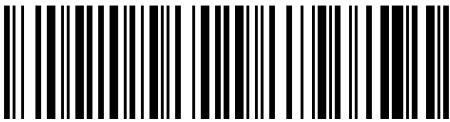


DEELFORMULIER WATEREMISSIES

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	Vormen en bewerken van vlakglas	104.11	Karakteristieke processen bij de fabricage van andere minerale producten dan van metaal met brandstofverbranding

* 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_16_IVA

CBB-NUMMER

01787986-000-160

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)
LP01 Industrieel glasfabriek	2400006	L	Oppervlaktewater	104.11
LP02 Industrieel Kempenglas	2400007	L	Oppervlaktewater	104.11
Opgenomen kanaalwater	2400019	O	Opgenomen oppervlaktewater	104.11
LP07 Industrieel Coater	2400055	L	Oppervlaktewater	104.11

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_16_IVA

CBB-NUMMER

01787986-000-160

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
Centrifuge	104.11	3	2017
demi-installatie glasfabriek	104.11	2.99.99	1989
demi-installatie glasfabriek	104.11	3.8.2	1998
demi-installaties coater	104.11	2.99.99	2000
demi-installaties coater	104.11	3.8.2	2002
ultrafiltratie en recuperatie coater	104.11	3.7.3	2002
waterzuiveringsinstallatie	104.11	2.2.1	1970
waterzuiveringsinstallatie	104.11	2.6.1	1970
waterzuiveringsinstallatie	104.11	2.7.1	1970
waterzuiveringsinstallatie	104.11	3.11.1	1970

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
waterzuiveringsinstallatie	Chlorides (als Cl)	0.0
waterzuiveringsinstallatie	Fosfor totaal (P)	0.0
waterzuiveringsinstallatie	Fluorides (als F)	0.0
waterzuiveringsinstallatie	Stikstof totaal (N)	0.0

* De volledige lijst van verontreinigende stoffen vindt u in rubriek 7 van het formulier.

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024_16_IVA

CBB-NUMMER

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	NEN-EN_ISO 13650
Fosfor totaal (P)	WAC/III/B/010	
Fluorides (als F)	WAC/III/C/020	
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D/032	
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	
Zwevende stof	WAC/III/D/002	
Arseen	WAC/III/B/010	
Barium	WAC/III/B/010	
Boor	Andere	WAC/III/B/011
Cadmium	WAC/III/B/010	
Chroom	WAC/III/B/010	
Koper	WAC/III/B/010	
Kwik	WAC/III/B/010	
Lood	WAC/III/B/010	
Nikkel	WAC/III/B/010	
Titaan	Andere	WAC/III/B/011
Zilver	WAC/III/B/010	
Zink	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

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)
2400006L	LP01 Industrieel glasfabriek	287158	366	8784	8.00	7.10
2400007L	LP02 Industrieel Kempenglas	26765	366	8784	8.17	22.40
2400019O	Opgenomen kanaalwater	238649	366	8784		
2400055L	LP07 Industrieel Coater	35527	366	8784		18.40

meetput- nummer		verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard- afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings- methode
2400006	L	Chlorides (als Cl)	12	125	138.1	39656.52	meetgegevens
2400006	L	Fosfor totaal (P)	9	0	0	0	meetgegevens
2400006	L	Fluorides (als F)	2	1.17	1.966	564.553	meetgegevens
2400006	L	Stikstof totaal (N)	10	1.13	2.7	775.327	meetgegevens
2400006	L	Biochemisch zuurstofverbruik	17	0	0.274	78.681	meetgegevens
2400006	L	Chemisch zuurstofverbruik	17	2.29	10.169	2920.11	meetgegevens
2400006	L	Zwevende stof	17	4.08	6.699	1923.671	meetgegevens
2400006	L	Arseen	6	0	0	0	meetgegevens
2400006	L	Barium	1	0	0	0	meetgegevens
2400006	L	Boor	1	0	0	0	meetgegevens
2400006	L	Cadmium	6	0	0	0	meetgegevens
2400006	L	Chroom	6	0	0	0	meetgegevens
2400006	L	Koper	6	0	0	0	meetgegevens
2400006	L	Kwik	6	0	0	0	meetgegevens
2400006	L	Lood	6	0	0	0	meetgegevens
2400006	L	Nikkel	6	0	0	0	meetgegevens
2400006	L	Zilver	6	0	0	0	meetgegevens
2400006	L	Zink	9	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Chlorides (als Cl)	10	107	72	2557.944	meetgegevens
2400055	L	Fosfor totaal (P)	12	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Fluorides (als F)	1	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Stikstof totaal (N)	6	0.14	0.572	20.321	meetgegevens
2400055	L	Biochemisch zuurstofverbruik	6	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Chemisch zuurstofverbruik	6	1.7	10.83	384.757	meetgegevens
2400055	L	Zwevende stof	15	22	6.6	234.478	meetgegevens
2400055	L	Arseen	6	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Barium	2	0	0.006	0.195	meetgegevens
2400055	L	Boor	1	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Cadmium	12	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Chroom	6	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Koper	6	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Kwik	6	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Lood	7	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Nikkel	6	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Titaan	1	0	0	0	meetgegevens
2400055	L	Zilver	13	0.16	0.046	1.634	meetgegevens
2400055	L	Zink	15	1.21	0.279	9.912	meetgegevens
2400019	0	Fosfor totaal (P)	5	0	0	0	meetgegevens
2400019	0	Stikstof totaal (N)	5	0.109	2.4	572.758	meetgegevens
2400019	0	Biochemisch zuurstofverbruik	5	0	0	0	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_16_IVA

