

Toestellen

1. Geef een overzicht van alle relevante toestellen die in de ingedeelde inrichting of activiteit aangewend worden of zullen worden.

Enkel de toestellen die zich bevinden in een nieuwe of gewijzigde indelingsrubriek ten opzichte van de vergunde toestand zijn in de lijst opgenomen. Toestellen die in de nieuwe/gewijzigde indelingsrubriek:

- Ongewijzigd zijn ten opzichte van de oorspronkelijke vergunningsaanvraag hebben geen kleurmarkering
- Verwijderd zijn ten opzichte van de oorspronkelijke vergunningsaanvraag hebben een **rode** kleurmarkering
- Gewijzigd zijn in vermogen/inhoud ten opzichte van de oorspronkelijke vergunningsaanvraag hebben een **oranje** kleurmarkering
- Nieuw zijn ten opzichte van de oorspronkelijke vergunningsaanvraag hebben een **groene** kleurmarkering

Nieuw*: Enkel de tanklocatie voor vorkheftrucks betreft een nieuwe toevoeging ten opzichte van de originele vergunningsaanvraag. Zowel CO/ethanol in het proces en andere opslag van sevesoproducten, wat aanleiding geeft tot de toevoeging van rubriek 17.2.1, alsook enkele opslaginstallaties die in het groen gemarkeerd zijn, waren reeds aanwezig bij de oorspronkelijke vergunningsaanvraag. Deze waren echter nog niet correct geklasseerd onder rubriek 17.2, noch gespecificeerd bij de juiste toestellen en worden daarom als nieuw gemarkeerd.

Toestel	Ongewijzigd, Nieuw, Wijziging, Verwijderd	Vermogen / inhoud	Indelingsrubriek	Nummer op uitvoeringsplan	* Totaal aantal CO ₂ -equivalenten, controle van drempel 2000 ton voor rubriek 16.3.1° of 16.3.2° b) (zie hieronder) 190 ton CO ₂ -equivalenten → Rubriek 16.3.2° b) is van toepassing.		
					Kg koelvloeistof	Soort/type koelvloeistof & GWP = Global Warming Potential	CO ₂ -equivalent*
Tanklocatie Vorkheftrucks inclusief opslagtank diesel	Nieuw	1 500 liter 1 verdeelslang 1,268 ton	6.4.1° 6.5.1° 17.3.2.1.1.1° b) 17.3.6.3° 17.3.7.1° a) 17.3.8.2°	Tanklocatie Vorkheftrucks			
Trafo 30kV-6kV	Ongewijzigd	25 000 kVA	12.2.2°	Trafo 30/6kV			
Trafo 6kV-6kV	Verwijderd	15000 kVA	12.2.2°	Trafo 6.6/6kV			
4 x Trafo 6kV-690V	Wijziging	10 000 kVA (4 x 2500 kVA)	12.2.2°	Trafo 6kV/690V			
3 x Trafo 6kV-400V	Wijziging	9600 kVA 6 000 kVA (3 x 2 000 kVA)	12.2.2°	Trafo 6kV/400V			
Process gas compressor package	Wijziging	10 000 kW 9 800,0 kW	16.3.2° b)	X-1110			

