

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	Vervaardiging van kleurstoffen en pigmenten	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 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

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	105.09
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	105.09
oppervlaktewater (vijvers)	
openbare distributie (drinkwater)	105.09
openbare distributie (industriewater)	
andere (extern afvalwater, grijswater,...)	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

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 /naar Leie	8930028	IL	Oppervlaktewater	105.09
Opgenomen water	8930029	O	Opgenomen oppervlaktewater	105.09

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

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
biologie	105.09	1.1.3.1	1993
fysico-chemie	105.09	2.1.1	1990
fysico-chemie	105.09	2.2.1	1990
fysico-chemie	105.09	2.6.1	1990
fysico-chemie	105.09	3.1.1	1990
fysico-chemie	105.09	3.3.1.1	1990
fysico-chemie	105.09	3.7.1	2006

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
biologie	Stikstof totaal (N)	96.0
biologie	Arseen	85.0
biologie	Antimoon	100.0
biologie	Cadmium	100.0
biologie	Chemisch zuurstofverbruik	89.0
biologie	Chroom	100.0
biologie	Vanadium	92.0
biologie	Nikkel	44.0
biologie	Kobalt	90.0
biologie	Lood	100.0
biologie	Koper	90.0
biologie	Molybdeen	66.0
biologie	Zink	89.0
biologie	Zwevende stof	99.0
biologie	Chlorides (als Cl)	29.0
biologie	Fosfor totaal (P)	65.0
biologie	Barium	51.0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

biologie	Boor	72.0
biologie	Kwik	100.0
fysico-chemie	Koper	99.0
fysico-chemie	Zwevende stof	99.0
fysico-chemie	Fosfor totaal (P)	95.0
fysico-chemie	Chemisch zuurstofverbruik	99.0
fysico-chemie	Biochemisch zuurstofverbruik	99.0
fysico-chemie	Stikstof totaal (N)	99.0

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

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)	WAC/III/C	volgens ISO 15923-1
Cyaniden totaal	WAC/III/D/036	spectrofotmetrie SFA
Fosfor totaal (P)	WAC/III/B/011	na destructie met koningswater WAC/III/B/002
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D/033	
AOX	WAC/IV/B/011	microcoulometrisch
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	electrometrie
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	
Zwevende stof	WAC/III/D/002	filtratie & gravimetrie
Benzeen	CMA/3/E	en WAC/IV/A/016
Tolueen	CMA/3/E	en WAC/IV/A/016
Xyleen-isomeren	CMA/3/E	GC/MS CMA/3/E en WAC/IV/A/016
Totale fenolen	CMA/2/I/D.8	fenolindex - WAC/IV/B/001
Trichloormethaan	CMA/3/E	en WAC/IV/A/016
Dichlooranilines	Andere	GC MS
Antimoon	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)
Arseen	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)
Barium	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)
Boor	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)
Cadmium	WAC/III/B	na destructie (WAC/III/B/002)
Chroom	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)
Kobalt	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)
Koper	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)
Kwik	WAC/III/B/011	na destructie volgens WAC/III/B/002
Lood	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)
Molybdeen	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)
Nikkel	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)
Titaan	Andere	na destructie
Vanadium	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)
Zilver	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)
Zink	WAC/III/B/011	na destructie (WAC/III/B/002)

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

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 (m ³ /jaar)	bestemming in %			
			in product	verdamppt	afvalwater	
					geloosd	transfer
hemelwater	105.09	3947			100	
openbare distributie (drinkwater)	105.09	73650		33.688	66.312	
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	105.09	660506			100	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

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 (m ³ /jaar)	aantal dagen/ jaar	aantal uren/ jaar	pH (jaargemiddelde)	temperatuur (°C) (jaargemiddelde)
8930028 L	Lp Industrieel /naar Leie	713292	298	7152	7.84	20.00
8930029 O	Opgenomen water	660506	237	5688	7.73	15.00

