

Dossiernummer: OMV_2025008940
Projectinhoudversie (PIV): V4
Inrichtingsnummer: 20170905-0030
Ondernemingsnummer exploitant: 0427.973.304

Ministerieel besluit over de omgevingsvergunningsaanvraag van de nv Indaver voor de verandering van een afvalverwerkingsinrichting met de sloop en heropbouw van mengbekkens, gelegen te 2030 Antwerpen, Poldervlietweg 5.

OMGEVINGSVERGUNNINGSAANVRAAG (INCLUSIEF WIJZIGINGEN)

De aanvraag gaat over het veranderen van de vergunde afvalverwerkingsinrichting, waaronder de uitdienstname van mengbekken B-1916 en de sloop en heropbouw van de mengbekkens B-1915 en B-1917 in een gesloten hal.

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:



Voorwerp van de aanvraag (PIV2)

De aanvraag omvat de volgende stedenbouwkundige handelingen:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
verharding	Nieuwbouw of aanleggen	Het plaatsen van een verharding met een oppervlakte van 210 m ²
silo	Nieuwbouw of aanleggen	Het plaatsen van een nieuwe silo voor vliegassen, met een hoogte van 12,05 m en diameter 3,18 m, aan het gebouw van het mengbekken
scrubber	Nieuwbouw of aanleggen	Het plaatsen van een nieuwe scrubber
gebouw	Bouwen of herbouwen	Het bouwen van een vrijstaand gebouw met mengbekken, met een oppervlakte van 298 m ² en een kroonlijsthoogte van 11,15 m.

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

- de sloop van de huidige open mengbekkens;
- de sloop van de bestaande wegenis.

De aanvraag omvat voor wat de ingedeelde inrichting of activiteit betreft:

- de uitbreiding met een nieuwe opslagsilo voor de opslag van vliegassen of andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie met een opslagcapaciteit van 75 ton;
- de wijziging door de sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en de sloop en heropbouw van mengbekkens B-19157 en B1917 met onderbrenging in een gesloten hal: geen wijziging in opslag- en verwerkingscapaciteit mengbekkens B-1915 en B1917; afbraak mengbekken B-1916 leidt tot de vermindering van de opslagcapaciteit met 100 ton;
- de bijstelling van de volgende milieuvoorwaarden: een afwijking wordt aangevraagd van artikel 3.14.2.4.6, 4° en 3.14.5.2.2 van titel III van het VLAREM op basis van artikel 1.7 van titel III van het VLAREM voor de bestaande reeds vergunde overkapte mengbekkens B-1910, B1911 en B1912 in die zin dat de exploitant verneveling/ bevochtiging wenst toe te passen als vervanging van de beschreven technieken in betreffende artikels.

De aanvraag omvat de volgende rubrieken:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
2.2.5.a)3°	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke overkapt zullen worden Geen wijziging in opslag- en verwerkingscapaciteit mengbekkens B-1915 en B1917. Afbraak mengbekken B-1916: -100 ton	- 100 ton
2.2.5.b)2°	Verandering	Afbraak mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke overkapt zullen worden . Geen wijziging in opslag- en verwerkingscapaciteit mengbekkens B-1915 en B1917. Afbraak mengbekken B-1916: -100 ton	- 100 ton
2.2.5.e)3°	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke overkapt zullen worden . Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917 Afbraak mengbekken B-1916. -100 ton. Uitbreiding met nieuwe opslagsilo vliegassen of andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie: + 75 ton	- 25 ton
2.2.5.f)2°	Verandering	Afbraak mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke overkapt zullen worden . Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917 Afbraak mengbekken B-1916. -100 ton. Uitbreiding met nieuwe opslagsilo vliegassen of andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie: + 75 ton	- 25 ton
2.3.2.a)2°	Verandering	Afbraak mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke overkapt zullen worden . Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917 Afbraak mengbekken B-1916. -100 ton.	- 100 ton
2.3.2.b)	Verandering	Afbraak mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke overkapt zullen worden .	- 100 ton

		Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917. Afbraak mengbekken B-1916 -100 ton	
2.3.2.e)2°	Verandering	Afbraak mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke overkapt zullen worden Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917. Afbraak mengbekken B-1916 -100 ton. Uitbreiding met nieuwe opslagsilo vliegassen of andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie + 75 ton	- 25 ton
2.3.2.g)	Verandering	Afbraak mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke overkapt zullen worden Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917. Afbraak mengbekken B-1916 -100 ton Uitbreiding met nieuwe opslagsilo vliegassen of andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie + 75 ton	- 25 ton
2 41 b)	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1915 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1916 en B1917, welke overkapt zullen worden Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit	0 ton/dag
2 4 5	Verandering	Afbraak mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke overkapt zullen worden Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917 Afbraak mengbekken B-1916 -100 ton Uitbreiding met nieuwe opslagsilo vliegassen of andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie: + 75 ton	- 25 ton
17.2.2	Verandering	Wijziging op basis van de scope van de aanvraag: H2 acuut toxisch. -100 ton, H3 STOT. -100 ton; E1 milieugevaarlijk -25 ton, E2 milieugevaarlijk. -25 ton.	1 site

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 aan totaal van 7.988 ton	7.988 ton	1
2.2.5.a)3°	1190 ton opslag niet-gevaarlijke slibs in bekken en op de opslagzone voor fysicochemische verwerking op Indachem	1190 ton	1
2.2.5.b)2°	1.190 ton opslag gevaarlijke slibs in bekken en op de opslagzone voor fysicochemische verwerking op Indachem	1.190 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 2.669,7 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, bekkens, loods, opslagzone en 9 silo's) voor de fysicochemische verwerking op IndaMP en Indachem	2.669,7 ton	1
2.2.5.f)2°	Opslag van 2.857,7 ton andere gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, bekkens, loods, opslagzone en 9 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)	2.857,7 ton	1
2.2.6.a)	Opslag en inwendige reiniging van lege (op hun ladingresten na) recipienten 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 inwendige wassen van tank- of vrachtwagens.	1 stuk	2
2.2.6.c)	Opslag en inwendige reiniging van lege (op hun ladingresten na) recipienten waarin stoffen zijn opgeslagen, die getransporteerd worden over de weg, het spoor of het water, en die als afvalstoffen zijn gerangschikt bij de andere niet-gevaarlijke afvalstoffen. Een spoelinstallatie voor het inwendige wassen van tank- of vrachtwagens	1 stuk	1
2.2.6.d)	Opslag en inwendige reiniging van lege (op hun ladingresten na) recipienten waarin stoffen zijn opgeslagen, die getransporteerd worden over de weg, het spoor of het water, en die als	1 stuk	1

	afvalstoffen zijn gerangschikt bij de gevaarlijke afvalstoffen Een spoelinstallatie voor het inwendige wassen van tank- of vrachtwagens		
2.3.1.a)	Mobiele ontijzeringsinstallatie voor de niet gevaarlijke bodemassen, gelokaliseerd op de deponie, Shredderinstallatie voor vatenverwerking op draaitrommeloven met een verwerkingscapaciteit van 48 vaten per uur Opslag van 1771 ton verpakte niet-gevaarlijke afvalstoffen in vatenloodsen.	1771 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 1.948,7 ton niet-gevaarlijke slibs op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (tanks, silo, bekkens, opslagzones) voor fysicochemische verwerking op Indachem.	1.948,7 ton	1
2.3.2.b)	Opslag van maximaal 1.948,7 ton gevaarlijke slibs op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, silo's, bekkens en opslagzones) voor fysicochemische verwerking op Indachem solids en Indachem liquids Acuut toxische zijn beperkt tot 200 ton in bekkens Indachem Solids overeenkomstig OVR	1.948,7 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 1.898 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (20 tanks, 9 silo's, bekkens, opslagzones) voor fysicochemische verwerking op Indachem en IndaMp.	1.898 ton	1
2.3.2.g)	Opslag van maximaal 2.704,7 ton andere gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (tanks, silo's, bekkens, opslagzone) voor de fysicochemische verwerking op Indachem Solids, Indachem Liquids en IndaMP.	2.704,7 ton	1
2.3.4.1.a)2°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 van 14,5MW	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 0-29 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 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 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 4728 ton waterzuiveringsslib in bekken (bunker) en op de opslagzone 0-29 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 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 (Proceslijn 1) 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	40 ton/dag	1

	IndaMP met een verwerkingscapaciteit van 9 000 ton/jaar		
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 15.627,6 ton	15.627,6 ton	1
3.6.3.3°	Een centrale waterzuiveringsinstallatie voor de zuivering en lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater met een maximumdebiet van 200m ³ /u en 4.800 m ³ /dag	200 m ³ /uur	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 = 8240 kVA en turbine 2 = 2560 kVA	10.800 kVA	1
12.2.2°	Oplijsting transformatoren > 1 000 kVA A-T1. 1600 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 1 600 kVA, C-T3 3 000 kVA	27.325 kVA	2
15.1.2°	De stalling op verschillende locaties op de site van 26 voertuigen	26 voertuigen	2
16.2.2°	Een membraaneenheid voor het scheiden langs fysische weg van lucht en met een capaciteit van 160 Nm ³ 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, totaal 1.239,04 kW	1.239,04 kW	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 600l, een stikstoftank van 3.000 l en een argontank van 1.000 l = totale opslag van 48.600 l	48 600 liter	1
17.2.2.	H1 acuut toxisch 4.206,62 ton ; H2 acuut toxisch 15.128,15 ton ;	1 site	1

	H3 STOT 15.028,15 ton , P1a ontplofbare 1,005 ton; P1b ontplofbare 1 ton; P2 ontvlambare gassen 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 620 ton , P8 oxiderende vaste en vloeistoffen 630 ton , E1 milieugevaarlijk 16.214,94 ton ; E2 milieugevaarlijk 16.214,94 ton ; O1 EUH014 110 ton ; O2 vormt ontvlambaar gas 110 ton ; O3 EUH 29 110 ton , waterstof 0,00375 ton; ontvlambare gassen 2,708 ton, acetyleen 0,27 ton; zuurstof 0,331 ton, aardolieproducten 112,43 ton		
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 en 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 en 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 schadelijke stoffen 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 2 locaties voor een totaal van 2 340 m ³ paletten komen vrij bij ontpakking vaten op paletten	2.340 m ³	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 (392/2 kW) = 196 kW; 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 kW; Brandbluspomp 2 P-240122· (135,5/2) = 67,75 kW, Brandbluspomp 3 P-240123· (135,5/2) = 67,75 kW	931,25 kW	3
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 H50200: 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: 1800 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,	129 523 liter	2

	LUV0 E-0513 stoomtrap 148 liter, LUV0 E-0513 condensaattrap. 150 liter; Warmtewisselaars DTO2 Aerocondensor E-06910. 1.940 liter; LUV0 E-06051 stoomtrap. 495 liter, LUV0 E-06051 condensaattrap. 165 liter		
39.4.1°	2 warmtewisselaars die kunnen ingezet worden voor het gebruik van AMORAS-water met een totale waterinhoud van 107 liter.	107 liter	3
39.5.1°	Totaal 9,5 MW. turbine 1: 7 MW en turbine 2. 2,5 MW	9,5 MW	2
39.7.1°	2 motoren van elk 45 kW voor het verpompen van water in kader van het AMORAS-project,	90 kW	2
43.1.3°	Steunbranders draaitrommelovens: 7 x 5 500kW, DTO 1 en 2: 2 x 29.000 kW en DTO3. 14 500 kW	111 000 kW	1
43.3.2°	Nooddiesels en bluswaterpompen (rubriek 31). 1,86 MW, steunbranders draaitrommelovens: 7 x 5,5 MW = 38,5 MW, draaitrommelovens DTO1 en DTO2: 2x 29 MW en DTO3. 14,5 MW	112,86 MW	1
53.8.3°	Grondwaterwinning uit het Mioceen Aquifersysteem via vier winningsputten met een diepte van 52 m en een maximaal debiet van 2.500 m ³ per dag en 400 000 m ³ per jaar	400.000 m ³ /jaar	1
53.11.2°	Grondwaterwinning uit het Mioceen Aquifersysteem via vier winningsputten met een diepte van 52 m en een maximaal debiet van 2.500 m ³ per dag en 400 000 m ³ per jaar	2 500 m ³ /dag	1

Opmerkingen rubrieken.

Er wordt opgemerkt dat in de initiële aanvraag (PIV2) de vergunde toestand gewijzigd is ten opzichte van de opgenomen vergunde toestand in de rubriekentabel in het aanvraagdossier (bovenstaande rubrieken in vet gedrukt zijn niet correct ten opzichte van de huidige vergunde toestand). Na indiening van voorliggend dossier werd een omgevingsvergunning met kenmerk OMV_2024148134 verleend aan de nv Indaver op 9 juli 2025. Het aanvraagdossier moet in die zin aangepast worden. Dit werd meegenomen in een nieuwe, goedgekeurde projectinhoudversie PIV4 waarin de rubrieken correct zijn opgenomen.

Bij VLAREM-rubriek 2.41b) is er in de rubriekentabel (PIV2) bij de omschrijving van de verandering het volgende opgenomen: *"Betreft sloop en uitdienstname mengbekkens B-1915, en sloop en heropbouw mengbekkens B-1916 & B-1917, welke overkapt zullen worden. Geen wijziging in verwerkingscapaciteit."*

Dit klopt niet en moet worden aangepast. Het is het mengbekken B-1916 dat uit dienst wordt genomen en de mengbekkens B-1915 & B-1917 die gesloopt en heropgebouwd zullen worden en dit met onderbrenging in een gesloten hal (en niet enkel onder een overkapping).

Ook bij de overige afvalrubrieken die het voorwerp van de aanvraag uitmaken is er opgenomen dat de mengbekkens B-1915 & B-1917 overkapt zullen worden, terwijl uit de aanvraag blijkt dat ze in een gesloten hal zullen worden ondergebracht. Dat is niet hetzelfde. De omschrijving van de rubrieken werd aangepast in een nieuwe, goedgekeurde projectinhoudversie PIV4.

Wijzigingen van de aanvraag (PIV4)

Op 19 augustus 2025 werd de aanvraag gewijzigd. De voorgestelde wijzigingen hebben betrekking op verduidelijkingen, kleine correcties, de aanpassing van de rubriekentabel zodat ook hetgeen vergund is via het omgevingsvergunningsbesluit met kenmerk OMV_2024148134 verleend op 9 juli 2025, is meegenomen en het opnemen van GPBV-rubriek 2.4.3.a.2 waarbij deze activiteit reeds werd vergund en de overeenkomstige GPBV-activiteit ook reeds vergund werd voor gevaarlijke afvalstoffen. Er worden geen nieuwe activiteiten aangevraagd.

