

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	chemie	105.09	Karakteristieke processen bij de fabricage van chemicaliën, chemische producten en kunstvezels

* 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_505_IVA

CBB-NUMMER

01787338-000-148

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	
hemelwater	
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	
oppervlaktewater (vijvers)	
openbare distributie (drinkwater)	
openbare distributie (industriewater)	
andere (extern afvalwater, grijswater,...)	

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)
LP Industrieel	2260008	T	Riool	105.09
LP concentraat	2260030	L	Oppervlaktewater	105.09

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_505_IVA

CBB-NUMMER

01787338-000-148

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
Bio	105.09	1.1.1.1	1983
flotatie 1	105.09	2.1.1	1973
flotatie 2	105.09	2.2.1	1993
Fysico-chemie Eperan	105.09	3.3.1.1	2002
lozingspunt	105.09	5.99.99	1973
MF/RO	105.09	3.8.2	2007
Upgrading Bio	105.09	3.7.1	2006
Zandfilter Eperan	105.09	3.7.1	2003
Zandfilters	105.09	3.7.1	1996

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
lozingspunt	Chemisch zuurstofverbruik	90.0
lozingspunt	Zwevende stof	99.9

* 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	Berekening op basis van massabalans
Cyaniden totaal	Andere	
Fosfor totaal (P)	Andere	Eigen methode TP-MODCL-707-12 gebaseerd op Dr.
Fluorides (als F)	Andere	
Stikstof totaal (N)	Andere	NEN 3235 (6.6)
Sulfiden	Andere	
AOX	CMA/3/S	
AOX	Andere	CMA 3/S
VOX	Andere	Microcoulometrie
Biochemisch zuurstofverbruik	Andere	
Chemisch zuurstofverbruik	Andere	Eigen methode TP-MODCL-707-13 gebaseerd op Dr.
Totaal organische koolstof (TOC, als C)	NEN-EN 1484:1997	
Zwevende stof	Andere	Eigen methode TP-MODCL-707-02
Benzeen	CMA/3/E	
Ethylbenzeen	Andere	
Isopropylbenzeen	Andere	
Tolueen	Andere	
Xyleen-isomeren	Andere	
2,4-Dichloorfenol	Andere	+ 2,5-Dichloorfenol wordt bepaald
2-Chloorfenol	WAC/IV/A/001	
3-Chloorfenol	WAC/IV/A/001	
4-Chloor-3-methylfenol	WAC/IV/A/001	
Nonylfenol en nonylfenoethoxylaten (NP/NPE's)	CMA/3/K	
Octylfenolen en octylfenoethoxylaten	Andere	
Trichloorfenolen	Andere	
Antimoon	Andere	
Arseen	ISO 11969:1997	
Cadmium	Andere	
Chroom	Andere	
Kobalt	CMA/2/I/B.1	
Kobalt	Andere	CMA 2/I/B.1

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_505_IVA

CBB-NUMMER

01787338-000-148

Koper	WAC/III/B/010	
Kwik	EN 1483:1997	
Lood	Andere	
Molybdeen	Andere	CMA 2/I/B.1
Molybdeen	CMA/2/I/B.1	
Nikkel	Andere	
Seleen	Andere	CMA 2/I/B.1
Tin	CMA/2/I/B.1	
Zilver	Andere	
Zink	Andere	CMA 2/I/B.1
Zink	CMA/2/I/B.1	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_505_IVA

CBB-NUMMER

01787338-000-148

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	verdamp	afvalwater	
					geloosd	transfer

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)
2260008T	LP Industrieel	817058	366	8784	7.23	27.10
2260030L	LP concentraat	39784	307	7368	7.98	19.50

