoffen (in de draaitrommelovens)	10 ton	1
39.1.3°	Stoomketel DTO1 H-0528: 13.000 liter; Stoomketel DTO2 H-06140: 48.000 liter; Stoomketel DTO3 H-50200: 43.000 liter	104.000 liter	2
39.2.2°	Stoomtoestellen met een totale inhoud van 129.523 liter: Stoomvaten DTO1 Ketelvoedingswatertank V-0580: 30.000 liter; Condensaattank V-0581: 25.000 liter; Flashtank V-0582: 1.800 liter, Blow-downtank V-0583: 2.000 liter; Stoomvaten DTO2 Ketelvoedingswatertank V-06920: 40.000 liter; Flashtank V-06930: 23.000 liter; Stoomvaten DTO3 Flashtank V-50220: 600 liter Warmtewisselaars DTO1 Aerocondensor 1 E-0584 : 2.110 liter; Aerocondensor 2 E-0585: 2.115 liter; LUVVO E-0513 stoomtrap: 148 liter; LUVVO E-0513 condensaattrap: 150 liter; Warmtewisselaars DTO2 Aerocondensor E-06910: 1.940 liter; LUVVO E-06051 stoomtrap: 495 liter; LUVVO E-06051 condensaattrap: 165 liter	129.523 liter	2
39.4.1°	2 warmtewisselaars die kunnen ingezet worden voor het gebruik AMORAS-water met een totale waterinhoud van 107 liter	107 liter	3
39.5.1°	Turbine 1: 7 MW en turbine 2: 2,5 MW	9,5 MW	2
39.7.1°	2 motoren van elks 45 kW voor het verpompen van water in kader van het AMORAS-project	90 kW	2
43.1.3°	Steunbranders draaitrommelovens: 7x 5.500kW, DTO 1 en 2: 2x 29.000 kW en DTO3: 14.500 kW	111 MW	1
43.3.2°	Nooddiesels en bluswaterpompen (rubriek 31): 1,86 MW; steunbranders draaitrommelovens: 7x 5,5 MW = 38,5 MW, draaitrommelovens DTO1 en DTO2: 2x 29 MW en DTO3: 14,5 MW	112,86 kW	1
53.2.2°a)	Bronbemaling bij uitvoering van werken op de site	29.999 m³/jaar	3
53.8.3°	Grondwaterwinning uit het Mioceen Aquifersysteem via vier winningsputten met een diepte van 52 m een maximaal debiet van 2.500 m³ per dag en 400.000 m³ per jaar	400.000 m³/jaar	1
53.11.2°	Grondwaterwinning uit het Mioceen Aquifersysteem via vier winningsputten met een diepte van 52 m een maximaal debiet van 2.500 m³ per dag en 400.000 m³ per jaar	2.500 m³/dag	1

Art. 2. De plannen en het aanvraagdossier waarop dit besluit gebaseerd zijn, maken er integraal deel van uit.

Art. 3. De omgevingsvergunning wordt verleend voor onbepaalde duur, die aanvangt op datum van de vergunning.

Art. 4. De omgevingsvergunning is afhankelijk van de naleving van de volgende voorwaarden:

§1. Met betrekking tot de stedenbouwkundige handelingen:

1. De groendaken van het Blower en Chemielokaal en MCC Lokaal worden aangelegd met een buffervolume van minimum 50 liter per vierkante meter.
2. De installaties en gebouwen worden aangelegd met een minimum vloerpeil op 6,1 m TAW.
3. De voorwaarden opgenomen in het brandpreventieverslag van 28 december 2023 van de Brandweer Zone Antwerpen worden nageleefd.

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

- a. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM
De algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in titel II en titel III van het VLAREM. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II en titel III van het VLAREM is raadpleegbaar op de Milieunavigator, via de link: <https://navigator.emis.vito.be/>.
- b. Bijzondere milieuvoorwaarden:
 - a. Nieuwe:
 1. Ter bewaking van de (slib)toxiciteit en van het biologisch stikstofverwijderingsproces wordt een onlinemonitoring en regeling voorzien. Deze apparatuur is steeds in werking.
 2. De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de (online) meetapparatuur (inclusief pH-meters) van de biologische waterzuivering worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.
 3. De volledige afvalwaterzuivering wordt alleen bemand en geëxploiteerd door hiertoe voldoende gekwalificeerd personeel.
 4. De externe afvoer van het filtraat van slibpersing kan gestopt worden wanneer na de opstartperiode van de biologische waterzuivering op basis van voldoende analyses voldoende stabiele effluentresultaten worden bekomen. Dit tijdstip wordt in onderling overleg afgesproken met de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.
 5. Tegen uiterlijk 30 april 2024 wordt de nodige apparatuur voorzien om de vorming van aërosolen afkomstig van de exploitatie van afvalwaterzuiveringsbekkens te monitoren. De ondergrens voor deeltjesgrootte van de apparatuur bedraagt minstens 0,3 µm. Er wordt een voldoende grote dataset opgebouwd, waarbij ook metingen verricht worden bij windsnelheden boven de 35 km/u.

