



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMVP-2025-0135 - Referentie OMV-loket 2025044640 - V2

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 16 oktober 2025.

Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, mevrouw Mireille Colson, mevrouw Jinnih Beels, de heer Jan De Haes, leden en de heer Maarten Puls, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:

De Provinciegriffier,

Maarten Puls

De Voorzitter,

Luk Lemmens

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

1. Gegevens van de inrichting

- **Aanvrager milieu en stedenbouw:** nv Envalior, gevestigd Scheldelaan 420 - Haven 507 te 2040 Antwerpen (KBO 867.573.542)
- **Adres milieu:** 2030 Antwerpen, Scheldelaan 420 - Haven 507
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20180109-0004
- **Referentie OMV-loket:** 2025044640 - V2
- **Dossiernummer VVO:** OMVP-2025-0135

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens milieu:** 16-D-81/2A, 16-D-81/2B, 16-D-81/2D, 16-D-81/2E, 16-D-81/2L, 16-D-81/2N, 16-D-81/2V, 16-D-82/2C, 16-D-82/2D, 16-D-85C, 16-F-234G2, 16-F-

234H2, 16-F-234L2, 16-F-234N2, 16-F-234P2, 16-F-234R2, 16-F-234S2, 16-F-241C3, 16-F-241G2, 16-F-241L3 en 16-F-241N2

- **Kadastrale gegevens stedenbouw:** 16-D-81/2D, 16-D-81/2V en 16-D-82/2C
- **Planologische bestemming milieu en stedenbouw:**
De inrichting is gelegen binnen een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het gewestelijk RUP 'Afbakening zeehavengebied Antwerpen', goedgekeurd op 30 april 2013.

3. Juridisch kader

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een chemisch bedrijf en omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op de kadastrale percelen 16-D-82/2C, 16-D-81/2D en 16-D-81/2V:
 - de oprichting van zonnepark bestaande uit 33 PV-velden van 3 verschillende types;
 - de nieuwbouw van een hoogspanningscabine met transformator;
 - het rooien van 19 hoogstammige bomen (wilg);
- het veranderen van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 16-D-81/2A, 16-D-81/2B, 16-D-81/2D, 16-D-81/2E, 16-D-81/2L, 16-D-81/2N, 16-D-81/2V, 16-D-82/2C, 16-D-82/2D, 16-D-85C, 16-F-234G2, 16-F-234H2, 16-F-234L2, 16-F-234N2, 16-F-234P2, 16-F-234R2, 16-F-234S2, 16-F-241C3, 16-F-241G2, 16-F-241L3 en 16-F-241N2, door uitbreiding met een transformator met een individueel nominaal vermogen van 1.600 kVA tot een totaal vermogen van 500.470 kVA (12.2.2).

Rubricering: 12.2.2.

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

- 46 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 17x100 kVA, 1x125 kVA, 16x160 kVA, 5x250 kVA, 2x400 kVA en 5x630 kVA (12.2.1);
- batterijen met een totaal vermogen x klemspanning van 1.401.336 VAh (12.3.1);
- 109 batterijladers met een totaal vermogen van 724,89 kW (12.3.2).

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

- het lozen van koelwater met een maximum debiet van 16.700 m³ per uur, 400.000 m³ per dag en 110.000.000 m³ per jaar (3.5.3);
- het lozen van afvalwater na een afvalwaterzuiveringsinstallatie in oppervlaktewater met een maximum debiet van 773 m³ per uur, 18.552 m³ per dag en 6.771.480 m³ per jaar (3.6.3.3 – 3.6.6 – 3.6.7);
- een geïntegreerde chemische inrichting voor de productie van (7.2):
 - 200.000 ton cyclohexanon per jaar (7.11.1.b - 7.12.1.a);
 - 10.000 ton cyclohexanol per jaar (7.11.1.b - 7.12.1.a);
 - 160.000 ton cyclohexanol/cyclohexanon (90/10) per jaar (7.11.1.b - 7.12.1.a);
 - 257.000 ton caprolactam per jaar of 750 ton per dag met toelating tot de emissie van CO₂ (7.11.1.d - 7.12.1.a - 7.13.3);
 - 110.000 ton polyamide-6-granulaat per jaar met een geïnstalleerd vermogen van 3.622 MW (7.11.1.h - 7.12.1.a - 23.1.1.c);
 - zwaveldioxide (SO₂), zwavelzuur (H₂SO₄) en oleum met een productiecapaciteit van 25.552 Nm³ per uur als jaargemiddelde of 800.000 ton per jaar, uitgedrukt als SO₃ (7.11.2.b - 16.1.b.3 - 7.12.1.c);
 - 1.190.000 ton ammoniumsulfaat per jaar met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 3.570 kW (7.11.3 - 7.12.1.b - 28.1.b.2);
 - 560.000 ton HADS per jaar (in overeenstemming met de vergunde capaciteit voor caprolactam) (7.11.2.d - 7.12.1.c);
- een stoomgenerator met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 8.106 kVA (6.500 kW) (12.1.1.2.a);
- 55 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2x1.400 kVA, 1x1.500 kVA, 27x1.600 kVA, 1x2.000 kVA, 3x3.000 kVA, 2x4.700 kVA, 1x10.000 kVA, 16x16.000 kVA, 1x41.570 kVA en 1x125.000 kVA tot een totaal van 500.470 kVA (12.2.2);
- het stallen van 21 bedrijfsvoertuigen (15.1.1);
- airco's, compressoren, koelmachines, ventilatoren en vacuümpompen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 33.861,60 kW (16.3.2.b);
- een gasontspanningsstation voor aardgas met een debiet van 30.000 Nm³ per uur (16.5);
- de opslag van 36.187 liter diverse gasen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
- de opslag van 54.650.000 liter gasen in vaste reservoirs (17.1.2.2.3) als volgt:
 - 2x 1.050.000 liter stikstof
 - 1.050.000 liter en 51.500.000 liter ammoniak (ook 17.2.2);
- de opslag van vloeibare en vaste gevaarlijke stoffen als volgt:
 - de opslag van 44.170 liter afvalolie of andere oliën (6.4.1);

Opslag in vaste houders

Volgnr.	Product	Houder	Houdernaam	Hoeveelheid (ton)	Inhoud (m³)	Dichtheid (kg/l)	17.2.2	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.6.3	17.3.7.3.	17.3.8.3.
1	KA-olie (nat)	tank	1.01	950	1000	0,95	X		X		X	X		
2	cyclohexaan	tank	1.02	3000	3750	0,8	X			X		X	X	X
3	cyclohexaan	tank	1.03	4000	5000	0,8	X			X		X	X	X
4	KA-olie (droog)	tank	1.04	4750	5000	0,95	X		X		X	X		
5	ammoniak 30%	tank	1.05	9070	10000	0,907	X				X	X		X
6	KA-olie (nat)	tank	1.10	950	1000	0,95	X		X		X	X		
7	natriumhydroxide 50%	tank	1.13	1530	1000	1,53					X			
8	oleum	tank	1.14	9800	5000	1,96	X				X	X		
9	oleum	tank	1.15	9800	5000	1,96	X				X	X		
10	zwavelzuur 96%	tank	1.16	5523	3000	1,841					X			
11	ammoniumsulfatoplossing	tank	1.17	3750	3000	1,25						X		
12	cyclohexanon	tank	1.18	4735	5000	0,947	X		X		X	X		
13	zwavel	tank	1.19	37000	20000	1,85						X		
14	zwavelzuur 96%	tank	1.20	5523	3000	1,841					X			
15	ammoniumcarbonaat 42%	tank	1.21	2280	2000	1,14					X	X		
16	cyclohexanol	tank	1.23	47,75	50	0,955						X		
17	cyclohexanol	tank	1.25	47,75	50	0,955						X		
19	lichte stookolie	tank	1.1.52	42,5	50	0,85	X	X						
20	boorzuoroplossing	tank	F-300	1028	1000	1,028						X	X	
21	KA-olie	tank	F-604	285	300	0,94	X		X		X	X		
22	alkalisch afvalwater	tank	F-825	580	500	1,16					X			
23	cyclohexanon	tank	F-684	94,7	100	0,947	X		X		X	X		
24	voorloop HO	tank	F-688	17	20	ca. 0,85	X			X	X	X		
25	allerlei spoelwaters (anon, voorloop anolon en residu anon)	tank	F-692	50	50	ca. 1,0	X		X		X	X		
													X	
26	HO-brandstof	tank	F-813	250	250	ca. 1,0						X	X	

27	caprolactam	tank	16.01.01.06 (R6)	1015	1000	1,015						X		
28	caprolactam	tank	16.01.01.07 (R7)	1015	1000	1,015						X		
29	caprolactam	tank	16.01.01.08 (R8)	2112	2081	1,015						X		
30	natriumhydroxide 15%	tank	01.01.05 (W)	59	50	1,18					X			
31	hydroxylammoniumsulfaatoplossing: 14 - 20% (geneutraliseerd) of < 25%	tank	03.01.02 (C)	255,36	192	1,18 - 1,33					X	X	X	
32	caprolactamolie	tank	05.01.04.03 (G3)	106	100	ca. 1,06						X		
33	caprolactamresidu	tank	13.01.21 (R5)	60	50	0,9 - 1,2						X		
34	caprolactamwater	tank	TA02-BA001	1202,4	1200	1,002						X		
35	waterstofchloride 30%	tank	0343BA01	57,5	50	1,15					X	X		
36	waterstofchloride 30%	tank	0343BA02	65,55	57	1,15					X	X		
37	natriumhydroxide 50%	tank	0342BA01	42,075	27,5	1,53					X			
38	boorzuur (vast)	silo	F306	40,75	50	0,78 - 0,815							X	
39	ijzertrichloride 40%	tank	B102	42	30	1,4					X	X		
40	fosforzuur 75%	tank	B105	25,12	16	1,57					X			
41	aluminiumsulfaat >= 20%	tank	01/1.57	67	50	1,34					X			
42	voorloop HO	tank	F-687	17	20		X			X	X	X		
43	cyclohexanon	tank	F-683	94,7	100		X		X		X	X		
44	propionzuur	tank		3	3		X		X		X	X		
45	ammoniak 14%	tank		0,93	1						X	X		
46	destilaat residu HO	tank	F-695	50	50	1						X		
47	Finiflam	tank	F-901	10,9	10,25	1,06						X		
Totaal in vaste houders (ton)								45,5	11.912,7	7.034	56.666,63	98.021,53	8.624	16.070

