

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	Bothanische tuinen, dierentuinen en natuurreservaten	301.07.03	Overige dieren

* 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_1517_IVA

CBB-NUMMER

00134019-000-174

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_1517_IVA

CBB-NUMMER

00134019-000-174

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 2; thv poort aan Ploegstraat/Ommeganckstraat	2018017	T	Riool	301.07.03
LP 4; thv 'dienstingang Ploegstraat'	2018021	T	Riool	301.07.03

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1517_IVA

CBB-NUMMER

00134019-000-174

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
Aquaforum	301.07.03	2.1.1	1969
Aquaforum	301.07.03	3.7.1	1969
Aquarium	301.07.03	1.1.5.1	2015
Aquarium	301.07.03	2.99	2015
Aquarium	301.07.03	3.7.1	2014
Aquarium	301.07.03	4.99	2014
Beverratten	301.07.03	1.1.5.1	2014
Egyptische tempel	301.07.03	3.2.1	1999
Leeuwen	301.07.03	1.1.6.1	2014
Moerasbiotoop	301.07.03	3.2.1	2002
Olifant	301.07.03	3.2.1	2017
Pelikanen	301.07.03	1.1.5.1	2014
Reptielengebouw	301.07.03	3.7.1	2005
Rotondegebouw	301.07.03	1.1.1.2	2014
Rotondegebouw	301.07.03	1.1.3.1	2014
Savanne voliere	301.07.03	3.2.1	2017
Tapirs	301.07.03	1.1.5.1	2014
Vogelgebouw	301.07.03	3.7.1	1993

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1517_IVA

CBB-NUMMER

00134019-000-174

Vriesland	301.07.03	1.1.5	1997
Vriesland	301.07.03	3.2.1	1997
Vriesland	301.07.03	3.3.1	1997
Vriesland	301.07.03	3.4.1	2009
Vriesland	301.07.03	3.7.1	1997
Vriesland	301.07.03	4.1.1	1997
Zeehonden	301.07.03	1.1.5.1	2012
Zeehonden	301.07.03	3.2.1	2012
Zeehonden	301.07.03	3.3.1.1	2012
Zeehonden	301.07.03	3.4.1	2012
Zeehonden	301.07.03	3.7.1	2012
Zeehonden	301.07.03	4.1.1	2012

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)

* 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)	Andere	WAC/III/C (ISO15682) - CMA/2/I/C
Fosfor totaal (P)	Andere	CMA/2/I/B.1 - WAC/III/B/010
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D/033	
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	
Zwevende stof	WAC/III/D/002	
Totale fenolen	WAC/IV/A/001	
Nonylfenol en nonylfenoethoxylaten (NP/NPE's)	WAC/IV/A/001	
Kobalt	Andere	WAC/III/B/011 - CMA/2/I/B.5
Zink	Andere	CMA/2/I/B.1 - 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

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)
2018017	T LP 2; thv poort aan Ploegstraat/ Ommeganckstraat	66090	365	4380	7.51	14.50
2018021	T LP 4; thv 'dienstingang Ploegstraat'	15591.53	365	4380	7.93	17.90

6.B.1 Tabel 2

meetput- nummer	verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard- afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings- methode
2018017T	Chlorides (als Cl)	12	1946.993	877.167	57971.945	meetgegevens
2018017T	Fosfor totaal (P)	12	1.908	3.482	230.103	meetgegevens
2018017T	Stikstof totaal (N)	12	18.475	32	2114.88	meetgegevens
2018017T	Biochemisch zuurstofverbruik	12	31.168	54.5	3601.905	meetgegevens
2018017T	Chemisch zuurstofverbruik	12	55.815	144.167	9527.977	meetgegevens
2018017T	Zwevende stof	12	22.808	36.75	2428.808	meetgegevens
2018017T	Totale fenolen	12	0.28	0.333	21.981	meetgegevens
2018017T	Nonylfenol en nonylfenoethoxylaten	12	0	0	0	meetgegevens
2018017T	Kobalt	12	0	0	0.011	meetgegevens
2018017T	Zink	12	0.223	0.242	16.008	meetgegevens
2018021T	Chlorides (als Cl)	11	95.8	85	1325.28	meetgegevens
2018021T	Fosfor totaal (P)	11	4.307	5.192	80.948	meetgegevens
2018021T	Stikstof totaal (N)	11	33.57	38.9	606.511	meetgegevens
2018021T	Biochemisch zuurstofverbruik	11	75.18	63.727	993.606	meetgegevens
2018021T	Chemisch zuurstofverbruik	11	146.904	180.909	2820.65	meetgegevens
2018021T	Zwevende stof	11	29.255	47.636	742.724	meetgegevens
2018021T	Totale fenolen	11	0.14	0.093	1.449	meetgegevens
2018021T	Nonylfenol en nonylfenoethoxylaten	11	0.003	0.002	0.024	meetgegevens
2018021T	Kobalt	11	0.001	0.001	0.014	meetgegevens
2018021T	Zink	11	0.033	0.066	1.024	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1517_IVA

CBB-NUMMER

00134019-000-174

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_1517_IVA

CBB-NUMMER

00134019-000-174

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)	59297.23	0.00	59297.23	59297.23	40000
Cyaniden totaal					50
Fosfor totaal (P)	311.05	0.00	311.05	311.05	400
Fluorides (als F)					500
Stikstof totaal (N)	2721.39	0.00	2721.39	2721.39	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX					40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	4595.51	0.00	4595.51	4595.51	10000
Chemisch zuurstofverbruik	12348.63	0.00	12348.63	12348.63	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)					10000
Zwevende stof	3171.53	0.00	3171.53	3171.53	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	23.43	0.00	23.43	23.43	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)	0.02	0.00	0.02	0.02	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_1517_IVA

CBB-NUMMER

00134019-000-174

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_1517_IVA

CBB-NUMMER

00134019-000-174

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					5
Barium					1000
Beryllium					10
Boor					1000
Cadmium					0.5
Chroom					5
Kobalt	0.03	0.00	0.03	0.03	25
Koper					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	17.03	0.00	17.03	17.03	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1517_IVA

CBB-NUMMER

00134019-000-174

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