De bekkens worden voorzien van een drijvende deklaag (zoals zeshoekige drijvers (type Hexa-Cover) of drijvende ballen, al dan niet in meerdere lagen, of een gelijkwaardig alternatief). De aerosolverbreiding wordt gemeten voor en na de installatie van deze deklaag. Indien uit vervolgmetingen blijkt dat het risico niet of onvoldoende onder controle is, worden bijkomend (in overleg met een gespecialiseerde partner) extra maatregelen uitgewerkt.

Het rapport van deze aerosolmonitoring moet op het bedrijf, ter inzage gehouden worden van de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.

6. Het water-slibmengsel uit het nitrificatiebekken wordt via een rechtstreekse leiding (zonder ontgassingspunt) aangesloten op de nabezinker.

b. Geactualiseerde toestand:

1. Onmiddellijk na het verlenen van de vergunning van 15 november 2019 geldt een daggemiddelde luchtemissiegrenswaarde voor NO_x van 180 mg/Nm^3 voor de drie draaitrommelovens. Deze emissiegrenswaarde heeft betrekking op een referentiezuurstofgehalte van 11%.
2. Vanaf 1 januari 2023 geldt een daggemiddelde luchtemissiegrenswaarde voor NO_x van 150 mg/Nm^3 voor de drie draaitrommelovens. Deze emissiegrenswaarde heeft betrekking op een referentiezuurstofgehalte van 11%.
3. Vanaf 1 januari 2030 geldt een daggemiddelde luchtemissiegrenswaarde voor NO_x van 100 mg/Nm^3 voor de drie draaitrommelovens. Deze emissiegrenswaarde heeft betrekking op een referentiezuurstofgehalte van 11%.
4. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.1.2, §3, van titel II van het VLAREM wordt toegestaan. De afvalstoffenaanvoer mag 24 uur op 24 uur plaatsvinden.
5. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.1.5, §5, van titel II van het VLAREM wordt toegestaan. Er moet geen groenscherm worden aangelegd ter hoogte van de noord- en oostkant van de inrichting.
6. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.3.bis.1.11, §1-5, van titel II van het VLAREM wordt toegestaan. Voor op- en afstook van de verbrandingsinstallaties, voorafgaandelijk aan afvalvoeding, kan gebruik gemaakt worden van vloeibare/gasvormige afvalstoffen die voldoen aan volgende samenstellingscriteria.

Parameter	Grenswaarde
Kalorische waarde	25 MJ/kg
Asrest	2%
Cl - totaal	2%
S-totaal	3%
PCB	50 mg/kg
PCDD/PCDF	15 $\mu\text{g/kg TEQ}$
Antimoon	200 mg/kg
Arseen	200 mg/kg
Lood	1.000 mg/kg
Cadmium	70 mg/kg

Chroom	1.000 mg/kg
Cobalt	200 mg/kg
Koper	1.000 mg/kg
Mangaan	200 mg/kg
Nikkel	1.000 mg/kg
Kwik	200 mg/kg
Vanadium	200 mg/kg
Thallium	200 mg/kg
Zink	1.000 mg/kg

Hierbij is de in dienst name van de volledige rookgasreiniging verplicht. Er mogen zich geen andere afvalstoffen meer in de installatie bevinden. De emissies van de stoffen in de afgassen en de procesparameters waarvoor conform artikel 5.2.3bis.1.26, §1, van titel II van het VLAREM een continue meetverplichting geldt, worden ook tijdens de opstart en het stilleggen van de installaties continu gemeten. Deze emissies worden gerapporteerd bij het gemeten zuurstofgehalte.

7. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.3bis.1.11, §6, van titel II van het VLAREM wordt toegestaan.
In afwijking van artikel 5.2.3bis.1.11, §2, van titel II van het VLAREM mag de minimum verbrandingstemperatuur in de naverbrandingskamer van de draaitrommelovens 1, 2 en 3 (DTO1, DTO2 en DTO3) verlaagd worden van 1.100°C naar 950°C wanneer gevaarlijk afval met een gehalte van meer dan 1% gehalogeneerde organische stoffen, uitgedrukt in chloor, wordt verbrand.
In artikel 5.2.3bis.1.11, §5, 1° en 2°, van titel II van het VLAREM mag de temperatuur van 1.100°C vervangen worden door 950°C.
8. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.4.1.10, §4, 1°, en artikel 5.2.4.1.10, §5, 1°, van titel II van het VLAREM wordt toegestaan. Volgende grenswaarden voor uitloging zijn van toepassing op de deponie DPA 3V, op basis van de uitgevoerde risicoanalyse zoals opgelegd in artikel 5.2.4.1.6, §2, van titel II van het VLAREM:
 - a) Pb: 150 mg/kg DS;
 - b) As: 75 mg/kg DS;
 - c) TDS: 300.000 mg/kg DS;
 - d) Mo: 90 mg/kg DS;
 - e) Se: 21 mg/kg DS;
 - f) Sb: 15 mg/kg DS;
 - g) Hg ten gevolge van de recyclage van gasontladingslampen: 6 mg/kg DS (voor andere kwikhoudende afvalstoffen blijft de VLAREM-norm van 2 mg/kg DS behouden);
 - h) TOC: >6% DS mits voor DOC een waarde van 1.000 mg/kg DS niet wordt overschreden.
 Hierbij worden volgende principes toegepast:
 - concept van zoutcel: ingeval van discontinue, eenmalige (bv. projectgebonden) stromen;
 - concept van risicoanalyse met uitzondering van het lozen van percolaat in de havendokken of de Schelde: ingeval van continue stromen.
9. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.4.1.10, §4, 2°, van titel II van het VLAREM wordt toegestaan. De volgende

specifieke grenswaarden zijn van toepassing voor de uitloging van metalen in voorbehandelde afvalstoffen onder monolitische structuur:

METALEN ⁽¹⁾	
PARAMETERS	UITLOOGBAARHEID ⁽²⁾ (in mg/m ²)
Arseen (As)	270
Cadmium (Cd)	11
Chroom (Cr)	550
Koper (Cu)	250
Kwik (Hg)	8
Lood (Pb)	600
Molybdeen	900
Nikkel (Ni)	150
Zink (Zn)	900

(1) De concentratie geldt voor het metaal en de verbindingen ervan uitgedrukt als metaal.

(2) Uitloogbaarheid bepaald met behulp van de standtest volgens NEN 7345. Het eindproduct onder monolitische structuur wordt op een categorie 1-stortplaats voor gevaarlijke afvalstoffen gestort, met toepassing van zoutcelcondities.

10. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.4.4.5, §4, van titel II van het VLAREM wordt toegestaan. Percolaatwater of ander bedrijfsintern water mag gebruikt worden ter stofbestrijding. De toepassing van percolaatwater in het kader van stofbestrijding gebeurt enkel op de werfwegen en op het stortfront binnen de deponie en bij acceptatie van stuivende afvalstoffen of droog weer.
11. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.3bis.1.26, §5, van titel II van het VLAREM wordt toegestaan. De discontinue meting van HF gebeurt met een frequentie van éénmaal per drie maanden. De metingen worden uitgevoerd op ogenblikken dat er effectief freonen verbrand worden.
12. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.2.5.2, §3, van titel II van het VLAREM wordt toegestaan. Voor de opslag van gevaarlijke vloeibare afvalstoffen volstaat een inkuiping met een opvangcapaciteit die minstens voldoet aan de vereisten volgens de bepalingen van hoofdstuk 5.17 van titel II van het VLAREM.
13. De lozing van bedrijfsafvalwater via de waterzuiveringsinstallatie in het Verlegd Schijn voldoet, naast aan de algemene lozingsvoorwaarden oppervlaktewater en de sectorale lozingsvoorwaarden afvalverbrandingsinstallaties, aan de volgende bijzondere voorwaarden:

Parameter	Eenheid	Norm
NPOC	mg/l	40
ZS	mg/l	60 tot 31/12/2021 30 vanaf 01/01/2022

