

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	Productie van katalysatoren	105.09.47	Productie van catalysatoren
2	Lozen van regenwater	109.02.01	Lozing van regenwater
3	Lozen van BAW op riool	109.02.03	Olie/water afscheider
4	Lozen van HAW op riool via IBA	109.02.43	Huishoudelijke afvalwaterbehandeling (bv. septische tank, IBA,..)
5	Ontvangst water derde partij	112.01.01	Reinigen en wassen met water

* 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_761_IVA

CBB-NUMMER

01854228-000-277

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	109.02.43, 105.09.47, 109.02.03
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	105.09.47
oppervlaktewater (vijvers)	
openbare distributie (drinkwater)	105.09.47, 109.02.43
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)
Afvoer naar externe verwerker		T	Afvoer naar andere exploitatie / industriële WZI	105.09.47
Lozen van huishoudelijk afvalwater		L	Oppervlaktewater	109.02.43, 109.02.01
Lozingspunt bedrijfsafvalwater Shell C&T		L	Oppervlaktewater	105.09.47, 109.02.01, 112.01.01
LP BAW Shell C&T op Panterserschipstraat		L	Oppervlaktewater	109.02.01, 105.09.47, 112.01.01
Opg OW Ringvaart	9000004	O	Opgenomen oppervlaktewater	105.09.47

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_761_IVA

CBB-NUMMER

01854228-000-277

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
IBA	109.02.43	1.99	2013
KWS-afscheider	109.02.03, 109.02.01	3.6.1	1991
Regeneratie ionenwisselaar demin unit	105.09.47	2.6.1	1991

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)	WAC/III/C	
Fosfor totaal (P)	WAC/III/B/011	
Stikstof totaal (N)	Andere	WAC/III/D/033
AOX	WAC/IV/B/011	
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	
Totaal organische koolstof (TOC, als C)	WAC/III/D/050	
Zwevende stof	WAC/III/D/002	
Arsen	WAC/III/B/011	
Boor	WAC/III/B/002	
Cadmium	WAC/III/B/002	
Chroom	WAC/III/B/002	
Kobalt	WAC/III/B/002	
Koper	WAC/III/B/002	
Kwik	WAC/III/B/002	
Lood	WAC/III/B/002	
Molybdeen	WAC/III/B/002	
Nikkel	WAC/III/B/002	
Tin	WAC/III/B/002	
Titaan	WAC/III/B/010	
Vanadium	WAC/III/B/002	
Zilver	WAC/III/B/002	
Zink	WAC/III/B/002	

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	verdampt	afvalwater	
					geloosd	transfer
hemelwater	105.09.47	21914			100	
hemelwater	109.02.03	51			100	
hemelwater	109.02.43	454			100	
openbare distributie (drinkwater)	105.09.47	14570	6.14	55.24	33.64	4.98
openbare distributie (drinkwater)	109.02.43	2937			100	
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	105.09.47	446044			100	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_761_IVA

CBB-NUMMER

01854228-000-277

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)
0	Afvoer naar externe verwerker	725	366	8784		
0	Lozen van huishoudelijk afvalwater	3390	366	8784		
0	Lozingspunt bedrijfsafvalwater Shell C&T	472860	366	8784	7.80	16.70
0	LP BAW Shell C&T op Panterschipsstraat	51	366	8784		
90000040	Opg OW Ringvaart	446044	366	8784	8.02	15.80

