

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	Waterzuiveringsinstallatie	109.02	Afvalwaterbehandeling
2	Scheiden van het transportwater en baggerspecie	109.07	Overige afvalbehandeling

* 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_946_IVA

CBB-NUMMER

01837072-034-148

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,...)	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_946_IVA

CBB-NUMMER

01837072-034-148

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)
Meetput opname onderwatercel Kanaaldok	2030073	O	Opgenomen oppervlaktewater	109.07, 109.02
LP meetput gezamenlijk afvalwater (Lilobrug)	2030086	L	Oppervlaktewater	109.02, 109.07
punt WINO Schepstaal Kanaaldok t.h.v. onderwatercel	2030094	O	Opgenomen oppervlaktewater	109.02, 109.07

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_946_IVA

CBB-NUMMER

01837072-034-148

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
Bezinkingsbekken transportwater	109.07	3.11.1	2021
Bezinkingsbekken transportwater	109.07	3.99	2011
Waterzuiveringsinstallatie	109.02	1.1	2011
Waterzuiveringsinstallatie	109.02	3.11.1	2021

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
Waterzuiveringsinstallatie	Chemisch zuurstofverbruik	65.0
Waterzuiveringsinstallatie	Koper	0.0
Waterzuiveringsinstallatie	Arseen	74.0
Waterzuiveringsinstallatie	Kwik	99.0
Waterzuiveringsinstallatie	Cadmium	0.0
Waterzuiveringsinstallatie	Stikstof totaal (N)	94.0
Waterzuiveringsinstallatie	Zwevende stof	95.0
Waterzuiveringsinstallatie	Chroom	0.0
Waterzuiveringsinstallatie	Boor	6.0
Bezinkingsbekken transportwater	Kwik	0.0
Bezinkingsbekken transportwater	Stikstof totaal (N)	0.0
Bezinkingsbekken transportwater	Arseen	0.0
Bezinkingsbekken transportwater	Chemisch zuurstofverbruik	0.0
Bezinkingsbekken transportwater	Chroom	0.0
Bezinkingsbekken transportwater	Zwevende stof	85.0
Bezinkingsbekken transportwater	Boor	0.0
Bezinkingsbekken transportwater	Cadmium	0.0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_946_IVA

CBB-NUMMER

01837072-034-148

Bezinkingsbekken transportwater	Koper	21.0
---------------------------------	-------	------

* 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
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D/033	Chemoluminescentie
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	Spectrometrie
Zwevende stof	WAC/III/D/002	Filtratie en gravimetrie
Arseen	WAC/III/B/011	ICP-MS
Boor	WAC/III/B/011	ICP-MS
Cadmium	WAC/III/B/010	volgens ICP-OES (na destructie met koningswater WAC/III/b/002
Chroom	WAC/III/B/011	ICP-MS
Koper	WAC/III/B/011	ICP-MS
Kwik	WAC/III/B/011	ICP-MS

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_946_IVA

CBB-NUMMER

01837072-034-148

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)
2030073	O	Meetput opname onderwatercel Kanaaldok	2366316	220	3520	7.75
2030086	L	LP meetput gezamenlijk afvalwater (Lilobrug)	2302801	365	8760	7.41
2030094	O	punt WINO Schepstaal Kanaaldok t.h.v. onderwatercel	83101	220	3520	7.82

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_946_IVA

CBB-NUMMER

01837072-034-148

6.B.1 Tabel 2

meetput- nummer	verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard- afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings- methode
20300730	Stikstof totaal (N)	2	4.738	6.15	14552.843	meetgegevens
20300730	Chemisch zuurstofverbruik	2	9.192	21.5	50875.794	meetgegevens
20300730	Zwevende stof	2	43.134	41.5	98202.114	meetgegevens
20300730	Arseen	2	6.504	7.4	17510.738	meetgegevens
20300730	Boor	2	388.909	665	1573600.14	meetgegevens
20300730	Cadmium	2	0	0.4	946.526	meetgegevens
20300730	Chroom	2	0	7.5	17747.37	meetgegevens
20300730	Kwik	2	0	0.05	118.316	meetgegevens
20300940	Fosfor totaal (P)	15	0.044	0.134	11.16	meetgegevens
20300940	Stikstof totaal (N)	15	1.829	3.172	263.613	meetgegevens
20300940	Chemisch zuurstofverbruik	10	126.867	52.462	4359.603	meetgegevens
20300940	Zwevende stof	15	3.593	7.194	597.862	meetgegevens
20300940	Arseen	15	0.585	2.879	239.239	meetgegevens
20300940	Boor	10	343.412	601.538	49988.443	meetgegevens
20300940	Cadmium	15	0.161	0.313	26.027	meetgegevens
20300940	Chroom	15	2.928	5.921	492.049	meetgegevens
20300940	Koper	15	0.873	7.042	585.206	meetgegevens
20300940	Kwik	15	15.221	3.153	261.984	meetgegevens
2030086L	Stikstof totaal (N)	13	3.159	5.762	13268.739	meetgegevens
2030086L	Chemisch zuurstofverbruik	13	10.554	16.923	38970.301	meetgegevens
2030086L	Zwevende stof	13	6.396	6.377	14684.962	meetgegevens
2030086L	Arseen	14	3.016	0.004	9.211	meetgegevens
2030086L	Boor	13	259.373	0.568	1307.3	meetgegevens
2030086L	Cadmium	14	0.103	0	0	meetgegevens
2030086L	Chroom	14	1.937	0.008	18.422	meetgegevens
2030086L	Koper	14	3.232	0.008	18.422	meetgegevens
2030086L	Kwik	14	0.685	0	0	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_946_IVA

CBB-NUMMER

01837072-034-148

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_946_IVA

CBB-NUMMER

01837072-034-148

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)					40000
Cyaniden totaal					50
Fosfor totaal (P)					400
Fluorides (als F)					500
Stikstof totaal (N)	13268.74	0.00	13268.74	0.00	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX					40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik					10000
Chemisch zuurstofverbruik	38970.30	0.00	38970.30	0.00	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)					10000
Zwevende stof	14684.96	0.00	14684.96	0.00	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					0.5
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_946_IVA

CBB-NUMMER

01837072-034-148

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_946_IVA

CBB-NUMMER

01837072-034-148

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	9.21	0.00	9.21	0.00	5
Barium					1000
Beryllium					10
Boor	1307.30	0.00	1307.30	0.00	1000
Cadmium					0.5
Chroom	18.42	0.00	18.42	0.00	5
Kobalt					25
Koper	18.42	0.00	18.42	0.00	5
Kwik					0.2
Lood					10
Molybdeen					50
Nikkel					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_946_IVA

CBB-NUMMER

01837072-034-148

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