CZV	mg/l	125 zonder hergebruik AMORAS-water 150 met hergebruik AMORAS-water
Pt	mg/l	2
Nt	mg/l	40 tot 31/03/2024 15 vanaf 1/04/2024
Vrije chloor	mg/l	0,5
Fenolindex	mg/l	0,3
Totaal anorganisch gebonden fluoride	mg/l	9
Chloriden	mg/l	20.000
NO ₂ -N	mg/l	2
Sulfaten	mg/l	2.000
Totaal cyanide	µg/l	100
As	µg/l	50
B	mg/l	50
Ba	µg/l	700
Be	µg/l	0,3
Cd	µg/l	10 tot 31/12/2020 8 vanaf 1/1/2021 0,8 vanaf 01/01/2023
Co	µg/l	6
Cr	mg/l	0,1
Cu	mg/l	0,1
Mn	mg/l	1
Mo	mg/l	1,5
Ni	mg/l	0,09
Pb	mg/l	0,06
Sb	mg/l	0,5
Se	mg/l	0,08 tot 31/12/2021 0,03 vanaf 1/1/2022, tenzij uit een haalbaarheidsstudie blijkt dat dit niet haalbaar is
Tl	µg/l	20 tot 31/12/2022 2 vanaf 1/1/2023
V	mg/l	0,015
Zn	mg/l	0,5
Hg	µg/l	5 tot 31/12/2022 0,15 vanaf 1/1/2023
Dichloormethaan	µg/l	50
Som (o+m+p) xylenen	µg/l	10
Dibroomchloormethaan	µg/l	2,5
Broomdichloormethaan	µg/l	2,5
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	2,5
Minerale olie	mg/l	/ (vervangen door TCE extraheerbare apolaire KWS)
Acrylonitrile	µg/l	10
Organofosforpesticiden	µg/l	1

AMPA (aminomethylfosfonzuur, afbraakproduct van glyfosaat)	µg/l	7
TBT	µg/l	20 tot 1/1/2022 + onderzoek
α+β hexachloorcyclohexaan	µg/l	0,02* (PGS) vanaf 01/07/2021
PFBA (perfluor-n-butaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFPeA = PFPA (perfluor-n-pentaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFHxA = PFHA (perfluor-n-hexaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFOA (perfluor-n-octaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFNA (perfluor-n-nonaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFDA (perfluor-n-decaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFUnDA (perfluor-n-undecaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFDoDA (perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFHxDA (perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFBS (perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFHxS (perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFHpS (perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254

PFOS (perfluor-n-octaansulfonzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFDS (perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFOSA (perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
MePFOSA (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
EtPFOSA (N-ethylperfluor-octaansulfonamide)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
MePFOSAA (N-methylperfluor-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
EtPFOSAA (N-ethylperfluor-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
8:2 diPAP (8:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
HFPO-DA (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFBSA (perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
MePFBSA (N-methylperfluor-nbutaansulfonamide)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
MePFBSAA (N-methylperfluor-nbutaansulfonamide azijnzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254

PFHxSA (perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFTTrDA (perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFODA (perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFDods (perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFUnDS (perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFTTrDS (perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFOAtotaal (perfluor-n-octaanzuur) (som lineair en vertakt)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFOSStotaal (perfluor-n-octaansulfonzuur) (som lineair en vertakt)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFOSAtotaal (perfluor-n-octaansulfonamide) (som lineair en vertakt)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
MePFOSAtotaal (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide) (som lineair en vertakt)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
EtPFOSAtotaal (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide) (som lineair en vertakt)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFHxStotaal (perfluor-n-hexaansulfonamide) (som lineair en vertakt)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254

*zolang de lozingsnorm onder de rapportagegrens ligt, geldt de rapportagegrens als norm.