De gewestelijke omgevingsambtenaar heeft op 20 augustus 2025 het wijzigingsverzoek aanvaard zonder de organisatie van een nieuw openbaar onderzoek.

Voor de wijziging van de aanvraag is geen nieuw openbaar onderzoek vereist omdat:

- de wijziging geen afbreuk doet aan de bescherming van de mens of het milieu of de goede ruimtelijke ordening;
- de wijziging tegemoet komt aan de adviezen of aan de standpunten, opmerkingen en bezwaren die tijdens het openbaar onderzoek zijn ingediend;
- de wijziging geen schending van de rechten van derden met zich meebrengt.

Deze wijzigingen worden meegenomen in de beoordeling van de aanvraag.

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 27 februari 2025 en vervolledigd op 22 april 2025.

De aanvraag is volledig en ontvankelijk verklaard op 21 mei 2025.

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 Omgeving en Landbouw is bevoegd om op te treden voor de Vlaamse Regering met toepassing van het besluit van de Vlaamse Regering van 30 september 2024 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering.

OPENBAAR ONDERZOEK

Het openbaar onderzoek vond plaats van 30 mei 2025 tot en met 28 juni 2025 in de stad Antwerpen. Er werden 2 bezwaarschriften ingediend.

Het digitale bezwaarschrift betreft in feite het advies van de nv Infrabel van 30 mei 2025. In het advies wordt gesteld dat de nv Infrabel geen bezwaar heeft tegen de omgevingsvergunning.

De stad Antwerpen heeft tevens een schrijven ontvangen van de provincie Zeeland (NL), in naam van de gemeenten Hulst en Reimerswaal. Er wordt aangegeven dat er geen significante grensoverschrijdende effecten te verwachten zijn en dat men vanuit het aspect milieu akkoord kan gaan met de omgevingsvergunningsaanvraag. Men heeft geen bezwaar tegen voorliggende aanvraag.

ADVIEZEN

Op 3 juni 2025 deelde de nv Fluxys Belgium aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) van het Departement Omgeving in een bericht op het Omgevingsloket mee geen bezwaar te hebben tegen voorliggend dossier.

Het subadvies van 12 juni 2025 van de Hulpverleningszone Brandweer zone Antwerpen aan het college van burgemeester en schepenen van de stad Antwerpen is voorwaardelijk gunstig.

Op 23 juni 2025 deelde Omgevingsdienst voor een schoon en veilig Zeeland (RUD Zeeland) (Nederland) mee geen bezwaar te hebben tegen voorliggend dossier.

Het advies van 25 juni 2025 van de nv De Haven van Antwerpen-Brugge is gunstig.

Op 27 juni 2025 deelde de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (Nederland) mee geen opmerkingen te hebben tegen voorliggend dossier.

Het advies van 1 juli 2025 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) is gunstig.

Het advies van 7 juli 2025 van het Departement Zorg is gunstig.

Het advies van 7 juli 2025 van het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA) is gunstig.

Het advies van 8 juli 2025 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (Watertoets) is gunstig.

Het advies van 10 juli 2025 van het college van burgemeester en schepenen van de stad Antwerpen is voorwaardelijk gunstig.

Op 15 juli 2025 deelde het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) in een bericht op het Omgevingsloket mee dat geen advies zal worden verleend.

Het geïntegreerde advies van 28 juli 2025 van de afdeling GOP (Ruimte en Milieu) van het Departement Omgeving is deels voorwaardelijk gunstig:

- ongunstig voor het verzoek tot afwijking van artikel 3.14.2.4.6, 4° en 3.14.5.2.2 van titel III van het VLAREM op basis van artikel 17 van titel III van het VLAREM;
- gunstig voor het overige.

Het advies van 31 juli 2025 van de VMM (Water – Lucht (industrie)) is deels voorwaardelijk gunstig.

- ongunstig voor het verzoek tot afwijking van artikel 3.14.2.4.6, 4° en 3.14.5.2.2 van titel III van het VLAREM op basis van artikel 17 van titel III van het VLAREM;
- gunstig voor het overige.

Op 4 augustus 2025 deelde de VMM (Grondwater) in een bericht op het Omgevingsloket mee dat geen advies zal worden verleend

GOVC

De aanvrager werd tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie (GOVC) van 19 augustus 2025 gehoord en verklaarde hierbij het volgende

- De adviezen zijn gelezen;
- Men wenst te reageren op het advies van VMM en de afdeling GOP van het Departement Omgeving waarbij ongunstig wordt geadviseerd voor de gevraagde afwijking van artikel 3.14.2.4.6, 4° en 3.14.5.2.2 van titel III van het VLAREM voor de bestaande, overkapte mengbekkens B-1910, B1911 en B1912. Er wordt gesteld dat verneveling/bevochtiging niet als een evenwaardige maatregel wordt beschouwd;
- Het gaat hier om afvalstoffen met stofcategorie SC2, de minst stofgevoelige stoffen, waarbij men voldoende maatregelen neemt om de stofproblematiek te beheersen. Er werd hiervoor een motivatie bezorgd in het aanvraagdossier. Men begrijpt dat, gezien het type afvalstof, er een risico bestaat, maar men vraagt of er toch niet kan worden meegegaan in de maatregelen die de exploitant neemt. Er kan op zich een afzuiging geplaatst worden, maar gezien er enkel gewerkt kan worden met open poorten is dit niet efficiënt en dus een zinloze investering. Het is de bedoeling dat de hoog risico-stoffen behandeld worden in de nieuwe mengbekkens binnen in een gesloten hal. Door de exploitant wordt voorgesteld om eventueel een voorwaarde in de vergunning op te nemen rond monitoring. Hoe die monitoring dan zal uitgevoerd worden, moet nog bekeken worden. Dit kan onder andere gebeuren via een visuele monitoring op basis van de acceptatiecriteria of aan de poort;
- Er zal nog een nieuwe projectinhoudversie ingediend worden met aanpassing van de rubriekentabel en opname van de eerder bezorgde verduidelijkingen (aan de adviesinstanties) in het aanvraagdossier.

Het advies van 19 augustus 2025 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is deels voorwaardelijk gunstig

HISTORIEK

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

Overheid ⁽¹⁾	Referentie	Datum besluit	Verval-datum	Voorwerp
MB	OMV_2019074599	15/11/2019	Onbepaalde duur	Het verder exploiteren na verandering van een afvalverwerkingsinstallatie met stortplaats
MB	OMV_2020037521	08/12/2020	Onbepaalde duur	Verandering van een inrichting voor de verwerking van afvalstoffen
MB	OMV_2021101809	27/10/2021	Onbepaalde duur	Bijstelling bijzondere voorwaarden op verzoek van de GOVC naar aanleiding van de GPBV-evaluatie voor de afvalverbrandingsinstallatie.
GOA	OMV_2021154828	24/05/2022	Onbepaalde duur	Verandering van een inrichting voor de verwerking van afvalstoffen
MB	OMV_2021140858	15/06/2022	Onbepaalde duur	Verandering van een inrichting voor de verwerking van afvalstoffen.
MB	OMV_2021142722	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 bodemafdichting
MB	OMV_2022096770	21/12/2022	Onbepaalde duur	Bijstelling lozingsnorm totaal stikstof bedrijfsafvalwater.
MB	OMV_2022061892	27/03/2023	Onbepaalde duur	Opslag van directe injecties, contractorzone en bulkopslag
MB	OMV_2023153254	22/03/2024	Onbepaalde duur	Ambtshalve verzoek tot bijstelling van de milieuvoorwaarden.
MB	OMV_2023143280	29/03/2024	Onbepaalde duur	Uitbreiding waterzuiveringsinstallatie.
MB	OMV_2024148134	09/07/2025	Onbepaalde duur	Verandering van een inrichting voor de verwerking van afvalstoffen door onder andere de uitbreiding met directe injectielijn VADI DTO3, uitbreiding met nieuwe proceslijn IndaMP 2 en schrapping wachtzones W1 en W1 bis.

⁽¹⁾ GOA = besluit Gewestelijk Omgevingsambtenaar
MB = besluit bevoegde Vlaamse minister

Er zijn geen relevante bouwvergunningen of stedenbouwkundige vergunningen met betrekking tot huidige aanvraag

BESCHRIJVING OMGEVING

De ingedeelde inrichting of activiteit bevindt zich in het noorden van het Antwerps havengebied, tussen de autowegen R2 en A12, een oude zandwinningsput en een spoorweg. De omgeving van het bedrijf is in het noordwesten en het zuiden aangeduid als industriegebied en in het oosten als natuurgebied en agrarisch gebied. De dichtste nabijgelegen woongebieden zijn gelegen te Stabroek. De afstand van Indaver tot de Nederlandse grens bedraagt circa 4,5 km in noordelijke richting.

Naast de afvalverwerkende activiteiten van Indaver, wordt de omgeving van de aanvraag voornamelijk gekenmerkt door haveninfrastructuur en havengebonden bedrijven.

De aanvraag overlapt met een no-regret zone voor PFAS.

Wegen:

De aanvraag is gelegen langs een gewestweg onder beheer van het Agentschap Wegen en Verkeer.

Natuur:

De aanvraag is gelegen op een afstand van ongeveer 60 m van 'De Kuifeend' op 17 juli 2013 aangeduid als Grote Eenheid Natuur binnen het Vlaams Ecologisch Netwerk met gebiedsnummer 303.

De aanvraag is gelegen op een afstand van ongeveer 60 m van de speciale beschermingszone 'Schorren en polders van de Beneden-Schelde', aangeduid als vogelrichtlijngebied bij besluit van de Vlaamse Regering van 17 oktober 1988 met als code BE2301336.

Seveso:

De aanvraag bevindt zich op het terrein van een Seveso-inrichting met hoge drempel (Indaver).

Transportleidingen:

De aanvraag heeft mogelijks invloed op leidingen die onder de Federale wetgeving (FETRAPI) vallen. Volgende instanties zijn de beheerders van die leidingen:

- de nv Fluxys Belgium.

PLANOLOGISCHE LIGGING

Plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen

De aanvraag is gelegen in het originele gewestplan 'Antwerpen', vastgesteld bij koninklijk besluit van 3 oktober 1979 en in de gedeeltelijke wijziging van het gewestplan 'Antwerpen' genaamd 'H.S.T.', vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 23 mei 1996 gelegen in bufferzones en bijzondere industriegebieden (afvalverwerking).

Voor 'bufferzones' gelden de stedenbouwkundige voorschriften zoals bepaald in artikel 12.4.5 van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen. Voor 'Bijzondere industriegebieden (afvalverwerking)' gelden de stedenbouwkundige voorschriften zoals bepaald in artikel 16 van het koninklijk besluit van 3 oktober 1979 betreffende aanvullende stedenbouwkundige voorschriften van het gewestplan 'Antwerpen'.

Deze voorschriften luiden als volgt

"Artikel 12.4.5

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.

"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 gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen', vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 30 april 2013 gelegen in 'Specifiek regionaal bedrijventerrein voor afvalverwerking en recyclage (artikel R2)' en gelegen binnen de afbakeningslijn zeehavengebied (artikel 1) (planoverdruk)

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

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

Artikel R1. Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven

Het gebied is bestemd om te functioneren als Vlaams havengebied als onderdeel van de haven van Antwerpen. Het is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag- en overslagactiviteiten die gebruikmaken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.

Alle handelingen die nodig of nuttig zijn voor de realisatie van de bestemming en voor de exploitatie van de haven en de bedrijven zijn toegelaten

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

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

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

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

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

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

Bepaling van het plan dat van toepassing is op de aanvraag

Artikel 7.45 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 10 februari 2023 tot vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwater, tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 16 juli 2010 tot bepaling van stedenbouwkundige handelingen waarvoor geen omgevingsvergunning nodig is en tot opheffing van 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 (verder de 'Hemelwaterverordening van 2023')

Op de aanvraag zijn geen relevante gemeentelijke of provinciale bouw- en stedenbouwkundige verordeningen 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 bepaald "*rubriek 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*" en de aanvraag omvat een m.e.r.-screening.

De aanvraag werd op 21 mei 2025 getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd geoordeeld dat in het licht van de kenmerken van het project, de plaatselijke omstandigheden en de kenmerken van zijn potentiële effecten er geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu zijn, zodat het project bijgevolg niet MER-plichtig is.

Veiligheidsrapportage

De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.2 van de indelingslijst.

Per mailverkeer op 12 november 2024 heeft Team Omgevingseffecten (Externe Veiligheid) van de afdeling GOP van het Departement Omgeving meegegeven dat uit de beschrijving van het

project blijkt dat het project geen invloed zal hebben op het externe mens- of milieurisico. Het Team Omgevingseffecten heeft bijgevolg beslist dat hiervoor geen veiligheidsnota en geen nieuw omgevingsveiligheidsrapport moet worden opgesteld. Referentie Team Omgevingseffecten: KP2411_Indaver NV_Antwerpen

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 211 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 4.3.3.2

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

- Waste incineration
- Waste Treatment Industries

Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op GPBV-rubriek 2.4.1.b), zodat voor deze activiteiten die voorwerp van de aanvraag uitmaakt, een GPBV-evaluatie wordt uitgevoerd aan de BREF WT.

De toetsing van de rest van de inrichting aan de BBT-conclusies van de BREF WT is reeds gebeurd in het kader van de hervergunning van de inrichting in 2019 en navolgende omgevingsvergunningsaanvragen en wordt hierbij nu niet opnieuw geëvalueerd.

De BBT-conclusies van zowel de BREF WT als van de BREF WI zijn reeds omgezet naar titel III van het VLAREM.

De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubriek 2.4.1.b) die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S heeft.

De aanvraag omvat een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

Energie-intensieve inrichting

Het jaarlijks finaal energiegebruik van de vestiging waartoe de ingedeelde inrichting of activiteit behoort betreft ten minste 0,1 PetaJoule (PJ), in casu 2,564 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 PJ, waarbij de verandering een jaarlijks finaal energiegebruik van minder dan 10 TJ met zich meebrengt.

Een energiestudie is niet vereist.

BEOORDELING

Aanvraag

Het project betreft de volledige afbraak van de bestaande mengbekkens B-1915, B-1916 en B-1917. In plaats daarvan worden twee nieuwe mengbekkens gebouwd. Deze twee nieuwe mengbekkens zullen de benamingen B-1915 en B-1917 krijgen. Er is dus sprake van een omvorming van drie bestaande naar twee nieuwe mengbekkens van Indachem Solids.

Het mengen in open bekkens verdwijnt. De afvalstoffen met hogere stuifgevoeligheid (die tot heden werden behandeld in bekkens B1910 tot en met B1912) zullen behandeld worden op de nieuwe mengbekkens B-1915 en B-1917, waar de menging met kraan gebeurt in gesloten hal met afzuiging. De afvalstoffen die vroeger op oude bekkens in open lucht B-1915 tot en met B1917 werden behandeld, verhuizen naar de bestaande overkapte bekkens B-1910, B1911 en B1912.