Toestel	Ongewijzigd, Nieuw, Wijziging, Verwijderd	Vermogen / inhoud	Indelingsrubriek	Nummer op uitvoeringsplan	* Totaal aantal CO ₂ -equivalenten, controle van drempel 2000 ton voor rubriek 16.3.1° of 16.3.2° b) (zie hieronder) 190 ton CO ₂ -equivalenten → Rubriek 16.3.2° b) is van toepassing.		
					Kg koelvloeistof	Soort/type koelvloeistof & GWP = Global Warming Potential	CO ₂ -equivalent*
Inoculator gas compressor	Wijziging	30 kW 45,0 kW	16.3.2° b)	X-1130			
Luchtcompressor package	Wijziging	75 + 30 (TBC) kW 105,0 kW	16.3.2° b)	X-8410			
Biogasbehandeling	Wijziging	15 kW 92,0 kW	16.3.2° b)	Biogasbehandeling X-8630			
Airco*	Wijziging	98,9 kW 820,0 kW	16.3.2° b)	Elektrisch Gebouw Airco's	2*35kg	R134a GWP = 1 430	1 430*2*35 = 100 100 kg
Airco*	Wijziging	28,9 kW 74,3 kW	16.3.2° b)	Hoofdgebouw Airco's	1*7,7 kg 1*11,8 kg	R410A GWP = 2 088	2 088*(7,7+11,8 kg) = 40 716 kg
Airco*	Wijziging	0,4 kW 50,0 kW	16.3.2° b)	Analyzer container Airco's	24 kg	R-407-C GWP = 1 774	1 774*24 = 42 576 kg
Airco*	Wijziging	0,5 kW 8,5 kW	16.3.2° b)	Cogen & Ontluchting & BFW Airco's	2 kg	R32 GWP = 675	675*2= 1 350 kg
Airco*	Ongewijzigd	10,2 kW	16.3.2° b)	Elek. Substation WWTP Airco's	2*3,2 kg	R32 GWP = 675	675*2*3,2 = 4 320 kg
Airco*	Verwijderd	31,3 kW	16.3.2° b)	Gebouw aanmaak media			
Airco*	Verwijderd	23,8 kW	16.3.2° b)	Werkplaats & onderhoudsgebouw			
Airco*	Verwijderd	0,2 kW	16.3.2° b)	Inoculator compressor container			
Airco*	Verwijderd	7,7 kW	16.3.2° b)	Geluidsomkasting procesgas compressor			
Airco*	Verwijderd	0,2 kW	16.3.2° b)	Luchtcompressor container			
Koolstofmonoxide als onderdeel van het inkomende procesgas tot en met de reactorsectie	Nieuw*	7,00 ton	17.2.1	CO in het proces (Noot 1, Noot 2)			

Toestel	Ongewijzigd, Nieuw, Wijziging, Verwijderd	Vermogen / inhoud	Indelingsrubriek	Nummer op uitvoeringsplan	* Totaal aantal CO ₂ -equivalenten, controle van drempel 2000 ton voor rubriek 16.3.1° of 16.3.2° b) (zie hieronder) 190 ton CO ₂ -equivalenten → Rubriek 16.3.2° b) is van toepassing.		
					Kg koelvloeistof	Soort/type koelvloeistof & GWP = Global Warming Potential	CO ₂ -equivalent*
Ethanol aanwezig in verschillende concentraties in de destillatiesectie	Nieuw*	23,00 ton	17.2.1	X-2400 (Noot 2)			
30% NaHS tank	Nieuw (17.2.1)* Wijziging	36 m³, 45 ton 37,08 m ³ , 47,00 ton	17.2.1 17.3.4.3° 17.3.5.3° 17.3.8.2°	T-5310			
25% NH ₄ OH tank	Nieuw (17.2.1)* Wijziging	87 m³, 79,08 ton 92,97 m ³ , 85,00 ton	17.2.1 17.3.4.3° 17.3.6.3° 17.3.8.2°	T-5350			
75% H ₃ PO ₄ tank	Wijziging	36,00 m ³ , 56,88 ton 57,00 ton	17.3.4.3°	T-5410			
45% KOH tank	Wijziging	36,00 m ³ , 52,45 ton 53,00 ton	17.3.4.3° 17.3.6.3°	T-5330			
Anhydrous ethanol dagtank 1	Wijziging	283 m³ , 225,00 ton 283,10 m ³	17.3.6.3°	T-5810			
Anhydrous ethanol dagtank 2	Wijziging	283 m³ , 225,00 ton 283,10 m ³	17.3.6.3°	T-5815			
NH ₄ OH inoculator doseertank (moeder-dochtersysteem)	Nieuw*	1,50 m ³ , 1,40 ton	17.2.1 17.3.4.3° 17.3.6.3° 17.3.8.2°	T-5360 (Noot 2)			
NaOH moeder-dochtersysteem	Nieuw*	1,50 m ³ , 2,00 ton	17.3.4.3°	T-8955 (Noot 2)			
H ₂ SO ₄ moeder-dochtersystemen	Nieuw*	2 x 1,50 m ³ , 5,60 ton	17.3.4.3°	H ₂ SO ₄ moeder-dochtersysteem (Noot 2)			
HNO ₃ moeder-dochtersysteem	Nieuw*	1,50 m ³ , 1,90 ton	17.3.4.3°	T-8956 (Noot 2)			