Opslag in verplaatsbare recipiënten

<i>Volgnr.</i>	<i>Product</i>	<i>Houder</i>	<i>Houdernaam</i>	<i>Hoeveelheid (ton)</i>	<i>Inhoud (m³)</i>	<i>Dichtheid (kg/l)</i>	<i>17.2.2.</i>	<i>17.3.2.1.1.2</i>	<i>17.3.2.1.2.3</i>	<i>17.3.2.2.3.b</i>	<i>17.3.4.3.</i>	<i>17.3.6.3.a</i>	<i>17.3.7.3</i>	<i>17.3.8.3</i>
51A	natriumcarbonaat	120 l vat		0,25								X		
51B	natriumcarbonaat	120 l vat		0,25								X		
52	ethyleenglycol	vaten tot 200 liter		0,5								X	X	
53	arbo MPD 70 ontvetter	200 l vat		0,4									X	
54	arbo bio oil spill remover	200 l vat		0,4									X	
55	arbo high pressure degreaser super 50B	200 l vat		0,2							X			
56	caprolactam vast	zak van 25 kg		4000								X		
57	citroenzuur (vast)	zak van 25 kg		20								X		
	vanadiumpentoxide (vast)	bigbag		110								X		
58	boorzuur (vast)	bigbag		30									X	
59	zinkoxide (vast)	metalen vat, bigbag en zak		85			X							X
60	propionzuur	cubitainer		50			X		X		X	X		
61	diphyl	vat van 200 liter		16			X					X		X
63	generox 225A (natriumchlorietoplossing)	cubitainer		1,21			X				X	X	X	X
64	generox 225B (HCl 30%)	cubitainer		1,15							X	X		
65	generox 225A (natriumchlorietoplossing)	cubitainer		1,21			X				X	X	X	X
66	generox 225B (HCl 30%)	cubitainer		1,15							X	X		
67	ammoniak 14%	cubitainer		5							X	X		
68	generox 225A (natriumchlorietoplossing)	cubitainer		7,26			X				X	X	X	X
70	trinatriumfosfaat (vast)	zak van 25 kg		0,3								X		
71	enviropius 2506	cubitainer		5							X	X		
	generox 225B (HCl 30%)	cubitainer		7							X	X		

	biosperse 250	cubitainer		5							X	X		
	ionenwisselaar Lewatit S108H (vast)	zak van 25 kg		1							X			
72	ionenwisselaar Lewatit S200KR (vast)	kartonnen ton van 200 liter		2							X			
73	ammoniak 14%	cubitainer		1							X	X		
75	arbo high pressure degreaser super 50B	kunststof vat van 200 liter		0,4							X			
76	marlotherm	vat van 200 liter		0,4									X	
77	zinkoxide	metalen vat		9			X							X
78	valona GR 3005 HC	metalen vat		0,5									X	
79	valona GR 3005 HC	metalen vat		0,6									X	
	optisperse HP5455	kunststof vat van 200 liter		1							X			
	arbo high pressure degreaser super 50B	kunststof vat van 300 liter		0,6							X			
	HO-brandstof	kunststof vat of IBC		1								X	X	
81	generox 225A (natriumchlorietoplossing)	cubitainer		1.21			X				X	X	X	X
82	generox 225B (HCl 30%)	cubitainer		1,15							X	X		
83	tetrahydrothiofeen	metalen doseervaten		0,02						X		X		
84	diesel	verpl. recip.		3			X	X						
	cyclohexanon	metalen vat		0,48			X		X		X	X		
85	cyclohexaan	van 0,5 m ³		0,39			X			X		X	X	X
Totaal in verplaatsbare recipiënten (ton)								3	50,48	0,41	92,86	4.236,85	45,12	121,02
Som in vaste houders en in verplaatsbare recipiënten (ton)								45,5	11.963,18	7.034,41	56.759,49	102.249,38	8.669,12	16.191,02

- de aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen (17.2.2):
met naam genoemde stoffen:
 - 0,16 ton waterstof in opslag;
 - 0,35 ton zwaveltrioxide in het proces;
 - 45,5 ton aardolieproducten in opslag;
 - 35.695,2 ton ammoniak, waarvan 35.600 ton in opslag;
 niet met naam genoemde stoffen:
 - cat. H2: 0,84 ton in het proces;
 - cat. P5a: 743 ton in het proces;
 - cat. P5c: 21.521,23 ton waarvan 19.029,48 ton in opslag;
 - cat. E1: 18.031,41 ton waarvan 16.191,28 in opslag;
 - cat. O1: 19.690 ton waarvan 19.600 ton in opslag;
- de opslag van 2.500 liter of kilogram gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (17.4);
- de opslag van 300 m³ artikelen uit hout in een lokaal (19.6.1.a);
- de opslag van 5.510 ton kunststoffen (23.3.1.c);
- een klein labo voor de opvolging productie polyamide en een labo t.h.v afvalwaterzuivering (24.2);
- centraal labo en technicum voor testen met katalysatoren (24.3);
- een inrichting voor het behandelen en verpakken van ammoniumsulfaat met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 670 kW (28.1.e);
- de opslag van 100.000 ton ammoniumsulfaat (28.1.f.2);
- metaalbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 78,3 kW (29.5.2.1.a);
- een warmtewisselaar en een RTO met elk een waterinhoud van 90 liter (39.1.1);
- stoomketels met een waterinhoud van 1x 9.800 liter, 1x 10.000 liter, 2x 41.000 liter en 2x 73.000 liter tot een totale waterinhoud van 247.800 liter (39.1.3);
- 60 stoomvaten met elk een waterinhoud van 300 liter tot en met 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 69.196 liter (39.2.1);
- 4 stoomvaten met een waterinhoud van 5.400 liter, 7.616 liter, 8.300 liter en 9.860 liter tot een totale waterinhoud van 31.176 liter (39.2.2);
- 7 warmtewisselaars met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 25 liter tot en met 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 22.288 liter (39.4.1);
- 11 warmtewisselaars met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van meer dan 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 120.047 liter (39.4.2);
- een stoomturbine met een vermogen van 6,5 MW (39.5.1);
- stookinstallaties, inclusief stationaire motoren:

toestel	nominaal thermisch ingangsvermogen (kW)	31.1.1.a	43.1.3	43.3.2	43.4
zwavelbrander	44000		X	X	
zwavelbrander	40000		X	X	
opstartbrander	2300		X	X	X
opstartbrander	5000		X	X	X
branders droogovens	1600		X	X	X
dehydrogenatieovens anon	13200		X	X	X
RTO	700		X	X	X
verwarmingsinstallatie	2374		X	X	X
stoomketel	67200		X	X	X
stoomketel	44000		X	X	X
RTO met 5 verbrandingsmotoren	6400		X	X	X
dieselmotor voor aandrijving splinkerpomp	162	X		X	X
dieselmotor voor aandrijving splinkerpomp	162	X		X	X
TOTAAL		324 kW	226.774 kW	227.098 kW	143.098 kW

- de opslag van 305 ton strooizout (50);

- bronbemalingen noodzakelijk voor de uitvoer van werken met een maximum van 30.000 m³ per jaar (**53.2.1**).

5. Overzicht vergunningen

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
18/56826/B	S	27/12/1974		vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
18/59952/B	S	24/08/1979		vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
	S	14/03/1980		vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
HV/1995/5-95/B/0588	S	31/08/1995		vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
HVN/B/20132514	S	19/07/2013		vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	CBS
MLAV1-2015-0258	M	31/03/2016	31/03/2036	vergunning voor verder exploiteren en veranderen	D
OMGP-2018-0045	S	17/05/2018	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2018-0046	S	24/05/2018	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2018-0001	M	31/05/2018		bijstelling voorwaarden	D
OMGP-2018-0295	S	08/11/2018	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2018-0254	M	20/12/2018	31/03/2036	vergunning voor verandering	D
OMVP-2018-0178	S	25/04/2019	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2019-0031	M	07/11/2019		bijstelling voorwaarden	D
OMVP-2019-0210	M	30/01/2020	31/03/2036	vergunning voor verandering	D
OMVP-2019-0616	S	05/03/2020	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2019-0626	M-S	30/04/2020	31/03/2036	vergunning voor verandering	D
			8 jaar	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen – kantoorunits	
			onbepaalde duur	vergunning voor de overige stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2020-0425	M	04/02/2021	31/03/2036	vergunning voor verandering	D
OMGP-2020-0521	S	25/03/2021	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2020-0522	S	25/03/2021	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2021-0016	M	08/04/2021	31/03/2036	vergunning voor verandering	D
OMGP-2021-0480	M-S	21/04/2022	31/03/2036 onbepaalde duur	Vergunning voor verandering vergunning voor	D

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
				stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2022-0047	S	25/05/2022	onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2022-0519	S	13/04/2023	onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2024-0200	S	26/09/2024	onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2024-0332	S	6/02/2025	onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
CBS: schepencollege D: deputatie Min: bevoegde Vlaamse minister RvS: Raad van State RvVb: Raad voor Vergunningsbetwistingen			M: ingedeelde inrichtingen en activiteiten S: stedenbouwkundige handelingen V: vegetatie K: kleinhandelsactiviteiten BS: Belgisch Staatsblad		

6. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de vereenvoudigde procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 24 juli 2025
- Vervollediging van de aanvraag: 12 augustus 2025
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 26 augustus 2025 (versie in het Omgevingsloket: V2)

7. Adviezen

College van burgemeester en schepenen van Antwerpen

- advies gevraagd op 26 augustus 2025;
- advies ontvangen op 25 september 2025;
- inhoud: gunstig.

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

- advies gevraagd op 26 augustus 2025;
- reactie ontvangen op 3 september 2025;
- inhoud: geen advies.

nv Infrabel:

- advies gevraagd op 26 augustus 2025;
- advies ontvangen op 25 september 2025;
- inhoud: gunstig.

Haven van Antwerpen-Brugge (POAB)

- advies gevraagd op 26 augustus 2025;
- advies ontvangen op 23 september 2025;
- inhoud: gunstig.

Agentschap Wegen en Verkeer district Antwerpen (AWV):

- advies gevraagd op 26 augustus 2025;
- advies ontvangen op 9 september 2025;
- inhoud: gunstig.

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

- advies gevraagd op 26 augustus 2025;
- reactie ontvangen op 16 september 2025;

- inhoud: geen advies.

Watertoets adviezen:

- advies gevraagd aan nv Haven van Antwerpen - Brugge (advies) op 26 augustus 2025;
- advies ontvangen op 23 september 2025;
- inhoud: gunstig.

Brandweer Zone Antwerpen BZA

- advies gevraagd op 26 augustus 2025;
- advies ontvangen op 19 september 2025;
- inhoud: gunstig.

8. Verslag van de Provinciale Omgevingsambtenaar

1. Omschrijving
 - De omschrijving kan worden behouden.
2. Toetsing aan toepassingsgebied vereenvoudigde procedure
 - De aanvraag voor de stedenbouwkundige handelingen valt onder het toepassingsgebied van artikel 13 van het Omgevingsvergunningsbesluit.
 - De aangevraagde verandering van de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit valt onder het toepassingsgebied van de bepalingen van artikel 12 van het Omgevingsvergunningsbesluit. Bijgevolg heeft de aanvraag betrekking op een beperkte verandering van een vergund project. De aangevraagde verandering is niet van die aard dat ze een betekenisvol bijkomend risico inhoudt voor mens en milieu en de hinder significant vergroot.
 - Bijgevolg voldoet de aanvraag aan de criteria van artikel 17 van het Omgevingsvergunningsdecreet en artikel 14 van het Omgevingsvergunningsbesluit voor wat betreft het toepassingsgebied van de vereenvoudigde procedure. Dit veronderstelt ook dat er geen MER/OVR/Passende beoordeling vereist is.
3. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De aanvraag is gelegen binnen een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het GRUP Afbakening zeehavengebied Antwerpen. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het GRUP.
 - Infrabel geeft aan geen bezwaar te hebben.
 - Het AWV verleent een gunstig advies en wijst de aanvrager op de in het advies omschreven aandachtspunten. De POA merkt op dat de stedenbouwkundige handelingen niet in de nabijheid van een gewestweg zijn gelegen. De POA acht het dan ook niet noodzakelijk en specifiek te verwijzen naar voormelde aandachtspunten.
 - De POAB verleent een gunstig advies en wijst de aanvrager op het volgende: Een toegekende omgevingsvergunning pas uitvoerbaar is na verkrijgen van de bouwtoelating van de eigenaar van de grond, in deze de nv van publiek recht Haven van Antwerpen-Brugge.
 - De POA stelt voor om dit als een aandachtspunt in het besluit op te nemen.
 - De brandweerzone Antwerpen verleent een gunstig advies met bemerkingen.
 - Om ervoor te zorgen dat de aanvrager tegemoet komt aan de opmerkingen en voorwaarden uit het brandweeradvies, stelt de POA voor om dit advies integraal op te nemen als vergunningsvoorwaarde.
 - Het CBS geeft aan een gunstig advies te verlenen, maar is van oordeel dat de plaatsing van de PV-panelen alleen kan worden toegestaan voor zover hiervoor geen bomen geveld moeten worden. Het CBS vermeldt hierover het volgende in het advies:
 - De aanvrager beschikt over een site van circa 370.000 m². Deze site telt verschillende (kantoor)gebouwen en parkings. Het is aangewezen grondig te onderzoeken hoe deze voorzien kunnen worden van PV-panelen en zo het bestaande ruimtegebruik te intensifiëren, alvorens braakliggende gronden (met bomen) aan te snijden. De totale

ruimte-inname op de grond van huidige aanvraag is meer dan de som van de oppervlaktes van de infrastructuur zelf (circa 4.400 m²), gezien de grote spreiding van de panelen en de tussenafstanden, waardoor geoordeeld wordt dat de panelen dichter bij elkaar geplaatst kunnen worden en de kap van de bomen niet noodzakelijk is.