- De correlatiefactor CZV/TOC wordt opnieuw bepaald door een erkend deskundige wanneer er een ingrijpende wijziging wordt doorgevoerd in de afvalwatersamenstelling ten opzichte van de laatste bepaling van de correlatiefactor CZV/TOC. Een bijkomende of wegvallende stroom met een bijdrage van 15% of meer van de totale TOC-vuilvracht wordt hierbij als ingrijpende wijziging beschouwd. De correlatiefactor die van toepassing is, wordt voldoende gemotiveerd steeds ter beschikking van de toezichthoudende overheid gehouden.
 - Bij inzet van AMORAS-influent wordt de correlatiefactor opnieuw bepaald zodra de afname van het AMORAS-water operationeel is. De start van de afname van het AMORAS-water wordt gemeld aan de VMM en aan de afdeling GOP (Milieu) en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving.
 - Het percolaat van de industriële stortplaatsen fase 1, fase 2 en 3 mag niet geloosd worden.
 - Het bedrijf verricht onderzoek naar de herkomst van seleen in het afvalwater en de mogelijkheden om deze component (na reductie tot 4-waardig Se) centraal of decentraal verregaand te verwijderen. Dit onderzoek wordt gefinaliseerd tegen 30 juni 2021 en de resultaten worden bezorgd aan de VMM en de afdeling GOP (Milieu) van het Departement Omgeving.
 - Het bedrijf verricht onderzoek naar de herkomst van TBT in het afvalwater en de mogelijkheden om deze component centraal of decentraal verregaand te verwijderen. Dit onderzoek wordt gefinaliseerd tegen 30 juni 2021 en de resultaten worden bezorgd aan de VMM en de afdeling GOP (Milieu) van het Departement Omgeving.
14. De regenwaterafvoer wordt na afwerking van de deponie geoptimaliseerd zodanig dat maximaal kan ingezet worden op hergebruik op de eigen installaties (voornamelijk door Indaver).
 15. In toepassing van artikel 5.53.4.1, §2, van titel II van het VLAREM zijn er minstens twee peilputten aanwezig met een filter in het Quartair (HCOV 0100) of de Pleistocene en Pliocene Aquifer (HCOV 0230) en minstens twee met een filter in het Zand van Berchem (HCOV 0254).
 16. Jaarlijks wordt elke peilfilter en elke pompfilter geanalyseerd op geleidbaarheid, chloriden en VOC. De resultaten worden aanvullend aan de te rapporteren parameters conform artikel 5.53.4.7 van titel II van het VLAREM overgemaakt via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).
 17. Uiterlijk 2 jaar voor het verstrijken van de periode van 20 jaar na het verlenen van de omgevingsvergunning van onbepaalde duur (i.c. besluit van 15 november 2019) worden de gegevens zoals bepaald in artikel 5.53.6.3.2 van titel II van het VLAREM voor de voorbije 18 jaar beschreven en geëvalueerd. De gegevens worden overgemaakt aan de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor grondwater, aan het Agentschap voor Natuur en Bos en aan de afdeling GOP (Milieu) van het departement Omgeving.
 18. Uiterlijk 2 jaar voor het verstrijken van de periode van 20 jaar na het verlenen van de omgevingsvergunning van onbepaalde duur (i.c. besluit van 15 november 2019) wordt een actualisatie van de hydrogeologische studie overgemaakt met minimaal de gegevens zoals bepaald in het Addendum 'Hydrogeologische studie' van bijlage 2

van het Omgevingsvergunningsbesluit. De studie wordt overgemaakt aan de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor grondwater, aan het Agentschap voor Natuur en Bos en aan de afdeling GOP (Milieu) van het departement Omgeving.

19. Het advies van de nv Fluxys Belgium van 13 augustus 2019 wordt nageleefd.
20. Binnen een termijn van 2 jaar na het vergunningsbesluit van 27 oktober 2021 wordt een studie uitgevoerd. De studie wordt opgesteld in samenwerking met een erkend MER-deskundige in de discipline lucht en wordt bezorgd aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) (aves.ant.anb@vlaanderen.be). De studie bevat tenminste de volgende elementen:
 - Een overzicht van de emissiepunten en de kenmerken van de verschillende afgasstromen met specifieke aandacht voor de emissie van NO_x, NH₃ en SO_x (concentraties en vrachten);
 - Een analyse van de mogelijke impact op de natuurlijke kenmerken van de nabijgelegen speciale beschermingszone(s) en de mogelijke effecten op nabijgelegen VEN-gebieden;
 - Indien een relevante impact verwacht wordt, een onderzoek naar de mogelijkheid om de totale emissie van de parameters NO_x, NH₃ en SO_x binnen de installatie verder te reduceren. Ook technieken die verdergaan dan BBT moeten mee onderzocht worden indien de lokale milieukwaliteitsnormen dit vereisen;
 - Een plan van aanpak om betekenisvolle effecten voor de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone(s) en VEN-gebieden uit te sluiten. Dit plan bevat onder meer een lijst van geselecteerde bijkomende maatregelen met vermelding van randvoorwaarden, om de nodige reducties te verwezenlijken, en een beschrijving over hoe men dit op een geïntegreerde wijze in de bedrijfsvoering wenst te implementeren.
21. De aanvraag tot bijstelling van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.2.5.2, §3, van titel II van het VLAREM wordt toegestaan met betrekking tot de opslag van RMA op de bulkopslagzone 0-29. De maximale opslag van RMA op deze bulkopslagzone bedraagt 200 ton en de opslag vindt plaats in gesloten lekvrije vaten die in gesloten vloeistofdichte containers worden opgeslagen. De opslag op deze bulkopslagzone gebeurt uitsluitend tijdens periodes van de jaarlijkse shutdown van DTO3 tot uiterlijk 14 dagen na de heropstart.
22. Op de bulkopslagzone 0-29 mogen uitsluitend afvalstromen/gronden worden opgeslagen met concentraties kleiner dan 25 mg BTEX/kg of 50 mg/kg C6-C10-alkanen. Gronden waarvan via het aanvaardingsonderzoek bekend is dat VOS aanwezig kunnen zijn, worden afgedekt.
23. De opslag van PFAS-houdende bodemassen op bulkopslagzone 0-29 gebeurt in afgedekte lekdichte containers.
24. De opslag van PFAS-houdende gronden op bulkopslagzone 0-29, alsook de onoverdekte bulkopslag van andere gevaarlijke PFAS-houdende afvalstromen op bulkopslagzone 0-29 is verboden.

