

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	Verliezen bij stoomproductie en koelinstallatie	105.09	Karakteristieke processen bij de fabricage van chemicaliën, chemische producten en kunstvezels
2	opgevangen hemelwater	109.02.01	Lozing van regenwater

* 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_696_IVA

CBB-NUMMER

00086339-000-182

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,...)	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_696_IVA

CBB-NUMMER

00086339-000-182

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	9060002	L	Oppervlaktewater	109.02.01, 105.09
Opgenomen oppw.	9060003	O	Opgenomen oppervlaktewater	105.09, 109.02.01

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_696_IVA

CBB-NUMMER

00086339-000-182

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
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	109.02.01, 105.09	2.1.1	1991
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	109.02.01, 105.09	3.1.1	1993
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	109.02.01, 105.09	3.11.2	1991
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	109.02.01, 105.09	3.7.1	1991

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	PAK 16	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Totale fenolen	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Kwik	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Chemisch zuurstofverbruik	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Sulfiden	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Biochemisch zuurstofverbruik	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Chlorides (als Cl)	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Zwevende stof	99.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Ethylbenzeen	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Benzeen	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Tolueen	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Stikstof totaal (N)	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Fosfor totaal (P)	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Xyleen-isomeren	95.0
bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie	Cyaniden totaal	95.0

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

vak bestemd voor de administratie			
jaar	2024	2024_696_IVA	CBB-NUMMER 00086339-000-182

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	Servaco (wsaqCl!): volgens NEN 6604 discrete analyser
Cyaniden totaal	CMA/2/I/C.2.2	Servaco (wscnt!): CMA/2/I/C.2.2; spectrofotometrie (SFA); WAC/III/D/036
Fosfor totaal (P)	WAC/III/B/010	Servaco (wimet8t!): volgens ICP-OES (na destructie met koningswater WAC/III/B/002)
Stikstof totaal (N)	Andere	Servaco (wstn!): som van Kjeldahl stikstof en geoxideerd stikstof
Sulfiden	WAC/III/C/041	Servaco (was!): spectrofotometrie discrete analyser
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	Servaco (wabod!): BOD(20°C - 5d); volgens electrometrie
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	Servaco (wacod!): met Cl>1000 mg/l volgens titrimetrie en Cl<1000mg/l volgens spectrofotometrie
Zwevende stof	WAC/III/D/002	Servaco (wazs!): WAC/III/D/002; volgens filtratie en gravimetrie
Benzeen	CMA/3/E	Servaco (wmaro!): GC/MS statische headspace
Ethylbenzeen	CMA/3/E	Servaco (wmaro!): GC/MS statische headspace
Tolueen	CMA/3/E	Servaco (wmaro!): GC/MS statische headspace
Xyleen-isomeren	Andere	Servaco (wmaro!): GC/MS statische headspace afgeleide methode van CMA/3/E
PAK 16	CMA/3/B	Servaco (wmpak16!): GC/MS na extractie
PAK 16	WAC/IV/A/002	Servaco (wmpak16!): GC/MS - CMA/3/B
Anthraceen	WAC/IV/A/002	Servaco (wmpak16!): GC/MS - CMA/3/B
Anthraceen	CMA/3/B	Servaco (wmpak16!): GC/MS na extractie
Benzo(g,h,i)peryleen	WAC/IV/A/002	Servaco (wmpak!): GC/MS - CMA/3/B
Benzo(g,h,i)peryleen	CMA/3/B	Servaco (wmpak16!): GC/MS na extractie
Fluorantheen	CMA/3/B	Servaco (wmpak16!): GC/MS na extractie
Fluorantheen	WAC/IV/A/002	Servaco (wmpak16!): GC/MS - CMA/3/B
Naftaleen	WAC/IV/A/002	Servaco (wmpak16!): GC/MS - CMA/3/B
Naftaleen	CMA/3/B	Servaco (wmpak16!): GC/MS na extractie
Totale fenolen	WAC/IV/A/001	Servaco (wsfen!):spectrofotometrie (SFA)
Arseen	WAC/III/B/010	Servaco (wimet8t!): volgens ICP-OES (na destrructie met koningswater WAC/III/B/002)
Cadmium	WAC/III/B/010	Servaco (wimet8t!): volgens ICP-OES (na destrructie met koningswater WAC/III/B/002)
Chroom	WAC/III/B/010	Servaco (wimet8t!): volgens ICP-OES (na destrructie met koningswater WAC/III/B/002)
Koper	WAC/III/B/010	Servaco (wimet8t!): volgens ICP-OES (na destrructie met koningswater WAC/III/B/002)
Kwik	WAC/III/B/014	Servaco (wimethgt!): kwik in waterdestruaten volgens koude damp (FIMS) na destructie WAC/III/B/002