- De aanvrager voorziet geen compensatie van de bomen, in het dossier wordt het volgende gesteld over de locatie en eventuele compensatie:
 - Naar de zoektocht voor een geschikte locatie werden verschillende opties weerhouden. Alle daken die op de site beschikbaar zijn, voldeden niet om in aanmerking te komen voor het plaatsen van PV-panelen. Ofwel bleek dat door het type productie in de gebouwen dit niet mogelijk te zijn. De stabiliteit van de overige gebouwen werd doorgerekend op de extra belasting die de PV-installatie veroorzaakt. De uitkomst hiervan bleek ook negatief waardoor er opzoek gegaan is naar een alternatieve locatie. De enige optie die in aanmerking hiervoor komt, is de strook naast de oever aan het kanaaldok B1. Door de vorm van dit stuk land en aangezien hier geen kaaimuur is, zijn er geen andere activiteiten mogelijk. Daar deze zone ook ver genoeg ligt van onze productie-units, is deze locatie de enige mogelijkheid om dit project te verwezenlijken.

Een compensatie van de te rooien bomen wordt niet voorzien. De site laat de aanplant van hoogstammen niet toe in de productie-omgeving. De zeer beperkt beschikbare ruimte buiten de productie-omgeving wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van spoorlijnen en/of ondergrondse (hoge druk) nutsleidingen. Ter hoogte van spoorlijnen laat de veiligheidsafstand opgenomen in de Wet Spoorwegpolitie de aanplanting niet toe op in de weinig beschikbare ruimte. Bij aanwezigheid van (hoge druk) nutsleidingen legt het KB van 21/09/1988 een beschermde zone van 15 m op aan beide zijden. Binnen zone is het niet mogelijk om hoogstammige bomen te laten wortelen. Bijgevolg is er geen geschikte locatie op de bedrijfssite om een compensatie mogelijk te maken.
- Een dergelijke reactie werd nogmaals ontvangen nadat hierom gevraagd werd door de POA:
 - Er is geen mogelijkheid om hoogstammige bomen op het Seveso fabrieksterrein van Envalior aan te planten. Dit vanwege de vele ondergrondse (chemische) leidingen die mogelijks beschadigd kunnen raken. Bijkomend mogen wij geen bomen planten aan de zijanten van het terrein wegens ISPS richtlijnen van de haven van Antwerpen-Bruges. Ook in acht genomen dat we moeten voldoen aan de strenge brandrichtlijnen, die aangeven om geen extra brandhaarden in de buurt te brengen van de vele chemische installaties.
- De POA merkt op dat uit een vergelijk van de bestaande situatie en de nieuwe situatie de inplanting van de panelen specifiek zo voorzien is zodat in principe geen bomen dienen worden geveld.

Het is dan ook duidelijk dat de bomen hoofdzakelijk worden geveld in functie van het rendement van de panelen. Dit betreft geen voldoende valabel argument om bestaande groenwaarden te vernietigen.

De POA sluit zich voor wat betreft het vellen van de hoogstammige bomen aan bij het advies van het CBS, zij het dan wel dat de activiteit (vellen van bomen) geweigerd moet worden i.p.v. verboden via een voorwaarde.
- Het CBS acht het ook aangewezen om de vergunning voor de PV-velden te beperken tot 15 jaar. Gelet dat PV-panelen zich bijzonder goed lenen voor duaal ruimtegebruik, acht het CBS het permanent monofunctioneel gebruik van gronden voor energieopwekking via PV-panelen niet wenselijk.
 - De POA is van oordeel dat de PV-panelen vergund kunnen worden voor de gevraagde termijn van onbepaalde duur. Dat neemt niet weg dat het in het belang van de aanvrager is om, gelet op de beperkte ruimte binnen de inrichting, het ruimtegebruik in de toekomst opnieuw te evalueren.
- De POA is van oordeel dat de aanvraag, mits weigering van de vergunning voor het rooien van de 19 hoogstammige bomen, voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en op stedenbouwkundig vlak aanvaardbaar is.

4. Toetsing aan titel V van het DABM
 - De AGOP-M geeft aan geen advies te verlenen.
 - Het CBS verleent een gunstig advies.
 - Aanvullend op het advies van het CBS merkt de POA op dat de transformator aangevraagd wordt om de door zonnepanelen opgewekte energie te kunnen transporteren. De aanvraag draagt dus bij aan een verduurzaming en heeft indirect een gunstige impact op lucht en klimaat.
 - De POA volgt het gunstige advies van het CBS en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en op milieuvlak aanvaardbaar is.
5. Natuur
 - De inrichting is gelegen op ongeveer:
 - 70 m en 1720 m van resp. de habitatrichtlijngebieden 'Schelde- en Durme-estuarium van de Nederlandse grens tot Gent' en 'Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats';
 - 780 m en 1040 m van resp. de vogelrichtlijngebieden 'Schorren en polders van de Beneden-Schelde' en 'De Kuifeend en de Blokkersdijk';
 - 80 m en 1030 m van resp. de VEN- en/of IVON-gebieden 'Slikken en schorren langs de Schelde' en 'De Kuifeend'.
 - Het ANB geeft aan geen advies te verlenen.
 - Het CBS adviseert om het vellen van de bomen uit te sluiten uit de vergunning of minstens te compenseren, gelet op de zorgplicht (artikel 16 Natuurdecreet) voor natuurelementen en de bijhorende ecosystemen, alsook het milderende effect van bomen voor het (lokale en globale) klimaat door de schaduwwerking en CO₂-opslag.
 - De POA volgt het advies van het CBS en is van oordeel dat de vergunning geweigerd dient te worden voor wat betreft het rooien van 19 hoogstammige bomen (zie punt 3).
 - Gelet op het voorwerp en de ligging van de aanvraag, de gegevens in het dossier, de uitgebrachte adviezen en het voorstel om de vergunning te weigeren voor het rooien van de 19 hoogstammige bomen, wordt er in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.
6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
 - Niet van toepassing
7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
 - Er zijn geen indicaties dat er vergunningsplichtige onderdelen zijn die onlosmakelijk met het project samenhangen, maar niet in de aanvraag werden opgenomen. Er kan dan ook worden besloten dat het principe niet wordt geschonden.
 - Indien de vergunning wordt verleend, betreft dit geen regularisatie voor niet-vergunde zaken die eventueel op de plannen staan ingetekend, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.
8. Toepasselijke BREF's
 - Op de gehele inrichting zijn volgende BREF's van toepassing:
 - 'Large Combustion Plants' (LCP);
 - 'Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids and Fertilisers' (LVIC-AAF);
 - 'Production of Large Volume Organic Chemicals' (LVOC);
 - 'Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector' (WGC);
9. Watertoets/Hemelwaterverordening
 - De percelen waarop de inrichting zich situeert, zijn gelegen in een overstromingsgevoelig gebied als gevolg van pluviale overstromingen, meer bepaald in een pluviale contour 'D - Middelgrote kans op overstroming', volgens de overstromingskaarten die zijn opgenomen in het uitvoeringsbesluit van de watertoets.
 - De aanvraag zelf is niet gelegen in overstromingsgevoelig gebied.
 - Uit het gunstige advies van de POAB blijkt dat het gevraagde project (mits toepassing van de projectgebonden preventieve maatregelen en naleving van de algemene en voorgestelde voorwaarden) verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.

- De Hemelwaterverordening is niet van toepassing op voorliggende aanvraag, aangezien het hemelwater dat op de constructies valt op natuurlijke wijze op eigen terrein in de bodem infiltreert.

10. Termijn

- De Vergunning dient geweigerd te worden voor wat betreft het rooien van 19 hoogstammige bomen (wilg).
- De vergunning voor de overige stedenbouwkundige handelingen kan worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.
- De vergunning voor de ingedeelde inrichtingen en activiteiten kan, conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningsdecreet, worden verleend voor een termijn eindigend op 31 maart 2036.

11. Voorstel voorwaarden

Stedenbouwkundige voorwaarden:

- De POA stelt volgende voorwaarden voor:
 1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
 2. Het advies van de brandweer zone Antwerpen van 15 september 2025 met referte BW/KVLO/2025/H.00005.A4.0128 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt nageleefd te worden.
- Het CBS stelt volgende voorwaarde voor:
 3. Het kappen van de bomen dient uitgesloten te worden uit de vergunning.
 - Zoals hoger aangegeven zal deze handeling worden geweigerd. Dit hoeft bijgevolg niet nogmaals opgenomen te worden als voorwaarde.
- De POAB stelt volgende voorwaarden voor:
 4. Zonnepanelen mogen niet verblindend zijn, of enige hinder vormen, naar het scheepvaartverkeer of overige havengebruikers toe.
 - De POA is van oordeel dat dit niet als voorwaarde moet worden opgelegd. Uit het aanvraagdossier blijkt dat de zonnepanelen zuidwest georiënteerd zijn, waardoor er geen verblinding voor de scheepvaart op het Kanaaldok optreedt. Het aanvraagdossier en de aannames die hierin gemaakt worden, maken deel uit van de vergunning.
 5. Er moet steeds een vrije doorgang beschikbaar zijn voor hulpdiensten.
 - De POA verwijst ter zake naar het gunstige advies van de brandweer en het voorstel om dit integraal op te nemen als vergunningsvoorwaarde. Bovenstaande voorwaarde moet niet bijkomend worden opgelegd.
 6. Bestemmingsverkeer van de gemeerde schepen, afgevaardigden van het Havenbedrijf en diensten van openbaar nut (zoals bijvoorbeeld Brabo) moeten steeds toegang hebben tot de verschillende ligplaatsen of afmeerfaciliteiten.
 - De POA is van oordeel deze voorwaarden niet moet worden opgelegd in de omgevingsvergunning. Deze kan door de POAB zelf opgenomen worden in de bestuurlijke bouwtoelating.

Lasten: geen.

Milieuvoorwaarden:

§1. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM:

- De toepasselijke algemene en sectorale milieuvoorwaarden, vastgelegd in titel II en titel III van het VLAREM, moeten strikt worden nageleefd. Bij een wijziging van het VLAREM moet de exploitant de meest recente versie van de toepasselijke bepalingen naleven. De volledige en geconsolideerde tekst van titel II en titel III van het VLAREM is beschikbaar op de Milieunavigatie via de link: <https://navigatie.emis.vito.be/>

§2. Bijzondere milieuvoorwaarden: geen.

Actualisering bijzondere milieuvoorwaarden:

- In verschillende voorwaarden die in het verleden werden opgelegd wordt verwezen naar de nv LANXESS. De vennootschap onderging ondertussen naamswijzigingen en staat heden gekend als nv Envalior. De voorwaarden worden in die zin geactualiseerd.