25. Specifiek met betrekking tot PFAS wordt een overzicht ter beschikking gehouden en up-to-date gehouden van:
- de specifieke acceptatiecriteria voor PFAS voor de verschillende verwerkingsroutes;
 - het vastgelegde behandelingstraject voor elk van de PFAS-houdende deelstromen (aan de hand van een schema);
 - de plaatsen waar de PFAS worden gemeten in het behandelingstraject (aan te duiden op schema);
 - de verwijderingsefficiëntie van de verschillende PFAS in de eventuele deelstroombehandelingen en de eindzuivering.
26. PFAS-analyses worden uitgevoerd op de in- en effluënten van de fysicochemische waterzuivering. Ook worden er PFAS-analyses (individuele + groepsparameter AOF (Adsorbeerbare Organische Fluoriden)) uitgevoerd op alle deelstromen die naar de WZI gaan (vóór menging met andere deelstromen, zoals het effluent van elk van de 3 DTO's en het effluent van Indachem Liquids). De analyses gebeuren volgens de ontwerp WAC-methode en gebeuren wekelijks gedurende 24 maanden. Gelet op het beperkte pakket aan meetbare PFAS-componenten via LCMS worden er, naast de specifieke PFAS componenten, ook metingen met AOF uitgevoerd op cruciale deelstromen en in het effluent volgens de genormeerde DIN norm. De bevindingen van deze analyses worden in een rapport gegoten, met maatregelen om verdere verspreiding van PFAS naar de omgeving te beperken. Ook de inventaris van al de afvalwaterstromen en het gevraagde overzicht met betrekking tot PFAS (zie vorige bijzondere voorwaarde) worden toegevoegd aan dit rapport. Er wordt om de zes maanden vanaf inwerkingtreding van de bijstelling een geüpdatet rapport overgemaakt aan de VMM, de afdeling GOP en de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.
27. De exploitant beschikt over een eigen PFAS-toestel, waarvan de goede werking steeds gegarandeerd is, zodat het steeds inzetbaar is voor minstens de opvolging van de goede werking van de zuivering voor PFAS in het afvalwater.
28. Gedurende de looptijd van de vergunning doet de aanvrager verder onderzoek en inspanningen om de vuilvracht in de lozing voor PFAS verder te beperken. Een analyse van de afvalstromen op aanwezigheid van PFAS, zowel inkomende afvalstromen als tijdens de verwerking en bij de lozing wordt opgemaakt. Deze analyse moet bijdragen tot een identificatie van cruciale stappen in en een optimalisatie van het gehele verwerkingsproces.
29. De exploitant is verplicht om verder werk te maken van een zo breed mogelijke karakterisatie van de gevaarlijke stoffen, inclusief PFAS als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM in het afvalwater, zoals ook beschreven in artikel 3.9.2.2 van titel III van het VLAREM. Deze inventaris wordt ter inzage gelegd aan de vergunningverlenende overheid, de afdelingen GOP en Handhaving van het Departement Omgeving en de VMM, en wordt actueel gehouden.
30. Voor de in het bedrijfsafvalwater nog niet nominatief in de vergunning genoemde gevaarlijke stoffen, andere dan PFAS, als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM die op basis van deze nieuwe inzichten bijkomend gedetecteerd worden, wordt uiterlijk 12 maanden na vaststelling een lozingsnorm aangevraagd.

