

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 RVS	105.12.08	Smelten van ijzer en staal

* 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_68_IVA

CBB-NUMMER

00080209-000-108

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)
Persleiding (ex ALZ)) -04	3600057	IL	Oppervlaktewater	105.12.08

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_68_IVA

CBB-NUMMER

00080209-000-108

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
Neutralisatie	105.12.08	4.99	1965
Zuurregeneratie	105.12.08	5.99	2021

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
Neutralisatie	Zink	95.0
Neutralisatie	Molybdeen	70.0
Neutralisatie	Fluorides (als F)	95.0
Neutralisatie	Nikkel	95.0
Neutralisatie	Stikstof totaal (N)	90.0
Neutralisatie	Chroom	95.0
Neutralisatie	Zwevende stof	95.0
Neutralisatie	Koper	95.0
Zuurregeneratie	Fluorides (als F)	90.0
Zuurregeneratie	Stikstof totaal (N)	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)	CMA/2/I/C.8	Discrete analyser (ISO 15923-1) (WAC/III/C, CMA/2/I/C)
Cyaniden totaal	CMA/2/I/C.2.3	Vrije cyaniden (chlooroxydeerbare cyaniden) op grondwater, drinkwater, oppervlaktewater en afvalwater - spectrofotometrie - doorstroomanalyse (CMA/2/I/C.2.3, WAC/III/D/036)
Fosfor totaal (P)	WAC/III/B/011	Metalen en P na destructie (Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, P, Hg) op oppervlaktewater en afvalwater - ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Fluorides (als F)	CMA/2/I/C.1.1	Totaal anorganisch gebonden fluoride op afvalwater - ion-selectief (CMA/2/I/C.1.1 en WAC/III/C/020) - doorstroomanalyse (CMA/2/I/C.1.2 en WAC/III/C/022)
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D/030	Totale stikstof op afvalwater, oppervlaktewater, drinkwater en grondwater - Chemoluminescentie (WAC/III/D/033)
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	BOD (20 °C - 5 dagen) op grondwater, oppervlaktewater en afvalwater - electrometrie LDO (WAC/III/D/010), WAC/III/D
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	COD op grondwater, oppervlaktewater en afvalwater - spectrofotometrie (WAC/III/D/020)
Zwevende stof	WAC/III/D/002	Zwevende stoffen (105 °C) op grondwater, oppervlaktewater en afvalwater - filtratie en gravimetrie (WAC/III/D/002)
Antimoon	WAC/III/B/011	Metalen na destructie (Be, V, Co, Se, Mo, Sn, Sb, Ba, Ti, Tl) - op oppervlaktewater en afvalwater : ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B/011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Arseen	WAC/III/B/011	Metalen en P na destructie (Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, P, Hg) op oppervlaktewater en afvalwater - ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Barium	WAC/III/B/011	Metalen na destructie (Be, V, Co, Se, Mo, Sn, Sb, Ba, Ti, Tl) - op oppervlaktewater en afvalwater : ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B/011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Boor	ISO 17294-2:2016	Boor totaal op oppervlaktewater en afvalwater met ICP-MS (ISO 17294) na koningswaterdestructie (WAC/III/B/002)
Cadmium	ISO 17294-2:2016	Metalen en P na destructie (Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, P, Hg) op oppervlaktewater en afvalwater - ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Chroom	WAC/III/B/011	Metalen en P na destructie (Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, P, Hg) op oppervlaktewater en afvalwater - ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Koper	WAC/III/B/011	Metalen en P na destructie (Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, P, Hg) op oppervlaktewater en afvalwater - ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Kwik	WAC/III/B/011	Metalen en P na destructie (Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, P, Hg) op oppervlaktewater en afvalwater - ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Lood	WAC/III/B/011	Metalen en P na destructie (Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, P, Hg) op oppervlaktewater en afvalwater -

Molybdeen	WAC/III/B/011	Metalen na destructie (Be, V, Co, Se, Mo, Sn, Sb, Ba, Ti, Tl) - op oppervlaktewater en afvalwater : ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B/011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Nikkel	WAC/III/B/011	Metalen en P na destructie (Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, P, Hg) op oppervlaktewater en afvalwater - ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Seleen	WAC/III/B/011	Metalen na destructie (Be, V, Co, Se, Mo, Sn, Sb, Ba, Ti, Tl) - op oppervlaktewater en afvalwater : ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B/011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Tin	WAC/III/B/011	Metalen na destructie (Be, V, Co, Se, Mo, Sn, Sb, Ba, Ti, Tl) - op oppervlaktewater en afvalwater : ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B/011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Vanadium	WAC/III/B/011	Metalen na destructie (Be, V, Co, Se, Mo, Sn, Sb, Ba, Ti, Tl) - op oppervlaktewater en afvalwater : ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B/011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Zilver	WAC/III/B/011	Metalen en P na destructie (Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, P, Hg) op oppervlaktewater en afvalwater - ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B011) - na destructie (WAC/III/B/002)
Zink	WAC/III/B/011	Metalen en P na destructie (Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, P, Hg) op oppervlaktewater en afvalwater - ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B011) - na destructie (WAC/III/B/002)