Lood	WAC/III/B/010	Servaco (wimet8t!): volgens ICP-OES (na destrructie met koningswater WAC/III/B/002)
Nikkel	WAC/III/B/010	Servaco (wimet8t!): volgens ICP-OES (na destrructie met koningswater WAC/III/B/002)
Zilver	WAC/III/B/010	Servaco (wimet8t!): volgens ICP-OES (na destrructie met koningswater WAC/III/B/002)
Zink	WAC/III/B/010	Servaco (wimet8t!): volgens ICP-OES (na destrructie met koningswater WAC/III/B/002)

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	verdamppt	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)
9060002	L	LP Industrieel	169935	364	8736	8.00	17.00
9060003	O	Opgenomen oppw.	65015	366	8784	8.00	17.00

meetput- nummer		verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard- afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings- methode
9060002	L	Chlorides (als Cl)	19	385.125	500.76	85096.64	meetgegevens
9060002	L	Cyaniden totaal	1	0	0.01	1.699	meetgegevens
9060002	L	Fosfor totaal (P)	19	0.056	0.176	29.91	meetgegevens
9060002	L	Stikstof totaal (N)	363	2.909	5.444	925.152	meetgegevens
9060002	L	Sulfiden	1	0	0.2	33.987	meetgegevens
9060002	L	Biochemisch zuurstofverbruik	53	8.323	6.61	1123.234	meetgegevens
9060002	L	Chemisch zuurstofverbruik	363	21.742	30.903	5251.55	meetgegevens
9060002	L	Zwevende stof	18	1.566	3.256	553.302	meetgegevens
9060002	L	Benzeen	364	0.004	0.001	0.139	meetgegevens
9060002	L	Ethylbenzeen	364	0	0	0.01	meetgegevens
9060002	L	Tolueen	364	0.001	0.001	0.127	meetgegevens
9060002	L	Xyleen-isomeren	364	0	0.001	0.177	meetgegevens
9060002	L	PAK 16	97	0.002	0.002	0.326	meetgegevens
9060002	L	Anthraceen	97	0	0	0.021	meetgegevens
9060002	L	Benzo(g,h,i)peryleen	97	0	0	0.005	meetgegevens
9060002	L	Fluorantheen	97	0	0	0.084	meetgegevens
9060002	L	Naftaleen	97	0	0	0.013	meetgegevens
9060002	L	Totale fenolen	363	0.021	0.017	2.887	meetgegevens
9060002	L	Arseen	7	0.001	0.006	1.041	meetgegevens
9060002	L	Cadmium	7	0	0.001	0.103	meetgegevens
9060002	L	Chroom	11	0.003	0.008	1.298	meetgegevens
9060002	L	Koper	11	0.002	0.01	1.743	meetgegevens
9060002	L	Kwik	11	0	0	0.024	meetgegevens
9060002	L	Lood	11	0.003	0.008	1.298	meetgegevens
9060002	L	Molybdeen	7	0.018	0.04	6.775	meetgegevens
9060002	L	Nikkel	11	0.002	0.007	1.12	meetgegevens
9060002	L	Zilver	7	0	0.001	0.119	meetgegevens
9060002	L	Zink	23	0.062	0.105	17.78	meetgegevens
9060003	O	Fosfor totaal (P)	5	0.021	0.36	23.394	meetgegevens
9060003	O	Stikstof totaal (N)	5	0.179	4.681	304.341	meetgegevens
9060003	O	Biochemisch zuurstofverbruik	5	0	3	195.045	meetgegevens
9060003	O	Chemisch zuurstofverbruik	5	1.342	13.4	871.177	meetgegevens
9060003	O	Zwevende stof	5	1.898	3.827	248.79	meetgegevens
9060003	O	Arseen	5	0	0.005	0.325	meetgegevens
9060003	O	Cadmium	5	0	0.001	0.052	meetgegevens
9060003	O	Chroom	5	0	0.01	0.65	meetgegevens
9060003	O	Koper	5	0	0.01	0.65	meetgegevens
9060003	O	Kwik	5	0	0	0.01	meetgegevens
9060003	O	Lood	5	0	0.01	0.65	meetgegevens
9060003	O	Nikkel	5	0	0.009	0.585	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_696_IVA