De afbraak van mengbekken B-1916 resulteert in een daling van de opslagcapaciteit met 100 ton.

In de mengbekkens worden afvalstoffen geconditioneerd door een kraanmachinist, waarna ze worden geladen in vrachtwagens voor verdere afvoer naar IndaChem Storage (landfill/deponie).

Tijdens het kappen en mengen van de afvalstoffen kan er stofvorming zijn. De huidige open bekkens voldoen niet aan de BBT-conclusies van de BREF 'Afvalbehandeling'. Daarnaast zijn de bekkens op leeftijd en aan vervanging toe. Hiervoor worden deze mengbekkens volledig afgebroken en opnieuw opgebouwd en ondergebracht in een gesloten hal.

De nieuwe situatie maakt het mogelijk om de menging plaats te laten vinden binnen een gesloten hal met gesloten poorten, waardoor de stofvorming beter wordt beheerst. Naast het gebouw wordt een opslagsilo met een schroef geplaatst om vliegassen op te slaan, welke ook in het bekken kunnen gebracht worden.

De hal zal worden uitgerust met een sproei-installatie als eerste maatregel tegen stofvorming, en voorzien van een afzuiginstallatie met nabehandeling via een nattetstofafscheider.

De mengbekkens zijn eigenlijk proceszones voor de behandeling van afvalstoffen. Echter de bekkens zijn ook vergund voor opslag van deze afvalstoffen in afwachting van verwerking (200 ton per bekken - geen wijziging).

De nieuwe silo zorgt voor een wijziging in de opslagcapaciteit binnen Indachem.

De verwerkingscapaciteiten vergund op de afdeling wijzigen echter niet.

Er zullen geen open bekkens meer zijn.

Per mail van 17 juli 2025 heeft de exploitant nog verduidelijkingen en kleine aanpassingen bezorgd aan adviesverlenende instanties. Deze informatie werd toegevoegd aan het aanvraagdossier via een nieuwe, goedgekeurde projectinhoudversie PIV4.

Afvalstoffen & materialen

In de mengbekkens worden afvalstoffen geconditioneerd door een kraanmachinist, waarna ze worden geladen in vrachtwagens voor verdere afvoer naar IndaChem Storage (landfill/deponie).

De activiteiten van Indachem zijn ook vergund onder VLAREM-rubrieken 2.2 voor handelingen voor nuttige toepassing. Bij de vergunning is uitgegaan van alle mogelijke activiteiten die kunnen plaatsvinden op deze afdeling. De mengbekkens en menger zouden ook ingezet kunnen worden voor afvalstoffen te behandelen die nadien naar nuttige toepassing gaan. In deze

optiek is de vergunning opgezet. Wel is het zo dat dat dit sinds hervergunning niet is voorgevallen. Indaver wil deze optie echter wel openhouden om de mengbekkens flexibel inzetbaar te houden voor vragen van klanten.

Op de categorie 1 stortplaats Antwerpen worden ook niet-gevaarlijke afvalstoffen gestort volgens het dossier. In hoofdzaak gaat dit over bodemassen en vlieg- en ketelassen. Daarnaast komen ook nog een aantal specifieke afvalstoffen met niet-gevaarlijke eural-code toe die behandeld worden in bekkens. Dit betreft gronden die als niet-gevaarlijk zijn ingedeeld van bijvoorbeeld saneringen (asbest onder de drempel of PFAS onder de drempel voor indeling als gevaarlijke afvalstoffen), industriële slibs, katalysatoren, filterstoffen, silicaten, zouten, zeolieten, stoffen zoals metaalstoffen, zwavel, carbon black,

Er wordt opgemerkt dat de site niet vergund is voor GPBV-rubriek 2.4.3 a 2°, de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van fysisch-chemische behandeling. In het dossier is een verwerkingscapaciteit van 329 ton/dag voor Indachem Solids opgenomen. De exploitant wordt er op gewezen dat wanneer Indaver ook niet-gevaarlijke afvalstoffen wilt verwerken in de mengbekkens, dat dan ook GPBV-rubriek 2.4.3 a 2° moet worden aangevraagd. Dit blijkt het geval te zijn en het aanvraagdossier werd in die zin aangepast via een nieuwe, goedgekeurde projectinhoudversie PIV4.

Tevens wordt opgemerkt dat in bijlage R2A, opgenomen in het dossier, niet voor alle vermelde afvalstoffen de maximale verwerkingscapaciteiten zijn opgenomen. Deze informatie werd toegevoegd aan het aanvraagdossier via een nieuwe, goedgekeurde projectinhoudversie PIV4.

De afvalstoffen die op IndaChem Solids verwerkt worden, zijn voornamelijk verbrandingsassen afkomstig van afvalverbrandingsinstallaties, in bulk, bigs bags of vaten. Andere afvalstoffen zijn stof- of korrelvormige afvalstoffen (katalysatoren, straalgrit, ...), filterkoeken, bepaalde type bouwafval,

Voor de bekkens worden afvalstoffen aangeleverd die, omwille van productietechnische redenen niet via de menger van IndaChem Solids kunnen verwerkt worden. De reden hiervoor kan zijn dat de stukgrootte of de samenstelling van de afvalstof verwerking via silo's, trechters en de menger niet toelaat. Daarnaast worden de bekkens gebruikt als back-up indien de menger uit dienst is of bij hoge aanvoer.

De afvalstoffen worden in dit geval gestort in een bekken en worden opgemengd met andere afvalstoffen volgens recept of grondstoffen met behulp van de mobiele kraan.

Op Indachem Solids komen enkel SC2 en SC3 stoffen toe. SC1 is niet bevochtigbaar en dus ook niet fysico-chemisch te verwerken in een matrix.

Er is een belangrijk onderscheid tussen verwerking van de afvalstoffen via menger of verwerking via bekken. De aard van de afvalstof bepaalt welke verwerking best geschikt is. Afvalstoffen die gelost kunnen worden via een silowagen, i.e. droge stofvormige afvalstoffen zonder brokken worden verwerkt via de menger. Voor het bekken geldt net dat er géén afvalstoffen toegelaten zijn die aanleiding kunnen geven tot stofvorming tijdens lossen. Er worden uitzonderingen toegestaan die op twee manieren de stofvorming kunnen counteren.

- Indien stofvorming beperkt, kan het overdekte bekken ingeschakeld worden. Hierbij wordt tijdens lossing de sproeiinstallatie opgezet om stof te capteren;
- Indien in verpakte hoeveelheden (bigbags/vaten), kunnen de afvalstoffen als such in bekken met water/vocht ondergedompeld worden, zodat ze water opnemen en zo stofvorming vermeden wordt.

PFAS-houdende afvalstoffen kunnen enkel geaccepteerd worden via Indachem solids, indien het eindproduct voldoet aan de acceptatiecriteria voor deponie.

Afvalstoffen kunnen geaccepteerd worden in een open laadbak, een zuigwagen, in vaten of in andere recipienten (bigbags, ASP's (Afval Specifieke Producten), ...). De lossing gebeurt in een opslagsilo of direct in een bekken.

- Voorwaarden silo: het betreft een niet hygroskopische afvalstof met een droge consistentie, die met luchtdruk in de silo kan gelost worden. De aanwezigheid van zwerfvuil en brokken groter dan 2 cm is verboden,
- Voorwaarden bekken: het betreft een afvalstof die niet vloeit (d.i. zich als een vloeistof over de werkvloer verspreiden) Indien dit wel het geval is kan de verwerking van de afvalstof in Indachem Liquids gebeuren,
- Sterk stofvormende producten worden bij voorkeur in zuigwagens aangeleverd, slechts in uitzonderlijke gevallen in ASP's, bigbags, vaten of zakken.
- Voorwaarden menger: geen brokken groter dan 4 cm. Afvalstoffen met grotere brokstukken dienen geval per geval met afdelingshoofd en/of procesingenieur Indachem Solids besproken te worden.

Het is belangrijk dat de afvalstof gekend is wat betreft samenstelling. Daarom wordt eerst een reeks standaard parameters geanalyseerd. Uitgaande van deze resultaten kan dan bepaald worden volgens welk recept de afvalstof op een zekere en veilige manier verwerkt kan worden

Omdat FC2 in hoofdzaak een voorbehandeling is tot storten op deponie moeten vrachten met bestemming FC2 ook steeds minstens visueel gecontroleerd worden.

Lucht

In het dossier is het volgende opgenomen bij 'Acceptatiecriteria': *"Afvalstoffen kunnen geaccepteerd worden in een open laadbak, een zuigwagen, in vaten of in andere recipienten (bigbags, ASP's, ...). De lossing gebeurt in een opslagsilo of direct in een bekken."*

Als voorwaarde in de vergunning wordt opgenomen dat stuifgevoelige afvalstoffen niet geaccepteerd worden in open laadbakken.

De open mengbekkens verdwijnen. De minst stuifgevoelige handelingen op Indachem die in deze bekkens plaatsvonden, verhuizen naar de bestaande overkapte bekkens.

De meer stuifgevoelige handelingen die plaatsvonden in de bestaande mengbekkens met overkapping en waternevel verhuizen naar de nieuwe mengbekkens in een gesloten hal met afzuiging en reiniging via een scrubber en geloozd via een schouw.

Het afzuigstelsel wordt geactiveerd tijdens activiteiten in de menghal. Aan de voorwand van de hal worden aanzuigopeningen geplaatst, terwijl aan de achterwand afzuigpunten worden voorzien. Dit creëert een luchtstroom die eventuele stofdeeltjes meeneemt naar de natte stofafscheider. De natte stofafscheider zorgt voor de aanzuiging van de lucht bij de afzuigpunten en draagt bij aan de reductie van stofemissies.

De natte stofafscheider functioneert onder druk, met de ventilator na de afscheider geplaatst. Stofbeladen gassen worden via een verticaal kanaal in de filter aangezogen. De onderdruk creëert een gasdebiet door een watergordijn, gevormd door een gedeeltelijk ondergedompeld duikschot. De hoge gassnelheid en turbulentie aan het vloeistofoppervlak sleuren waterdruppels mee die de stofdeeltjes verder wassen en bevochtigen. Het afvalgas stroomt vervolgens door een slakkenhuis, waar de specifieke vorm van het slakkenhuis de stofdeeltjes verder bevochtigt en verzwaart door middel van middelpuntvliedende krachten, wat resulteert in een optimale afscheiding van de bevochtigde stofdeeltjes. Onder invloed van zwaartekracht glijden de deeltjes naar beneden en bezinken ze in het vloeistofreservoir. Overige niet-weerhouden stofdeeltjes en waterdruppels worden gescheiden door een fijnmazige druppelvanger of demister, die eenvoudig kan worden verwijderd en functioneert als een

veiligheidsmaatregel. Deze druppelvanger/demister kan snel gereinigd worden als er een probleem optreedt, zoals onvoldoende waswater.

Volgende werkwijze wordt gehanteerd voor de gesloten hal

De toegangspoort wordt geopend wanneer een vrachtwagen zich aanmeldt bij de ingang. Dit is het startpunt van het verwerkingsproces. De vrachtwagen rijdt gecontroleerd naar binnen. Zodra de vrachtwagen binnen is, wordt de poort gesloten. De scrubberinstallatie start op. Het debiet wordt automatisch aangepast afhankelijk van de status van de poort (open/gesloten). De scrubber regelt automatisch de luchtstroom op basis van de open of gesloten poort om de luchtafzuiging te optimaliseren en verspilling van energie te voorkomen. Een sproei-installatie wordt gestart om stofvorming tijdens het lossen van de lading te voorkomen. Dit systeem bevochtigt het gebied om de verspreiding van fijn stof te beperken. Deze wordt later in het proces weer uitgezet. De exacte timing hiervan zal door ervaring en monitoring worden bepaald. De vrachtwagen lost zijn lading op de aangewezen locatie, of er vindt een lossing vanuit een silo plaats, afhankelijk van het type materiaal dat verwerkt wordt. Er wordt een wachttijd ingelast om ervoor te zorgen dat eventueel vrijkomend stof kan worden afgevoerd door de scrubber- en sproei-installaties, zodat de luchtkwaliteit binnen de normen blijft. Nadat de wachttijd is verstreken en de lading volledig is gelost, wordt de poort geopend om de vrachtwagen te laten vertrekken. De vrachtwagen verlaat gecontroleerd het terrein. Er kan nog een laatste controle plaatsvinden om ervoor te zorgen dat de vrachtwagen schoon en veilig het terrein verlaat. De poort sluit opnieuw om het terrein afgesloten en veilig te houden, en om te voorkomen dat er schadelijke stoffen ontsnappen. Na het lossen worden de afvalstoffen vermengd met eindproducten van de menger of andere afvalstoffen met behulp van de mobiele kraan. De poort wordt opnieuw geopend om een nieuwe vrachtwagen toe te laten. Een nieuwe vrachtwagen rijdt het gebouw binnen voor het ophalen van de verwerkte afvalstromen. De poort wordt opnieuw gesloten zodra de vrachtwagen binnen is om de veiligheids- en milieuvoorschriften te handhaven. De verwerkte afvalstromen worden in de vrachtwagen geladen, klaar voor transport. Nadat de vrachtwagen volledig geladen is, gaat de poort open om het vertrek van de vrachtwagen mogelijk te maken. Zodra het verwerkingsproces is afgerond en er geen vrachtwagens meer binnen zijn, wordt de scrubber-installatie stopgezet.

De afvalstoffen die verwerkt worden in de mengbekkens zijn zeer divers.

Op basis van de klant info in het aanvaardingsonderzoek en het staal waarop het verwerkingsrecept wordt bepaald, na aanvaarding zal het labo bepalen of het een SC2 of SC3 stof is. Als het een SC2-stof is (stuiфgevoelig, wel bevochtigbaar) dan worden deze enkel aanvaard op mengbekkens indien beperkt stuiфgevoelig.

Afvalstoffen met stuiфcategorie SC3 worden toegelaten op alle mengbekkens. Afvalstoffen met stuiфcategorie SC2 mogen enkel op de bestaande overkapte mengbekkens met waternevel worden verwerkt indien het beperkt stuivende stoffen betreft. In de nieuwe mengbekkens in een gesloten hal met luchtbehandeling zijn er geen beperkingen op de stuiфcategorie. De exploitant deelt dus stoffen met stuiфcategorie SC2 intern verder op in 2 klassen: bevochtigbaar stuivend en bevochtigbaar beperkt stuivend.

Het overgrote deel van de afvalstoffen op mengbekkens behoren tot S3, nauwelijks stuiфgevoelig.