meetput-nummer	verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard-afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings-methode
9000004 0	Chlorides (als Cl)	5	25.529	83.12	37075.177	meetgegevens
9000004 0	Fosfor totaal (P)	17	85.98	21.349	9522.593	meetgegevens
9000004 0	Stikstof totaal (N)	17	1.742	5.747	2563.415	meetgegevens
9000004 0	AOX	5	0	0	0	meetgegevens
9000004 0	Biochemisch zuurstofverbruik	11	1.255	0.564	251.569	meetgegevens
9000004 0	Chemisch zuurstofverbruik	17	6.937	18.647	8317.382	meetgegevens
9000004 0	Totaal organische koolstof (TOC, als C)	11	1.012	5.891	2627.645	meetgegevens
9000004 0	Zwevende stof	11	85.064	74.727	33331.53	meetgegevens
9000004 0	Arseen	6	0.002	0.001	0.446	meetgegevens
9000004 0	Boor	5	0.047	0.021	9.367	meetgegevens
9000004 0	Cadmium	6	0	0	0	meetgegevens
9000004 0	Chroom	17	0.021	0.009	4.014	meetgegevens
9000004 0	Kobalt	11	0	0.001	0.446	meetgegevens
9000004 0	Koper	17	0.01	0.006	2.676	meetgegevens
9000004 0	Kwik	6	0	0	0	meetgegevens
9000004 0	Lood	17	0.006	0.005	2.23	meetgegevens
9000004 0	Molybdeen	11	0.016	0.01	4.46	meetgegevens
9000004 0	Nikkel	17	0.004	0.003	1.338	meetgegevens
9000004 0	Tin	5	0	0	0	meetgegevens
9000004 0	Titaan	4	0.1	0.165	73.597	meetgegevens
9000004 0	Vanadium	5	0.002	0.006	2.676	meetgegevens
9000004 0	Zilver	17	0	0	0	meetgegevens
9000004 0	Zink	17	0.044	0.036	16.058	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Chlorides (als Cl)	5	47.295	103.68	49026.125	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Fosfor totaal (P)	17	0.127	0.431	203.803	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Stikstof totaal (N)	17	0.921	6.435	3042.854	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	AOX	5	0	0	0	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Biochemisch zuurstofverbruik	11	0	0	0	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Chemisch zuurstofverbruik	17	7.069	19.294	9123.361	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Totaal organische koolstof (TOC, als C)	11	2.183	5.582	2639.505	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Zwevende stof	11	11.418	26.818	12681.159	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Arseen	6	0	0	0	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Boor	5	0	0	0	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Cadmium	6	0	0	0	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Chroom	17	0.004	0.002	0.946	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Kobalt	11	0.002	0.002	0.946	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Koper	17	0.026	0.026	12.294	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Kwik	6	0	0	0	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Lood	17	0.006	0.003	1.419	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Molybdeen	11	0.005	0.009	4.256	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_761_IVA

CBB-NUMMER

01854228-000-277

Lozingspunt bedrijfL	Nikkel	17	0.005	0.007	3.31	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Tin	5	0	0	0	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Titaan	4	0.039	0.079	37.356	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Vanadium	5	0.001	0.005	2.364	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Zilver	17	0.001	0.001	0.473	meetgegevens
Lozingspunt bedrijfL	Zink	17	0.055	0.096	45.395	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_761_IVA

CBB-NUMMER

01854228-000-277

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)	49026.13	0.00	49026.13	11950.95	40000
Cyaniden totaal					50
Fosfor totaal (P)	203.80	0.00	203.80	0.00	400
Fluorides (als F)					500
Stikstof totaal (N)	3042.85	0.00	3042.85	479.44	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX					40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik					10000
Chemisch zuurstofverbruik	9123.36	0.00	9123.36	805.98	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)	2639.51	0.00	2639.51	11.86	10000
Zwevende stof	12681.16	0.00	12681.16	0.00	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_761_IVA

CBB-NUMMER

01854228-000-277

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_761_IVA

CBB-NUMMER

01854228-000-277

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	0.95	0.00	0.95	0.00	5
Kobalt	0.95	0.00	0.95	0.50	25
Koper	12.29	0.00	12.29	9.62	5
Kwik					0.2
Lood	1.42	0.00	1.42	0.00	10
Molybdeen	4.26	0.00	4.26	0.00	50
Nikkel	3.31	0.00	3.31	1.97	10
Seleen					25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin					25
Titaan	37.36	0.00	37.36	0.00	25
Uranium					10
Vanadium	2.36	0.00	2.36	0.00	10
Zilver	0.47	0.00	0.47	0.47	10
Zink	45.40	0.00	45.40	29.34	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_761_IVA

CBB-NUMMER

01854228-000-277

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