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

meetput-nummer	verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard-afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings-methode
8930029 0	Chlorides (als Cl)	192	100.378	171.24	113104.981	meetgegevens
8930029 0	Cyaniden totaal	0	0	0	0	geschatte gegevens
8930029 0	Fosfor totaal (P)	199	0.593	0.76	501.985	meetgegevens
8930029 0	Stikstof totaal (N)	186	3.559	11.163	7373.228	meetgegevens
8930029 0	AOX	0	0	0	0	geschatte gegevens
8930029 0	Biochemisch zuurstofverbruik	2	0	0	0	meetgegevens
8930029 0	Chemisch zuurstofverbruik	42	12.925	34.633	22875.304	meetgegevens
8930029 0	Totaal organische koolstof (TOC, als CO ₂)	0	0	6.8	4491.441	geschatte gegevens
8930029 0	Zwevende stof	200	147.104	61.484	20795.371	meetgegevens
8930029 0	Benzeen	0	0	0	0	geschatte gegevens
8930029 0	Tolueen	0	0	0	0	geschatte gegevens
8930029 0	Xyleen-isomeren	0	0	0	0	geschatte gegevens
8930029 0	Totale fenolen	0	0	0	0	geschatte gegevens
8930029 0	Nonylfenol en nonylfenoethoxylaten	0	0	0	0	geschatte gegevens
8930029 0	Trichloormethaan	0	0	0	0	geschatte gegevens
8930029 0	Dichlooranilines	0	0	0	0	geschatte gegevens
8930029 0	Antimoon	199	0	0	0	meetgegevens
8930029 0	Arseen	199	0	0	0	meetgegevens
8930029 0	Barium	199	0.012	0.037	24.439	meetgegevens
8930029 0	Boor	199	0.022	0.102	67.372	meetgegevens
8930029 0	Cadmium	199	0	0	0	meetgegevens
8930029 0	Chroom	199	0	0	0	meetgegevens
8930029 0	Kobalt	199	0	0	0	meetgegevens
8930029 0	Koper	199	0.002	0.01	6.605	meetgegevens
8930029 0	Kwik	199	0	0	0	meetgegevens
8930029 0	Lood	199	0.016	0.012	7.926	meetgegevens
8930029 0	Molybdeen	199	0.003	0.01	6.605	meetgegevens
8930029 0	Nikkel	199	0.022	0.012	7.926	meetgegevens
8930029 0	Titaan	199	0.033	0.025	16.513	meetgegevens
8930029 0	Vanadium	199	0.002	0.009	5.945	meetgegevens
8930029 0	Zilver	2	0	0	0	meetgegevens
8930029 0	Zink	199	0.025	0.035	23.118	meetgegevens
8930028 L	Chlorides (als Cl)	24	220.412	851.792	607576.419	meetgegevens
8930028 L	Cyaniden totaal	6	0	0	0	meetgegevens
8930028 L	Fosfor totaal (P)	24	0.353	0.78	556.368	meetgegevens
8930028 L	Stikstof totaal (N)	24	3.941	8.358	5961.695	meetgegevens
8930028 L	AOX	24	0.67	0.87	620.564	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