Toestel	Ongewijzigd, Nieuw, Wijziging, Verwijderd	Vermogen / inhoud	Indelingsrubriek	Nummer op uitvoeringsplan	* Totaal aantal CO ₂ -equivalenten, controle van drempel 2000 ton voor rubriek 16.3.1° of 16.3.2° b) (zie hieronder)		
					190 ton CO ₂ -equivalenten → Rubriek 16.3.2° b) is van toepassing.		
					Kg koelvloeistof	Soort/type koelvloeistof & GWP = Global Warming Potential	CO ₂ -equivalent*
Aanmaak mediagebouw, Opslag Media en Vaste Stoffen	Ongewijzigd	4 000 kg	17.4	Opslag Media en Vaste Stoffen (Noot 2)			
	Nieuw*	Nikkelsulfaat: 5,00 ton	17.2.1 17.3.6.3° 17.3.7.1°a) 17.3.8.2°				
	Nieuw*	Zinksulfaat: 5,00 ton	17.2.1 17.3.4.3° 17.3.6.3° 17.3.8.2°				
	Nieuw*	Ijzersulfaat: 2,00 ton	17.3.6.3°				

Toestel	Ongewijzigd, Nieuw, Wijziging, Verwijderd	Vermogen / inhoud	Indelingsrubriek	Nummer op uitvoeringsplan	* Totaal aantal CO ₂ -equivalenten, controle van drempel 2000 ton voor rubriek 16.3.1° of 16.3.2° b) (zie hieronder)		
					190 ton CO ₂ -equivalenten → Rubriek 16.3.2° b) is van toepassing.		
					Kg koelvloeistof	Soort/type koelvloeistof & GWP = Global Warming Potential	CO ₂ -equivalent*
IBC opslag	Nieuw (17.2.1)* Wijziging	10 m³		IBC Opslag			
		41,86 ton diverse bijtende producten in IBC's	17.3.4.3°				
		2,9 ton diverse schadelijke producten in IBC's	17.3.6.3°				
		4,5 ton diverse producten die gevaarlijk zijn voor aquatisch milieu	17.3.8.2°				
		Natrtriumhypochlorietopslag (12%) 3,75 ton	17.2.1 17.3.4.3° 17.3.8.2°				
		NaOH opslag 20,44 ton	17.3.4.3°				
		H ₂ SO ₄ opslag 0,86 ton	17.3.4.3°				
		Natriumaluminaatopslag 4,31 ton	17.3.4.3°				
		HNO ₃ (>10%) opslag 1,225 ton	17.3.4.3°				
		Re-healing Foam opslag 2,105 ton	17.3.4.3°				
		Polyamine opslag 1,00 ton	17.3.4.3° 17.3.6.3° 17.3.8.2°				
		CIP enzyme opslag 1,00 ton	17.3.4.3° 17.3.6.3°				