CBB-NUMMER

01787986-000-160

2400019	0	Chemisch zuurstofverbruik	5	0.95	8.2	1956.922	meetgegevens
2400019	0	Zwevende stof	5	0.396	2.825	674.183	meetgegevens
2400019	0	Arseen	5	0	0	0	meetgegevens
2400019	0	Cadmium	5	0	0	0	meetgegevens
2400019	0	Chroom	5	0	0	0	meetgegevens
2400019	0	Koper	5	0	0	0	meetgegevens
2400019	0	Kwik	5	0	0	0	meetgegevens
2400019	0	Lood	5	0	0	0	meetgegevens
2400019	0	Nikkel	5	0	0	0	meetgegevens
2400019	0	Zilver	5	0	0	0	meetgegevens
2400019	0	Zink	5	0	0	0	meetgegevens
2400007	L	Chlorides (als Cl)	12	62.75	74.1	1983.287	meetgegevens
2400007	L	Fosfor totaal (P)	6	0	0	0	meetgegevens
2400007	L	Fluorides (als F)	1	0	0.33	8.832	meetgegevens
2400007	L	Stikstof totaal (N)	6	0.19	0.62	16.594	meetgegevens
2400007	L	Biochemisch zuurstofverbruik	6	0	0	0	meetgegevens
2400007	L	Chemisch zuurstofverbruik	6	0	0	0	meetgegevens
2400007	L	Zwevende stof	6	157	66.67	1784.423	meetgegevens
2400007	L	Arseen	6	0	0	0	meetgegevens
2400007	L	Barium	1	0	0.018	0.482	meetgegevens
2400007	L	Boor	1	0	0.34	9.1	meetgegevens
2400007	L	Cadmium	6	0	0	0	meetgegevens
2400007	L	Chroom	6	0	0	0	meetgegevens
2400007	L	Koper	6	0	0	0	meetgegevens
2400007	L	Kwik	6	0	0	0	meetgegevens
2400007	L	Lood	6	0	0.003	0.08	meetgegevens
2400007	L	Nikkel	6	0	0	0	meetgegevens
2400007	L	Zilver	17	0.003	0.004	0.107	meetgegevens
2400007	L	Zink	6	0	0.062	1.646	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_16_IVA

CBB-NUMMER

01787986-000-160

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_16_IVA

CBB-NUMMER

01787986-000-160

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)	44197.75	0.00	44197.75	44197.75	40000
Cyaniden totaal					50
Fosfor totaal (P)	0.00	0.00	0.00	0.00	400
Fluorides (als F)	573.39	0.00	573.39	573.39	500
Stikstof totaal (N)	812.24	0.00	812.24	239.48	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX					40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	78.68	0.00	78.68	78.68	10000
Chemisch zuurstofverbruik	3304.87	0.00	3304.87	1347.95	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)					10000
Zwevende stof	3942.57	0.00	3942.57	3268.39	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_16_IVA

CBB-NUMMER

01787986-000-160

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_16_IVA

CBB-NUMMER

01787986-000-160

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	0.68	0.00	0.68	0.68	1000
Beryllium					10
Boor	9.10	0.00	9.10	9.10	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	0.08	0.00	0.08	0.08	10
Molybdeen					50
Nikkel	0.00	0.00	0.00	0.00	10
Seleen					25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin					25
Titaan	0.00	0.00	0.00	0.00	25
Uranium					10
Vanadium					10
Zilver	1.74	0.00	1.74	1.74	10
Zink	11.56	0.00	11.56	11.56	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_16_IVA

CBB-NUMMER

01787986-000-160

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