

DEELFORMULIER WATEREMISSIES

Opmerkingen: zie tevens de bijlage - toelichting als handleiding bij het invullen van dit deel van het formulier
aantal bijlagen bij dit deel gevoegd: ☐ niet van toepassing

1. Overzicht activiteiten en processchema

1.A. Overzicht activiteiten met emissies naar water



Vul hieronder de gegevens van de installaties en activiteiten in die relevante verontreinigende stoffen uitstoten in water. Meer informatie over de gegevens die u moet verstrekken vindt u in de bijlage.

volgnummer	benaming	indeling volgens NOSE *	
		NOSE-P-code	omschrijving
1	Productie van non-ferro metalen	104.12	Karakteristieke processen bij de fabricage van metalen en bewerkte metaalproducten

* Nomenclature for Sources of Emissions:
Nomenclatuur voor emissiebronnen, Eurostat, 15 december 1998

1.B. Processchema / flowchart (van het hele bedrijf)

Geef op een overzichtelijke manier door middel van een schets met de ligging en rangschikking van betreffende activiteiten het processchema van het hele bedrijf weer.
U kunt hierbij eventueel gebruikmaken van een flowchart of stroomschema.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_849_IVA

CBB-NUMMER

01852224-000-788

2. Watergebruik (van de gehele exploitatie)

☐ Geef VMM - Afdeling Rapportering Water toestemming om het watergebruik op te vragen bij de dienst Heffingen.

herkomst	activiteiten - een of meerdere activiteiten per herkomst zijn mogelijk (NOSE-P codes uit 1A vermelden)
grondwater	104.12
hemelwater	104.12
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	104.12
oppervlaktewater (vijvers)	
openbare distributie (drinkwater)	104.12
openbare distributie (industriewater)	
andere (extern afvalwater, grijswater,...)	104.12

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_849_IVA

CBB-NUMMER

01852224-000-788

3. Lozingspunten

Vul hieronder de gegevens in van de lozingspunten.

- lozende meetput: het afvalwater van deze meetput komt in het oppervlaktewater terecht;
- transfer meetput: het afvalwater van deze meetput gaat voor verdere verwerking naar een openbare of industriële waterzuiveringsinstallatie (via leiding of over de weg)
- oppompende meetput: het water van deze meetput is afkomstig van het opgepompte oppervlaktewater dat verder in de procesvoering gebruikt wordt.

benaming	meetputnummer VMM	meetputtype (lozend , transfer, oppompend)	lozingsplaats	activiteiten (een of meerdere) (NOSE-P codes uit 1.A vermelden)
Meetkamer	2660002	L	Oppervlaktewater	104.12
opgenomen water uit Schelde	2660003	O	Opgenomen oppervlaktewater	104.12

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_849_IVA

CBB-NUMMER

01852224-000-788

4. Apparatuur waterbehandeling en waterzuivering

Vul hieronder de gegevens van de apparatuur waterbehandeling en waterzuivering in.

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	activiteiten (een of meerdere) (NOSE-P codes uit 1A vermelden)	techniekcode (een of meerdere per installatie)	jaar van ingebruikname per techniekcode
Eindzuivering Waterzuivering	104.12	1	2016
Eindzuivering Waterzuivering	104.12	2.1.1	1980
Eindzuivering Waterzuivering	104.12	2.2.1	1980
Eindzuivering Waterzuivering	104.12	2.6.1	1980
Eindzuivering Waterzuivering	104.12	3.1.1	1980
Eindzuivering Waterzuivering	104.12	3.2.1	1980
Eindzuivering Waterzuivering	104.12	3.3.1.1	1980
Eindzuivering Waterzuivering	104.12	3.7	1980

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)

* De volledige lijst van verontreinigende stoffen vindt u in rubriek 7 van het formulier.

5. Meetmethoden

5.A. Waterverontreiniging

Geef voor alle gemeten verontreinigende stoffen de gebruikte meetmethode op en het gebruikte meetprotocol of de meetnorm. Als u meerdere methoden hanteert voor de meting van één verontreinigende stof, geef dan aan bij welke emissie u welke methode hanteert.