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_68_IVA

CBB-NUMMER

00080209-000-108

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_68_IVA

CBB-NUMMER

00080209-000-108

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)
3600057 L	Persleiding (ex ALZ))-04	209345	365	8760	7.79	20.00

meetput- nummer	verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard- afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings- methode
3600057L	Chlorides (als Cl)	356	716.096	1524.629	325165	meetgegevens
3600057L	Cyaniden totaal	6	0	0	0	meetgegevens
3600057L	Fosfor totaal (P)	107	0.208	0.366	73.931	meetgegevens
3600057L	Fluorides (als F)	356	2.385	9.57	2061	meetgegevens
3600057L	Stikstof totaal (N)	356	105.545	40.34	9902.7	meetgegevens
3600057L	Biochemisch zuurstofverbruik	12	10.137	15.08	3157.128	meetgegevens
3600057L	Chemisch zuurstofverbruik	105	25.891	48.653	10241.8	meetgegevens
3600057L	Zwevende stof	105	16.599	20.874	4242.9	meetgegevens
3600057L	Antimoon	6	0	0	0	meetgegevens
3600057L	Arseen	107	0.019	0.032	6.822	meetgegevens
3600057L	Barium	6	0.013	0.055	11.49	meetgegevens
3600057L	Boor	107	0.722	0.968	187.243	meetgegevens
3600057L	Cadmium	105	0	0	0.01	meetgegevens
3600057L	Chroom	107	0.072	0.054	10.621	meetgegevens
3600057L	Koper	107	0.016	0.043	8.821	meetgegevens
3600057L	Kwik	6	0	0	0.05	meetgegevens
3600057L	Lood	107	0.002	0	0.067	meetgegevens
3600057L	Molybdeen	107	4.014	10.368	2197.264	meetgegevens
3600057L	Nikkel	107	0.08	0.12	24.544	meetgegevens
3600057L	Seleen	6	0	0	0	meetgegevens
3600057L	Tin	6	0	0	0	meetgegevens
3600057L	Vanadium	6	0.001	0.001	0.23	meetgegevens
3600057L	Zilver	0	0	0	0	meetgegevens
3600057L	Zink	107	0.067	0.083	16.444	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_68_IVA

CBB-NUMMER

00080209-000-108

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)	325165.00	0.00	325165.00	325165.00	40000
Cyaniden totaal	0.00	0.00	0.00	0.00	50
Fosfor totaal (P)	73.93	0.00	73.93	73.93	400
Fluorides (als F)	2061.00	0.00	2061.00	2061.00	500
Stikstof totaal (N)	9902.70	0.00	9902.70	9902.70	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX					40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	3157.13	0.00	3157.13	3157.13	10000
Chemisch zuurstofverbruik	10241.80	0.00	10241.80	10241.80	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)					10000
Zwevende stof	4242.90	0.00	4242.90	4242.90	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_68_IVA

CBB-NUMMER

00080209-000-108

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_68_IVA

CBB-NUMMER

00080209-000-108

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	6.82	0.00	6.82	6.82	5
Barium	11.49	0.00	11.49	11.49	1000
Beryllium					10
Boor	187.24	0.00	187.24	187.24	1000
Cadmium	0.01	0.00	0.01	0.01	0.5
Chroom	10.62	0.00	10.62	10.62	5
Kobalt					25
Koper	8.82	0.00	8.82	8.82	5
Kwik	0.05	0.00	0.05	0.05	0.2
Lood	0.07	0.00	0.07	0.07	10
Molybdeen	2197.26	0.00	2197.26	2197.26	50
Nikkel	24.54	0.00	24.54	24.54	10
Seleen	0.00	0.00	0.00	0.00	25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin	0.00	0.00	0.00	0.00	25
Titaan					25
Uranium					10
Vanadium	0.23	0.00	0.23	0.23	10
Zilver	0.00	0.00	0.00	0.00	10
Zink	16.44	0.00	16.44	16.44	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_68_IVA

CBB-NUMMER

00080209-000-108

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