

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	Rioolwaterzuiveringsstation West	104.12.10	Secundaire koperproductie

* 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_94_IVA

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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	104.12.10
hemelwater	
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	104.12.10
oppervlaktewater (vijvers)	
openbare distributie (drinkwater)	104.12.10
openbare distributie (industriewater)	
andere (extern afvalwater, grijswater,...)	104.12.10

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 : rwzi west	2250003	IL	Oppervlaktewater	104.12.10

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_94_IVA

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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
RWZ-W	104.12.10	2.1.1	1975
RWZ-W	104.12.10	2.2.1.2	1975
RWZ-W	104.12.10	2.6.1	1975
RWZ-W	104.12.10	3.1.1	1975
RWZ-W	104.12.10	3.3.1.1	1975
RWZ-W	104.12.10	3.4.1	1975
RWZ-W	104.12.10	3.6.1	1975

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
RWZ-W	Seleen	99.0
RWZ-W	Titaan	99.0
RWZ-W	Zilver	99.0
RWZ-W	Boor	99.0
RWZ-W	Stikstof totaal (N)	99.0
RWZ-W	Barium	99.0
RWZ-W	Tin	99.0
RWZ-W	Arseen	99.0
RWZ-W	Lood	99.0
RWZ-W	Cadmium	99.0
RWZ-W	Nikkel	99.0
RWZ-W	Koper	99.0
RWZ-W	Molybdeen	99.0
RWZ-W	Antimoon	99.0
RWZ-W	Tellurium	99.0
RWZ-W	Cyaniden totaal	99.0
RWZ-W	Chroom	99.0

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_94_IVA

CBB-NUMMER

01858694-000-115

RWZ-W	Thallium	99.0
RWZ-W	Zink	99.0
RWZ-W	Fluorides (als F)	99.0
RWZ-W	Chlorides (als Cl)	99.0
RWZ-W	Chemisch zuurstofverbruik	99.0
RWZ-W	Vanadium	99.0
RWZ-W	Kobalt	99.0
RWZ-W	Kwik	99.0
RWZ-W	Biochemisch zuurstofverbruik	99.0
RWZ-W	Zwevende stof	99.0
RWZ-W	Fosfor totaal (P)	99.0

** 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)	ISO 15682:2001	EN ISO 15682
Fosfor totaal (P)	WAC/III/B/010	
Fluorides (als F)	WAC/III/C/022	
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D	WAC/III/D/033
AOX	WAC/IV/B/011	
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	
Zwevende stof	WAC/III/D/002	
Antimoon	WAC/III/B	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Arseen	WAC/III/B	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/011
Barium	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Boor	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Cadmium	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Chroom	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Kobalt	WAC/III/B	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/011
Koper	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Kwik	WAC/III/B/014	
Lood	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Molybdeen	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Nikkel	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Seleen	WAC/III/B	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/011
Tellurium	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Thallium	WAC/III/B/011	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/011
Tin	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Titaan	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Vanadium	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010
Zilver	WAC/III/B	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/011
Zink	WAC/III/B/010	WAC/III/B/002 en WAC/III/B/010

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
Andere (extern afvalwater, grijswater,)	104.12.10	89892			100	
grondwater	104.12.10	215354		33	67	
openbare distributie (drinkwater)	104.12.10	7188			100	
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	104.12.10	109895		33	67	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_94_IVA

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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)
2250003 L	LP Industrieel : rwzi west	535845	366	8784	7.15	21.10

6.B.1 Tabel 2

[illegible]

vak bestemd voor de administratie

jaar	2024
------	------

2024_94_IVA

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_IVA

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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)	31302.27	0.00	31302.27	31302.27	40000
Cyaniden totaal					50
Fosfor totaal (P)					400
Fluorides (als F)					500
Stikstof totaal (N)					3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX	28.13	0.00	28.13	28.13	40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik					10000
Chemisch zuurstofverbruik					30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)					10000
Zwevende stof					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					20
2,4-Dichloorfenol					10
2-Chloorfenol					0.5
3-Chloorfenol					0.5
4-Chloor-3-methylfenol	0.08	0.00	0.08	0.08	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_94_IVA

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_IVA

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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	12.60	0.00	12.60	12.60	5
Barium					1000
Beryllium					10
Boor					1000
Cadmium					0.5
Chroom					5
Kobalt					25
Koper	150.04	0.00	150.04	150.04	5
Kwik					0.2
Lood	5.65	0.00	5.65	5.65	10
Molybdeen					50
Nikkel	44.92	0.00	44.92	44.92	10
Seleen					25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin					25
Titaan					25
Uranium					10
Vanadium					10
Zilver					10
Zink					50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_94_IVA

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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