

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	Vervaardiging van zetmeel en zetmeelprodukten	105.03	Karakteristieke processen bij de fabricage van levensmiddelen, dranken en tabak

* 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_823_IVA

CBB-NUMMER

01849633-000-143

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)	105.03
oppervlaktewater (vijvers)	
openbare distributie (drinkwater)	105.03
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)
LP Huishoudelijk; Riooldeksel in Burchtstraat	9300001	T	Riool	105.03
LP Industrieel	9300002	L	Oppervlaktewater	105.03
LP Koelwater 2.3 (2000 m3/u) glucose-afdeling	9300023	L	Oppervlaktewater	105.03
Opgenomen oppw.; enkel voor koelwater	9300024	O	Opgenomen oppervlaktewater	105.03
LP Koelwater 1 (1000 m3/u)	9300025	L	Oppervlaktewater	105.03
Lp demin-installatie	9300049	L	Oppervlaktewater	105.03

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_823_IVA

CBB-NUMMER

01849633-000-143

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
actief slib met N-verwijdering	105.03	1.1.3.1	1998
anaërobe reactor	105.03	1.2.1.1	1987
defosfatering	105.03	2.2.1	2004
flotatie + nabezinking	105.03	3.3.1	1994

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
defosfatering	Fosfor totaal (P)	98.0
anaërobe reactor	Biochemisch zuurstofverbruik	98.0
anaërobe reactor	Chemisch zuurstofverbruik	80.0
actief slib met N-verwijdering	Stikstof totaal (N)	95.0
actief slib met N-verwijdering	Chemisch zuurstofverbruik	90.0

* 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	servaco
Fosfor totaal (P)	WAC/III/B/010	servaco
Fluorides (als F)	WAC/III/C/022	servaco
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D/032	servaco
AOX	WAC/IV/B/011	servaco
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	servaco
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	servaco
Totaal organische koolstof (TOC, als C)	WAC/III/D/050	servaco
Zwevende stof	WAC/III/D/002	servaco
PAK 16	Andere	cma/3/I
Arsen	WAC/III/B/010	servaco
Cadmium	WAC/III/B/010	servaco
Chroom	WAC/III/B/010	servaco
Koper	WAC/III/B/010	servaco
Kwik	WAC/III/B/014	servaco
Lood	WAC/III/B/010	servaco
Nikkel	WAC/III/B/010	servaco
Zilver	WAC/III/B/010	servaco
Zink	WAC/III/B/010	servaco

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
openbare distributie (drinkwater)	105.03	1803563	12	21.4	66	0.6
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	105.03	4609097	0	0	100	0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_823_IVA

CBB-NUMMER

01849633-000-143

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)
9300001	T	LP Huishoudelijk; Riooldeksel in Burchtstraat	10200	366	8784	
9300002	L	LP Industrieel	1075329	366	8784	7.70
9300023	L	LP Koelwater 2.3 (2000 m3/u) glucose-afdeling	2644253	366	8784	8.00
9300024	O	Opgenomen oppw.; enkel voor koelwater	4609097	366	8784	8.00
9300025	L	LP Koelwater 1 (1000 m3/u)	1964844	366	8784	8.00
9300049	L	Lp demin-installatie	143565	366	8784	8.00

6.B.1 Tabel 2

meetput-nummer	verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard-afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings-methode
9300002 L	Chlorides (als Cl)	12	0.1	2872.5	3088882.553	meetgegevens
9300002 L	Cyaniden totaal	6	0.1	0	0	meetgegevens
9300002 L	Fosfor totaal (P)	12	0.1	0.94	1010.809	meetgegevens
9300002 L	Fluorides (als F)	4	0.1	0	0	meetgegevens
9300002 L	Stikstof totaal (N)	12	0.1	1.4	1505.461	meetgegevens
9300002 L	Sulfiden	4	0.1	0.76	817.25	meetgegevens
9300002 L	AOX	12	0.001	0	0	meetgegevens
9300002 L	Biochemisch zuurstofverbruik	12	0.1	0.25	268.832	meetgegevens
9300002 L	Chemisch zuurstofverbruik	12	0.1	40.6	43658.357	meetgegevens
9300002 L	Totaal organische koolstof (TOC, als C)	12	0.1	15.8	16990.198	meetgegevens
9300002 L	Zwevende stof	12	0.1	2.2	2365.724	meetgegevens
9300002 L	Arseen	4	0.001	0	0	meetgegevens
9300002 L	Cadmium	4	0	0	0	meetgegevens
9300002 L	Chroom	4	0.01	0	0	meetgegevens
9300002 L	Koper	4	0.1	0	0	meetgegevens
9300002 L	Kwik	4	0	0	0	meetgegevens
9300002 L	Lood	4	0.01	0	0	meetgegevens
9300002 L	Nikkel	4	0.1	0	0	meetgegevens
9300002 L	Zilver	4	0.001	0	0	meetgegevens
9300002 L	Zink	4	0.01	0	0	meetgegevens
9300049 L	Chlorides (als Cl)	4	0.1	164	23544.66	meetgegevens
9300049 L	Fosfor totaal (P)	4	0.1	0	0	meetgegevens
9300049 L	Fluorides (als F)	4	0.1	1.1	157.922	meetgegevens
9300049 L	Stikstof totaal (N)	4	0.1	8.7	1249.016	meetgegevens
9300049 L	Biochemisch zuurstofverbruik	4	0.1	0	0	meetgegevens
9300049 L	Chemisch zuurstofverbruik	4	0.1	22.3	3201.5	meetgegevens
9300049 L	Zwevende stof	4	0.1	0	0	meetgegevens
9300049 L	Cadmium	4	0	0	0.014	meetgegevens
9300049 L	Zink	4	0.01	0	0	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_823_IVA

CBB-NUMMER

01849633-000-143

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_823_IVA

CBB-NUMMER

01849633-000-143

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)	3112427.21	0.00	3112427.21	3112427.21	40000
Cyaniden totaal	0.00	0.00	0.00	0.00	50
Fosfor totaal (P)	1010.81	0.00	1010.81	1010.81	400
Fluorides (als F)	157.92	0.00	157.92	157.92	500
Stikstof totaal (N)	2754.48	0.00	2754.48	2754.48	3500
Sulfiden	817.25	0.00	817.25	817.25	50
Algemene Organische stoffen					
AOX	0.00	0.00	0.00	0.00	40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	268.83	0.00	268.83	268.83	10000
Chemisch zuurstofverbruik	46859.86	0.00	46859.86	46859.86	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)	16990.20	0.00	16990.20	16990.20	10000
Zwevende stof	2365.72	0.00	2365.72	2365.72	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_823_IVA

CBB-NUMMER

01849633-000-143

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_823_IVA

CBB-NUMMER

01849633-000-143

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	0.00	0.00	0.00	0.00	5
Barium					1000
Beryllium					10
Boor					1000
Cadmium	0.01	0.00	0.01	0.01	0.5
Chroom	0.00	0.00	0.00	0.00	5
Kobalt					25
Koper	0.00	0.00	0.00	0.00	5
Kwik	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2
Lood	0.00	0.00	0.00	0.00	10
Molybdeen					50
Nikkel	0.00	0.00	0.00	0.00	10
Seleen					25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin					25
Titaan					25
Uranium					10
Vanadium					10
Zilver	0.00	0.00	0.00	0.00	10
Zink	0.00	0.00	0.00	0.00	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_823_IVA

CBB-NUMMER

01849633-000-143

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