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

1. **Envalior** nv (Lillo) levert voortdurende inspanningen om de boorverliezen (dagvracht) naar het te lozen bedrijfsafvalwater te verminderen. Uiterlijk op 1 maart 2018 wordt het resultaat van de studie naar verdere reductie van boor in het afvalwater per mail (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) of in 4 exemplaren aan de vergunningverlenende overheid overgemaakt, die ze ter info overmaakt aan de Afdeling Handhaving, en ter evaluatie aan de Afdeling GOP, Directie Omgevingsprojecten – Milieu en VMM.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
2. In toepassing van artikel 5.17.4.3.1§1 van Vlarem II, worden volgende voorwaarden opgelegd voor de tanks 1.16 (3.000 m³ zwavelzuur 96%), 1.17 (3.000 m³ ammoniumsulfaatoplossing) en 1.20 (3.000 m³ zwavelzuur 96%):
 - a. De tanks 1.16, 1.17 en 1.20 worden zesmaandelijks visueel gecontroleerd, en jaarlijks worden wanddiktemetingen uitgevoerd. De resultaten van de controles en metingen kunnen steeds ter inzage voorgelegd worden aan de toezichthouder.
 - b. Er is een pomp met grote pompcapaciteit (150 m³/u) geïnstalleerd in de tanks 1.16 en 1.20 om toe te laten dat in geval van een lek op korte tijd een grote hoeveelheid zwavelzuur van tank 1.20 naar tank 1.16 of omgekeerd kan worden verpompt.
 - c. De afvalwaterputten van de tanks 1.16, 1.17 en 1.20 zijn uitgerust met een lekdetectiesysteem dat een alarm in de controlekamer genereert.
 - d. Het overpompen van gelekt zwavelzuur uit de afvalwaterputten van de tanks 1.16 en 1.20 naar het nabijgelegen noodopvangbassin (3.000 m³) is geautomatiseerd, zodat het overpompen vanuit de controlekamer onmiddellijk kan gestart worden bij binnenkomen van een alarm van de lekdetectie in de afvalwaterput. Het overpompen gebeurt aan een voldoende hoog debiet.
 - e. Het overpompen van gelekt ammoniumsulfaatoplossing uit de afvalwaterput van de tank 1.17 naar het nabijgelegen noodopvangbassin (3.000 m³) wordt geautomatiseerd, zodat het overpompen vanuit de controlekamer onmiddellijk kan gestart worden bij binnenkomen van een alarm van de lekdetectie in de afvalwaterput. Het overpompen gebeurt aan een voldoende hoog debiet.
 - f. De tanks 1.16 en 1.17 zijn voorzien van een spatscherm om te verzekeren dat geen product buiten de betonnen vloer op onbeschermde bodem kan terechtkomen.(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
3. De afsluiters in de afvoerleidingen voor de afvoer van het hemelwater uit de inkuipingen van het hoofdtankenpark Zuid zijn steeds gesloten. De afsluiters worden enkel geopend om niet-verontreinigd hemelwater uit de inkuipingen af te voeren. Overeenkomstig artikel 5.17.4.3.11 van Vlarem II verzekert de exploitant zich, alvorens het hemelwater te verwijderen, van de afwezigheid van het opgeslagen product in het water. Ingeval het water opgeslagen producten bevat, treft hij alle maatregelen om verontreiniging van bodem, grond- of oppervlaktewater te voorkomen.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
4. De ondergrondse verbinding tussen tankparken 1.01/1.10 en 1.02/1.03/1.04/1.05/1.18/noodopvangbassin west en oost moet blijven bestaan, de functie van de ventielen in de leidingen moet zodanig gekozen zijn dat in geval van een lek de inkuipingen communicerende vaten zijn. Het openen en afsluiten van de ventielen moet procedureel vastgelegd worden, zodat geen enkel risico bestaat op productverlies naar het oppervlaktewater.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
5. De emissiegrenswaarde voor SO₂ bij de verbranding van 100% HO-brandstof in de stoomketels 1 en 2 (2 x 33,6 MW) bedraagt 50 mg/Nm³. Deze emissiegrenswaarde wordt tevens in beschouwing genomen bij de berekening van de emissiegrenswaarden bij stook met gemengde brandstoffen overeenkomstig artikel 5.43.3.16 van Vlarem II.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258, geactualiseerd in OMWV-2019-0031)
6. Het bij een bronbemaling opgepompte grondwater mag enkel geloosd worden via het regenwaterrioleringswerk indien voorafgaand aan de bronbemaling nagegaan werd dat de bemaling niet plaatsvindt in een zone met gekende bodem- en grondwaterverontreiniging, en indien nagegaan is dat gekende bodem- en grondwaterverontreinigingen op het terrein

hierdoor niet kunnen beïnvloed worden. Bij twijfel moet uit een representatieve controlestaalname van het te lozen grondwater blijken dat het te lozen grondwater geen parameters bevat in concentraties boven het indelingscriterium. In alle andere gevallen wordt het grondwater geloosd via een vergunde waterzuiveringsinstallatie, met inachtnaam van de vergunningsvoorwaarden, ofwel moet een afzonderlijke lozingsvergunning worden bekomen.

(opgelegd in MLAV1-2015-0258)

7. De maatregel waarbij in de Polyamideproductie de beschikbare proceswarmte wordt aangewend voor de voorverwarming van de koude condensaten zal worden opgenomen als energiebesparende maatregel in het Energieplan 2015-2020, conform de bepalingen van de Energiebeleidsovereenkomst (EBO), waartoe **Envalior** nv (Lillo) op 13 januari 2015 is toegetreden. Tevens worden in het Energieplan 2015-2020 de resultaten naar het onderzoek om meer (laagwaardige) restwarmte die vooraleer ze wordt afgevoerd naar of via het semi-gesloten en het open koelwatersysteem verder intern maximaal te benutten of te recyclen opgenomen. Dit Energieplan 2015-2020 wordt bezorgd aan de Afdeling GOP, Directie Omgevingsprojecten – Milieu en de VMM.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
8. Met het oog op toekomstig onderhoud, herstellingen, vervangingen,... dient de geluidsoverdracht naar de omgeving maximaal te worden beperkt. Naargelang de omstandigheden en op basis van de technologisch verantwoorde mogelijkheden volgens de beste beschikbare technieken moet hierbij gebruik gemaakt worden van een oordeelkundige (her)schikking van de geluidsbronnen, geluidsarme installaties en toestellen, geluidsisolatie en/of absorptie en/of afscherming.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
9. De aan- en afvoerleidingen voor ammoniak die aansluiten op de sfeer (houder 1.09) in het hoofdtankenpark Zuid zijn uitgerust met een vol-automatisch (leiding van buiten bedrijf naar de ammoniaksfeer) respectievelijk semiautomatisch inbloksysteem (leidingen tussen de ammoniaksfeer en het hydraminebedrijf).
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
10. De verlaadleidingen tussen de verlaadarm en de gekoelde opslagtank voor ammoniak (houder 1.27) in het hoofdtankenpark Zuid zijn voorzien van een automatisch inbloksysteem.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
11. De verlaadarm voor (gekoelde) ammoniakschepen is voorzien van 'emergency release coupling' van het type waarbij zowel aan de kant van het schip als aan de kant van de ammoniaktank (houder 1.27) de leiding wordt afgesloten. De verlaadarm wordt ook voorzien van gasdetectie met interlock.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
12. De pompdrukken, verladingsdebieten en diameters van laadarmen en leidingen zoals gehanteerd in de risicoberekeningen van het OVR en de aanvullende veiligheidsnota's moeten worden gerespecteerd.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258, aangepast in OMVP-2021-0016)
13. Er gelden volgende beperkingen op de doorzethoeveelheden:
 - a. de ammoniaktank (houder 1.27) kan worden gevuld vanuit zeeschepen met een doorzet van max. 400.000 ton/jaar en met een overslagdebiet van max. 800 ton/uur. Lichters kunnen gevuld worden vanuit de ammoniaktank (houder 1.27) met een doorzet van max. 80.000 ton/jaar en met een pompdebiet van max. 100 ton/uur. De doorzethoeveelheden kunnen op vraag van de toezichthouder getotaliseerd worden;
 - b. cyclohexaan wordt verladen met schepen aan een verlaaddebiet van max. 350 ton/uur;
 - c. KA-olie wordt verladen met schepen aan een verlaaddebiet van max. 270 ton/uur;
 - d. de oleumhouder T1.15 kan ook worden gevuld vanuit schepen met een lossnelheid afgestemd op de capaciteit van de gaswasser, in casu 125 ton/u.*(opgelegd in MLAV1-2015-0258, aangepast in OMWV-2018-0001, aangevuld in OMVP-2021-0016)*
14. De veiligheidsinformatieplannen zoals vastgelegd tussen **Envalior** nv (Lillo) en de omliggende bedrijven/organisaties binnen de IRC 10⁻⁵ worden door de betrokken partijen

strikt nageleefd en bij een noodzakelijke wijziging wordt er een aangepaste overeenkomst opgemaakt.

(opgelegd in MLAV1-2015-0258)

15. **Envalior** nv (Lillo) zal tegen einde 2019 de bouw en indienstname van een RTO-iSCR installatie op de schouw van de wastoren realiseren:
 - a. Voor NO_x:

Vanaf 1 januari 2021 geldt voor de productie van caprolactam bij **Envalior** nv (Lillo) een emissiegrenswaarde van 2 kg NO_x/ton caprolactam, waarbij voor de toetsing van deze specifieke emissiegrenswaarde voor NO_x wordt rekening gehouden met volgende emissiebronnen, die deel uitmaken van de caprolactamproductie en waarover in het IMJV Deel Lucht jaarlijks wordt gerapporteerd:

 1. schouw wastoren (AZ-HY-AL15)
 2. schouw DeNO_x/ammoniakverbranding (AZ-HY-AL01)
 3. schouw zwavelzuur 3 (AZ-ZW-AL01)
 4. schouw RTO Anon (ANON-AL22)
 5. emissiepunten van dehydrogenatieovens Anon (ANON-AL21.1 tot en met AL21.11)

Deze emissiegrenswaarde is een voortschrijdend jaargemiddelde met een eerste evaluatie op 1 januari 2022.

(opgelegd in MLAV1-2015-0258, aangepast in OMGP-2018-0254 en OMGP-2020-0425)
 - b. Voor N₂O:
 1. Vanaf 1 januari 2021 geldt voor de productie van caprolactam bij **Envalior** nv (Lillo) een emissiegrenswaarde van 7 kg N₂O/ton caprolactam waarbij voor de toetsing van deze specifieke emissiegrenswaarde voor N₂O wordt rekening gehouden met de N₂O-emissiebronnen, die deel uitmaken van de caprolactamproductie en waarover in het IMJV Deel Lucht jaarlijks wordt gerapporteerd. Deze emissiegrenswaarde is een voortschrijdend jaargemiddelde met een eerste evaluatie op 1 januari 2022.
 2. De rapportering van de N₂O-emissies door **Envalior** nv (Lillo) in het IMJV lucht gebeurt op basis van een monitoringplan dat goedgekeurd is door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging. Vooraleer de jaarlijkse N₂O emissies worden gerapporteerd, worden deze emissiegegevens door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen geverifieerd aan de hand van dit goedgekeurde monitoringplan.

(opgelegd in MLAV1-2015-0258, aangepast in OMGP-2018-0254 en OMGP-2020-0425)
 - c. **Envalior** nv (Lillo) zal tegen einde 2018 op minstens 2 van de 4 ammoniakverbrandingsstraten katalysatornetten inzetten die geoptimaliseerd zijn voor lage N₂O-vorming, en die aanleiding geven tot de laagste N₂O-vorming op basis van de specificaties van de leverancier. **Envalior** zal deze geoptimaliseerde katalysatornetten op minstens 2 straten blijven inzetten tot het moment waarop een end-of-pipe maatregel ingezet wordt op de schouw DeNO_x of alternatieve maatregelen worden geïmplementeerd zoals hierna vermeld, teneinde een reductie met 2,5 tot 3,0 kg N₂O/ton CPL zo dicht mogelijk te benaderen.
- d. **Envalior** nv (Lillo) zal de haalbaarheid van de implementatie van een end-of-pipe maatregel op de schouw DeNO_x verder onderzoeken, met het oog op een gedeeltelijke implementatie in 2021 en volledige implementatie in 2024. Indien blijkt dat een end-of-pipe maatregel niet haalbaar is, zal **Envalior** alternatieve maatregelen implementeren. **Envalior** zal daarom ook verschillende alternatieve maatregelen verder onderzoeken. Deze alternatieve maatregelen moeten de geraamde reductie-impact van een end-of-pipe maatregel op de schouw DeNO_x (reductie met 2,5 tot 3,0 kg N₂O/ton CPL) zo dicht mogelijk benaderen. **Envalior** zal jaarlijks uiterlijk op 31 december rapporteren over de voortgang van dit onderzoek aan de Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten – Directie Omgevingsprojecten– Milieu Antwerpen, de entiteit van de Vlaamse Milieumaatschappij die bevoegd is voor de advisering voor lucht, VEKA en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving. Onder meer op basis van de resultaten uit deze rapportering zal **Envalior** nv (Lillo) een voorstel formuleren voor

een verdere verlaging van de totale specifieke emissies naar een streefwaarde van ca. 2,8 kg N₂O/ton CPL vanaf 2024.