Ook de bestaande reeds vergund mengbekkens moeten aan de BREF 'Afvalbehandeling' voldoen sinds 17 augustus 2022. Hiervoor wordt een afwijking aangevraagd, zie verder onder 'Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarden van titel III van het VLAREM'.

Op Indachem Solids komen enkel SC2 en SC3 stoffen toe SC1 is niet bevochtigbaar en dus ook niet fysico-chemisch te verwerken in een matrix. Als afvalstoffen niet bevochtigbaar zijn, dan zijn ze ook niet geschikt voor voorbehandeling op Indachem solids om tot een immobilisatie te komen via recept

Op heden zijn er geen NH₃-emissies verbonden aan de mengrecepten op de bekkens waar vliegassen worden ingezet in recepturen voor afvalstoffen volgens het dossier

In de bijlage Luchtkwaliteit, "Geef een overzicht van de aard en de hoeveelheid van alle stuivende stoffen die op- of overgeslagen worden" is er ingevuld dat de verbrandingsresidu's (vlieg- en ketelassen) en het industrieel gevaarlijk afval dat verwerkt wordt in het bekken stuifcategorie SC1 hebben (stuifgevoelig, niet bevochtigbaar) Elders in het verslag is er echter opgenomen dat afvalstoffen met stuifcategorie SC1 niet aanvaard worden in de mengbekkens Deze discrepantie in het aanvraagdossier werd aangepast met een nieuwe, goedgekeurde projectinhoudversie PIV4.

De nieuwe silo voor vliegassen en andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie (75 ton) is voorzien van stoffilters

De exploitant wordt gewezen op artikel 4.47.2.2bis. van titel II van het VLAREM dat stelt:

"Silo's voor de opslag van stuivende stoffen van stuifcategorie SC1 en SC2 worden uitgerust met een stofverwijderingsinstallatie. Er geldt een emissiegrenswaarde voor stof van 10 mg/Nm³."

Deze grenswaarde betreft een algemene constructie-eis (geen geleide emissie met meetverplichting) De naleving van deze grenswaarde moet worden aangetoond via de inventarisatie van BBT 3 van de BREF WT (bijvoorbeeld aan de hand van garanties, technische fiches van de leverancier)

Energie

Het jaarlijkse energieverbruik van het voorwerp van de aanvraag is zeer laag (0,0000988416 PJ), voornamelijk afkomstig van eenvoudige energieverbruikende apparatuur zoals de silo, schroeftransport, breker, sprinklers en hogedrukreiniger en de scrubber. Deze apparatuur kent geen complexe energiestromen Er is geen energieproductie. De processen zijn beperkt tot het conditioneren en transporteren van afvalstoffen met een mobiele kraan. De site is onderworpen aan een 4 jaarlijkse energiestudie waar deze aspecten worden meegenomen.

Bodem

Alle verhardingen zijn volledig vloeistofdicht uitgevoerd, waardoor de kans op vervuiling van de bodem minimaal is.

Het mengbekken en de verhardingen binnen het gebouw zijn gemaakt van vloeistofdicht beton. De volledige zone Indachem Solids is verhard en voorzien van chemische riolering Hemelwater binnen deze zone wordt beschouwd als potentieel vervuild afvalwater Het regenwater binnen deze zone wordt opgevangen in de vuilwaterput en ingezet binnen de processen van Indachem Solids (op de menger). De te vernieuwen verharding rond de nieuwe menghal zal eveneens aflopen naar de vuilwaterput en ook deels naar de nieuwe bekkens ter hoogte van de ingang van de menghal Al het vervuild hemelwater wordt verbruikt in de processen, er is geen lozing van de proceszones Indachem

De open mengbekkens verdwijnen

Externe veiligheid

In het kader van de vergunningsaanvraag zijn de volgende wijzigingen van toepassing op rubriek 17.2.2:

Het schrappen van mengbekken B-1916' dit resulteert in een daling met 100 ton voor de volgende Seveso-categorieën.

- H2 (Acuut toxisch),
- H3 (Chronisch toxisch);
- E1 (Milieugevaarlijk, acuut);
- E2 (Milieugevaarlijk, chronisch).

De heropgebouwde mengbekkens B-1915 en B-1917 krijgen Seveso-categorie H1 (acuut toxisch) toegewezen. Dit is volgens de classificatie van andere overkapte mengbekkens op de site

De totale aanwezigheid van H1 op alle mengbekkens wijzigt niet. Deze blijft beperkt tot maximaal 200 ton, overeenkomstig de huidige vergunningsvoorwaarden

De andere gevaarseigenschappen blijven behouden op de bekken B-1915 en B-1917:

- H2 (Acuut toxisch)
- H3 (Chronisch toxisch)
- E1 (Milieugevaarlijk, acuut)
- E2 (Milieugevaarlijk, chronisch)

Tevens wordt de uitbreiding met een nieuwe silo met een opslagcapaciteit van 75 ton aangevraagd. Deze silo is bestemd voor de opslag van niet-acuut toxische afvalstoffen (vliegassen en andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie) en valt onder de volgende Seveso-categorieën.

- E1 (Milieugevaarlijk, acuut)
- E2 (Milieugevaarlijk, chronisch)

Aangezien in deze silo geen acuut toxische afvalstoffen worden opgeslagen, is een Seveso-scenario voor vrijzetting niet relevant.

Het project wordt beschouwd als een klein project in overeenstemming met de Seveso-richtlijn, aangezien de voorgestelde wijzigingen geen significante verhoging van de risico's met zich meebrengen

Geluid en trillingen

Het verkeer op en rond de installatie tijdens het laden en lossen van afvalstoffen leidt niet tot een toename van geluidsoverlast op de site. Er is geen wijziging van de verwerkingscapaciteit. De aanvoeren op de huidige bekken worden nu ook uitgevoerd. De nieuwe menghal zal ervoor zorgen dat de lossingen in gesloten hal gebeuren waardoor er minder omgevingsgeluid zal zijn. De verkeersbewegingen worden uitgevoerd op zeer lage snelheden.

Daarnaast beschikt het mengbekken over een afzuiging (scrubber) buiten de menghal met een geluidsniveau van maximaal 80 dB bij vollast. Deze geluidsniveaus zijn verwaarloosbaar binnen het geluidsniveau van de site volgens het dossier. De installatie werkt bij normaal bedrijf niet op vollast

Watertoets

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

de doelstellingen van artikel 1.2.2 van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan.

De aanvraag is deels pluviaal overstromingsgevoelig met een kleine kans op overstromen onder klimaatverandering. Er is geen significante inname van ruimte voor water door de aangevraagde werken

Verbruik

Voor de activiteiten op de installatie wordt water voornamelijk gebruikt voor procesdoeleinden. De volgende waterbronnen en hoeveelheden worden ingezet:

- Grondwater. 4 000 m³/jaar, gebruikt als proceswater;
- Hemelwater. 4 000 m³/jaar, eveneens gebruikt als proceswater

Water wordt toegevoegd in het verwerkingsproces aan de (stofvormige) afvalstoffen om die steekvast te maken. Het watergebruik in het immobilisatieproces wordt tot een minimum beperkt. Op basis van het recept wordt een hoeveelheid water ingezet die zorgt voor de immobilisatie. De hoeveelheid wordt beperkt daar een teveel aan water niet gewenst is (extra tonnage te storten en productie van percolaat).

Het hemelwater wordt volledig opgevangen en hergebruikt binnen de installatie, in lijn met de hemelwaterverordening. Er wordt een hemelwateropvang van 12 m³ voorzien, waar het wordt opgeslagen voor gebruik in de scrubber, sprinklerinstallatie en hogedrukreiniger.

Lozing van bedrijfsafvalwater

Overeenkomstig artikel 1.2.2 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid moet tegen de datum vermeld in artikel 1.7.2.11, §2, van dit decreet een goede toestand van de watersystemen worden bereikt, afhankelijk van de specifieke milieudoelstellingen.

Voor het aangevraagde project wordt geen lozing van bedrijfsafvalwater aangevraagd. Al het potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van voorliggend project wordt verbruikt in de processen.

Hemelwater

De gewestelijke hemelwaterverordening is niet van toepassing op de nieuwe verharding aangezien het hemelwater dat hierop valt beschouwd wordt als potentieel vervuild hemelwater omwille van de afvalverwerkingszones. Het hemelwater dat op deze verharding valt wordt afgeleid naar de verwerkingsinrichting zodat het hergebruikt kan worden binnen de processen.

De gewestelijke verordening hemelwater is wel van toepassing op het gebouw met mengbekken. Er wordt een hemelwaterput voorzien met een inhoud van 12.000 l (kleiner dan de vereiste minimale inhoud volgens de verordening, 26.800 l). De overloop van de hemelwaterput wordt afgeleid naar het mengbekken waar het eveneens hergebruikt zal worden. Dit opgevangen hemelwater zal volledig hergebruikt worden voor de sprinklerinstallatie, de scrubber en de hogedrukreiniger. In de 'nota hemelwater' wordt het hergebruik aangetoond. Er is in totaal een gebruik van 8 m³/dag.

Het mengbekken waar potentieel vervuild hemelwater wegens en de overloop van de hemelwaterput grotendeels naar toe gaan heeft een capaciteit van 82,16 m³.

Het water nodig voor het afvalverwerkingsmengproces in het bekken is vele maal groter dan de neerslag die er op de zone valt en zal worden toegevoegd naar dagdagelijkse behoefte.

De voorgestelde afwijking op de gewestelijke hemelwaterverordening kan gelet op het volledige hergebruik, toegestaan worden

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 13.11 van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, meer bepaald de watertoets.

Natuur

De aanvraag heeft geen impact op stikstofemissies via lucht of lozingen op oppervlaktewater. Er wordt geoordeeld dat de aanvraag geen significante aantasting van de natuurwaarden met zich meebrengt.

GPBV-evaluatie

BREF Afvalbehandeling

Wat betreft het voorwerp van voorliggende aanvraag is deze BREF van toepassing op de twee nieuwe mengbekkens en op de silo op IndaChem Solids. De exploitant heeft hiervan een toetsing bezorgd.

1. Bedrijfsmanagement

BBT 1 (milieubeheersysteem)

Indaver beschikt over ISO9001, 14001, 18001 certificaat waarbij de bovenstaande punten mee geïntegreerd zijn in de beheersystemen en operationele werking van de installaties.

BBT 2 (afvalstroombeheer)

In het kader van de verschillende ISO-certificaten, worden alle handelingen en controles beschreven in procedures en instructies die periodiek gereviseerd worden. De installatie beschikt over acceptatie- en aanvaardingsprocedures. De specifieke acceptatievoorwaarden voor de stromen op mengbekkens IndaChem Solids zijn meegenomen in de aanleveringsprocedures van het aanvaardingslabo van de site. Deze wijzigen niet door de vernieuwing van de bekkens. Idem voor leveringen op silo's.

Alle afvalstoffen die toekomen op de site passeren via de weegbrug waardoor alle gegevens van deze afvalstof geregistreerd worden in het SAP-systeem waaruit aanvoerregister (opgemaakt conform VLAREMA) kunnen getrokken worden. De installatie beschikt over een afvalstoffenregister dat de opgeslagen te verwerken afvalstoffen weergeeft. De geproduceerde afvalstoffen uit het proces worden gewogen bij afvoer of geregistreerd op basis van de weging bij de verwerkingsinrichtingen.

De site beschikt over ISO9001 en 14001. De verwerkingsrecepten worden uitgevoerd en de rendementen worden opgevolgd om zo tot een optimum te komen waar een minimum aan grondstoffen worden ingezet en maximaal waste tot waste wordt verwerkt. De output wordt getoetst aan de stortcriteria.

Voor de bekkens worden afvalstoffen aangeleverd die, omwille van productietechnische redenen, niet via de menger kunnen verwerkt worden. De afvalstoffen worden in dit geval gestort in een bekken en worden vermengd met eindproducten van de menger of andere afvalstoffen, bijvoorbeeld vlieg- en ketelassen uit de silo met behulp van de mobiele kraan. Voor afvalstoffen is de verwerking via bekkens reeds vastgelegd bij het opmaken van het AV-verslag en dito recept. In alle andere gevallen betreft het meestal anomalieën en onvoorziene omstandigheden.

Naast het bekken wordt tevens een opslagsilo met een schroef geplaatst, waaruit ook poedervormige afvalstoffen in het bekken kunnen gebracht worden. De vliegassen worden apart opgeslagen in silo en toegevoegd volgens verwerkingsrecept.

De compatibiliteit van afval dient vóór het mengen of vermengen ervan verzekerd te worden. Dit is mee opgenomen in de aanleverings- en aanvaardingprocedures van de site en beheerd door Analytical Services.

Afvalstoffen worden gesorteerd soort per soort aangeleverd en gestockeerd per opslaglocatie gelinkt aan de verwerkingsinrichting. Inkomende stromen ondergaan geen specifieke scheidingstechnieken op de site en worden soort per soort volgens recept verwerkt.

BBT 3 (overzicht van de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, de afvalwater- en afgasstromen)

Artikel 3.14.2.2.3 van titel III van het VLAREM stelt dat er een overzicht moet opgesteld en actueel gehouden worden van de verschillende afvalwaterstromen. Dit overzicht omvat de volgende elementen met aangifte van:

- de informatie over de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, met inbegrip van:
 - vereenvoudigde processtroombigrammen waaruit de herkomst van de emissies blijkt;
 - een beschrijving van de procesgeïntegreerde technieken en de afvalwater- of afgasbehandelingen, inclusief de prestaties ervan;
- informatie over de kenmerken van de afvalwaterstromen, zoals:
 - de gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet, pH, temperatuur en geleidbaarheid;
 - de gemiddelde concentraties, vuilvrachten en variabiliteit van de verontreinigende stoffen in kwestie;
 - de gegevens over de biologische verwijderbaarheid, vermeld in artikel 3.14.6.2 van dit besluit;
- de informatie over de kenmerken van de verschillende afgasstromen, zoals:
 - de gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet en temperatuur;
 - de gemiddelde concentraties, massastromen en variabiliteit van de aanwezige verontreinigende stoffen;
 - de gegevens over ontvlambaarheid, laagste en hoogste explosiegrenswaarden en reactiviteit;
 - de aanwezigheid van andere stoffen die van invloed kunnen zijn op het afgasbehandelingssysteem of de veiligheid van de installatie.

Het overzicht moet ter beschikking gehouden worden van de toezichthouder en de VMM.

De afvalstoffen zijn gekend naar samenstelling vanuit het aanleverings- en aanvaardingsonderzoek.

De installatie produceert één eigen afvalstroom, het scrubberwater van de gaswasser. Dit wordt mee verwerkt tot eindproduct in het bekken en afgevoerd naar IndaChem Storage (landfill/deponie).