8930028	L	Biochemisch zuurstofverbruik	12	6.815	5.083	3625.663	meetgegevens
8930028	L	Chemisch zuurstofverbruik	12	95.703	122.25	87199.947	meetgegevens
8930028	L	Totaal organische koolstof (TOC, als C)	12	29.819	28.333	20209.702	meetgegevens
8930028	L	Zwevende stof	24	32.864	30.767	21945.855	meetgegevens
8930028	L	Benzeen	4	0	0	0	meetgegevens
8930028	L	Tolueen	4	0.001	0.003	2.14	meetgegevens
8930028	L	Xyleen-isomeren	4	0	0	0	meetgegevens
8930028	L	Totale fenolen	12	0.042	0.038	27.105	meetgegevens
8930028	L	Nonylfenol en nonylfenoethoxylaten	0	0	0	0	geschatte gegevens
8930028	L	Trichloormethaan	12	0	0	0	meetgegevens
8930028	L	Dichlooranilines	12	0.032	0.01	7.133	meetgegevens
8930028	L	Antimoon	2	0	0	0	meetgegevens
8930028	L	Arseen	4	0.003	0.003	2.14	meetgegevens
8930028	L	Barium	4	0.446	0.519	370.199	meetgegevens
8930028	L	Boor	12	0.322	0.295	210.421	meetgegevens
8930028	L	Cadmium	4	0	0	0	meetgegevens
8930028	L	Chroom	4	0	0	0	meetgegevens
8930028	L	Kobalt	2	0.001	0.002	1.427	meetgegevens
8930028	L	Koper	4	0.006	0.003	2.14	meetgegevens
8930028	L	Kwik	4	0	0	0	meetgegevens
8930028	L	Lood	4	0	0	0	meetgegevens
8930028	L	Molybdeen	24	0.306	0.586	417.989	meetgegevens
8930028	L	Nikkel	4	0.003	0.013	9.273	meetgegevens
8930028	L	Titaan	230	0.005	0.01	7.133	meetgegevens
8930028	L	Vanadium	230	0.085	0.078	55.637	meetgegevens
8930028	L	Zilver	4	0	0	0	meetgegevens
8930028	L	Zink	4	0.029	0.014	9.986	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

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 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

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)	607576.42	0.00	607576.42	494471.44	40000
Cyaniden totaal	0.00	0.00	0.00	0.00	50
Fosfor totaal (P)	556.37	0.00	556.37	54.38	400
Fluorides (als F)					500
Stikstof totaal (N)	5961.70	0.00	5961.70	0.00	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX	620.56	0.00	620.56	620.56	40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	3625.66	0.00	3625.66	3625.66	10000
Chemisch zuurstofverbruik	87199.95	0.00	87199.95	64324.64	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)	20209.70	0.00	20209.70	15718.26	10000
Zwevende stof	21945.86	0.00	21945.86	1150.48	10000
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen	0.00	0.00	0.00	0.00	10
Ethylbenzeen					10
Isopropylbenzeen					1
Tolueen	2.14	0.00	2.14	2.14	10
Xyleen-isomeren	0.00	0.00	0.00	0.00	10
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen					
PAK 16					0.5
Anthraceen					1
Benzo(g,h,i)peryleen					1
Fluorantheen					1
Naftaleen					10
Fenolen					
Totale fenolen	27.11	0.00	27.11	27.11	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)	0.00	0.00	0.00	0.00	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 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

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	0.00	0.00	0.00	0.00	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
Trifenyln en zijn verbindingen					1
Andere organische stoffen					
Gebromeerde difenylethers (PBDE)					1
Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)					1
Dichlooranilines	7.13	0.00	7.13	7.13	1
Ethyleenoxide					10
Hexabroombifenyyl					0.1

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

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	0.00	0.00	0.00	0.00	25
Arseen	2.14	0.00	2.14	2.14	5
Barium	370.20	0.00	370.20	345.76	1000
Beryllium					10
Boor	210.42	0.00	210.42	143.05	1000
Cadmium	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5
Chroom	0.00	0.00	0.00	0.00	5
Kobalt	1.43	0.00	1.43	1.43	25
Koper	2.14	0.00	2.14	0.00	5
Kwik	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2
Lood	0.00	0.00	0.00	0.00	10
Molybdeen	417.99	0.00	417.99	411.38	50
Nikkel	9.27	0.00	9.27	1.35	10
Seleen					25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin					25
Titaan	7.13	0.00	7.13	0.00	25
Uranium					10
Vanadium	55.64	0.00	55.64	49.69	10
Zilver	0.00	0.00	0.00	0.00	10
Zink	9.99	0.00	9.99	0.00	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

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).

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2022

2022_439_IVA

CBB-NUMMER

01854809-000-167