CBB-NUMMER

00086339-000-182

9060003	0	Zilver	5	0	0.001	0.065	meetgegevens
9060003	0	Zink	5	0	0.05	3.251	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_696_IVA

CBB-NUMMER 00086339-000-182

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_696_IVA

CBB-NUMMER

00086339-000-182

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)	85096.64	0.00	85096.64	85096.64	40000
Cyaniden totaal	1.70	0.00	1.70	1.70	50
Fosfor totaal (P)	29.91	0.00	29.91	6.52	400
Fluorides (als F)					500
Stikstof totaal (N)	925.15	0.00	925.15	620.81	3500
Sulfiden	33.99	0.00	33.99	33.99	50
Algemene Organische stoffen					
AOX					40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	1123.23	0.00	1123.23	928.19	10000
Chemisch zuurstofverbruik	5251.55	0.00	5251.55	4380.37	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)					10000
Zwevende stof	553.30	0.00	553.30	304.51	10000
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	0.14	0.00	0.14	0.14	10
Ethylbenzeen	0.01	0.00	0.01	0.01	10
Isopropylbenzeen					1
Tolueen	0.13	0.00	0.13	0.13	10
Xyleen-isomeren	0.18	0.00	0.18	0.18	10
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen					
PAK 16	0.33	0.00	0.33	0.33	0.5
Anthraceen	0.02	0.00	0.02	0.02	1
Benzo(g,h,i)peryleen	0.01	0.00	0.01	0.01	1
Fluorantheen	0.08	0.00	0.08	0.08	1
Naftaleen	0.01	0.00	0.01	0.01	10
Fenolen					
Totale fenolen	2.89	0.00	2.89	2.89	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_696_IVA

CBB-NUMMER

00086339-000-182

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_696_IVA

CBB-NUMMER

00086339-000-182

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	1.04	0.00	1.04	0.72	5
Barium					1000
Beryllium					10
Boor					1000
Cadmium	0.10	0.00	0.10	0.05	0.5
Chroom	1.30	0.00	1.30	0.65	5
Kobalt					25
Koper	1.74	0.00	1.74	1.09	5
Kwik	0.02	0.00	0.02	0.01	0.2
Lood	1.30	0.00	1.30	0.65	10
Molybdeen	6.78	0.00	6.78	6.78	50
Nikkel	1.12	0.00	1.12	0.54	10
Seleen					25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin					25
Titaan					25
Uranium					10
Vanadium					10
Zilver	0.12	0.00	0.12	0.05	10
Zink	17.78	0.00	17.78	14.53	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_696_IVA

CBB-NUMMER

00086339-000-182

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