De afgasstromen worden opgenomen in de inventaris van de site. Voor de lossingen in silo is dit de verladingslucht die via de stoffilter op de silo geloosd wordt. Een controleprogramma op goede werking van de stoffilter is voorzien door productie. Een preventief onderhoudsprogramma is ook van toepassing op alle stoffilters op site.

BBT 4 (technieken ter vermindering van milieurisico's verbonden aan opslag van afval)

De opslagplaats is volgens de exploitant zo ver mogelijk, binnen de technische en economische mogelijkheden, verwijderd van gevoelige receptoren zoals waterlopen en woonzones, zodat effecten op milieucompartimenten worden beperkt overeenkomstig VLAREM.

De opslagplaats, in combinatie met het mengbekken en de mobiele kraan, is strategisch gepositioneerd om onnodige verplaatsing en hantering van afvalstoffen binnen de installatie te voorkomen. Het afval wordt direct in het bekken gestort, waar het wordt vermengd met grondstoffen en andere materialen, waardoor de transportafstanden binnen de installatie worden beperkt (geen).

Naast het bekken wordt er een opslagsilo voor toevoeging van vlieg- en ketelassen in de mengprocessen op de bekkens voorzien. Deze is voorzien van een (gesloten)schroef die rechtstreeks stoffen in het bekken kan transporteren. Deze opstelling zorgt ervoor dat de afvalstoffen efficiënt kunnen worden verwerkt zonder bijkomende transportbewegingen binnen de installatie, wat verdere risico's op vervuiling en inefficiëntie vermindert.

De site beschikt over een gedetailleerd afvalstoffenregister waarin de hoeveelheden afval per stocklocatie worden opgelijst. Elk type afval heeft een toegewezen vaste opslaglocatie, waardoor overzicht en controle behouden blijven. Door deze duidelijke registratie en vaste opslagplaatsen wordt overaccumulatie van afvalstoffen voorkomen en kan tijdig actie worden ondernomen om opslagcapaciteit optimaal te benutten en te beheren.

De silo heeft een levelbewaking en kan niet overvuld worden. In de bekkens kan geen accumulatie optreden want dan zijn de bekkens niet meer beschikbaar voor verwerkingsactiviteiten.

Alle apparatuur die wordt gebruikt voor het laden, lossen en opslaan van afvalstoffen, zoals de mobiele kraan en de opslagsilo met Schroef, wordt duidelijk gedocumenteerd en geëtiketteerd.

De twee nieuwe mengbekkens B-1915 en B-1917 worden geplaatst in een gesloten hal, beschermd tegen externe factoren.

BBT 5 (technieken ter vermindering van milieurisico's verbonden aan behandeling en overbrenging van afval, hanterings- en overbrengingsprocedures)

Indaver heeft de nodige deskundigheid in huis om operatoren goed op te leiden en te begeleiden.

Voor de installatie zijn de nodige procedures en instructies opgemaakt in het kader van aanlevering en aanvaarding.

Het onderhoudsteam plant preventieve onderhoudswerken en keuringen in op de installatie. Op de silo's is een productie controlerondgang op goede werking stoffilter en er is een preventief onderhoudsprogramma voorzien op de filterunits.

Alle verhardingen zijn volledig vloeistofdicht uitgevoerd, waardoor de kans op vervuiling van de bodem minimaal is.

De volledige zone Indachem Solids is verhard en voorzien van chemische riolering. Hemelwater binnen deze zone wordt beschouwd als potentieel vervuild afvalwater. Het regenwater binnen deze zone wordt opgevangen in de vuilwaterput en ingezet binnen de processen van Indachem Solids (op de menger). De te vernieuwen verharding rond de nieuwe menghal zal eveneens aflopen naar de vuilwaterput en ook deels naar de nieuwe bekkens ter hoogte van de ingang van de menghal. Al het vervuild hemelwater wordt verbruikt in de processen, er is geen lozing van de proceszones Indachem.

Het betreft een gesloten mengbekken met een overkapping, zodat het mengen binnen een gecontroleerde omgeving plaatsvindt en blootstelling aan omgevingsfactoren wordt beperkt. De menginstallatie is zo ontworpen dat stofvorming wordt geminimaliseerd door het gebruik van een sproei-installatie en een afzuiginstallatie met een natstofdafscheider.

Het afval wordt direct in het bekken gestort, waar het wordt vermengd met grondstoffen en andere materialen, waardoor de transportafstanden binnen de installatie worden beperkt (geen).

Naast het bekken wordt er een opslagsilo voor toevoeging van vlieg- en ketelassen in de mengprocessen op de bekkens voorzien. Deze is voorzien van een (gesloten) schroef die rechtstreeks stoffen in het bekken kan transporteren. Deze opstelling zorgt ervoor dat de afvalstoffen efficiënt kunnen worden verwerkt zonder bijkomende transportbewegingen binnen de installatie, wat verdere risico's op vervuiling en inefficiëntie vermindert.

De risico's van mengen en vermengen worden geborgd door de verwerkingsreceptuur dat op laboschaal wordt getest en opgemaakt voor productie. Dit is gebaseerd op een aanvaardingsonderzoek.

Er worden risico -analyses opgemaakt voor de verschillende handelingen die er gebeuren op de site. Het betreft een VR -site onderworpen aan risico-gebaseerde inspectiesystematiek.

2. Afvalstoffen & materialen

BBT 22 (materiaalefficiëntie)

De afvalstoffen worden gestort in een bekken en worden vermengd met afvalstoffen uit de silo (waste-to-waste) of andere afvalstoffen met behulp van de mobiele kraan.

Bij deze BBT heeft de exploitant in het aanvraagdossier ingevuld dat er geen grondstoffen ingezet worden in dit proces. Op anderen plaatsen in het dossier, onder andere bijlage 'Loket 2 Type afval en aanlevering en aanvaarding PIV2' wordt er wel vermeld dat er ook grondstoffen kunnen worden toegevoegd (*"De afvalstoffen worden in dit geval gestort in een bekken en worden opgemengd met volgens recept met andere afvalstoffen of grondstoffen m.b.v. de mobiele kraan"*). Deze discrepantie werd aangepast in het aanvraagdossier via een nieuwe, goedgekeurde projectinhoudversie PIV4.

Afvalwaters van de verwerkingszones Indachem worden ingezet in de afvalbehandelingsrecepten.

Ook het water van de scrubber wordt binnen de installatie ingezet

BBT 24 (hergebruik van verpakkingen)

Op de site worden verpakkingen zoals vaten, IBC's en containers maximaal hergebruikt, mits deze in goede staat verkeren, voldoende schoon zijn en compatibel zijn met de afvalstoffen. Indien nodig worden verpakkingen professioneel gereinigd of hersteld. Verpakkingen die niet herbruikbaar zijn, worden afgevoerd voor verwerking conform VLAREMA. De verwerking op mengbekkens betreft bulkafvalstromen geleverd met vrachtwagens

BBT 11 (monitoring van jaarlijkse water-, energie- en **grondstoffenverbruik** en de jaarlijkse **productie van residuen** en afvalwater)

Aangekochte grondstoffen zijn gekend, te verwerken afvalstoffen worden gewogen en geregistreerd in wettelijke afvalstoffenregisters, de geproduceerde reststromen en filtraatstroom zijn gekend op basis van de afvoerregisters. Gebruik van grondstoffen is bepaald op basis van het verwerkingsreceptuur op laboschaal.

De site maakt jaarlijks een IMJV en een duurzaamheidsrapport op waarin alle verbruiken worden opgenomen.

3. Lucht

Algemeen

BBT 3 (overzicht van de afvalwater- en afgasstromen)

Zie punt 1 Bedrijfsmanagement.

BBT 8 (monitoring geleide emissies naar lucht)

Artikel 3.14.2.4.3 van titel III van het VLAREM stelt. *“De meting van geleide emissies naar lucht wordt verricht overeenkomstig de meetmethoden, vermeld in bijlage 4.4.2 van titel II van het VLAREM. Als er geen meetmethoden worden vermeld, worden de CEN-normen gevolgd. Als er geen CEN-normen bestaan, worden de ISO-normen, de nationale normen of andere internationale normen toegepast die gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit opleveren”.*

De hal van de nieuwe mengbekkens is voorzien van een afzuiging met scrubber naar een emissiepunt. Het gaat over een discontinu emissiepunt dat tijdens de verwerking ook aan wisselende debieten zal emitteren.

Zie ook verder bij BBT 41.

BBT 14 (voorkomen/verminderen van diffuse emissies naar lucht)

Artikel 3.14.2.4.6. van titel III van het VLAREM stelt dat diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd door de toepassing van een geschikte combinatie van de in dit artikel opgenomen technieken

De toepassing van BBT 14 d) gecombineerd met BBT 41 (zie verder) is een vereiste BBT voor de behandeling van vast afval of steekvast slib in de mengbekkens. Dit betreft het insluiten, verzamelen en behandelen van diffuse emissies.

De twee nieuwe mengbekkens B-1915 en B-1917 worden geplaatst in een gesloten hal met de volgende kenmerken:

- Volledig omsloten wanden en dak, zodat de activiteiten volledig binnen plaatsvinden;
- Een toegangspoort die enkel geopend wordt voor het binnen- en buitenrijden van vrachtwagens;
- Afzuiging op de stofemissiepunten, met luchtafvoer naar een natte stofafscheider voor nabehandeling.

Het systeem is onder negatieve druk om emissies te voorkomen.

De hal wordt ook uitgerust met een sproei-installatie tegen stofvorming.

De valhoogte van materialen wordt geminimaliseerd tijdens het laden van vrachtwagens en het mengen in de bekkens. Vliegassen worden via een schacht in de bekkens gebracht.

De verkeerssnelheid is beperkt tot 20 km/u om stofverspreiding te reduceren.

Wat betreft de selectie en gebruik van zeer betrouwbare apparatuur zijn dubbele afdichtingen voorzien om emissies te minimaliseren. Kritieke pakkingen worden gecontroleerd en onderhouden voor betrouwbaarheid. Geschikte toegangspoorten voor onderhoud zijn aanwezig.

De geselecteerde materialen zijn bestand tegen corrosie door de behandelde afvalstoffen. Apparatuur is voorzien van coatings of voeringen met corrosiewerende eigenschappen.

Apparatuur zal regelmatig worden gecontroleerd en zal goed toegankelijk zijn voor onderhoud.

De nieuwe silo voor vlieg- en ketelassen is een gesloten systeem. De silo en de losplaats worden opgesteld binnen de zone van Indachem Solids.

VOS-emissies zijn niet van toepassing zijn op deze installatie volgens de exploitant.

Specifieke afvalverwerkingsprocessen

BBT 40 (Fysisch-chemische behandeling van vast afval en/of steekvast slib)

Artikel 3.14.5.2.1 van titel III van het VLAREM stelt dat de totale milieuprestaties worden verbeterd door de afvalinput als onderdeel van de procedures voor de preacceptatie en de acceptatie van afval, vermeld in artikel 3.14.2.2.2, te monitoren. Dat omvat de monitoring van parameters zoals:

- 1° het gehalte aan organische stoffen, oxiderende stoffen, metalen, zouten en geurende verbindingen;
- 2° het potentieel van H₂-vorming bij het mengen met water van residuen van de rookgasbehandeling.

Alle afvalstoffen die toekomen voor fysicochemische verwerking worden conform de aanvaardingsprocedures van Indachem Solids opgevolgd door Analytical Services (Labo). De nodige aanleveringscontroles worden uitgevoerd volgens de exploitant. De verwerking wordt uitgevoerd volgens vooraf vastgelegde verwerkingsrecepturen die op laboschaal worden getest.

BBT 41 (Fysisch-chemische behandeling van vast afval en/of steekvast slib)

Artikel 3.14.5.2.2 van titel III van het VLAREM stelt dat emissies van organische verbindingen naar lucht worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6.4 (BBT 14d), van dit besluit, en één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 41 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling

De hal van de nieuwe mengbekkens is voorzien van een afzuiging met scrubber naar een emissiepunt. Dit afgassysteem voorzien van een scrubber is conform BBT 41. Het gaat over een discontinu emissiepunt dat tijdens de verwerking ook aan wisselende debieten zal emitteren

Artikel 3.14.5.2.3 van titel III van het VLAREM stelt dat voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing zijn:

Parameter	meetfrequentie ⁽¹⁾	emissiegrenswaarde (mg/Nm ³)
Stof	halfjaarlijks bij een massastroom ≤ 0,2 kg/h	5
	maandelijks bij een massastroom > 0,2 kg/h	
	continu bij een massastroom > 5 kg/h	
NH ₃	halfjaarlijks ⁽²⁾	
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	halfjaarlijks ⁽²⁾	

⁽¹⁾ De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder

⁽²⁾ De meting is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, als relevant in de afgasstroom wordt aangemerkt

De parameters stof, NH₃ en TOC zijn relevant voor de verwerkingsinrichting op basis van de indeling van het proces onder fysico-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib. Echter op basis van de inventaris overeenkomstig BBT 3 en uit ervaring gaat Indaver er vanuit dat stofbeheersing het aandachtspunt is. TOC en NH₃ worden bij reguliere verwerkingsrecepten niet verwacht volgens de exploitant. De nabehandeling van de afgassen van de hal is hier op gericht. Echter zal deze nabehandeling ook een effect hebben op NH₃ en TOC mochten deze aanwezig zijn. De exploitant stelt: "Verder kan dit na implementatie ook gecontroleerd worden met metingen." Als voorwaarde in de vergunning wordt opgenomen dat ook de metingen van TOC en NH₃ conform dit artikel gebeuren.

De meetfrequenties kunnen naderhand worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

De nieuwe silo voor vliegassen en andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie (75 ton) is voorzien van stoffilters. Volgens de voorwaarden van artikel 4.4.7.2.2 bis van titel II van het VLAREM geldt voor de stofverwijderingsinstallatie van silo's voor de opslag van stuivende stoffen van stofcategorie SC1 en SC2 een emissiegrenswaarde voor stof van 10 mg/Nm³. Deze grenswaarde betreft een algemene constructie-eis (geen geleide emissie met meetverplichting). De naleving van deze grenswaarde moet worden aangetoond via de

inventarisatie van BBT 3 (bijvoorbeeld aan de hand van garanties, technische fiches van de leverancier).

BBT 45 (fysisch-chemische behandeling van afval met calorische waarde – emissies naar lucht)

Niet van toepassing volgens de exploitant

4. Geur

BBT 10 (periodieke monitoring geuremissies)

BBT 12 (geurbeheersplan)

Geur wordt permanent opgevolgd door de operatoren. Het is een gesloten systeem (hal) met afgas over nabehandeling (scrubber). Geur mag niet aanwezig zijn bij normaal bedrijf. Indien geur zich voordoet wordt het proces geïnspecteerd. Hiervan wordt een 'incident en ongevallen rapport' opgemaakt. Een jaarlijkse analyse van de incidenten en ongevallen op site wordt uitgevoerd en verbeterpunten gedetecteerd en geïmplementeerd.