meetput- nummer		verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard- afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings- methode
2260008	T	Chlorides (als Cl)	12	843	3248	2422118	meetgegevens
2260008	T	Cyaniden totaal	5	0.002	0.002	1.7	meetgegevens
2260008	T	Fosfor totaal (P)	13	0.19	0.78	590	meetgegevens
2260008	T	Fluorides (als F)	4	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Stikstof totaal (N)	14	1.19	2	1632	meetgegevens
2260008	T	Sulfiden	4	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	AOX	12	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	VOX	1	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Biochemisch zuurstofverbruik	14	3.1	2.9	1912	meetgegevens
2260008	T	Chemisch zuurstofverbruik	13	27	58	39508	meetgegevens
2260008	T	Totaal organische koolstof (TOC, als C)	1	0	17	13890	meetgegevens
2260008	T	Zwevende stof	12	2.8	7.9	5360	meetgegevens
2260008	T	Benzeen	14	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Ethylbenzeen	14	0	0	0.07	meetgegevens
2260008	T	Isopropylbenzeen	3	0	0	0.21	meetgegevens
2260008	T	Tolueen	14	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Xyleen-isomeren	14	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	2,4-Dichloorfenol	14	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	2-Chloorfenol	14	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	3-Chloorfenol	14	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	4-Chloor-3-methylfenol	14	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Octylfenolen en octylfenoethoxylaten	14	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Trichloorfenolen	14	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Antimoon	1	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Arseen	4	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Cadmium	8	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Chroom	3	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Kobalt	25	0.027	0.061	50	meetgegevens
2260008	T	Koper	25	0.15	0.25	206	meetgegevens
2260008	T	Kwik	4	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Lood	5	0.001	0	0.36	meetgegevens
2260008	T	Molybdeen	14	0.14	0.67	527	meetgegevens
2260008	T	Nikkel	8	0.003	0.002	1.8	meetgegevens
2260008	T	Seleen	1	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Tin	1	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Zilver	3	0	0	0	meetgegevens
2260008	T	Zink	14	0.024	0.047	42	meetgegevens
2260030	L	Chlorides (als Cl)	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Cyaniden totaal	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Fosfor totaal (P)	0	0	0	0	rekengegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_505_IVA

CBB-NUMMER

01787338-000-148

2260030	L	Fluorides (als F)	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Stikstof totaal (N)	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Sulfiden	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	AOX	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	VOX	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Biochemisch zuurstofverbruik	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Chemisch zuurstofverbruik	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Totaal organische koolstof (TOC, als C)	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Zwevende stof	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Benzeen	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Ethylbenzeen	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Isopropylbenzeen	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Tolueen	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Xyleen-isomeren	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	2,4-Dichloorfenol	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	2-Chloorfenol	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	3-Chloorfenol	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	4-Chloor-3-methylfenol	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Octylfenolen en octylfenoethoxylate	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Trichloorfenolen	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Antimoon	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Arseen	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Cadmium	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Chroom	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Kobalt	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Koper	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Kwik	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Lood	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Molybdeen	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Nikkel	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Seleen	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Tin	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Zilver	0	0	0	0	rekengegevens
2260030	L	Zink	0	0	0	0	rekengegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_505_IVA

CBB-NUMMER

01787338-000-148

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

verontreinigende stof	lozingsduur (dagen)	vracht (kg/jaar)	oorzaak van de lozing

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_505_IVA

CBB-NUMMER

01787338-000-148

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)	2422118.00	0.00	2422118.00	2422118.00	40000
Cyaniden totaal	1.70	0.00	1.70	1.70	50
Fosfor totaal (P)	590.00	0.00	590.00	590.00	400
Fluorides (als F)					500
Stikstof totaal (N)	1632.00	0.00	1632.00	1632.00	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX					40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	1912.00	0.00	1912.00	1912.00	10000
Chemisch zuurstofverbruik	39508.00	0.00	39508.00	39508.00	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)	13890.00	0.00	13890.00	13890.00	10000
Zwevende stof	5360.00	0.00	5360.00	5360.00	10000
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen					10
Ethylbenzeen	0.07	0.00	0.07	0.07	10
Isopropylbenzeen	0.21	0.00	0.21	0.21	1
Tolueen					10
Xyleen-isomeren					10
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen					
PAK 16					0.5
Anthraceen					1
Benzo(g,h,i)peryleen					1
Fluorantheen					1
Naftaleen					10
Fenolen					
Totale fenolen					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_505_IVA

CBB-NUMMER

01787338-000-148

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
Hexabroombifenyln					0.1

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_505_IVA

CBB-NUMMER

01787338-000-148

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					25
Arseen					5
Barium					1000
Beryllium					10
Boor					1000
Cadmium					0.5
Chroom					5
Kobalt	50.00	0.00	50.00	50.00	25
Koper	206.00	0.00	206.00	206.00	5
Kwik					0.2
Lood	0.36	0.00	0.36	0.36	10
Molybdeen	527.00	0.00	527.00	527.00	50
Nikkel	1.80	0.00	1.80	1.80	10
Seleen					25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin					25
Titaan					25
Uranium					10
Vanadium					10
Zilver					10
Zink	42.00	0.00	42.00	42.00	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_505_IVA

CBB-NUMMER

01787338-000-148

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