verontreinigende stof	meetmethode	commentaar
Chlorides (als Cl)	Andere	ionenchromatografie
Cyaniden totaal	WAC/III/C/030	
Fosfor totaal (P)	Andere	ICPMS
Fluorides (als F)	Andere	ionselectieve electrode
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D/032	
Sulfiden	WAC/III/C/041	uitgevoerd door extern labo
AOX	ISO 9562:2004	uitgevoerd door extern labo
VOX	WAC/IV/A/016	uitgevoerd door extern labo
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	
Chemisch zuurstofverbruik	Andere	cuvettentest + fotometrisch
Zwevende stof	WAC/III/D/001	
PAK 16	ISO 7981-2:2005	uitgevoerd door extern labo
Fluorantheen	ISO 7981-1:2005	uitgevoerd door extern labo
Totale fenolen	WAC/IV/A/001	uitgevoerd door extern labo
Antimoon	Andere	ICPMS
Arseen	Andere	ICPMS
Barium	Andere	ICPMS
Beryllium	Andere	ICPMS
Boor	Andere	ICPMS
Cadmium	Andere	ICPMS
Chroom	Andere	ICPMS
Kobalt	Andere	ICPMS
Koper	Andere	ICPMS
Kwik	Andere	ICPMS
Lood	Andere	ICPMS
Molybdeen	Andere	ICPMS
Nikkel	Andere	ICPMS
Seleen	Andere	ICPMS
Tellurium	Andere	ICPMS
Thallium	Andere	ICPMS
Tin	Andere	ICPMS

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_849_IVA

CBB-NUMMER

01852224-000-788

Titaan	Andere	ICPMS
Uranium	Andere	ICPMS
Vanadium	Andere	ICPMS
Zilver	Andere	ICPMS
Zink	Andere	ICPMS

6.A. Watergebruik (van de gehele exploitatie)

Geef voor elke combinatie van herkomst en activiteit het watergebruik en de bestemming:
- Afvalwater met bestemming 'geloosd': het afvalwater dat het bedrijfsterrein verlaat, komt in het oppervlaktewater terecht;
- Afvalwater met bestemming 'transfer': het afvalwater wordt afgevoerd voor verdere verwerking in een openbare of industriële waterzuiveringsinstallatie (via leiding of over de weg).

herkomst	activiteit (NOSE-P code)	watergebruik (m³/jaar)	bestemming in %			
			in product	verdampt	afvalwater	
					geloosd	transfer
Andere (extern afvalwater, grijswater,)	104.12	1880000	0.5	16.3	83.2	
grondwater	104.12	271849	6.2	20.7	73.1	
hemelwater	104.12	576622	0.5	25.5	74	
openbare distributie (drinkwater)	104.12	515642	0.5	16	83.5	
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	104.12	482876	0.5	16.3	83.2	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_849_IVA

CBB-NUMMER

01852224-000-788

6.B. Waterstromen

6.B.1. Geleide lozingen en opgenomen oppervlaktewater

Vul per meetputnummer de volgende twee tabellen in.
Opgenomen water vermeldt u alleen als dat nodig is voor de berekening van de netto jaarvracht.
6.B.1. Tabel 1

meetput- nummer	naam meetput	debiet (m³/jaar)	aantal dagen/ jaar	aantal uren/ jaar	pH (jaargemiddelde)	temperatuur (°C) (jaargemiddelde)
2660002L	Meetkamer	1306935.6	366	8784	6.89	22.20
2660003O	opgenomen water uit Schelde	0	0	0		

6.B.1 Tabel 2

meetput- nummer	verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard- afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings- methode
2660002L	Chlorides (als Cl)	12	1382	2588.53	3383046.1	meetgegevens
2660002L	Cyaniden totaal	12	0	0.014	18.14	meetgegevens
2660002L	Fosfor totaal (P)	9	0.131	0.188	245.79	meetgegevens
2660002L	Fluorides (als F)	12	1.06	2.361	3085.19	meetgegevens
2660002L	Stikstof totaal (N)	13	4.97	7.097	9275.34	meetgegevens
2660002L	Sulfiden	7	0	0.1	130.69	meetgegevens
2660002L	AOX	13	0.96	0.415	542.5	meetgegevens
2660002L	Biochemisch zuurstofverbruik	12	0	1.891	2471.48	meetgegevens
2660002L	Chemisch zuurstofverbruik	13	0	12.51	16352.42	meetgegevens
2660002L	Zwevende stof	12	1.21	2.71	3545.09	meetgegevens
2660002L	PAK 16	12	0	0	0.3	meetgegevens
2660002L	Fluorantheen	12	0.039	0	0.019	meetgegevens
2660002L	Totale fenolen	12	0.712	0.001	0.985	meetgegevens
2660002L	Antimoon	12	0.003	0.005	7.12	meetgegevens
2660002L	Arseen	13	0.064	0.009	111.92	meetgegevens
2660002L	Barium	12	0.02	0.05	64.83	meetgegevens
2660002L	Beryllium	12	0	0	0.3	meetgegevens
2660002L	Boor	12	1.78	4.115	5377.44	meetgegevens
2660002L	Cadmium	12	0.001	0.001	1.69	meetgegevens
2660002L	Chroom	12	0.001	0.001	1.55	meetgegevens
2660002L	Kobalt	12	0	0.001	0.83	meetgegevens
2660002L	Koper	12	0.011	0.007	9.37	meetgegevens
2660002L	Kwik	14	0	0.001	0.88	meetgegevens
2660002L	Lood	12	0.029	0.011	13.83	meetgegevens
2660002L	Molybdeen	12	0.075	0.044	57.18	meetgegevens
2660002L	Nikkel	12	0.007	0.011	14.81	meetgegevens
2660002L	Seleen	12	0.012	0.022	29.4	meetgegevens
2660002L	Tellurium	12	0.001	0.009	12.19	meetgegevens
2660002L	Thallium	12	0.002	0.003	3.32	meetgegevens
2660002L	Tin	12	0	0.001	1.44	meetgegevens
2660002L	Titaan	12	0.001	0.004	4.65	meetgegevens
2660002L	Uranium	12	0	0.006	7.84	meetgegevens
2660002L	Vanadium	12	0.001	0.002	2.87	meetgegevens
2660002L	Zilver	12	0	0.001	0.653	meetgegevens
2660002L	Zink	12	0.005	0.012	15.97	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_849_IVA