Vlieg- en ketelassen worden gelost via een gesloten systeem van silowagens naar silo. Opslag gebeurt in een gesloten silo. Hier is geen geuremissie bij lossing of opslag.

BBT 13 (voorkomen/verminderen van geuremissies)

Techniek A wordt toegepast, het betreft batchgewijze verwerking, levering en verwerking per geleverde vracht. Afval blijft niet langer dan 1 dag in de installatie bij normaal bedrijf.

5. Waterverbruik & Lozing

a) Verbruik

BBT 11 (monitoring van jaarlijkse **water**-, energie- en grondstoffenverbruik en de jaarlijkse **productie** van residuen en **afvalwater**)

Waterverbruiken worden geregistreerd via tellers. Deze gegevens worden via de wettelijke periodieke rapporteringen gedeeld met overheden.

Ook wordt er jaarlijks binnen Indaver een duurzaamheidsrapport opgemaakt waarin cijfers over verbruiken worden in opgenomen.

Ook is er de IMJV-rapportage en de verplichtingen binnen ISO-certificering.

BBT 19 (optimaliseren waterverbruik + vermindering hoeveelheid geproduceerd afvalwater + verminderen/voorkomen emissies naar bodem en water)

De installatie gebruikt jaarlijks 4.000 m³ grondwater en 4.000 m³ hemelwater, voornamelijk voor procesdoeleinden.

Water wordt gebruikt om stofvormige producten steekvast te maken, wat leidt tot minimale verdamping. Verdere waterbesparing wordt bereikt door het gebruik van gezuiverd grondwater en hemelwater.

Het hemelwater wordt volledig opgevangen en hergebruikt binnen de installatie, in lijn met de hemelwaterverordening. Er wordt een hemelwateropvang van 12 m³ voorzien, waar het wordt opgeslagen voor gebruik in de scrubber, sprinklerinstallatie en hogedrukreiniger. De volledige

zone Indachem Solids is verhard en voorzien van chemische riolering. Hemelwater binnen deze zone wordt beschouwd als potentieel vervuild afvalwater. Het regenwater binnen deze zone wordt opgevangen in de vuilwaterput en ingezet binnen de processen van Indachem Solids (op de menger). De te vernieuwen verharding rond de nieuwe menghal zal eveneens aflopen naar de vuilwaterput en ook deels naar de nieuwe bekkens ter hoogte van de ingang van de menghal. Al het vervuild hemelwater wordt verbruikt in de processen, er is geen lozing van de proceszones Indachem.

Een adequate bufferopslag en afwateringsinfrastructuur zorgen voor gecontroleerde opvang en afvoer van water.

b) Lozing

BBT 3 (overzicht van de afvalwater- en afgasstromen)

Zie ook punt 1. Bedrijfsmanagement.

De afvalwaterstromen worden opgenomen in de inventaris van de site. De beschrijving van afvalstoffen en afvalwaterstromen is voor deze aanvraag beschreven in de bijlage 'effecten milieu' toegevoegd aan het dossier. De installatie is een lozingsvrije installatie.

BBT 6 (monitoring belangrijkste procesparameters)

BBT 7 (monitoring emissies naar water)

BBT 20 (emissies naar water)

Artikel 3.14.2.3.1 van titel III van het VLAREM (BBT 6) stelt: *"Voor relevante emissies naar water, zoals vastgesteld in het overzicht van de afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3, worden de belangrijkste procesparameters gemonitord op cruciale locaties, bijvoorbeeld aan de inlaat en uitlaat van de voorbehandeling, aan de inlaat van de eindbehandeling en aan het punt waar de emissie de installatie verlaat"*

6. Energie

BBT 11 (monitoring van jaarlijkse water-, energie- en grondstoffenverbruik en de jaarlijkse productie van residuen en afvalwater)

De site maakt jaarlijks een IMJV en een duurzaamheidsrapport op waarin alle verbruiken worden opgenomen.

BBT 23 (Algemeen - energie-efficiëntie)

Het jaarlijkse energieverbruik van de nieuwe mengbekkens is zeer laag (0,0000988416 PJ), voornamelijk afkomstig van eenvoudige energieverbruikende apparatuur zoals de silo, schroeftransport, breker, sprinklers en hogedrukreiniger en de scrubber. Het betreft nieuwe installatieonderdelen die voldoen aan de huidige productnormen. Deze apparatuur kent geen complexe energiestromen. Er is geen energieproductie. De processen zijn beperkt tot het conditioneren en transporteren van afvalstoffen met een mobiele kraan.

De site is onderworpen aan een 4-jaarlijkse energiestudie waar deze aspecten worden meegenomen.

7. Bodem

BBT 19 (optimaliseren waterverbruik + vermindering hoeveelheid geproduceerd afvalwater + verminderen/voorkomen emissies naar **bodem** en water)

De verhardingen zijn volledig vloeistofdicht, wat het risico op bodemvervuiling minimaliseert

Het mengbekken en de verhardingen binnen het gebouw zijn gemaakt van vloeistofdicht beton. De volledige zone Indachem Solids is verhard en voorzien van chemische riolering. Hemelwater binnen deze zone wordt beschouwd als potentieel vervuild afvalwater. Het regenwater binnen deze zone wordt opgevangen in de vuilwaterput en ingezet binnen de processen van Indachem Solids (op de menger). De te vernieuwen verharding rond de nieuwe menghal zal eveneens aflopen naar de vuilwaterput en ook deels naar de nieuwe bekken ter hoogte van de ingang van de menghal. Al het vervuild hemelwater wordt verbruikt in de processen, er is geen lozing van de proceszones Indachem.

Daarnaast is een overdekking van afvalopslag- en -behandelingsruimten voorzien door de bekken te overkappen. Deze maatregelen beperken de impact op de bodem en beheersen effectief het risico op vervuiling.

De nieuwe silo voor vlieg- en ketelassen is een gesloten en watervrij systeem. De silo en de losplaats staan opgesteld binnen de zone van Indachem Solids met vloeistofdichte betonverharding en chemische riolering.

8. Externe veiligheid en preventie tegen ongevallen

BBT 21 (voorkomen/beperken gevolgen van ongevallen en incidenten)

De installatie ligt binnen de site van Indaver Antwerpen

De volledige site is afgesloten via omheining en beschikt over bewakingsagenten aan de poort. 24u/24u is er personeel aanwezig op de site. De site beschikt over beveiligingscamera's.

Samen met de brandweer en de verzekeringsmaatschappij FM-Global wordt er gekeken naar alle brand – en explosiebeveiligingssystemen die noodzakelijk zijn voor de installatie. Het betreft wat betreft deze aanvraag een verwerking van niet-brandbare afvalstoffen (anorganisch).

In geval van een noodsituatie en evacuatie van de controlekamer kan de installatie nog steeds gemonitord worden vanop bureel van de dagleiding.

In een noodsituatie treedt het noodplan van de site in gang. De preventieadviseur van de site zal de installatie ook mee opvolgen.

De site te Antwerpen betreft Seveso-installaties waarbij extra maatregelen naar veiligheid voor Seveso-wetgeving moeten gevolgd worden.

Indaver voorziet in alle milieubeheersystemen en veiligheidssystemen overeenkomstig BBT 1. De risico's per installatie zijn onderzocht in het omgevingsveiligheidsrapport en SWA-VR. Noodplannen zijn aanwezig op site. Interventieteams trainen om noodscenario's te beheersen en te beperken. Ook hier is de nieuwe hal met afzuiging en scrubber een bijkomende veiligheid. Mocht een verwerkingsrecept leiden tot een reactie met emissies, afgassen worden behandeld via de scrubber.

Indaver beschikt over een incidenten opvolging systeem. In de databank worden alle ongevallen en incidenten opgenomen. De preventieadviseur en de milieucoördinator volgen alle geregistreerde incidenten mee op.

9. Geluid en trillingen

BBT 17 (beheersplan voor geluid en trillingen)

BBT 18 (voorkomen/verminderen van geluids- en trillingsemissies)

De verkeersbewegingen op de site worden uitgevoerd op zeer lage snelheden. Daarnaast beschikt het mengbekken over een afzuiging (scrubber) met een geluidsniveau van maximaal 80 dB bij vollast. Deze geluidsniveaus zijn verwaarloosbaar binnen het geluidsniveau van de site volgens het dossier.

De nieuwe uitvoering van de mengbekkens in een gesloten hal met gesloten poorten tijdens de handelingen van de kraan zorgt voor een vermindering van de geluidsimpact. De bron van geluid is ingekapseld in het gebouw.

De nieuwe silo op zich is een geluidsarme installatie met een extractieschroef naar het mengbekken. De lossing van silowagens naar de silo gebeurt op een nieuwe losplaats aan de silo. Er is echter geen toename voorzien in het aantal aanleveringen of vrachten van vlieg- en ketelassen op Indachem. Het betreft een verschuiving van verwerking van de oude overkapte mengbekkens naar de nieuwe bekkens.

Meetprogramma's voor geluid in kader van arbeidshygiëne lopen op de site. Verder zijn er geluidsstudies beschikbaar voor de site in het kader van vergunningsaanvragen.

Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarden van titel III van het VLAREM

De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 3.14.5.2.2 van titel III van het VLAREM dat stelt dat:

"Emissies van stof, organische verbindingen en NH₃ naar lucht worden verminderd door de toepassing van de techniek, vermeld in artikel 3.14.2.4.6, 4°, van dit besluit, en één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 41 van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling".

Artikel 3.14.2.4.6, 4° van titel III van het VLAREM stelt:

"4° diffuse emissies insluiten, verzamelen en behandelen. Daarvoor worden technieken ingezet zoals:

- a) afval en materiaal dat diffuse emissies kan veroorzaken in gesloten gebouwen of in gesloten apparatuur, zoals transportbanden, opslaan, behandelen en hanteren,
- b) gesloten apparatuur of gebouwen onder adequate druk houden;
- c) emissies verzamelen en leiden naar een geschikt emissiereductiesysteem via een luchtafvoersysteem of luchtaanzuigsystemen in de nabijheid van de emissiebronnen,"

Indaver wenst van bovenstaande artikels af te wijken op basis van artikel 1.7 van titel III van het VLAREM voor de bestaande reeds vergunde overkapte mengbekkens B-1910, B-1911 en B-1912 in die zin dat de exploitant verneveling/ bevochtiging wenst toe te passen als vervanging van de beschreven technieken in bovenstaande artikels.

Motivatie exploitant

Volgende verwerkingscascade is aanwezig op Indachem:

- Stuijgevoelige stoffen worden opgeslagen in silo's,
- Stuijgevoelige stoffen worden preferentieel grotendeels verwerkt op de gesloten menger,
- De keuze voor een type bekkens gebeurt op basis van de klantgegevens die verzameld worden bij aanvaarding en op basis van het receptuur dat door het labo wordt uitgewerkt voor verwerking (op basis van beschikbare staal);
- De open bekkens verdwijnen;
- De "beperkt stuijgevoelige" (subcategorie van stuijgevoelig wel bevochtigbaar SC2) afvalstoffen worden in de toekomst verwerkt op de bestaande overkapte mengbekkens met waternevel;
- De meer stuijgevoelige (stuijgevoelig wel bevochtigbaar SC2) of naar gevaarsindeling zwaarder belaste afvalstoffen (SC2 en SC3) gaan naar het nieuwe gesloten bekkens met afzuiging.

Dit betekent dat de huidige vergunde overkapte mengbekkens

- enkel de 'beperkt stuijgevoelige' (subcategorie van stuijgevoelig wel bevochtigbaar SC2) zullen verwerken,
- voorzien is van waternevel om beperkte stofvorming bij het mengen neer te slaan.

De bestaande overkapte bekkens betreft een hal volgens de mail bezorgd aan de adviesverlenende instanties op 17 juli 2025. Deze is 3-zijdig gesloten met dak en rolpoort aan de voorzijde.

De rolpoort is open bij lossing en bij menging. Dit kan volgens de exploitant niet anders. De vrachtwagen of kraan kan niet binnen staan daar de hal te klein is. De kraan moet op deze positie staan om te mengen, de poort kan niet dicht, maar deze kan bij stofvorming gesloten worden om stof onder invloed van waternevel te doen neerslaan en windimpact te verminderen.

Deze bestaande bekkens zijn voorzien van een waternevelinstallatie die wordt ingeschakeld tijdens aanvaarding en verwerking van afvalstoffen.

Indaver is hiermee van mening dat de huidige uitvoering voldoende is om stofemissies te voorkomen.

Evaluatie

In de bijlage onder 'Bijstelling voorwaarden' in het dossier is er opgenomen dat in de vergunde overkapte bekkens geen stuijgevoelige afvalstoffen zullen verwerkt worden.

In de overkapte mengbekkens waarvoor een afwijking wordt aangevraagd worden wel degelijk stuijgevoelige afvalstoffen verwerkt, het betreft echter wel beperkt stuijvende stoffen die bevochtigbaar zijn. Per mail van 17 juli 2025 heeft de exploitant dit gecorrigeerd.

Op Indachem Solids komen enkel SC2 en SC3 stoffen toe. SC1 is niet bevochtigbaar en dus ook niet fysico-chemisch te verwerken in een matrix.

Op basis van de klantinfo in het aanvaardingsonderzoek en het staal waarop het verwerkingsrecept wordt bepaald na aanvaarding zal het labo bepalen of het een SC2 of SC3 stof is. Wanneer de betreffende afvalstoffen tot stuijfcategorie SC3 (nauwelijks stuijgevoelig) behoren, zullen ze worden toegelaten op alle bekkens. Wanneer ze tot stuijfcategorie SC2 behoren (stuijgevoelig, wel bevochtigbaar) dan mogen ze enkel op de bestaande overkapte mengbekkens met waternevel indien het 'beperkt' stuijvend is volgens de exploitant.

De exploitant deelt dus stuijfcategorie SC2 intern op in 2 klassen. 'bevochtigbaar stuijvend' (behandeling in gesloten bekkens met afzuiging) en 'bevochtigbaar beperkt stuijvend' (behandeling in alle bekkens).