(opgelegd in OMGP-2018-0254, gewijzigd in OMGP-2021-0480)

- e. Gelet op het vernieuwend karakter van de gekozen end-of-pipe maatregel ter verwijdering van lachgas, kan, na indienststelling van deze maatregel, tijdelijk en dit tot 1 april 2026, ter hoogte van emissiepunt AZ-HY-AL01 een emissiegrenswaarde van NH₃ als gevolg van ammoniakslip van max. 37,9 mg/Nm³ toegestaan worden. De ammoniakdosering wordt gestuurd door een continue meting van de concentraties aan NO_x, N₂O en NH₃ aan de ingang van de gecombineerde end-of-pipe maatregel (ter verwijdering van NO_x en N₂O) en een continue meting van concentraties aan NO_x, N₂O en NH₃ na de gecombineerde end-of-pipe maatregel. **Envalior** zal gedurende deze periode onderzoeken op welke wijze de ammoniakdosering verder geoptimaliseerd en de ammoniakslip verder gereduceerd kan worden, in functie van de zuiveringsrendementen voor NO_x en N₂O. De rapportage over dit onderzoek (met inbegrip van de emissies van NO_x, N₂O en NH₃ en de evoluties hiervan door de implementatie van de RTO-iSCR en de nieuwe end-of-pipe maatregel) wordt geïntegreerd in de jaarlijkse rapportage die op uiterlijk 31 december van het betreffende jaar wordt overgemaakt. Op basis van de resultaten van dit onderzoek zal **Envalior** tijdig een gemotiveerd verzoek tot bijstelling van deze voorwaarde indienen, met het oog op het vaststellen van een emissiegrenswaarde voor NH₃ na 1 april 2026.
 (opgelegd in OMGP-2021-0480)
 - f. Ter gelegenheid van de vervanging van menggasvoorverwarmers (bij end-of-life) van de ammoniakverbrandingsstraten worden menggasvoorverwarmers van het type buizenwarmtewisselaars geïnstalleerd. Hiervan kan enkel gemotiveerd afgeweken worden, mits een akkoord van de Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en – projecten – Directie Omgevingsprojecten– Milieu Antwerpen en de afdeling bevoegd voor Luchtverontreiniging.
 (opgelegd in OMGP-2018-0254)
16. In toepassing van artikel 4.2.5.1.2. van Vlarem II kan voor de lozing van koelwater in het Kanaaldok B1 aan een debiet groter dan 1.000 m³ per uur, de debietsmeting van het geloosde koelwater vervangen worden door de debietsmeting van de opgenomen hoeveelheid koelwater uit het Kanaaldok B1. Dit geldt onder de volgende voorwaarden:
- a. Er wordt geen ander heffingsplichtig water aan het koelwater toegevoegd.
 - b. De opname van water uit het Kanaaldok B1 dat aangewend wordt als bluswater wordt niet afzonderlijk gemeten en wordt niet in mindering gebracht bij de berekening van de opgenomen hoeveelheid koelwater uit het Kanaaldok B1 (en wordt ook niet teruggestort via een van de vijf teruglopen, maar via het lozingspunt voor bedrijfsafvalwater of via externe verwerking door erkende verwerkers).
 - c. Verdamping van koelwater uit het Kanaaldok B1 tijdens het koelproces wordt verwaarloosd en wordt bijgevolg niet in mindering gebracht bij de berekening van de geloosde hoeveelheid koelwater op basis van de gemeten opgenomen hoeveelheid water uit het Kanaaldok B1.
 (opgelegd in MLAV1-2015-0258)
17. Lozingsnormen: (opgelegd in MLAV1-2015-0258, aangepast in OMGP-2018-0254, aangevuld en aangepast in OMGP-2020-0425)
- a. In afwijking/aanvulling van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden, dient voldaan te worden aan volgende bijzondere lozingsnormen:

Parameter	Eenheid	Norm
temperatuur	°C	30°C 35°C bij een dokwatertemperatuur van 20°C of meer, of bij een buitentemperatuur van 25°C of meer
pH		6-9
BZV	mg/l	25
CZV	mg/l	125
ZS	mg/l	60
totaal N	mg/l	15
totaal P	mg/l	2

Parameter	Eenheid	Norm
totaal B	mg/l	50
	kg/d	450
AOX	mg/l	0,4
anionische oppervlakteactieve stoffen	mg/l	1
TOC (gemeten als niet-purgeerbare organische koolstof)	mg/l	50
methyleenchloride	mg/l	0,1
totale fenolen	mg/l	0,4
bisphenol A	mg/l	0,015
aniline	mg/l	0,015
Nitrobenzeen	mg/l	0,02
Monochloorbenzeen	mg/l	0,06
Kobalt	mg/l	0,006
Vanadium	mg/l	0,05
Dinitrobenzeen	mg/l	0,02
uranium	µg/l	5

18. In aanvulling op de sectorale voorwaarden van Vlarem II en Vlarem III geldt voor de ketels 1 en 2, voor alle brandstoffen samen, als uurgemiddelde: TOC: 12 mg/Nm³.

(opgelegd in OMWV-2019-0031)

19. Ter beoordeling van de ecotoxiciteit van het geloosde effluent wordt door een erkend labo in de discipline water een eerste karakterisering uitgevoerd. De karakterisering dient te gebeuren met de testorganismen die beschreven zijn in BBT 4 van de BBT-conclusies van de BREF 'CWW' en omwille van de zoutlimiet aan te vullen met deze:

	Zoetwater	Zoutwater
alg	Raphidocelis subcapitata	Phaeodactylum capricornutum
watervlo	Daphnia magna	Artemia
vis	Danio rerio	Danio rerio in 50% afvalwater of tarbot

Bij een acute toxiciteit van $\geq 50\%$ effect in onverdund afvalwater, wordt een onderzoek gevoerd naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en wordt een ecotoxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) opgemaakt. De resultaten van de eerste karakterisering en van eventueel aanvullend onderzoek met een plan van aanpak voor eventuele verdere monitoring en uit te voeren maatregelen worden uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze ter evaluatie overmaakt aan de VMM en de AGOP-Milieu Antwerpen en ter informatie aan de afdeling Handhaving Antwerpen.

(opgelegd in OMWV-2019-0031)

20. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 1.7 van titel III van Vlarem bedraagt de meetfrequentie van de parameters CO, NO_x en stof, in afwijking van artikel 3.12.5.1.7 en artikel 3.12.6.1.10 van titel III van Vlarem, een keer per drie maanden en niet continu.

(opgelegd in OMGP-2020-0425)

21. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 1.7 van titel III van Vlarem mag, in afwijking van artikel 3.13.2.3.1 van titel III van Vlarem, in plaats van een continue monitoring van de verbrandingsparameter O₂ op de dehydrogenatie-ovens, een geautomatiseerde controle gebeuren van de verhouding brandstof/lucht op diezelfde ovens.

(opgelegd in OMGP-2020-0425)

22. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van voetnoot 2 bij artikel 3.9.3.8 van titel III van het Vlarem, wordt een emissiegrenswaarde als voortschrijdend jaargemiddelde van 40 mg/l voor TOC toegestaan tot 31 december 2023.

(opgelegd in OMGP-2020-0425)

12. Conclusie: deels gunstig.

9. Beoordeling van de aanvraag

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

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

Uit het aanvraagdossier blijkt onvoldoende dat het vellen van de hoogstammige bomen noodzakelijk is. Bijkomend worden de te vellen bomen niet gecompenseerd elders op de site. Het vellen van bomen louter voor het rendement van zonnepanelen kan niet aanvaard worden. De vergunning wordt daarom geweigerd voor wat betreft het rooien van de 19 hoogstammige bomen.

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

De stedenbouwkundige handelingen voor het plaatsen van de panelen en de technische cabine respecteren de ruimtelijke draagkracht van het projectgebied en zijn omgeving.

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

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

10.Aandachtspunten

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

Alle gepaste maatregelen dienen getroffen te worden om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende ondergrondse infrastructuur. De benaderende liggingssystemen van de leidingen en installaties kunnen bekomen worden via de website <https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/producten-diensten/kabel-en-leidinginformatieportaal-klip>. Het is verplicht deze plannen aan te vragen (Klipdecreet van 14 maart 2008, uitvoeringsbesluit van 20 maart 2009). Een kopie van deze plannen dient aanwezig te zijn op de werf en te worden geraadpleegd door de aannemer. De plannen dienen ook op eenvoudig verzoek aan een bevoegde afgevaardigde te worden voorgelegd. Ook dient men zich te houden aan de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties van 4 december 2012.

Sinds 1 september 2009 is het Besluit van de Vlaamse Regering met betrekking tot soortenbescherming en soortenbeheer (het Soortenbesluit) van kracht. De aanvrager dient de bepalingen van voormeld besluit onverkort na te leven. Dat houdt onder meer in dat men bij het uitvoeren van werken geen beschermde dier- of plantensoorten mag doden of schaden. Vooraleer de werken van start gaan, moet iedereen die handelingen verricht of daartoe de opdracht verleent, controleren of de werken geen negatieve impact hebben op beschermde soorten of op de voortplantings- en rustplaatsen van deze soorten.

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

Een toegekende omgevingsvergunning pas uitvoerbaar is na verkrijgen van de bouwtoelating van de eigenaar van de grond, in deze de nv van publiek recht Haven van Antwerpen-Brugge.

B E S L U I T

ARTIKEL 1 – Voorwerp

§1 Aan de nv Envalior, gevestigd Scheldelaan 420 - Haven 507 te 2040 Antwerpen (KBO 867.573.542), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend met betrekking tot een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20180109-0004), gelegen Scheldelaan 420 - Haven 507 te 2030 Antwerpen, op de kadastrale percelen 16-D-81/2A, 16-D-81/2B, 16-D-81/2D, 16-D-81/2E, 16-D-81/2L, 16-D-81/2N, 16-D-81/2V, 16-D-82/2C, 16-D-82/2D, 16-D-85C, 16-F-234G2, 16-F-234H2, 16-F-234L2, 16-F-234N2, 16-F-234P2, 16-F-234R2, 16-F-234S2, 16-F-241C3, 16-F-241G2, 16-F-241L3 en 16-F-241N2, als volgt:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op de kadastrale percelen 16-D-82/2C, 16-D-81/2D en 16-D-81/2V:
 - de oprichting van zonnepark bestaande uit 33 PV-velden van 3 verschillende types;
 - de nieuwbouw van een hoogspanningscabine met transformator;
- het veranderen van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 16-D-81/2A, 16-D-81/2B, 16-D-81/2D, 16-D-81/2E, 16-D-81/2L, 16-D-81/2N, 16-D-81/2V, 16-D-82/2C, 16-D-82/2D, 16-D-85C, 16-F-234G2, 16-F-234H2, 16-F-234L2, 16-F-234N2, 16-F-234P2, 16-F-234R2, 16-F-234S2, 16-F-241C3, 16-F-241G2, 16-F-241L3 en 16-F-241N2, door uitbreiding met een transformator met een individueel nominaal vermogen van 1.600 kVA tot een totaal vermogen van 500.470 kVA (12.2.2);

Rubricering: 12.2.2.

§2 De vergunning wordt geweigerd voor het rooien van 19 hoogstammige bomen (wilg).

