

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	Chemische industrie	107.03	Fabricage of verwerking van chemische producten
2	Koelwater	105.01.01	Koelinstallaties
3	Afvalwaterzuivering	109.02	Afvalwaterbehandeling

* 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 2023

2023_508_IVA

CBB-NUMMER

01856089-000-144

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	107.03
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	107.03, 105.01.01
oppervlaktewater (vijvers)	
openbare distributie (drinkwater)	107.03
openbare distributie (industriewater)	
andere (extern afvalwater, grijswater,...)	109.02

vak bestemd voor de administratie

jaar 2023

2023_508_IVA

CBB-NUMMER

01856089-000-144

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)
Scheldelozing Noord	2040004	IL	Oppervlaktewater	109.02, 107.03

vak bestemd voor de administratie

jaar 2023

2023_508_IVA

CBB-NUMMER

01856089-000-144

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
Bezinking	107.03, 109.02	3.3.3.1	1978
Flotatie	109.02, 107.03	3.3.4.1	2000
Koeling	107.03, 109.02	4.3.1	1995
Multi-purpose plugflow reactor	109.02, 107.03	1.1.3	1980
Neutralisatie	109.02, 107.03	2.6.1	1978
Oxidatie	109.02, 107.03	1.1.1.1	1978

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
Flotatie	Zwevende stof	99.0
Oxidatie	Biochemisch zuurstofverbruik	98.2

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

vak bestemd voor de administratie			
jaar	2023	2023_508_IVA	CBB-NUMMER 01856089-000-144

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/001	DIN EN ISO 10304-1, ionenchromatografie
Fosfor totaal (P)	WAC/III/B/010	ISO 5663, WAC/III/D/030
Fluorides (als F)	WAC/III/C	ISO 10359-1, DIN 38405, ionselectieve elektrode
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D	WAC/III/D/033, DIN EN 12260, Thermische destructie en chemoluminescentie
AOX	WAC/IV/B/011	DIN EN ISO 9562, coulometrie
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	DIN EN ISO 1899-2 DIN EN ISO 5815-1 ionselectieve elektrode
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	ISO15705 Kuvettentest
Totaal organische koolstof (TOC, als C)	WAC/III/D/050	ISO 8245 Thermische oxidatie/NDIR-detectie (bepaald als NPOC)
Zwevende stof	WAC/III/D/002	NBN EN 872, filtratie over glasvezelfilter en gravimetrie (105°C)
Benzeen	WAC/IV/A/016	Headspace en GC-MS
PAK 16	WAC/IV/A/002	Extractie en GC-MS
Totale fenolen	WAC/IV/A/001	Vaste fase extractie en GC-MS
2-Chloorfenol	WAC/IV/A/001	Vaste fase extractie en GC-MS
4-Chloorfenol	WAC/IV/A/001	Vaste fase extractie en GC-MS
Trichloorfenolen	WAC/IV/A/001	Vaste fase extractie en GC-MS
1,2,4-Trichloorbenzeen	WAC/IV/A/015	Extractie en GC-MS
Chloorbenzeen	WAC/IV/A/016	Headspace en GC-MS
Dichloormethaan	WAC/IV/A/016	Headspace en GC-MS
Barium	WAC/III/B/010	ISO 11885, WAC/III/B/002, ICP
Boor	WAC/III/B/010	ISO 11885, WAC/III/B/002 ICP
Cadmium	WAC/III/B/010	ISO 11885, WAC/III/B/002, ICP
Chroom	WAC/III/B/010	ISO 11885, WAC/III/B/002, ICP
Koper	WAC/III/B/010	ISO 11885, WAC/III/B/002, ICP
Kwik	WAC/III/B/014	ISO 17852, CVAFS
Molybdeen	WAC/III/B/010	ISO 11885, WAC/III/B/002, ICP
Nikkel	WAC/III/B/010	ISO 11885, WAC/III/B/002, ICP
Titaan	WAC/III/B/010	ISO 11885, WAC/III/B/002, ICP
Vanadium	WAC/III/B/010	ISO 11885, WAC/III/B/002, ICP
Zilver	WAC/III/B/010	ISO 11885, WAC/III/B/002, ICP
Zink	WAC/III/B/010	ISO 11885, WAC/III/B/002, ICP

vak bestemd voor de administratie

jaar 2023

2023_508_IVA

CBB-NUMMER

01856089-000-144

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,)	109.02	2405874			100	
hemelwater	107.03	22295			100	
openbare distributie (drinkwater)	107.03	1880917		50	50	
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	105.01.01	33323333			100	
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	107.03	33323333			100	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2023