In de mengbekkens worden seveso-stoffen opgeslagen en verwerkt: H1 (acuut toxisch), H2 (acuut toxisch), H3 (chronisch toxisch), E1 (milieugevaarlijk, acuut) en E2 (milieugevaarlijk, chronisch). Het betreft de verwerking van afvalstoffen hoofdzakelijk bestemd om te storten op een deponie voor gevaarlijke afvalstoffen. De voorgestelde maatregelen (verneveling in plaats van afzuigen en behandelen) zijn niet volledig gelijkwaardig als de maatregelen opgenomen in de betreffende VLAREM-artikels. Artikel 3.14.2.4.6 houdt niet alleen het afdekken in, maar ook de afzuiging en de behandeling van de emissies en is steeds van toepassing op de betreffende activiteiten wanneer er diffuse emissies aanwezig zijn. Aangezien er stufgevoelige afvalstoffen worden verwerkt in de betreffende mengbekkens, kunnen er diffuse emissies ontstaan waardoor artikel 3.14.2.4.6 van toepassing is. Gelet op de reeds verhoogde fijn stof concentraties in de omgeving van het bedrijf en de aard van de afvalstoffen die verwerkt worden op de betreffende overkapte mengbekkens, wordt de gevraagde afwijking van een BBT-maatregel die voor een reductie van de fijn stof emissies zorgt, niet toegestaan.

Tijdens de hoorzitting van de GOVC op 19 augustus 2025 wordt door de exploitant aangegeven dat de rolpoorten niet gesloten kunnen worden bij lossing en bij menging en dat een afzuigingssysteem dan ook weinig zinvol is. Dit wordt beaamd en men wenst de exploitant er dan ook op te wijzen dat er conform artikel 3.14.2.4.6, 4° van titel III van het VLAREM, naast het plaatsen van een afzuigingssysteem ook gewerkt moet worden in gesloten gebouwen. Ook de voorgestelde monitoring, zonder enig concrete uitwerking van aanpak, lijkt in de praktijk moeilijk uitvoerbaar te zijn, waarbij de uitvoering ook niet handhaafbaar is door de betrokken diensten inzake inspectie. Een voorwaarde hieromtrent opnemen in de vergunning is dan ook niet aangewezen.

De exploitant wordt er eveneens op gewezen dat deze bestaande mengbekkens reeds sinds 17 augustus 2022 aan de bepalingen van de BREF Afvalbehandeling hadden moeten voldoen.

De gevraagde bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van artikel 3.14.5.2.2 van titel III van het VLAREM wordt bijgevolg geweigerd.

Actualisatie van de milieuvoorwaarden

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

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

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

Overeenstemming van de aanvraag met de stedenbouwkundige voorschriften van het geldende plan

De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldende plan zoals hoger omschreven.

Overeenstemming van de aanvraag met de stedenbouwkundige voorschriften uit verordeningen

De aanvraag is, met toepassing van de afwijkingsbepalingen ingeschreven in de verordening, in overeenstemming met de geldende stedenbouwkundige voorschriften uit de gewestelijke hemelwater verordening zoals hoger omschreven onder 'Watertoets'.

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

Het bestaand open mengbekken, dat zich vrij centraal op de site bevindt, zorgt voor stofvorming bij het kappen en opmengen van ketelassen en voor vervuiling rondom het bekken. Door het slopen van dit mengbekken en het bouwen van een nieuw gesloten mengbekken met silo en scrubber, wenst de bouwheer de veiligheid en gezondheid alsook de milieuhinder op de site te reduceren. Rondom het gebouw wordt een betonverharding aangelegd. De aanvraag is functioneel inpasbaar binnen de industriële site voor afvalverwerking in het Antwerps zeehavengebied.

Mobiliteitsimpact

Tijdens de exploitatiefase van de installatie blijven de activiteiten en het aantal vervoersbewegingen onveranderd in vergelijking met de huidige situatie. Aangezien de exploitatie geen uitbreiding of wijziging in de transportbehoeften met zich meebrengt, wordt geen significante toename van het verkeer verwacht. De aanvraag genereert geen bijkomende mobiliteit.

Tijdens de bouwfase worden 190 zware vervoersbewegingen en 1.220 lichte vervoersbewegingen verwacht. Dit zal geen impact hebben op de verkeersafwikkeling in de omgeving.

Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid

De aanvraag betreft een nieuwbouw na sloop van het mengbekken. Het nieuwe mengbekken zal verdiept liggen ten opzichte van het maaiveld en is opgedeeld in 2 kuipen. Het opmengen gebeurt met een kraan.

De grondoppervlakte die ingenomen wordt door de nieuwe constructies is gelijk aan de grondoppervlakte van de te slopen constructies (circa 510 m²).

Hierdoor wordt geen vrije ruimte ingenomen. Het gebouw heeft een oppervlakte van 298 m² en een hoogte van 11,15 m, het wordt afgedekt met een plat dak.

De silo wordt ingeplant aansluitend bij het gebouw en heeft een hoogte van 12,05 m. Aan de andere zijde van het gebouw wordt een technisch lokaal in prefab beton met een hoogte van 3,10 m en een scrubber met een hoogte van 3 m met metalen wand geplaatst.

De aanvraag is qua schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid stedenbouwkundig aanvaardbaar in de industriële omgeving waarbinnen het wordt voorzien.

Visueel-vormelijke elementen

Het gebouw wordt opgetrokken in beton en de silo in metaal. Deze materialen zijn neutraal en aanvaardbaar binnen de industriële context.

Cultuurhistorische aspecten

Er worden door het gevraagde geen cultuurhistorische aspecten geschaad

Bodemrelief

Het bodemrelief wordt door het gevraagde slechts gewijzigd, de verdiepte mengbekkens zorgen voor een beperkt grondoverschot.

Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen

Er worden door het gevraagde op ruimtelijk vlak geen hinderaspecten of negatieve impact op de gezondheid, het gebruiksgenot of voor de veiligheid verwacht. Voor de impact van de gevraagde ingedeelde inrichting of activiteit wordt verwezen naar de beoordeling van deze ingedeelde inrichting of activiteit (zie hoger)

De voorwaarden en opmerkingen uit het brandpreventieverslag met referentie BW/KVLO/2025/H.00008 A3.0066 van 12 juni 2025 van Brandweer Zone Antwerpen worden strikt nageleefd. Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning

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: deels 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, behoudens wat het volgende onderdeel van de aanvraag betreft:

- De vraag tot afwijking van artikel 3.14.2.4.6, 4° en 3.14.5.2.2 van titel III van het VLAREM op basis van artikel 1.7 van titel III van het VLAREM voor de bestaande reeds vergunde overkapte mengbekkens B-1910, B-1911 en B-1912 in die zin dat de exploitant verneveling/bevochtiging wenst toe te toepassen als vervanging van de beschreven technieken in betreffende artikels

De aanvraag is, onder de voorwaarden die hierna worden geformuleerd, in overeenstemming met de wettelijke bepalingen, 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 OMGEVING EN LANDBOUW,

Artikel 1. §1 Aan de nv Indaver, Ketenislaan 1, 9130 Beveren, wordt de vergunning verleend voor de volgende stedenbouwkundige handelingen voor het veranderen van de vergunde afvalverwerkingsinrichting, waaronder de uitdienstname van mengbekken B-1916 en de sloop en heropbouw van de mengbekkens B-1915 en B-1917 in een gesloten hal, gelegen te 2030 Antwerpen, Poldervlietweg:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
verharding	Nieuwbouw of aanleggen	Het plaatsen van een verharding met een oppervlakte van 210 m ²
silo	Nieuwbouw of aanleggen	Het plaatsen van een nieuwe silo voor vliegassen, met een hoogte van 12,05 m en diameter 3,18 m, aan het gebouw van het mengbekken
scrubber	Nieuwbouw of aanleggen	Het plaatsen van een nieuwe scrubber
gebouw	Bouwen of herbouwen	Het bouwen van een vrijstaand gebouw met mengbekken, met een oppervlakte van 298 m ² en een kroonlijsthoogte van 11,15 m.

§2 Aan de nv Indaver, Ketenislaan 1, 9130 Beveren, wordt de vergunning verleend voor het veranderen van de vergunde afvalverwerkingsinrichting, waaronder de uitdienstname van mengbekken B-1916 en de sloop en heropbouw van de mengbekkens B-1915 en B-1917 in een gesloten hal met inrichtingsnummer 20170905-0030, gelegen te 2030 Antwerpen, Poldervlietweg, omvattende volgende inrichtingen en activiteiten:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
2.2.5 a)3°	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke in een gesloten hal worden ondergebracht Geen wijziging in opslag- en verwerkingscapaciteit mengbekkens B-1915 en B1917. Afbraak mengbekken B-1916: -100 ton	- 100 ton
2.2.5 b)2°	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke in een gesloten hal worden ondergebracht	- 100 ton

		Geen wijziging in opslag- en verwerkingscapaciteit mengbekkens B-1915 en B1917 Afbraak mengbekken B-1916 -100 ton	
2.2.5.e)3°	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke in een gesloten hal worden ondergebracht Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917 Afbraak mengbekken B-1916 -100 ton. Uitbreiding met nieuwe opslagsilo vliegassen of andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie: + 75 ton	- 25 ton
2.2.5.f)2°	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke in een gesloten hal worden ondergebracht. Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917 Afbraak mengbekken B-1916 -100 ton. Uitbreiding met nieuwe opslagsilo vliegassen of andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie: + 75 ton	- 25 ton
2.3.2.a)2°	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke in een gesloten hal worden ondergebracht Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917. Afbraak mengbekken B-1916 -100 ton	- 100 ton
2.3.2.b)	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke in een gesloten hal worden ondergebracht Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917. Afbraak mengbekken B-1916 -100 ton.	- 100 ton
2.3.2.e)2°	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke in een gesloten hal worden ondergebracht Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917	- 25 ton

		Afbraak mengbekken B-1916. -100 ton Uitbreiding met nieuwe opslagsilo vliegassen of andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie + 75 ton	
2.3.2 g)	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke in een gesloten hal worden ondergebracht Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917 Afbraak mengbekken B-1916 -100 ton. Uitbreiding met nieuwe opslagsilo vliegassen of andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie: + 75 ton	- 25 ton
2.4.1 b)	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke in een gesloten hal worden ondergebracht Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit	0 ton/dag
2.4.3.a)2°	Nieuw	Verwerkingscapaciteit niet-gevaarlijke afvalstoffen Indachem Solids = 120.000 ton/jaar = 329 ton/dag	329 ton/dag
2.4.5.	Verandering	Sloop en uitdienstname van mengbekken B-1916 en sloop en heropbouw mengbekkens B-1915 en B1917, welke in een gesloten hal worden ondergebracht. Geen wijziging in opslag -en verwerkingscapaciteit mengbekken B-1915 en B1917 Afbraak mengbekken B-1916 -100 ton. Uitbreiding met nieuwe opslagsilo vliegassen of andere poedervormige afvalstoffen voor immobilisatie. + 75 ton	- 25 ton
17.2.2.	Verandering	Wijziging op basis van de scope van de aanvraag: H2 acuut toxisch: -100 ton, H3 STOT -100 ton; E1 milieugevaarlijk -25 ton, E2 milieugevaarlijk -25 ton.	1 site

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat.

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
2.12 d)2°	Opslag van afvalstoffen niet aan de verwerking verbonden met een maximum opslagcapaciteit van 450 ton afval in vaten in vatenloodsen,	7 778 ton	1

	4 208 ton vloeibaar afval in 22 opslagtanks en 3 090 ton vaste afvalstoffen op de opslagzones		
2.2.5 a)3°	1.190 ton opslag niet-gevaarlijke slibs in bekken en op de opslagzone voor fysicochemische verwerking op Indachem	1190 ton	1
2.2.5 b)2°	1190 ton opslag gevaarlijke slibs in bekken en op de opslagzone voor fysicochemische verwerking op Indachem.	1190 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 2 709,7 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	2 709,7 ton	1
2.2.5 f)2°	Opslag van 2 897,7 ton andere gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, bekkens, loods, opslagzone en 9 silo's), voor de fysicochemische verwerking op IndaMP, Indachem Solids en Indachem Liquids. Acut toxische zijn beperkt tot 200 ton in bekkens Indachem Solids overeenkomstig het omgevingsveiligheidsrapport (OVR)	2 897,7 ton	1
2.2.6 a)	Opslag en inwendige reiniging van lege (op hun ladingresten 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 inwendige wassen van tank- of vrachtwagens.	1 stuk	2
2.2.6.c)	Opslag en inwendige reiniging van lege (op hun ladingresten 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 andere niet-gevaarlijke afvalstoffen. Een spoelinstallatie voor het inwendige wassen van tank- of vrachtwagens	1 stuk	1
2.2.6 d)	Opslag en inwendige reiniging van lege (op hun ladingresten 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 inwendige wassen van tank- of vrachtwagens.	1 stuk	1
2.3.1 a)	Mobiele ontijzeringsinstallatie voor de niet gevaarlijke bodemassen, gelokaliseerd op de deponie, Shredderinstallatie voor	1771 ton	1

	vatenverwerking op draaitrommeloven met een verwerkingscapaciteit van 48 vaten per uur Opslag van 1771 ton verpakte niet-gevaarlijke afvalstoffen in vatenloodsen		
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 1771 ton verpakte gevaarlijke afvalstoffen in vatenloodsen	1.771 ton	1
2.3.2 a)2°	Opslag van maximaal 1948,7 ton niet-gevaarlijke slibs op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (tanks, silo, bekkens, opslagzones) voor fysicochemische verwerking op Indachem.	1.948,7 ton	1
2.3.2 b)	Opslag van maximaal 1948,7 ton gevaarlijke slibs op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (19 tanks, silo's, bekkens en opslagzones) voor fysicochemische verwerking op Indachem solids en Indachem liquids. Acuut toxische zijn beperkt tot 200 ton in bekkens Indachem Solids overeenkomstig OVR	1.948,7 ton	1
2.3.2.d)	Opslag van 30 ton afvalsolventen in 1 opslagtank bestemd voor de verwerking op de IndaMP proces 1	30 ton	1
2.3.2.e)2°	Opslag van maximaal 1868 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (20 tanks, 9 silo's, bekkens, opslagzones) voor fysicochemische verwerking op Indachem en IndaMP	1.868 ton	1
2.3.2 g)	Opslag van maximaal 2.744,7 ton andere gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes (tanks, silo's, bekkens, opslagzone) voor de fysicochemische verwerking op Indachem Solids, Indachem Liquids en IndaMP.	2.744,7	1
2.3.4.1.a)2°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 van 14,5MW	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 0-29 voor verbranding	4.728 ton	1
2.3.4.1.c)	Opslag van maximaal 12.884 ton afgewerkte olie op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes voor verbranding	12.884 ton	1

2.3.4.1.g)	Opslag van maximaal 3.989 ton vast niet-risicohoudend medisch afval in loodsen 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 bestemd voor verbranding.	3.989 ton	1
2.3.4.1.j)	Opslag van maximaal 14.581 ton gasvormige, vloeibare, pasteuze en vaste andere niet-gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes bestemd voor verbranding	14.581 ton	1
2.3.4.1.k)	Opslag van maximaal 14.770 ton gasvormige, vloeibare, pasteuze en vaste andere gevaarlijke afvalstoffen op verschillende opslaglocaties en in verschillende opslagtypes bestemd voor verbranding	14.770 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 4728 ton waterzuiveringsslib in bekken (bunker) en op de opslagzone 0-29 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 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 (Proceslijn 1) 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