31. Indien geen norm wordt aangevraagd, zijn de concentraties voor gevaarlijke stoffen als vermeld in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, andere dan PFAS, beperkt tot:
- 1° het indelingscriterium, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 bij titel II van het VLAREM, als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - 2° als een indelingscriterium ontbreekt: de PNEC-waarde als die hoger ligt dan de rapportagegrens;
 - 3° als een PNEC-waarde ontbreekt of als de PNEC-waarde lager ligt dan de rapportagegrens: de rapportagegrens;
 - 4° als een PNEC-waarde en een rapportagegrens ontbreken of als de PNEC-waarde lager ligt dan de bepalingsgrens: de bepalingsgrens.
32. De lozingsnormen van de niet nominatief in de vergunning genoemde PFAS-verbindingen zijn met onmiddellijke ingang vastgesteld op de rapportagegrens, of bij ontstentenis daarvan, de bepalingsgrens.
33. Aan de hand van emissie- en immissiemetingen én impactanalyses toont Indaver aan dat de uitstoot in de atmosfeer van PFAS aanvaardbaar is voor de omgeving. De uitstoot van PFAS naar de lucht wordt geminimaliseerd. Indaver verricht hiertoe het nodige onderzoek, waarbij mogelijke verschuiving van de verontreiniging naar andere milieucompartimenten of polluenten eveneens in kaart wordt gebracht.
- Jaarlijks en uiterlijk op 31 maart stelt een extern deskundige lucht een voortgangsrapport op over het voorbije kalenderjaar waarin volgende zaken worden opgenomen:
- Een overzicht van alle PFAS houdend industrieel afval dat verwerkt werd;
 - Een overzicht van alle mogelijke emissiebronnen van PFAS naar de lucht die zich op het bedrijfsterrein kunnen voordoen: zowel geleide als diffuse emissies;
 - Een rapportering van alle uitgevoerde emissie en immissiemetingen en een bespreking van deze resultaten inclusief een impactanalyse;
 - Een rapportering van het onderzoek naar de uitstoot van broeikasgassen die kunnen ontstaan door het verbranden van fluorhoudende afvalstoffen;
 - Een inschatting van de jaarvrachten van PFAS en broeikasgassen en een evolutie in de tijd;
 - Een rapportering van het onderzoek naar minimalisatie van de PFAS-uitstoot, met onder andere specifieke aandacht voor de ideale verbrandingstemperatuur en andere parameters die impact hebben op de optimale verbranding. Hierbij wordt ook specifiek onderzoek verricht naar de door de POPs verordening (2019/1021) opgelegde destructiemaatregelen voor bepaalde PFAS;
 - Een meetplanning: het soort metingen en de meetfrequentie die nodig is/zijn en voorzien worden om invulling te kunnen geven aan de bepaling in het eerste lid van deze voorwaarde;
 - Een onderzoeksplanning: de onderzoeken die zullen worden uitgevoerd en de timing ervan om invulling te geven aan de bepaling in het eerste lid van deze voorwaarde;
 - Geïdentificeerde maatregelen om de uitstoot van PFAS en broeikasgassen te minimaliseren inclusief een planning van uitvoering van deze maatregelen.
- Het eerste rapport wordt evenwel reeds drie maand na dit besluit opgesteld en omvat de tot dan beschikbare informatie. De rapporten worden onmiddellijk na afwerking ter evaluatie overgemaakt aan de VMM, de afdelingen GOP en Handhaving van het Departement Omgeving, OVAM en het Departement Zorg.