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

- 46 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 17x100 kVA, 1x125 kVA, 16x160 kVA, 5x250 kVA, 2x400 kVA en 5x630 kVA (12.2.1);
- batterijen met een totaal vermogen x klemspanning van 1.401.336 VAh (12.3.1);
- 109 batterijladers met een totaal vermogen van 724,89 kW (12.3.2);

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

- het lozen van koelwater met een maximum debiet van 16.700 m³ per uur, 400.000 m³ per dag en 110.000.000 m³ per jaar (3.5.3);
- het lozen van afvalwater na een afvalwaterzuiveringsinstallatie in oppervlaktewater met een maximum debiet van 773 m³ per uur, 18.552 m³ per dag en 6.771.480 m³ per jaar (3.6.3.3 – 3.6.6 – 3.6.7);
- een geïntegreerde chemische inrichting voor de productie van (7.2):
 - 200.000 ton cyclohexanon per jaar (7.11.1.b - 7.12.1.a);
 - 10.000 ton cyclohexanol per jaar (7.11.1.b - 7.12.1.a);
 - 160.000 ton cyclohexanol/cyclohexanon (90/10) per jaar (7.11.1.b - 7.12.1.a);

- 257.000 ton caprolactam per jaar of 750 ton per dag met toelating tot de emissie van CO₂ (7.11.1.d - 7.12.1.a - 7.13.3);
- 110.000 ton polyamide-6-granulaat per jaar met een geïnstalleerd vermogen van 3.622 MW (7.11.1.h - 7.12.1.a - 23.1.1.c);
- zwaveldioxide (SO₂), zwavelzuur (H₂SO₄) en oleum met een productiecapaciteit van 25.552 Nm³ per uur als jaargemiddelde of 800.000 ton per jaar, uitgedrukt als SO₃ (7.11.2.b - 16.1.b.3 - 7.12.1.c);
- 1.190.000 ton ammoniumsulfaat per jaar met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 3.570 kW (7.11.3 - 7.12.1.b - 28.1.b.2);
- 560.000 ton HADS per jaar (in overeenstemming met de vergunde capaciteit voor caprolactam) (7.11.2.d - 7.12.1.c);
- een stoomgenerator met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 8.106 kVA (6.500 kW) (12.1.1.2.a);
- 55 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2x1.400 kVA, 1x1.500 kVA, 27x1.600 kVA, 1x2.000 kVA, 3x3.000 kVA, 2x4.700 kVA, 1x10.000 kVA, 16x16.000 kVA, 1x41.570 kVA en 1x125.000 kVA tot een totaal van 500.470 kVA (12.2.2);
- het stallen van 21 bedrijfsvoertuigen (15.1.1);
- airco's, compressoren, koelmachines, ventilatoren en vacuümpompen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 33.861,60 kW (16.3.2.b);
- een gasontspanningsstation voor aardgas met een debiet van 30.000 Nm³ per uur (16.5);
- de opslag van 36.187 liter diverse gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
- de opslag van 54.650.000 liter gassen in vaste reservoirs (17.1.2.2.3) als volgt:
 - 2x 1.050.000 liter stikstof
 - 1.050.000 liter en 51.500.000 liter ammoniak (ook 17.2.2);
- de opslag van vloeibare en vaste gevaarlijke stoffen als volgt:
 - de opslag van 44.170 liter afvalolie of andere oliën (6.4.1);

Opslag in vaste houders

Volgnr.	Product	Houder	Houdernaam	Hoeveelheid (ton)	Inhoud (m³)	Dichtheid (kg/l)	17.2.2	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.6.3	17.3.7.3.	17.3.8.3.
1	KA-olie (nat)	tank	1.01	950	1000	0,95	X		X		X	X		
2	cyclohexaan	tank	1.02	3000	3750	0,8	X			X		X	X	X
3	cyclohexaan	tank	1.03	4000	5000	0,8	X			X		X	X	X
4	KA-olie (droog)	tank	1.04	4750	5000	0,95	X		X		X	X		
5	ammoniak 30%	tank	1.05	9070	10000	0,907	X				X	X		X
6	KA-olie (nat)	tank	1.10	950	1000	0,95	X		X		X	X		
7	natriumhydroxide 50%	tank	1.13	1530	1000	1,53					X			
8	oleum	tank	1.14	9800	5000	1,96	X				X	X		
9	oleum	tank	1.15	9800	5000	1,96	X				X	X		
10	zwavelzuur 96%	tank	1.16	5523	3000	1,841					X			
11	ammoniumsulfatoplossing	tank	1.17	3750	3000	1,25						X		
12	cyclohexanon	tank	1.18	4735	5000	0,947	X		X		X	X		
13	zwavel	tank	1.19	37000	20000	1,85						X		
14	zwavelzuur 96%	tank	1.20	5523	3000	1,841					X			
15	ammoniumcarbonaat 42%	tank	1.21	2280	2000	1,14					X	X		
16	cyclohexanol	tank	1.23	47,75	50	0,955						X		
17	cyclohexanol	tank	1.25	47,75	50	0,955						X		
19	lichte stookolie	tank	1.1.52	42,5	50	0,85	X	X						
20	boorzuoroplossing	tank	F-300	1028	1000	1,028						X	X	
21	KA-olie	tank	F-604	285	300	0,94	X		X		X	X		
22	alkalisch afvalwater	tank	F-825	580	500	1,16					X			
23	cyclohexanon	tank	F-684	94,7	100	0,947	X		X		X	X		
24	voorloop HO	tank	F-688	17	20	ca. 0,85	X			X	X	X		
25	allerlei spoelwaters (anon, voorloop anolon en residu anon)	tank	F-692	50	50	ca. 1,0	X		X		X	X		
													X	
26	HO-brandstof	tank	F-813	250	250	ca. 1,0						X	X	

27	caprolactam	tank	16.01.01.06 (R6)	1015	1000	1,015						X		
28	caprolactam	tank	16.01.01.07 (R7)	1015	1000	1,015						X		
29	caprolactam	tank	16.01.01.08 (R8)	2112	2081	1,015						X		
30	natriumhydroxide 15%	tank	01.01.05 (W)	59	50	1,18					X			
31	hydroxylammoniumsulfaatoplossing: 14 - 20% (geneutraliseerd) of < 25%	tank	03.01.02 (C)	255,36	192	1,18 - 1,33					X	X	X	
32	caprolactamolie	tank	05.01.04.03 (G3)	106	100	ca. 1,06						X		
33	caprolactamresidu	tank	13.01.21 (R5)	60	50	0,9 - 1,2						X		
34	caprolactamwater	tank	TA02-BA001	1202,4	1200	1,002						X		
35	waterstofchloride 30%	tank	0343BA01	57,5	50	1,15					X	X		
36	waterstofchloride 30%	tank	0343BA02	65,55	57	1,15					X	X		
37	natriumhydroxide 50%	tank	0342BA01	42,075	27,5	1,53					X			
38	boorzuur (vast)	silo	F306	40,75	50	0,78 - 0,815							X	
39	ijzertrichloride 40%	tank	B102	42	30	1,4					X	X		
40	fosforzuur 75%	tank	B105	25,12	16	1,57					X			
41	aluminiumsulfaat >= 20%	tank	01/1.57	67	50	1,34					X			
42	voorloop HO	tank	F-687	17	20		X			X	X	X		
43	cyclohexanon	tank	F-683	94,7	100		X		X		X	X		
44	propionzuur	tank		3	3		X		X		X	X		
45	ammoniak 14%	tank		0,93	1						X	X		
46	destilaat residu HO	tank	F-695	50	50	1						X		
47	Finiflam	tank	F-901	10,9	10,25	1,06						X		
Totaal in vaste houders (ton)								45,5	11.912,7	7.034	56.666,63	98.021,53	8.624	16.070

Opslag in verplaatsbare recipiënten

<i>Volgnr.</i>	<i>Product</i>	<i>Houder</i>	<i>Houdernaam</i>	<i>Hoeveelheid (ton)</i>	<i>Inhoud (m³)</i>	<i>Dichtheid (kg/l)</i>	<i>17.2.2.</i>	<i>17.3.2.1.1.2</i>	<i>17.3.2.1.2.3</i>	<i>17.3.2.2.3.b</i>	<i>17.3.4.3.</i>	<i>17.3.6.3.a</i>	<i>17.3.7.3</i>	<i>17.3.8.3</i>
51A	natriumcarbonaat	120 l vat		0,25								X		
51B	natriumcarbonaat	120 l vat		0,25								X		
52	ethyleenglycol	vaten tot 200 liter		0,5								X	X	
53	arbo MPD 70 ontvetter	200 l vat		0,4									X	
54	arbo bio oil spill remover	200 l vat		0,4									X	
55	arbo high pressure degreaser super 50B	200 l vat		0,2							X			
56	caprolactam vast	zak van 25 kg		4000								X		
57	citroenzuur (vast)	zak van 25 kg		20								X		
	vanadiumpentoxide (vast)	Bigbag		110								X		
58	boorzuur (vast)	Bigbag		30									X	
59	zinkoxide (vast)	metalen vat, bigbag en zak		85			X							X
60	propionzuur	cubitainer		50			X		X		X	X		
61	diphyl	vat van 200 liter		16			X					X		X
63	generox 225A (natriumchlorietoplossing)	cubitainer		1,21			X				X	X	X	X
64	generox 225B (HCl 30%)	cubitainer		1,15							X	X		
65	generox 225A (natriumchlorietoplossing)	cubitainer		1,21			X				X	X	X	X
66	generox 225B (HCl 30%)	cubitainer		1,15							X	X		
67	ammoniak 14%	cubitainer		5							X	X		
68	generox 225A (natriumchlorietoplossing)	cubitainer		7,26			X				X	X	X	X
70	trinatriumfosfaat (vast)	zak van 25 kg		0,3								X		
71	enviropius 2506	cubitainer		5							X	X		
	generox 225B (HCl 30%)	cubitainer		7							X	X		

	biosperse 250	cubitainer		5							X	X		
	ionenwisselaar Lewatit S108H (vast)	zak van 25 kg		1							X			
72	ionenwisselaar Lewatit S200KR (vast)	kartonnen ton van 200 liter		2							X			
73	ammoniak 14%	cubitainer		1							X	X		
75	arbo high pressure degreaser super 50B	kunststof vat van 200 liter		0,4							X			
76	marlotherm	vat van 200 liter		0,4									X	
77	zinkoxide	metalen vat		9			X							X
78	valona GR 3005 HC	metalen vat		0,5									X	
79	valona GR 3005 HC	metalen vat		0,6									X	
	optisperse HP5455	kunststof vat van 200 liter		1							X			
	arbo high pressure degreaser super 50B	kunststof vat van 300 liter		0,6							X			
	HO-brandstof	kunststof vat of IBC		1								X	X	
81	generox 225A (natriumchlorietoplossing)	cubitainer		1.21			X				X	X	X	X
82	generox 225B (HCl 30%)	cubitainer		1,15							X	X		
83	tetrahydrothiofeen	metalen doseervaten		0,02						X		X		
84	diesel	verpl. recip.		3			X	X						
	cyclohexanon	metalen vat		0,48			X		X		X	X		
85	cyclohexaan	van 0,5 m ³		0,39			X			X		X	X	X
Totaal in verplaatsbare recipiënten (ton)								3	50,48	0,41	92,86	4.236,85	45,12	121,02
Som in vaste houders en in verplaatsbare recipiënten (ton)								45,5	11.963,18	7.034,41	56.759,49	102.249,38	8.669,12	16.191,02

- de aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen (17.2.2):
met naam genoemde stoffen:
 - 0,16 ton waterstof in opslag;
 - 0,35 ton zwaveltrioxide in het proces;
 - 45,5 ton aardolieproducten in opslag;
 - 35.695,2 ton ammoniak, waarvan 35.600 ton in opslag;
 niet met naam genoemde stoffen:
 - cat. H2: 0,84 ton in het proces;
 - cat. P5a: 743 ton in het proces;
 - cat. P5c: 21.521,23 ton waarvan 19.029,48 ton in opslag;
 - cat. E1: 18.031,41 ton waarvan 16.191,28 in opslag;
 - cat. O1: 19.690 ton waarvan 19.600 ton in opslag;
- de opslag van 2.500 liter of kilogram gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (17.4);
- de opslag van 300 m³ artikelen uit hout in een lokaal (19.6.1.a);
- de opslag van 5.510 ton kunststoffen (23.3.1.c);
- een klein labo voor de opvolging productie polyamide en een labo t.h.v afvalwaterzuivering (24.2);
- centraal labo en technicum voor testen met katalysatoren (24.3);
- een inrichting voor het behandelen en verpakken van ammoniumsulfaat met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 670 kW (28.1.e);
- de opslag van 100.000 ton ammoniumsulfaat (28.1.f.2);
- metaalbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 78,3 kW (29.5.2.1.a);
- een warmtewisselaar en een RTO met elk een waterinhoud van 90 liter (39.1.1);
- stoomketels met een waterinhoud van 1x 9.800 liter, 1x 10.000 liter, 2x 41.000 liter en 2x 73.000 liter tot een totale waterinhoud van 247.800 liter (39.1.3);
- 60 stoomvaten met elk een waterinhoud van 300 liter tot en met 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 69.196 liter (39.2.1);
- 4 stoomvaten met een waterinhoud van 5.400 liter, 7.616 liter, 8.300 liter en 9.860 liter tot een totale waterinhoud van 31.176 liter (39.2.2);
- 7 warmtewisselaars met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 25 liter tot en met 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 22.288 liter (39.4.1);
- 11 warmtewisselaars met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van meer dan 5.000 liter tot een totale waterinhoud van 120.047 liter (39.4.2);
- een stoomturbine met een vermogen van 6,5 MW (39.5.1);
- stookinstallaties, inclusief stationaire motoren:

Toestel	nominaal thermisch ingangsvermogen (kW)	31.1.1.a	43.1.3	43.3.2	43.4
Zwavelbrander	44000		X	X	
Zwavelbrander	40000		X	X	
Opstartbrander	2300		X	X	X
Opstartbrander	5000		X	X	X
branders droogovens	1600		X	X	X
dehydrogenatieovens anon	13200		X	X	X
RTO	700		X	X	X
Verwarmingsinstallatie	2374		X	X	X
Stoomketel	67200		X	X	X
Stoomketel	44000		X	X	X
RTO met 5 verbrandingsmotoren	6400		X	X	X
dieselmotor voor aandrijving splinkerpomp	162	X		X	X
dieselmotor voor aandrijving splinkerpomp	162	X		X	X
TOTAAL		324 kW	226.774 kW	227.098 kW	143.098 kW

- de opslag van 305 ton strooizout (50);

- bronbemalingen noodzakelijk voor de uitvoer van werken met een maximum van 30.000 m³ per jaar (**53.2.1**).