2.4.3 a)2°	Verwerkingscapaciteit niet-gevaarlijke afvalstoffen Indachem Solids = 120.000 ton/jaar = 329 ton/dag	329 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 15.395,2 ton	15.395,2 ton	1
3.6.3.3°	Een centrale waterzuiveringsinstallatie voor de zuivering en lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater met een maximumdebiet van 200 m³/u en 4.800 m³/dag	200 m³/uur	1
6.4.3°	Opslagcapaciteit van 6.992.500 liter brandbare afvalstoffen en grondstoffen in tanks en op verschillende opslaglocaties	6.992.500 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 proces 2 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 > 1.000 kVA 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 1.600 kVA; C-T3 3.000 kVA	27.325 kVA	2
15.1.2°	De stalling op verschillende locaties op de site van 26 voertuigen	26 voertuigen	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 451,38 kW, Blowers met een totaal vermogen van 49,5 kW en diverse compressoren met een totaal vermogen van 772,2 kW. Totaal 1.273,08 kW	1.273,08 kW	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 l, een stikstoftank van 3.000 l en een argontank van 1.000 l = totale opslag van 48.600 l	48.600 liter	1
17.2.2	H1 acuut toxisch 4.006,2 ton; H2 acuut toxisch 14.747,2 ton, H3 STOT 14.747,2 ton; P1a ontplofbare 1.005 ton, P1b ontplofbare 1 ton, P2 ontvlambare gasen 30 ton; P3a ontvlambare aerosolen 32 ton;	1 site	1

	P3b ontvlambare aerosolen 32 ton, P5a ontvlambare vloeistoffen 453,7 ton, P5c ontvlambare vloeistoffen 7436,3 ton, P6a zelfontledende stoffen 1 ton; P6b zelfontledende stoffen 1 ton; P7 pyrofore vaste en vloeistoffen 77,6 ton, P8 oxiderende vaste en vloeistoffen 427,6ton; E1 milieugevaarlijk 16.287,5 ton, E2 milieugevaarlijk 16.378,9 ton, O1 EUH014 70 ton; O2 vormt ontvlambaar gas 70 ton, O3 EUH 29 70 ton; naamgenomede stoffen. waterstof 0,00375 ton, ontvlambare gassen 2,708 ton; acetyleen 0,27 ton; zuurstof 0,331 ton, aardolieproducten 112,9 ton		
17.3.2.11.2°	Totale opslag van diesel in 6 opslagtanks bedraagt 111,9 ton	111,9 ton	2
17.3.2.12.2°	Opslag van maximaal 18,8 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 in 7 opslagzones (O-16, O-18abc, O-19, O-23 en O-27) op de site	18,8 ton	2
17.3.2.2.2°b)	Opslag van maximaal 18,8 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 in 7 opslagzones (O-16, O-18abc, O-19, O-23 en O-27) op de site	18,8 ton	2
17.3.2.3.2°a)	Opslag van maximaal 18,8 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 in 7 opslagzones (O-16, O-18abc, O-19, O-23 en O-27) op de site	18,8 ton	2
17.3.3.2°a)	Opslag van maximaal 28,8 ton oxiderende stoffen in 7 opslagzones (O-16, O-18 a,b,c, O-19, O-23, O-27) op de site en in Loods L2,1 en L2,2 (overeenkomstig OVR beperkt tot 10 ton oxiderende)	28,8 ton	2
17.3.4.3°	Opslag van maximaal 901,7 ton bijtende stoffen in 25 opslagtanks en op verschillende opslagzones (kubiconamers, kleine vaten) op de site	901,7 ton	1
17.3.5.3°	Opslag van maximaal 307,8 ton giftige stoffen op verschillende opslagzones op de site	307,8 ton	1
17.3.6.3°	Opslag van maximaal 670,8 ton in 17 opslagtanks en silo's en op verschillende opslagzones op de site	670,8 ton	1
17.3.7.3°	Opslag van maximaal 328,3 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen op verschillende opslagzones op de site	328,3 ton	1

17.3 8 3°	Opslag van maximaal 327,8 ton voor het aquatisch milieugevaarlijke stoffen op verschillende opslagzones op de site	327,8 ton	1
19.6 1°d)	Opslag van paletten op 2 locaties voor een totaal van 2.340 m ³ paletten komen vrij bij ontpakking vaten op paletten	2 340 m ³	2
24 3.	Aanleveringslabo en centraal labo + opslaglocaties voor stalen en grondstoffen	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
3111°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: (392/2 kW) = 196 kW; 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 kW; Brandbluspomp 2 P-240122: (135,5/2) = 67,75 kW; Brandbluspomp 3 P-240123: (135,5/2) = 67,75 kW	931,25 kW	3
38 1	Inrichting voor de verwerking van springstoffen (in de draaitrommelovens)	10 ton	1
39 13°	Stoomketel DTO1 H-0528: 13 000 liter; Stoomketel DTO2 H-06140: 48.000 liter, Stoomketel DTO3 H50200: 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: 1800 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,	129.523 liter	2

	LUVO E-0513 stoomtrap: 148 liter, LUVO E-0513 condensaattrap 150 liter; Warmtewisselaars DTO2 Aerocondensor E-06910 1940 liter, LUVO E-06051 stoomtrap: 495 liter, LUVO E-06051 condensaattrap: 165 liter		
39.41°	2 warmtewisselaars die kunnen ingezet worden voor het gebruik van AMORAS-water met een totale waterinhoud van 107 liter	107 liter	3
39.51°	Totaal 9,5 MW: turbine 1 7 MW en turbine 2: 2,5 MW	9,5 MW	2
39.71°	2 motoren van elk 45 kW voor het verpompen van water in kader van het AMORAS-project,	90 kW	2
43.13°	Steunbranders draaitrommelovens. 7 x 5.500kW, DTO 1 en 2. 2 x 29.000 kW en DTO3. 14.500 kW	111 000 kW	1
43.3.2°	Nooddiesels en bluswaterpompen (rubriek 31). 1,86 MW; steunbranders draaitrommelovens. 7 x 5,5 MW = 38,5 MW, draaitrommelovens DTO1 en DTO2: 2x 29 MW en DTO3. 14,5 MW	112,86 MW	1
53.8.3°	Grondwaterwinning uit het Mioceen Aquifersysteem via vier winningsputten met een diepte van 52 m en een maximaal debiet van 2 500 m ³ per dag en 400 000 m ³ per jaar	400.000 m ³ /jaar	1
53.11.2°	Grondwaterwinning uit het Mioceen Aquifersysteem via vier winningsputten met een diepte van 52 m en een maximaal debiet van 2 500 m ³ per dag en 400 000 m ³ per jaar	2 500 m ³ /dag	1

De vraag tot afwijking van artikel 3.14.2.4.6, 4° en 3.14.5.2.2 van titel III van het VLAREM op basis van artikel 1.7 van titel III van het VLAREM voor de bestaande reeds vergunde overkapte mengbekkens B-1910, B1911 en B1912 in die zin dat de exploitant verneveling/ bevochtiging wenst toe te toepassen als vervanging van de beschreven technieken in betreffende artikels wordt geweigerd.

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 wordt verleend onder de volgende voorwaarden en/of lasten die moeten nageleefd worden.

§1. Met betrekking tot de stedenbouwkundige handelingen:

- 1 De voorwaarden en opmerkingen uit het brandpreventieverslag met referentie BW/KVLO/2025/H 00008.A3 0066 van 12 juni 2025 van Brandweer Zone Antwerpen worden strikt 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 milieuvorwaarden 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 milieuvorwaarden.

a. Nieuwe

- Stufgevoelige afvalstoffen bestemd voor verwerking op Indachem Solids worden niet geaccepteerd in open laadbakken
- Op het geleid emissiepunt van de afzuiging van de gesloten hal waarin de mengbekkens B-1915 en B1917 worden ondergebracht, worden ook de parameter NH₃ en TOC gemeten conform artikel 3.14.5.2.3 van titel III. De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

b. Geactualiseerde toestand.

1. Onmiddellijk na het verlenen van de vergunning geldt een daggemiddelde luchtemissiegrenswaarde voor NO_x van 180 mg/Nm³ 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/Nm³ 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/Nm³ voor de drie draaitrommelovens. Deze emissiegrenswaarde heeft betrekking op een referentiezuurstofgehalte van 11%.
4. De aanvraag tot wijziging van de milieuvorwaarden 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 milieuvorwaarden 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 milieuvorwaarden 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
Calorische waarde	25 MJ/kg
Asrest	2%
Cl - totaal	2%
S-totaal	3%
PCB	50 mg/kg
PCDD/PCDF	15 µg/kg TEQ
Antimoon	200 mg/kg

Arseen	200 mg/kg
Lood	1000 mg/kg
Cadmium	70 mg/kg
Chroom	1000 mg/kg
Kobalt	200 mg/kg
Koper	1000 mg/kg
Mangaan	200 mg/kg
Nikkel	1000 mg/kg
Kwik	200 mg/kg
Vanadium	200 mg/kg
Thallium	200 mg/kg
Zink	1000 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.126, §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.11, §6, van titel II van het VLAREM wordt toegestaan.
In afwijking van artikel 5.2.3bis.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 1100°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.11, §5, 1° en 2°, van titel II van het VLAREM mag de temperatuur van 1100°C vervangen worden door 950°C.
8. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.2.4.110, §4, 1°, en artikel 5.2.4.110, §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 risico-analyse 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 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 5.2.4.110, §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 1/1/2022
CZV	mg/l	125 zonder hergebruik AMORAS-water 150 met hergebruik AMORAS-water
Pt	mg/l	2
Nt	mg/l	40 tot 31 maart 2024 15 vanaf 1 april 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 1/12/2021 0,8 vanaf 1/1/2023
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	tot 31/12/2022 2 vanaf 1/1/2023
V	mg/l	0,015
Zn	mg/l	0,5
Hg	µg/l	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(bromoform)	µg/l	2,5
Minerale olie	mg/l	/ (vervangen door TCE extraheerbare apolaire KWS)
PFPA (perfluorpentaanzuur)	µg/l	10
PFHA (perfluorhexaanzuur)	µg/l	20
Acrylonitrile	µg/l	10
Organofosforpesticiden	µg/l	1
AMPA (aminomethylfosfonzuur, afbraakproduct van glyfosaat)	µg/l	7
α+β hexachloorcyclohexaan	µg/l	0,02* (PGS) vanaf 1/7/2021
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-3Hperfluornonaanzuur)	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-methylperfluornbutaansulfonamide)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
MePFBSAA (N-methylperfluornbutaansulfonamide azijnzuur)	ng/l	20 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFHxSA (perfluor-nhexaansulfonamide)	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-ndodecaansulfonzuur)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFUnDS (perfluor-nundecaansulfonzuur)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFTTrDS (perfluor-ntridecaansulfonzuur)	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
PFOStotaal (perfluor-noctaansulfonzuur) (som lineair en vertakt)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFOSAtotaal (perfluor-noctaansulfonamide) (som lineair en vertakt)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
MePFOSAtotaal (N-methylperfluor-noctaansulfonamide) (som lineair en vertakt)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
EtPFOSAtotaal (N-ethylperfluor-noctaansulfonamide) (som lineair en vertakt)	ng/l	50 voor een periode van 2 jaar na de datum van de beslissing OMV/2023153254
PFHxStotaal (perfluor-nhexaansulfonamide) (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.

- 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 correlatiefactor CZV/TOC dient opnieuw te worden 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 moet de correlatiefactor opnieuw bepaald worden 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.

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 5.53.41, §2, van titel II van het VLAREM zijn er minstens twee peilputten aanwezig met een filter in het Quartair (HCOV 0100) of de Pleistoceen 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 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 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 Pagina 95 van 95 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 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 vloestofdichte 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 effluenten 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 destructierendementen 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 aerosolen 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.

40. De exploitant laat binnen een termijn van 2 maanden na ingebruikname van de directe injectielijn (VADI DTO3) een studie uitvoeren door een erkend deskundige in de discipline lucht, deeldomein luchtverontreiniging, vermeld in artikel 6, 1°, d) van het VLAREL, waarbij de effectiviteit van de afzuiging met betrekking tot het vrijkomen van diffuse emissies tijdens het hele proces wordt onderzocht. Hierbij wordt ook onderzocht of er nog bijkomende maatregelen noodzakelijk zijn, indien wel, worden deze binnen een termijn van 12 maanden na ingebruikname van de directe injectielijn (VADI DTO3) geïmplementeerd. De exploitant bezorgt deze studie binnen een termijn van 6 maanden na ingebruikname van de directe injectielijn (VADI DTO3) aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be).
41. Binnen een termijn van 6 maanden na de opstartfase van de doorgevoerde wijzingen in het IndaMP-proces worden emissiemetingen ter controle uitgevoerd ter hoogte van de nieuwe emissiepunten voor de parameters SO₂, NO_x, CO, HCN en H₂S en dit door een erkend deskundige in de discipline lucht, deeldomein luchtverontreiniging, vermeld in artikel 6, 1°, d) van het VLAREL. De exploitant bezorgt de resultaten hiervan onverwijld aan Departement Zorg (aandachtsgebieden@vlaanderen.be) en aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be).
42. Stufgevoelige afvalstoffen bestemd voor verwerking op Indachem Solids worden niet geaccepteerd in open laadbakken
43. Op het geleid emissiepunt van de afzuiging van de gesloten hal waarin de mengbekkens B-1915 en B1917 worden ondergebracht, worden ook de parameter NH₃ en TOC gemeten conform artikel 3.14.5.2.3. van titel III. De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder.

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.

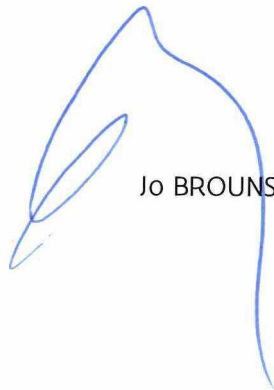
- Bovenop de stordijken tussen de verschillende cellen (binnen de stortplaats) mag er gewerkt worden met een overlap van folies waartussen een kleimat geplaatst wordt om zo het effect van de zettingen van de ondergrond op te vangen. De breedte van de overlap is minstens 150 cm

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,

17 SEP 2025

Vlaams minister van Omgeving en Landbouw



Jo BROUNS

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.dbrc.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

Een afschrift van het verzoekschrift ter informatie bezorgen aan de verwerende partij (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 bij het indienen van het verzoekschrift 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.

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>)