34. Ter bewaking van de (slib)toxiciteit en van het biologisch stikstofverwijderingsproces wordt een onlinemonitoring en regeling voorzien. Deze apparatuur is steeds in werking.
35. De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de (online) meetapparatuur (inclusief pH-meters) van de biologische waterzuivering worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.
36. De volledige afvalwaterzuivering wordt alleen bemand en geëxploiteerd door hiertoe voldoende gekwalificeerd personeel.
37. De externe afvoer van het filtraat van slibpersing kan gestopt worden wanneer na de opstartperiode van de biologische waterzuivering op basis van voldoende analyses voldoende stabiele effluentresultaten worden bekomen. Dit tijdstip wordt in onderling overleg afgesproken met de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.
38. Tegen uiterlijk 30 april 2024 wordt de nodige apparatuur voorzien om de vorming van aërosolen afkomstig van de exploitatie van afvalwaterzuiveringsbekkens te monitoren. De ondergrens voor deeltjesgrootte van de apparatuur bedraagt minstens 0,3 µm. Er wordt een voldoende grote dataset opgebouwd, waarbij ook metingen verricht worden bij windsnelheden boven de 35 km/u.
De bekkens worden voorzien van een drijvende deklaag (zoals zeshoekige drijvers (type Hexa-Cover) of drijvende ballen, al dan niet in meerdere lagen, of een gelijkwaardig alternatief). De aerosolver spreiding wordt gemeten voor en na de installatie van deze deklaag. Indien uit vervolgmetingen blijkt dat het risico niet of onvoldoende onder controle is, worden bijkomend (in overleg met een gespecialiseerde partner) extra maatregelen uitgewerkt.
Het rapport van deze aerosolmonitoring moet op het bedrijf, ter inzage gehouden worden van de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving.
39. Het water-slibmengsel uit het nitrificatiebekken wordt via een rechtstreekse leiding (zonder ontgassingspunt) aangesloten op de nabezinker.

Bij beslissing van 17 juni 2022 verleende de minister een afwijking van artikel 5.2.4.3.3, §4, 3°, van titel II van het VLAREM voor een stortplaats van categorie 1, genaamd deponie Antwerpen de 3 Valleien (DPA 3V), gelegen tussen de deponieën van de nv Indaver, AMORAS en Hooge Maey, mits naleving van de volgende voorwaarden:

- Bovenop de stortdijken tussen de verschillende cellen (binnen de stortplaats) mag er gewerkt worden met een overlap van folies waartussen een kleimat geplaatst wordt om zo het effect van de zettingen van de ondergrond op te vangen. De breedte van de overlap is minstens 150 cm.

Art.5. De omgevingsvergunning vervalt van rechtswege in de gevallen en overeenkomstig de voorwaarden vermeld in de artikelen 99 en 101 van het decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014.

Brussel,

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

Zuhal DEMIR

U kan tegen deze beslissing een verzoekschrift tot vernietiging indienen bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen.

U heeft hiervoor een vervaltermijn van 45 dagen die ingaat de dag na de betekening van deze beslissing.

Het verzoekschrift moet per beveiligde zending worden ingediend. Dit betekent:

1. hetzij via het digitaal loket van de Vlaamse Bestuursrechtscolleges
<https://www.dbrb.be/digitaal-loket-van-de-vlaamse-bestuursrechtscolleges>
2. hetzij per aangetekende brief gericht aan:
Raad voor Vergunningsbetwistingen
p/a Dienst van de Bestuursrechtscolleges
Koning Albert II-laan 15 bus 130
1210 Brussel
3. hetzij door neerlegging ter griffie op het hierboven vermelde adres.
Marie-Elisabeth Belpairegebouw
Toren Noord (2de verdieping)
Simon Bolivarlaan 17
1000 Brussel

Als u voor een analoge indiening kiest (2. en 3.) moet:

- het verzoekschrift in vijfvoud worden ingediend, namelijk één origineel en vier afschriften (fotokopies of een digitale kopie);
- gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift, een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij worden gestuurd (dit is de overheid die de beslissing genomen heeft).

Het verzoekschrift moet in ieder geval minstens de volgende gegevens bevatten:

- de naam, de hoedanigheid, de woonplaats of de zetel van de verzoekende partij, de gekozen woonplaats in België, een telefoonnummer en een e-mailadres;
- de naam en het adres van de verweerder;
- het voorwerp van het beroep of bezwaar;
- een uiteenzetting van de feiten en de ingeroepen middelen;
- een omschrijving van het belang van de verzoeker
- een inventaris van de overtuigingsstukken.

U bent een rolrecht verschuldigd van

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

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift moet u het bewijs bezorgen dat een overschrijvingsopdracht is gegeven of dat een storting is uitgevoerd tot betaling van het rolrecht.

De procedure voor de Raad van Vergunningsbetwistingen wordt geregeld in het decreet van 4 april 2014 betreffende de organisatie en de rechtspleging van sommige Vlaamse bestuursrechtscolleges, het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en

het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende de rechtspleging voor sommige Vlaamse Bestuursrechtscolleges.

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