

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	Citroenzuurproductie	105.09.15	Overige organische zuren

* 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_207_IVA

CBB-NUMMER

01747252-000-117

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,...)	

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)
sanitair Piepelboomstraat	3300003	T	Riool	105.09.15
FAB aan Ambachtenlaan vóór RWZI Tienen	3300004	L	Oppervlaktewater	105.09.15
Koelwater	3300034	L	Oppervlaktewater	105.09.15
spoeling filters	3300043	L	Oppervlaktewater	105.09.15
opgepompt Getewater	3300044	O	Opgenomen oppervlaktewater	105.09.15

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_207_IVA

CBB-NUMMER

01747252-000-117

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
biologische waterzuivering	105.09.15	1.1.1	1992

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
biologische waterzuivering	Chemisch zuurstofverbruik	97.0

* 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)	WAC/III/C/001	
Cyaniden totaal	Andere	SM00162 (CN)
Fosfor totaal (P)	WAC/III/B/002	en 011
Fluorides (als F)	WAC/III/C/020	
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D	
AOX	Andere	SM00520 (CN)
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	
Totaal organische koolstof (TOC, als C)	Andere	SM00910 (CN)
Zwevende stof	WAC/III/D/002	
Arseen	WAC/III/B/002	+ WAC/III/B011
Cadmium	WAC/III/B/002	+ WAC/III/B011
Chroom	WAC/III/B/002	+ WAC/III/B011
Koper	WAC/III/B/002	+ WAC/III/B011
Kwik	WAC/III/B/002	+ WAC/III/B011
Lood	WAC/III/B/002	+ WAC/III/B011
Nikkel	WAC/III/B/002	+ WAC/III/B011
Zilver	WAC/III/B/002	+ WAC/III/B011
Zink	WAC/III/B/002	en 011

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_207_IVA

CBB-NUMMER

01747252-000-117

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)
3300003	T sanitair Piepelboomstraat		0	0		
3300004	L FAB aan Ambachtenlaan vóór RWZI Tienen	467383	366	8784	7.58	24.50
3300034	L Koelwater	2294110	366	8784		25.10
3300043	L spoeling filters	33377	366	8784		
3300044	O opgepompt Getewater	1651019	366	8784		

6.B.1 Tabel 2

meetput- nummer	verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard- afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings- methode
3300004L	Chlorides (als Cl)	10	18.34	129	57576	meetgegevens
3300004L	Cyaniden totaal	6	0.023	0.024	10.83	meetgegevens
3300004L	Fosfor totaal (P)	10	0.29	0.48	215	meetgegevens
3300004L	Fluorides (als F)	4	0.11	0.9	402	meetgegevens
3300004L	Stikstof totaal (N)	10	3.44	4.2	1870	meetgegevens
3300004L	AOX	11	0.06	0.06	28.74	meetgegevens
3300004L	Biochemisch zuurstofverbruik	11	0.301	3.09	1376	meetgegevens
3300004L	Chemisch zuurstofverbruik	11	9.82	46.56	20734	meetgegevens
3300004L	Totaal organische koolstof (TOC, als C)	11	54.32	63.45	28255	meetgegevens
3300004L	Zwevende stof	11	30.94	41	18277	meetgegevens
3300004L	Arseen	4	0.005	0.004	1.55	meetgegevens
3300004L	Cadmium	4	0	0	0.09	meetgegevens
3300004L	Chroom	4	0	0.002	0.89	meetgegevens
3300004L	Koper	4	0.002	0.006	2.56	meetgegevens
3300004L	Kwik	4	0	0	0.04	meetgegevens
3300004L	Lood	4	0	0.001	0.44	meetgegevens
3300004L	Nikkel	4	0	0.005	2.23	meetgegevens
3300004L	Zilver	4	0	0	0.18	meetgegevens
3300004L	Zink	4	0.023	0.035	1.56	meetgegevens
3300043L	Fosfor totaal (P)	5	0.076	0.296	15.92	meetgegevens
3300043L	Stikstof totaal (N)	5	0.27	7.16	385	meetgegevens
3300043L	Biochemisch zuurstofverbruik	5	2.3	4.6	247	meetgegevens
3300043L	Chemisch zuurstofverbruik	5	6.536	14.54	782	meetgegevens
3300043L	Zwevende stof	5	10.76	20	1076	meetgegevens
3300043L	Arseen	5	0	0.002	0.11	meetgegevens
3300043L	Cadmium	5	0	0	0.01	meetgegevens
3300043L	Chroom	5	0	0.002	0.11	meetgegevens
3300043L	Koper	5	0	0.005	0.27	meetgegevens
3300043L	Kwik	5	0	0	0.005	meetgegevens
3300043L	Lood	5	0.001	0.002	0.09	meetgegevens
3300043L	Nikkel	5	0	0.005	0.27	meetgegevens
3300043L	Zilver	5	0	0	0.021	meetgegevens
3300043L	Zink	5	0.005	0.014	0.73	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_207_IVA

CBB-NUMMER

01747252-000-117

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

verontreinigende stof	lozingsduur (dagen)	vracht (kg/jaar)	oorzaak van de lozing

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)	57576.00	0.00	57576.00	57576.00	40000
Cyaniden totaal	10.83	0.00	10.83	10.83	50
Fosfor totaal (P)	230.92	0.00	230.92	230.92	400
Fluorides (als F)	402.00	0.00	402.00	402.00	500
Stikstof totaal (N)	2255.00	0.00	2255.00	2255.00	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX	28.74	0.00	28.74	28.74	40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	1623.00	0.00	1623.00	1623.00	10000
Chemisch zuurstofverbruik	21516.00	0.00	21516.00	21516.00	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)	28255.00	0.00	28255.00	28255.00	10000
Zwevende stof	19353.00	0.00	19353.00	19353.00	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_207_IVA

CBB-NUMMER

01747252-000-117

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_207_IVA

CBB-NUMMER

01747252-000-117

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	1.66	0.00	1.66	1.66	5
Barium					1000
Beryllium					10
Boor					1000
Cadmium	0.10	0.00	0.10	0.10	0.5
Chroom	1.00	0.00	1.00	1.00	5
Kobalt					25
Koper	2.83	0.00	2.83	2.83	5
Kwik	0.05	0.00	0.05	0.05	0.2
Lood	0.53	0.00	0.53	0.53	10
Molybdeen					50
Nikkel	2.50	0.00	2.50	2.50	10
Seleen					25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin					25
Titaan					25
Uranium					10
Vanadium					10
Zilver	0.20	0.00	0.20	0.20	10
Zink	2.29	0.00	2.29	2.29	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_207_IVA

CBB-NUMMER

01747252-000-117

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