CBB-NUMMER

01852224-000-788

6.B.2. Lozingen als gevolg van abnormale omstandigheden

verontreinigende stof	lozingsduur (dagen)	vracht (kg/jaar)	oorzaak van de lozing
Antimoon	4	20.69000	stormoverloop
Arseen	4	27.05000	stormoverloop
Cadmium	4	4.19000	stormoverloop
Chroom	4	0.53000	stormoverloop
Kobalt	4	0.59000	stormoverloop
Koper	4	105.71000	stormoverloop
Lood	4	198.75000	stormoverloop
Nikkel	4	23.28000	stormoverloop
Seleen	4	6.24000	stormoverloop
Thallium	4	0.08800	stormoverloop
Zilver	4	2.89000	stormoverloop
Zink	4	30.71000	stormoverloop

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_849_IVA

CBB-NUMMER

01852224-000-788

7. Overzicht water

Vat hieronder alle emissies samen die u vermeld hebt in rubriek 6.
Uit dat overzicht moet blijken of de totale nettolozing de drempelwaarde al dan niet overschrijdt.

verontreinigende stof	geleide lozingen (kg/jaar)	abnormale lozing (kg/jaar)	totale brutolozing (kg/jaar)	totale nettolozing (kg/jaar)	drempel-waarde (kg/jaar)
Anorganische stoffen					
Asbest					1
Chlorides (als Cl)	3383046.10	0.00	3383046.10	3383046.10	40000
Cyaniden totaal	18.14	0.00	18.14	18.14	50
Fosfor totaal (P)	245.79	0.00	245.79	245.79	400
Fluorides (als F)	3085.19	0.00	3085.19	3085.19	500
Stikstof totaal (N)	9275.34	0.00	9275.34	9275.34	3500
Sulfiden	130.69	0.00	130.69	130.69	50
Algemene Organische stoffen					
AOX	542.50	0.00	542.50	542.50	40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	2471.48	0.00	2471.48	2471.48	10000
Chemisch zuurstofverbruik	16352.42	0.00	16352.42	16352.42	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)					10000
Zwevende stof	3545.09	0.00	3545.09	3545.09	10000
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen					10
Ethylbenzeen					10
Isopropylbenzeen					1
Tolueen					10
Xyleen-isomeren					10
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen					
PAK 16	0.30	0.00	0.30	0.30	0.5
Anthraceen					1
Benzo(g,h,i)peryleen					1
Fluorantheen	0.02	0.00	0.02	0.02	1
Naftaleen					10
Fenolen					
Totale fenolen	0.99	0.00	0.99	0.99	20
2,4-Dichloorfenol					10
2-Chloorfenol					0.5
3-Chloorfenol					0.5
4-Chloor-3-methylfenol					0.5
4-Chloorfenol					0.5
Nonylfenol en nonylfenoethoxylaten (NP/NPE's)					1
Octylfenolen en octylfenoethoxylaten					1
Trichloorfenolen					1
organochloorpesticiden					
Totaal organochloorpesticiden waarvan individuele drempelwaarde = 0,1 kg/jaar					0.2
Alachloor					1
Aldrin					0.1
Chloordaan					0.1
Chloordecon					1
Chloorfenvinfos					1
Chloorpyrifos					1