Toestel	Ongewijzigd, Nieuw, Wijziging, Verwijderd	Vermogen / inhoud	Indelingsrubriek	Nummer op uitvoeringsplan	* Totaal aantal CO ₂ -equivalenten, controle van drempel 2000 ton voor rubriek 16.3.1° of 16.3.2° b) (zie hieronder) 190 ton CO ₂ -equivalenten → Rubriek 16.3.2° b) is van toepassing.		
					Kg koelvloeistof	Soort/type koelvloeistof & GWP = Global Warming Potential	CO ₂ -equivalent*
NaOCl IBC X-8211	Nieuw (17.2.1)* Wijziging	41,86 ton diverse bijtende producten in IBC's 4,5 ton diverse producten die gevaarlijk zijn voor aquatisch milieu 1,00 m ³ 1,25 ton	17.2.1 17.3.4.3° 17.3.8.2°	NaOCl IBC X-8211			
NaOH-IBC IBC-5610	Wijziging	41,86 ton diverse bijtende producten in IBC's 1,00 m ³ 1,28 ton	17.3.4.3°	IBC-5610			
NaOH IBC IBC-8632	Wijziging	41,86 ton diverse bijtende producten in IBC's 1,00 m ³ 1,28 ton	17.3.4.3°	IBC-8632			
H ₂ SO ₄ IBC X-8211	Wijziging	41,86 ton diverse bijtende producten in IBC's 1,00 m ³ 1,84 ton	17.3.4.3°	H ₂ SO ₄ IBC X-8211			
Na ₂ Al ₂ O ₃ IBC IBC-8661	Wijziging	41,86 ton diverse bijtende producten in IBC's 1,00 m ³ 1,44 ton	17.3.4.3°	IBC-8661			
Polyamine IBC-8662	Wijziging	41,86 ton diverse bijtende producten in IBC's 2,9 ton diverse schadelijke producten in IBC's 4,5 ton diverse producten die gevaarlijk zijn voor aquatisch milieu 1,00 m ³ ; 1,00 ton	17.3.4.3° 17.3.6.3° 17.3.8.2°	IBC-8662			

Toestel	Ongewijzigd, Nieuw, Wijziging, Verwijderd	Vermogen / inhoud	Indelingsrubriek	Nummer op uitvoeringsplan	* Totaal aantal CO ₂ -equivalenten, controle van drempel 2000 ton voor rubriek 16.3.1° of 16.3.2° b) (zie hieronder) 190 ton CO ₂ -equivalenten → Rubriek 16.3.2° b) is van toepassing.		
					Kg koelvloeistof	Soort/type koelvloeistof & GWP = Global Warming Potential	CO ₂ -equivalent*
KOH IBC's	Nieuw*	2 x 1,00 m ³ ; 3,00 ton	17.3.4.3° 17.3.6.3°	KOH-IBC (Noot 2)			
Uivlokkingsmiddel opslag	Nieuw*	1,03 ton	17.3.6.3°	Electrolyt-IBC (Noot 2)			
Cogen package (incl. boilers, gasturbine)	Wijziging	Stoomgenerator: 35000 l 25 011 l Stationaire gasmotor: 6,006 MW Stookinstallatie: 2900 kW Boiler 1: 7 700 kW Boiler 2: 3 000 kW Reserve boiler: 120 kW	39.1.3° 43.1.3° 43.4	X-8000			
Fakkel waterzuivering	Wijziging	6,5 MW 6 MW	43.4	H-8651			
Fakkel	Ongewijzigd	130 MW	43.4	X-3400			

Totaaloverzicht **nieuwe** / **gewijzigde** rubrieken:

- Rubriek 6.4.1°: 1 500 liter
- Rubriek 6.5.1°: 1 verdeelslang
- Rubriek 12.2.2°: 41 000 kVA
- 16.3.2°b): 11 005 kW
- 17.2.1.: 178,4 ton
- 17.3.2.1.1.1°b): 1,27 ton
- 17.3.4.3°: 303,68 ton
- 17.3.5.3°: 47 ton

- 17.3.6.3°a): 609,7 ton
- 17.3.7.1°a): 6,27 ton
- 17.3.8.2°: 151,67 ton
- 39.1.3°: 25 011 liter
- 43.1.3°: 10 820 kW
- 43.4.: 152,826 MW