

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	Bedrijfsafvalwater, koelwater en huishoudelijk afvalwater	108.01	Drukwaterreactors (PWR)

* 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_324_IVA

CBB-NUMMER

01853961-011-720

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)	108.01
oppervlaktewater (vijvers)	
openbare distributie (drinkwater)	108.01
openbare distributie (industriewater)	
andere (extern afvalwater, grijswater,...)	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_324_IVA

CBB-NUMMER

01853961-011-720

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)
opgenomen water uit Schelde. Watervang Doel III en IV	9130002	O	Opgenomen oppervlaktewater	108.01
Lp1 : Staalname lokaal L	9130003	L	Oppervlaktewater	108.01
LP 2 : lozingspaviljoen terugstort koelwater	9130004	L	Oppervlaktewater	108.01
Biorotor I	9130010	L	Oppervlaktewater	108.01
Biorotor II	9130011	L	Oppervlaktewater	108.01
Biorotor III	9130012	L	Oppervlaktewater	108.01
Biorotor IV	9130013	L	Oppervlaktewater	108.01
Biorotor V	9130014	L	Oppervlaktewater	108.01

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_324_IVA

CBB-NUMMER

01853961-011-720

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
Biorotor H1	108.01	1.1.1.3	1996
Biorotor H2	108.01	1.1.1.3	1996
Biorotor H3	108.01	1.1.1.3	1996
Biorotor H4	108.01	1.1.1.3	1996
Biorotor H5	108.01	1.1.1.3	1996
BPRR0017 (D4)	108.01	2.6.1	1996
GSL	108.01	2.6.1	1996
Opvang voor externe verwerking effluënten vacuumpompen D4	108.01	3.1.1	2009
PWRR0050 (D3)	108.01	2.6.1	1996
PWRR0050 (D4)	108.01	2.6.1	1996
SDOR61 (D12)	108.01	2.6.1	1996
SNRR0003 (WAB)	108.01	2.6.1	1996
SNRR0004 (WAB)	108.01	2.6.1	1996

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
Biorotor H1	Stikstof totaal (N)	90.0
Biorotor H2	Stikstof totaal (N)	90.0
Biorotor H4	Stikstof totaal (N)	90.0
Opvang voor externe verwerking effluënten vacuumpompen D4	Stikstof totaal (N)	100.0
Biorotor H5	Stikstof totaal (N)	90.0
Biorotor H3	Stikstof totaal (N)	90.0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_324_IVA

CBB-NUMMER

01853961-011-720

--	--	--

* 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/IV/B/011
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D	WAC/III/D/033
Boor	WAC/III/B/002	WAC/III/B/002 & WAC/III/B/010
Koper	WAC/III/B/002	WAC/III/B/002 & 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
openbare distributie (drinkwater)	108.01	394708	0	14.6	85.4	0
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	108.01	1178736344	0	0.83	99.17	0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_324_IVA

CBB-NUMMER

01853961-011-720

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)
9130002	O opgenomen water uit Schelde. Watervang Doel III en IV	1178736344	366	8784	7.81	14.60
9130003	L Lp1 : Staalname lokaal L	299655.2	359	2410	7.96	19.90
9130004	L LP 2 : lozingspaviljoen terugstort koelwater	1168897344	366	8784	7.95	25.00
9130010	L Biorotor I	8240.2	366	8784	8.40	18.00
9130011	L Biorotor II	8240.2	366	8784	8.40	18.00
9130012	L Biorotor III	4120.1	366	8784	7.90	20.10
9130013	L Biorotor IV	12360.3	366	8784	8.60	18.40
9130014	L Biorotor V	8240.2	366	8784	8.50	18.50

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_324_IVA

CBB-NUMMER

01853961-011-720

meetput-nummer	verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard-afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings-methode
9130010 L	Chlorides (als Cl)	4	101.34	178	1467.61	meetgegevens
9130010 L	Stikstof totaal (N)	7	25.9	54.6	450.18	meetgegevens
9130010 L	Boor	1	0	0	0	meetgegevens
9130010 L	Koper	4	0	0	0	meetgegevens
9130013 L	Chlorides (als Cl)	5	143.45	1154	14263.44	meetgegevens
9130013 L	Stikstof totaal (N)	8	2.57	10.48	129.47	meetgegevens
9130013 L	Boor	1	0	0.58	7.17	meetgegevens
9130013 L	Koper	4	0	0	0	meetgegevens
9130002 O	Chlorides (als Cl)	0	0	0	0	geschatte gegevens
9130002 O	Stikstof totaal (N)	0	0	0	0	geschatte gegevens
9130002 O	Boor	0	0	0	0	geschatte gegevens
9130002 O	Koper	0	0	0	0	geschatte gegevens
9130012 L	Chlorides (als Cl)	4	1385.32	991	4080.94	meetgegevens
9130012 L	Stikstof totaal (N)	8	3.69	8.51	35.05	meetgegevens
9130012 L	Boor	1	0	0.73	3.01	meetgegevens
9130012 L	Koper	4	0.004	0.021	0.084	meetgegevens
9130014 L	Chlorides (als Cl)	5	111.89	282	1161.28	meetgegevens
9130014 L	Stikstof totaal (N)	8	2.8	7.92	32.64	meetgegevens
9130014 L	Boor	1	0	0.54	2.22	meetgegevens
9130014 L	Koper	4	0	0	0	meetgegevens
9130011 L	Chlorides (als Cl)	5	125.76	213.6	1761.13	meetgegevens
9130011 L	Stikstof totaal (N)	8	2.05	59.23	50.6	meetgegevens
9130011 L	Boor	1	0	0.33	2.72	meetgegevens
9130011 L	Koper	4	0	0	0	meetgegevens
9130004 L	Chlorides (als Cl)	0	0	0.012	13787	rekengegevens
9130004 L	Stikstof totaal (N)	0	0	0	0	geschatte gegevens
9130004 L	Boor	0	0	0	0	geschatte gegevens
9130004 L	Koper	0	0	0	0	geschatte gegevens
9130003 L	Chlorides (als Cl)	4	220.51	367.5	110123.29	meetgegevens
9130003 L	Stikstof totaal (N)	62	10.43	10.05	3010.91	meetgegevens
9130003 L	Boor	56	19.78	20.22	6059.08	meetgegevens
9130003 L	Koper	7	0	0	0	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_324_IVA

CBB-NUMMER

01853961-011-720

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_324_IVA

CBB-NUMMER

01853961-011-720

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)	146644.69	0.00	146644.69	146644.69	40000
Cyaniden totaal					50
Fosfor totaal (P)					400
Fluorides (als F)					500
Stikstof totaal (N)	3708.85	0.00	3708.85	3708.85	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX					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					0.5
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_324_IVA

CBB-NUMMER

01853961-011-720

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_324_IVA

CBB-NUMMER

01853961-011-720

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	6074.20	0.00	6074.20	6074.20	1000
Cadmium					0.5
Chroom					5
Kobalt					25
Koper	0.08	0.00	0.08	0.08	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_324_IVA

CBB-NUMMER

01853961-011-720

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