Bovenstaand vindt u – indien van toepassing – de vergunde rubrieken met de respectievelijke hoeveelheden, de vergunde stedenbouwkundige handelingen en de geldende kadastrale gegevens. Enkel deze vergunde rubrieken, stedenbouwkundige handelingen en kadastrale gegevens zijn afdwingbaar in geval van rechtsgeldige ondertekening van dit besluit.

ARTIKEL 2

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

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

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

ARTIKEL 3 – Termijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen en een termijn die eindigt op 31 maart 2036 voor wat betreft de naar milieu ingedeelde activiteiten.

ARTIKEL 4 – Termijn voor ingebruikname

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

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

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

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

ARTIKEL 5 – Verplichtingen inzake brandveiligheid

De vergunning doet geen enkele afbreuk aan de verplichtingen inzake brandveiligheid zoals deze voorzien worden in de wet van 30 juli 1979 betreffende de preventie van brand en ontploffing en betreffende de verplichte verzekering van de burgerrechtelijke aansprakelijkheid in dergelijke gevallen, het Koninklijk Besluit van 7 juli 1994 tot vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen en diens bijlagen.

ARTIKEL 6 – Voorwaarden

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
2. Het advies van de brandweer zone Antwerpen van 15 september 2025 met referte BW/KVLO/2025/H.00005.A4.0128 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt nageleefd te worden.

Lasten: geen.

Milieuvoorwaarden:

§1. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM:

- De toepasselijke algemene en sectorale milieuvoorwaarden, vastgelegd in titel II en titel III van het VLAREM, moeten strikt worden nageleefd. Bij een wijziging van het VLAREM moet de exploitant de meest recente versie van de toepasselijke bepalingen naleven. De volledige en geconsolideerde tekst van titel II en titel III van het VLAREM is beschikbaar op de Milieunavigator via de link: <https://navigator.emis.vito.be/>

§2. Bijzondere milieuvoorwaarden: geen.

De reeds opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden worden geactualiseerd zoals voorgesteld door de POA.

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

1. **Envalior** nv (Lillo) levert voortdurende inspanningen om de boorverliezen (dagvracht) naar het te lozen bedrijfsafvalwater te verminderen. Uiterlijk op 1 maart 2018 wordt het resultaat van de studie naar verdere reductie van boor in het afvalwater per mail (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) of in 4 exemplaren aan de vergunningverlenende overheid overgemaakt, die ze ter info overmaakt aan de Afdeling Handhaving, en ter evaluatie aan de Afdeling GOP, Directie Omgevingsprojecten – Milieu en VMM.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
2. In toepassing van artikel 5.17.4.3.1§1 van Vlarem II, worden volgende voorwaarden opgelegd voor de tanks 1.16 (3.000 m³ zwavelzuur 96%), 1.17 (3.000 m³ ammoniumsulfaatoplossing) en 1.20 (3.000 m³ zwavelzuur 96%):
 - a. De tanks 1.16, 1.17 en 1.20 worden zesmaandelijks visueel gecontroleerd, en jaarlijks worden wanddiktemetingen uitgevoerd. De resultaten van de controles en metingen kunnen steeds ter inzage voorgelegd worden aan de toezichthouder.
 - b. Er is een dompelpomp met grote pompcapaciteit (150 m³/u) geïnstalleerd in de tanks 1.16 en 1.20 om toe te laten dat in geval van een lek op korte tijd een grote hoeveelheid zwavelzuur van tank 1.20 naar tank 1.16 of omgekeerd kan worden verpompt.
 - c. De afvalwaterputten van de tanks 1.16, 1.17 en 1.20 zijn uitgerust met een lekdetectiesysteem dat een alarm in de controlekamer genereert.
 - d. Het overpompen van gelekt zwavelzuur uit de afvalwaterputten van de tanks 1.16 en 1.20 naar het nabijgelegen noodopvangbassin (3.000 m³) is geautomatiseerd, zodat het overpompen vanuit de controlekamer onmiddellijk kan gestart worden bij binnenkomen van een alarm van de lekdetectie in de afvalwaterput. Het overpompen gebeurt aan een voldoende hoog debiet.
 - e. Het overpompen van gelekt ammoniumsulfaatoplossing uit de afvalwaterput van de tank 1.17 naar het nabijgelegen noodopvangbassin (3.000 m³) wordt geautomatiseerd, zodat het overpompen vanuit de controlekamer onmiddellijk kan gestart worden bij binnenkomen van een alarm van de lekdetectie in de afvalwaterput. Het overpompen gebeurt aan een voldoende hoog debiet.
 - f. De tanks 1.16 en 1.17 zijn voorzien van een spatscherm om te verzekeren dat geen product buiten de betonnen vloer op onbeschermd bodem kan terechtkomen.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)

3. De afsluiters in de afvoerleidingen voor de afvoer van het hemelwater uit de inkuipingen van het hoofdtankenpark Zuid zijn steeds gesloten. De afsluiters worden enkel geopend om niet-verontreinigd hemelwater uit de inkuipingen af te voeren. Overeenkomstig artikel 5.17.4.3.11 van Vlarem II verzekert de exploitant zich, alvorens het hemelwater te verwijderen, van de afwezigheid van het opgeslagen product in het water. Ingeval het water opgeslagen producten bevat, treft hij alle maatregelen om verontreiniging van bodem, grond- of oppervlaktewater te voorkomen.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
4. De ondergrondse verbinding tussen tankparken 1.01/1.10 en 1.02/1.03/1.04/1.05/1.18/noodopvangbassin west en oost moet blijven bestaan, de functie van de ventielen in de leidingen moet zodanig gekozen zijn dat in geval van een lek de inkuipingen communicerende vaten zijn. Het openen en afsluiten van de ventielen moet procedureel vastgelegd worden, zodat geen enkel risico bestaat op productverlies naar het oppervlaktewater.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
5. De emissiegrenswaarde voor SO₂ bij de verbranding van 100% HO-brandstof in de stoomketels 1 en 2 (2 x 33,6 MW) bedraagt 50 mg/Nm³. Deze emissiegrenswaarde wordt tevens in beschouwing genomen bij de berekening van de emissiegrenswaarden bij stook met gemengde brandstoffen overeenkomstig artikel 5.43.3.16 van Vlarem II.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258, geactualiseerd in OMWV-2019-0031)
6. Het bij een bronbemaling opgepompte grondwater mag enkel geloosd worden via het regenwaterrioleringswerk indien voorafgaand aan de bronbemaling nagegaan werd dat de bemaling niet plaatsvindt in een zone met gekende bodem- en grondwaterverontreiniging, en indien nagegaan is dat gekende bodem- en grondwaterverontreinigingen op het terrein hierdoor niet kunnen beïnvloed worden. Bij twijfel moet uit een representatieve controlestaalname van het te lozen grondwater blijken dat het te lozen grondwater geen parameters bevat in concentraties boven het indelingscriterium. In alle andere gevallen wordt het grondwater geloosd via een vergunde waterzuiveringsinstallatie, met inachtnaam van de vergunningsvoorwaarden, ofwel moet een afzonderlijke lozingsvergunning worden bekomen.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
7. De maatregel waarbij in de Polyamideproductie de beschikbare proceswarmte wordt aangewend voor de voorverwarming van de koude condensaten zal worden opgenomen als energiebesparende maatregel in het Energieplan 2015-2020, conform de bepalingen van de Energiebeleidsovereenkomst (EBO), waartoe **Envalior** nv (Lillo) op 13 januari 2015 is toegetreten. Tevens worden in het Energieplan 2015-2020 de resultaten naar het onderzoek om meer (laagwaardige) restwarmte die vooraleer ze wordt afgevoerd naar of via het semi-gesloten en het open koelwatersysteem verder intern maximaal te benutten of te recycleren opgenomen. Dit Energieplan 2015-2020 wordt bezorgd aan de Afdeling GOP, Directie Omgevingsprojecten – Milieu en de VMM.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
8. Met het oog op toekomstig onderhoud, herstellingen, vervangingen,... dient de geluidsoverdracht naar de omgeving maximaal te worden beperkt. Naargelang de omstandigheden en op basis van de technologisch verantwoorde mogelijkheden volgens de beste beschikbare technieken moet hierbij gebruik gemaakt worden van een oordeelkundige (her)schikking van de geluidsbronnen, geluidsarme installaties en toestellen, geluidsisolatie en/of absorptie en/of afscherming.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
9. De aan- en afvoerleidingen voor ammoniak die aansluiten op de sfeer (houder 1.09) in het hoofdtankenpark Zuid zijn uitgerust met een vol-automatisch (leiding van buiten bedrijf naar de ammoniaksfeer) respectievelijk semiautomatisch inbloksysteem (leidingen tussen de ammoniaksfeer en het hydraminebedrijf).
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
10. De verlaadleidingen tussen de verlaadarm en de gekoelde opslagtank voor ammoniak (houder 1.27) in het hoofdtankenpark Zuid zijn voorzien van een automatisch inbloksysteem.
(opgelegd in MLAV1-2015-0258)
11. De verlaadarm voor (gekoelde) ammoniakschepen is voorzien van 'emergency release coupling' van het type waarbij zowel aan de kant van het schip als aan de kant van de ammoniaktank (houder 1.27) de leiding wordt afgesloten. De verlaadarm wordt ook voorzien van gasdetectie

met interlock.

(opgelegd in MLAV1-2015-0258)

12. De pompdrukken, verladersdebieten en diameters van laadarmen en leidingen zoals gehanteerd in de risicoberekeningen van het OVR en de aanvullende veiligheidsnota's moeten worden gerespecteerd.

(opgelegd in MLAV1-2015-0258, aangepast in OMVP-2021-0016)

13. Er gelden volgende beperkingen op de doorzethoeveelheden:

- a. de ammoniaktank (houder 1.27) kan worden gevuld vanuit zeeschepen met een doorzet van max. 400.000 ton/jaar en met een overslagdebiet van max. 800 ton/uur. Lichters kunnen gevuld worden vanuit de ammoniaktank (houder 1.27) met een doorzet van max. 80.000 ton/jaar en met een pompdebiet van max. 100 ton/uur. De doorzethoeveelheden kunnen op vraag van de toezichthouder getotaliseerd worden;
- b. cyclohexaan wordt verladen met schepen aan een verlaaddebiet van max. 350 ton/uur;
- c. KA-olie wordt verladen met schepen aan een verlaaddebiet van max. 270 ton/uur;
- d. de oleumhouder T1.15 kan ook worden gevuld vanuit schepen met een lossnelheid afgestemd op de capaciteit van de gaswasser, in casu 125 ton/u.