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_849_IVA

CBB-NUMMER

01852224-000-788

verontreinigende stof	geleide lozingen (kg/jaar)	abnormale lozing (kg/jaar)	totale brutolozing (kg/jaar)	totale nettolozing (kg/jaar)	drempelwaarde (kg/jaar)
DDT					1
Dieldrin					0.1
Endosulfan					0.1
Endrin					0.1
Hexachloorbenzeen					0.1
Hexachloorbutadieen					0.5
Hexachloorcyclohexaan-isomeren					0.1
Heptachloor					1
Isodrin					0.1
Lindaan					1
Mirex					1
Pentachloorfenol					1
Toxafeen					1
Trichloorbenzeen (technisch)					0.5
andere organochloorverbindingen					
1,1,2-Trichloorethaan					10
1,2,4-Trichloorbenzeen					0.5
1,2-Dichloorbenzeen					10
1,2-Dichloorethaan					10
2-Chloortolueen					1
4-Chloortolueen					1
a-Chloortolueen (benzylchloride)					1
Chlooralkanen (10-13)					1
Chloorbenzeen					1
Chlooretheen (vinylchloride)					10
Dichloormethaan					10
Pentachloorbenzeen					1
Tetrachlooretheen					10
Tetrachloormethaan					1
Trichlooretheen					1
Trichloormethaan					10
organostikstofpesticiden					
Totaal organostikstofpesticiden					1
Atrazine					1
Diuron					1
Isoproturon					1
Simazine					1
Trifluralin					0.5
organofosforpesticiden					
Totaal organofosforpesticiden					0.2
organotinverbindingen					
Totaal organotinverbindingen					0.2
Tributyltin en zijn verbindingen					1
Trifenylnin en zijn verbindingen					1
Andere organische stoffen					
Gebromeerde difenylethers (PBDE)					1
Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)					1
Dichlooranilines					1
Ethyleenoxide					10
Hexabroombifenyyl					0.1

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_849_IVA

CBB-NUMMER

01852224-000-788

verontreinigende stof	geleide lozingen (kg/jaar)	abnormale lozing (kg/jaar)	totale brutolozing (kg/jaar)	totale nettolozing (kg/jaar)	drempelwaarde (kg/jaar)
PCDD+PCDF (dioxinen+furanen) (als Teq)					0.0001
Polychloorbifenylen (PCB's)					0.1
Zware metalen en hun verbindingen					
Antimoon	7.12	20.69	27.81	27.81	25
Arseen	111.92	27.05	138.97	138.97	5
Barium	64.83	0.00	64.83	64.83	1000
Beryllium	0.30	0.00	0.30	0.30	10
Boor	5377.44	0.00	5377.44	5377.44	1000
Cadmium	1.69	4.19	5.88	5.88	0.5
Chroom	1.55	0.53	2.08	2.08	5
Kobalt	0.83	0.59	1.42	1.42	25
Koper	9.37	105.71	115.08	115.08	5
Kwik	0.88	0.00	0.88	0.88	0.2
Lood	13.83	198.75	212.58	212.58	10
Molybdeen	57.18	0.00	57.18	57.18	50
Nikkel	14.81	23.28	38.09	38.09	10
Seleen	29.40	6.24	35.64	35.64	25
Tellurium	12.19	0.00	12.19	12.19	25
Thallium	3.32	0.09	3.41	3.41	10
Tin	1.44	0.00	1.44	1.44	25
Titaan	4.65	0.00	4.65	4.65	25
Uranium	7.84	0.00	7.84	7.84	10
Vanadium	2.87	0.00	2.87	2.87	10
Zilver	0.65	2.89	3.54	3.54	10
Zink	15.97	30.71	46.68	46.68	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_849_IVA

CBB-NUMMER

01852224-000-788

8. Commentaar en evaluatie

8.A. Ontwikkeling van de emissies naar water

Indien de gerapporteerde vrachten afwijken van hetgeen vorig jaar gerapporteerd werd, geef hiervoor dan een mogelijke verklaring (algemeen of per verontreinigende stof).

8.B. Geplande verbeteringen

Beschrijf de maatregelen om lozing naar water in de toekomst te verminderen (procesmaatregelen, zuiveringsapparatuur, saneringsmaatregelen ...).

geplande verbetering	verwacht jaar van ingebruikname	voorziene kostprijs (Euro)	verwacht reductiepotentieel
Vervangen van een buffertank voor procesafvalwaters	2025		
Indienstname nieuw bufferbekken aan stormoverlopp om aantal en impact stormoverloop te verminderen.	2025		
Verder testen met een pilootinstallatie om de werking van de biologie te verbeteren.	2025		
Indienstname nieuwe pompen om buffertanks sneller te kunnen leegwerken	2025		