

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 kleurstoffen en pigmenten	105.09	Karakteristieke processen bij de fabricage van chemicaliën, chemische producten en kunstvezels

* 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_523_IVA

CBB-NUMMER

00488458-000-284

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	105.09
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	105.09
oppervlaktewater (vijvers)	
openbare distributie (drinkwater)	105.09
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 Industrieel + Koelwater	9000024	IL	Oppervlaktewater	105.09
Opgenomen oppwater: naast parking voor burelen	9000140	O	Opgenomen oppervlaktewater	105.09

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_523_IVA

CBB-NUMMER

00488458-000-284

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
Dorr tank 1 (R330F1)	105.09	2.2.1	1973
Dorr tank 2 (R330F2)	105.09	2.2.1	1973
Filterpers neutralisatie	105.09	4	1989
Koelwater (W4051/2/3)	105.09	4.3.1	1999
Omgekeerde osmose (F414)	105.09	3.8.2	2011
Ultrafiltratie (F411)	105.09	3.7.3	2011
Waterzuivering (CFI)	105.09	2.1.1	1996

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
Dorr tank 1 (R330F1)	Titaan	99.0
Waterzuivering (CFI)	Arseen	99.0
Waterzuivering (CFI)	Lood	99.0
Waterzuivering (CFI)	Zwevende stof	99.0
Waterzuivering (CFI)	Tin	99.0
Waterzuivering (CFI)	Kwik	99.0
Waterzuivering (CFI)	Chroom	99.0
Waterzuivering (CFI)	Barium	99.0
Waterzuivering (CFI)	AOX	99.0
Waterzuivering (CFI)	Cadmium	99.0
Waterzuivering (CFI)	Titaan	99.0
Waterzuivering (CFI)	Nikkel	99.0
Waterzuivering (CFI)	Antimoon	99.0
Waterzuivering (CFI)	Vanadium	99.0
Waterzuivering (CFI)	Seleen	99.0
Waterzuivering (CFI)	Zink	99.0
Waterzuivering (CFI)	Molybdeen	99.0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_523_IVA

CBB-NUMMER

00488458-000-284

Waterzuivering (CFI)	Koper	99.0
Waterzuivering (CFI)	Boor	99.0
Dorr tank 2 (R330F2)	Titaan	99.0

** 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/002	spectrometrie
Fosfor totaal (P)	WAC/III/B/011	ICP-MS
Fluorides (als F)	Andere	Spectrometrie
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D/033	chemoluminescentie
AOX	WAC/IV/B/011	microcoulometrie
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	potentiometrie
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	Spectrometrie
Zwevende stof	WAC/III/D/002	Gravimetrie
Antimoon	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluiting
Arseen	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluiting
Barium	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluiting
Cadmium	WAC/III/B/001	ICP-MS na ontsluiting
Chroom	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluiting
Koper	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluiting
Kwik	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluiting
Lood	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluiting
Molybdeen	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluitng
Nikkel	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluiting
Seleen	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluiting
Tin	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluiting
Titaan	WAC/III/B/011	Spectrometrie, eigen methode
Vanadium	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluiting
Zink	WAC/III/B/011	ICP-MS na ontsluiting

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
hemelwater	105.09	133749	0	0	100	0
openbare distributie (drinkwater)	105.09	800650	0.6	0	99.4	0
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	105.09	3904536	0.5	10	89.5	0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_523_IVA

CBB-NUMMER

00488458-000-284

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)
9000024L	LP Industrieel + Koelwater	5044506	366	8784	8.10	25.00
9000140O	Opgenomen oppwater: naast parking voor burelen	3904536	366	8784	7.90	14.30