(opgelegd in MLAV1-2015-0258, aangepast in OMWV-2018-0001, aangevuld in OMVP-2021-0016)

14. De veiligheidsinformatieplannen zoals vastgelegd tussen **Envalior** nv (Lillo) en de omliggende bedrijven/organisaties binnen de IRC 10⁻⁵ worden door de betrokken partijen strikt nageleefd en bij een noodzakelijke wijziging wordt er een aangepaste overeenkomst opgemaakt.

(opgelegd in MLAV1-2015-0258)

15. **Envalior** nv (Lillo) zal tegen einde 2019 de bouw en indienstname van een RTO-iSCR installatie op de schouw van de wastoren realiseren:

- a. Voor NO_x:

Vanaf 1 januari 2021 geldt voor de productie van caprolactam bij **Envalior** nv (Lillo) een emissiegrenswaarde van 2 kg NO_x/ton caprolactam, waarbij voor de toetsing van deze specifieke emissiegrenswaarde voor NO_x wordt rekening gehouden met volgende emissiebronnen, die deel uitmaken van de caprolactamproductie en waarover in het IMJV Deel Lucht jaarlijks wordt gerapporteerd:

1. schouw wastoren (AZ-HY-AL15)
2. schouw DeNO_x/ammoniakverbranding (AZ-HY-AL01)
3. schouw zwavelzuur 3 (AZ-ZW-AL01)
4. schouw RTO Anon (ANON-AL22)
5. emissiepunten van dehydrogenatieovens Anon (ANON-AL21.1 tot en met AL21.11)

Deze emissiegrenswaarde is een voortschrijdend jaargemiddelde met een eerste evaluatie op 1 januari 2022.

(opgelegd in MLAV1-2015-0258, aangepast in OMGP-2018-0254 en OMGP-2020-0425)

- b. Voor N₂O:

1. Vanaf 1 januari 2021 geldt voor de productie van caprolactam bij **Envalior** nv (Lillo) een emissiegrenswaarde van 7 kg N₂O/ton caprolactam waarbij voor de toetsing van deze specifieke emissiegrenswaarde voor N₂O wordt rekening gehouden met de N₂O-emissiebronnen, die deel uitmaken van de caprolactamproductie en waarover in het IMJV Deel Lucht jaarlijks wordt gerapporteerd. Deze emissiegrenswaarde is een voortschrijdend jaargemiddelde met een eerste evaluatie op 1 januari 2022.

2. De rapportering van de N₂O-emissies door **Envalior** nv (Lillo) in het IMJV lucht gebeurt op basis van een monitoringplan dat goedgekeurd is door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging. Vooraleer de jaarlijkse N₂O emissies worden gerapporteerd, worden deze emissiegegevens door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen geverifieerd aan de hand van dit goedgekeurde monitoringplan.

(opgelegd in MLAV1-2015-0258, aangepast in OMGP-2018-0254 en OMGP-2020-0425)

- c. **Envalior** nv (Lillo) zal tegen einde 2018 op minstens 2 van de 4 ammoniakverbrandingsstraten katalysatornetten inzetten die geoptimaliseerd zijn voor lage N₂O-vorming, en die aanleiding geven tot de laagste N₂O-vorming op basis van de specificaties van de leverancier. **Envalior** zal deze geoptimaliseerde katalysatornetten op minstens 2 straten blijven inzetten tot het moment waarop een end-of-pipe maatregel ingezet wordt op de schouw DeNO_x of alternatieve maatregelen worden geïmplementeerd zoals hierna vermeld, teneinde een reductie met 2,5 tot 3,0 kg N₂O/ton CPL zo dicht

mogelijk te benaderen.

(opgelegd in OMGP-2018-0254)

- d. **Envalior** nv (Lillo) zal de haalbaarheid van de implementatie van een end-of-pipe maatregel op de schouw DeNOx verder onderzoeken, met het oog op een gedeeltelijke implementatie in 2021 en volledige implementatie in 2024. Indien blijkt dat een end-of-pipe maatregel niet haalbaar is, zal **Envalior** alternatieve maatregelen implementeren. **Envalior** zal daarom ook verschillende alternatieve maatregelen verder onderzoeken. Deze alternatieve maatregelen moeten de geraamde reductie-impact van een end-of-pipe maatregel op de schouw DeNOx (reductie met 2,5 tot 3,0 kg N₂O/ton CPL) zo dicht mogelijk benaderen. **Envalior** zal jaarlijks uiterlijk op 31 december rapporteren over de voortgang van dit onderzoek aan de Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en –projecten – Directie Omgevingsprojecten– Milieu Antwerpen, de entiteit van de Vlaamse Milieumaatschappij die bevoegd is voor de advisering voor lucht, VEKA en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving. Onder meer op basis van de resultaten uit deze rapportering zal **Envalior** nv (Lillo) een voorstel formuleren voor een verdere verlaging van de totale specifieke emissies naar een streefwaarde van ca. 2,8 kg N₂O/ton CPL vanaf 2024.

(opgelegd in OMGP-2018-0254, gewijzigd in OMGP-2021-0480)

- e. Gelet op het vernieuwend karakter van de gekozen end-of-pipe maatregel ter verwijdering van lachgas, kan, na indienststelling van deze maatregel, tijdelijk en dit tot 1 april 2026, ter hoogte van emissiepunt AZ-HY-AL01 een emissiegrenswaarde van NH₃ als gevolg van ammoniakslip van max. 37,9 mg/Nm³ toegestaan worden. De ammoniakdosering wordt gestuurd door een continue meting van de concentraties aan NO_x, N₂O en NH₃ aan de ingang van de gecombineerde end-of-pipe maatregel (ter verwijdering van NO_x en N₂O) en een continue meting van concentraties aan NO_x, N₂O en NH₃ na de gecombineerde end-of-pipe maatregel. **Envalior** zal gedurende deze periode onderzoeken op welke wijze de ammoniakdosering verder geoptimaliseerd en de ammoniakslip verder gereduceerd kan worden, in functie van de zuiveringsrendementen voor NO_x en N₂O. De rapportage over dit onderzoek (met inbegrip van de emissies van NO_x, N₂O en NH₃ en de evoluties hiervan door de implementatie van de RTO-iSCR en de nieuwe end-of-pipe maatregel) wordt geïntegreerd in de jaarlijkse rapportage die op uiterlijk 31 december van het betreffende jaar wordt overgemaakt. Op basis van de resultaten van dit onderzoek zal **Envalior** tijdig een gemotiveerd verzoek tot bijstelling van deze voorwaarde indienen, met het oog op het vaststellen van een emissiegrenswaarde voor NH₃ na 1 april 2026.

(opgelegd in OMGP-2021-0480)

- f. Ter gelegenheid van de vervanging van menggasvoorverwarmers (bij end-of-life) van de ammoniakverbrandingsstraten worden menggasvoorverwarmers van het type buizenwarmtewisselaars geïnstalleerd. Hiervan kan enkel gemotiveerd afgeweken worden, mits een akkoord van de Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en –projecten – Directie Omgevingsprojecten– Milieu Antwerpen en de afdeling bevoegd voor Luchtverontreiniging.

(opgelegd in OMGP-2018-0254)

16. In toepassing van artikel 4.2.5.1.2. van Vlarem II kan voor de lozing van koelwater in het Kanaaldok B1 aan een debiet groter dan 1.000 m³ per uur, de debietsmeting van het geloosde koelwater vervangen worden door de debietsmeting van de opgenomen hoeveelheid koelwater uit het Kanaaldok B1. Dit geldt onder de volgende voorwaarden:

- a. Er wordt geen ander heffingsplichtig water aan het koelwater toegevoegd.
- b. De opname van water uit het Kanaaldok B1 dat aangewend wordt als bluswater wordt niet afzonderlijk gemeten en wordt niet in mindering gebracht bij de berekening van de opgenomen hoeveelheid koelwater uit het Kanaaldok B1 (en wordt ook niet teruggestort via een van de vijf teruglopen, maar via het lozingspunt voor bedrijfsafvalwater of via externe verwerking door erkende verwerkers).
- c. Verdamping van koelwater uit het Kanaaldok B1 tijdens het koelproces wordt verwaarloosd en wordt bijgevolg niet in mindering gebracht bij de berekening van de geloosde hoeveelheid koelwater op basis van de gemeten opgenomen hoeveelheid water uit het Kanaaldok B1.

(opgelegd in MLAV1-2015-0258)

17. Lozingsnormen: (opgelegd in MLAV1-2015-0258, aangepast in OMGP-2018-0254, aangevuld en aangepast in OMGP-2020-0425)

- a. In afwijking/aanvulling van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden, dient voldaan te worden aan volgende bijzondere lozingsnormen:

Parameter	Eenheid	Norm
Temperatuur	°C	30°C 35°C bij een dokwatertemperatuur van 20°C of meer, of bij een buitentemperatuur van 25°C of meer
pH		6-9
BZV	mg/l	25
CZV	mg/l	125
ZS	mg/l	60
totaal N	mg/l	15
totaal P	mg/l	2
totaal B	mg/l kg/d	50 450
AOX	mg/l	0,4
anionische oppervlakteactieve stoffen	mg/l	1
TOC (gemeten als niet-purgeerbare organische koolstof)	mg/l	50
Methyleenchloride	mg/l	0,1
totale fenolen	mg/l	0,4
bisphenol A	mg/l	0,015
Aniline	mg/l	0,015
Nitrobenzeen	mg/l	0,02
Monochloorbenzeen	mg/l	0,06
Kobalt	mg/l	0,006
Vanadium	mg/l	0,05
Dinitrobenzeen	mg/l	0,02
uranium	µg/l	5

18. In aanvulling op de sectorale voorwaarden van Vlare II en Vlare III geldt voor de ketels 1 en 2, voor alle brandstoffen samen, als uurgemiddelde: TOC: 12 mg/Nm³.

(opgelegd in OMWV-2019-0031)

19. Ter beoordeling van de ecotoxiciteit van het geloosde effluent wordt door een erkend labo in de discipline water een eerste karakterisering uitgevoerd. De karakterisering dient te gebeuren met de testorganismen die beschreven zijn in BBT 4 van de BBT-conclusies van de BREF 'CWW' en omwille van de zoutlimiet aan te vullen met deze:

	zoetwater	zoutwater
alg	Raphidocelis subcapitata	Phaeodactylum capricornutum
watervlo	Daphnia magna	Artemia
vis	Danio rerio	Danio rerio in 50% afvalwater of tarbot

Bij een acute toxiciteit van $\geq 50\%$ effect in onverdund afvalwater, wordt een onderzoek gevoerd naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en wordt een ecotoxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) opgemaakt. De resultaten van de eerste karakterisering en van eventueel aanvullend onderzoek met een plan van aanpak voor eventuele verdere monitoring en uit te voeren maatregelen worden uiterlijk op 7 december 2020 bezorgd aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die ze ter evaluatie overmaakt aan de VMM en de AGOP-Milieu Antwerpen en ter informatie aan de afdeling Handhaving Antwerpen.
 (opgelegd in OMWV-2019-0031)

20. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 1.7 van titel III van Vlare II bedraagt de meetfrequentie van de parameters CO, NO_x en stof, in afwijking van artikel 3.12.5.1.7 en artikel 3.12.6.1.10 van titel III van Vlare II, een keer per drie maanden en niet continu.
 (opgelegd in OMGP-2020-0425)

21. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid van artikel 1.7 van titel III van Vlare II mag, in afwijking van artikel 3.13.2.3.1 van titel III van Vlare II, in plaats van een continue monitoring

van de verbrandingsparameter O₂ op de dehydrogenatie-ovens, een geautomatiseerde controle gebeuren van de verhouding brandstof/lucht op diezelfde ovens.
(opgelegd in OMGP-2020-0425)

22. In toepassing van de afwijkmogelijkheid van voetnoot 2 bij artikel 3.9.3.8 van titel III van het Vlarem, wordt een emissiegrenswaarde als voortschrijdend jaargemiddelde van 40 mg/l voor TOC toegestaan tot 31 december 2023.
(opgelegd in OMGP-2020-0425)

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

ARTIKEL 8

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

Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 9 – Beroepsmogelijkheid

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1° de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;

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

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

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

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

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