2023_508_IVA

CBB-NUMMER

01856089-000-144

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)
2040004 L	Scheldelozing Noord	3359519	365	8760	7.72	28.10

meetput-nummer	verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard-afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings-methode
2040004	L Chlorides (als Cl)	12	2800.3	18100	59612658.13	meetgegevens
2040004	L Fosfor totaal (P)	162	0.412	0.57	1916.99	meetgegevens
2040004	L Fluorides (als F)	3	0.257	0.507	1369.62	meetgegevens
2040004	L Stikstof totaal (N)	160	1.3	3.694	12310.68	meetgegevens
2040004	L AOX	12	0	0	0	meetgegevens
2040004	L Biochemisch zuurstofverbruik	17	3.316	5.912	20008.42	meetgegevens
2040004	L Chemisch zuurstofverbruik	17	9.1	46.471	156667.55	meetgegevens
2040004	L Totaal organische koolstof (TOC, als C)	162	4.1	14.157	47137.33	meetgegevens
2040004	L Zwevende stof	162	6	14.708	49360.35	meetgegevens
2040004	L Benzeen	4	0	0	0	meetgegevens
2040004	L PAK 16	0	0	0	0	meetgegevens
2040004	L Totale fenolen	4	0.003	0.008	22.83	meetgegevens
2040004	L 2-Chloorfenol	10	0	0	0	meetgegevens
2040004	L 4-Chloorfenol	10	0	0	0.31	meetgegevens
2040004	L Trichloorfenolen	10	0	0	0	meetgegevens
2040004	L 1,2,4-Trichloorbenzeen	0	0	0	0	meetgegevens
2040004	L Chloorbenzeen	55	0	0	0	meetgegevens
2040004	L Dichloormethaan	55	0.001	0	0.84	meetgegevens
2040004	L Arseen	12	0.003	0.005	17.45	meetgegevens
2040004	L Barium	12	0.012	0.05	162.3	meetgegevens
2040004	L Boor	55	14.3	20.645	67941.84	meetgegevens
2040004	L Cadmium	17	0	0	0	meetgegevens
2040004	L Chroom	17	0.005	0.006	20.69	meetgegevens
2040004	L Koper	12	0.004	0.009	28.44	meetgegevens
2040004	L Kwik	12	0	0	0.3	meetgegevens
2040004	L Molybdeen	12	0.014	0.035	109.06	meetgegevens
2040004	L Nikkel	17	0.008	0.019	62.6	meetgegevens
2040004	L Tin	12	0.006	0.005	14.11	meetgegevens
2040004	L Titaan	12	0.003	0.001	3.42	meetgegevens
2040004	L Uranium	12	0.412	0.642	2.16	meetgegevens
2040004	L Vanadium	12	0.002	0.001	3.03	meetgegevens
2040004	L Zilver	12	0	0	0	meetgegevens
2040004	L Zink	17	0.019	0.031	104.38	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2023

2023_508_IVA

CBB-NUMMER

01856089-000-144

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

verontreinigende stof	lozingsduur (dagen)	vracht (kg/jaar)	oorzaak van de lozing
Arseen	2	0.20200	residu arseen uit actieve kool na regeneratie
Barium	1	0.00100	Stilstand 2023 - lager influent
Kwik	17	0.04400	waarschijnlijk vervuiling in grondstof
Zink	1	0.00300	Stilstand 2023 - lager influent

vak bestemd voor de administratie

jaar 2023

2023_508_IVA

CBB-NUMMER

01856089-000-144

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)	59612658.13	0.00	59612658.13	59612658.13	40000
Cyaniden totaal					50
Fosfor totaal (P)	1916.99	0.00	1916.99	1916.99	400
Fluorides (als F)	1369.62	0.00	1369.62	1369.62	500
Stikstof totaal (N)	12310.68	0.00	12310.68	12310.68	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX					40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	20008.42	0.00	20008.42	20008.42	10000
Chemisch zuurstofverbruik	156667.55	0.00	156667.55	156667.55	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)	47137.33	0.00	47137.33	47137.33	10000
Zwevende stof	49360.35	0.00	49360.35	49360.35	10000
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen					
Benzeen					10
Ethylbenzeen					10
Isopropylbenzeen					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	22.83	0.00	22.83	22.83	20
2,4-Dichloorfenol					10
2-Chloorfenol					0.5
3-Chloorfenol					0.5
4-Chloor-3-methylfenol					0.5
4-Chloorfenol	0.31	0.00	0.31	0.31	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 2023

2023_508_IVA

CBB-NUMMER

01856089-000-144

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	0.84	0.00	0.84	0.84	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 2023

2023_508_IVA

CBB-NUMMER

01856089-000-144

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	17.45	0.20	17.65	17.65	5
Barium	162.30	0.00	162.30	162.30	1000
Beryllium					10
Boor	67941.84	0.00	67941.84	67941.84	1000
Cadmium					0.5
Chroom	20.69	0.00	20.69	20.69	5
Kobalt					25
Koper	28.44	0.00	28.44	28.44	5
Kwik	0.30	0.04	0.34	0.34	0.2
Lood					10
Molybdeen	109.06	0.00	109.06	109.06	50
Nikkel	62.60	0.00	62.60	62.60	10
Seleen					25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin	14.11	0.00	14.11	14.11	25
Titaan	3.42	0.00	3.42	3.42	25
Uranium	2.16	0.00	2.16	2.16	10
Vanadium	3.03	0.00	3.03	3.03	10
Zilver					10
Zink	104.38	0.00	104.38	104.38	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2023

2023_508_IVA

CBB-NUMMER

01856089-000-144

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 2023

2023_508_IVA

CBB-NUMMER

01856089-000-144

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