meetput- nummer		verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard- afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings- methode
9000024	L	Chlorides (als Cl)	366	452	4000	20178024	meetgegevens
9000024	L	Fosfor totaal (P)	4	0.31	0.26	1311.572	meetgegevens
9000024	L	Fluorides (als F)	4	0.24	0.32	1614.242	meetgegevens
9000024	L	Stikstof totaal (N)	4	1.59	5.5	27744.783	meetgegevens
9000024	L	AOX	4	0	0	0	meetgegevens
9000024	L	Biochemisch zuurstofverbruik	4	4.75	6.3	31780.388	meetgegevens
9000024	L	Chemisch zuurstofverbruik	366	10.3	39.1	197240.185	meetgegevens
9000024	L	Zwevende stof	366	4.2	16.8	84747.701	meetgegevens
9000024	L	Antimoon	4	0	0	0	meetgegevens
9000024	L	Arseen	4	0.03	0.002	10.089	meetgegevens
9000024	L	Barium	4	0.34	0.59	2976.259	meetgegevens
9000024	L	Boor	4	0.16	0.31	1563.797	meetgegevens
9000024	L	Cadmium	4	0	0	0	meetgegevens
9000024	L	Chroom	4	0	0	0	meetgegevens
9000024	L	Koper	4	0	0	0	meetgegevens
9000024	L	Kwik	4	0	0	0	meetgegevens
9000024	L	Lood	4	0.03	0.002	10.089	meetgegevens
9000024	L	Molybdeen	4	0.007	0.008	40.356	meetgegevens
9000024	L	Nikkel	4	0.004	0.002	10.089	meetgegevens
9000024	L	Seleen	4	0	0	0	meetgegevens
9000024	L	Tin	4	0.32	0.19	958.456	meetgegevens
9000024	L	Titaan	366	0.21	0.73	3682.489	meetgegevens
9000024	L	Vanadium	4	0.007	0.01	50.445	meetgegevens
9000024	L	Zink	4	0.002	0.01	50.445	meetgegevens
9000140	O	Chlorides (als Cl)	366	791	916.2	3577335.883	meetgegevens
9000140	O	Fosfor totaal (P)	4	0.066	0.32	1249.452	meetgegevens
9000140	O	Fluorides (als F)	4	0.22	0.19	741.862	meetgegevens
9000140	O	Stikstof totaal (N)	4	1.32	5.63	21982.538	meetgegevens
9000140	O	AOX	4	0	0	0	meetgegevens
9000140	O	Biochemisch zuurstofverbruik	4	0.77	1.84	7184.346	meetgegevens
9000140	O	Chemisch zuurstofverbruik	366	6.73	22.92	89491.965	meetgegevens
9000140	O	Zwevende stof	366	8.78	20.2	78871.627	meetgegevens
9000140	O	Antimoon	4	0	0	0	meetgegevens
9000140	O	Arseen	4	0.001	0.002	7.809	meetgegevens
9000140	O	Barium	4	13.4	0.023	89.804	meetgegevens
9000140	O	Boor	4	0.19	0.283	1104.984	meetgegevens
9000140	O	Cadmium	4	0	0	0	meetgegevens
9000140	O	Chroom	4	0	0	0	meetgegevens
9000140	O	Koper	4	0.002	0.001	3.905	meetgegevens
9000140	O	Kwik	4	0	0	0	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_523_IVA

CBB-NUMMER

00488458-000-284

9000140	0	Lood	4	0	0	0	meetgegevens
9000140	0	Molybdeen	4	0.004	0.005	19.523	meetgegevens
9000140	0	Nikkel	4	0.002	0.001	3.905	meetgegevens
9000140	0	Seleen	4	0	0	0	meetgegevens
9000140	0	Tin	4	0	0	0	meetgegevens
9000140	0	Titaan	366	8.32	0	0	meetgegevens
9000140	0	Vanadium	4	0.002	0.001	3.905	meetgegevens
9000140	0	Zink	4	0.01	0.01	39.045	meetgegevens

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_523_IVA

CBB-NUMMER

00488458-000-284

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)	20178024.00	0.00	20178024.00	16600688.12	40000
Cyaniden totaal					50
Fosfor totaal (P)	1311.57	0.00	1311.57	62.12	400
Fluorides (als F)	1614.24	0.00	1614.24	872.38	500
Stikstof totaal (N)	27744.78	0.00	27744.78	5762.25	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX	0.00	0.00	0.00	0.00	40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	31780.39	0.00	31780.39	24596.04	10000
Chemisch zuurstofverbruik	197240.19	0.00	197240.19	107748.22	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)					10000
Zwevende stof	84747.70	0.00	84747.70	5876.07	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_523_IVA

CBB-NUMMER

00488458-000-284

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_523_IVA

CBB-NUMMER

00488458-000-284

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	0.00	0.00	0.00	0.00	25
Arseen	10.09	0.00	10.09	2.28	5
Barium	2976.26	0.00	2976.26	2886.46	1000
Beryllium					10
Boor	1563.80	0.00	1563.80	458.81	1000
Cadmium	0.00	0.00	0.00	0.00	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	10.09	0.00	10.09	10.09	10
Molybdeen	40.36	0.00	40.36	20.83	50
Nikkel	10.09	0.00	10.09	6.18	10
Seleen	0.00	0.00	0.00	0.00	25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin	958.46	0.00	958.46	958.46	25
Titaan	3682.49	0.00	3682.49	3682.49	25
Uranium					10
Vanadium	50.45	0.00	50.45	46.54	10
Zilver					10
Zink	50.45	0.00	50.45	11.40	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_523_IVA

CBB-NUMMER

00488458-000-284

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