

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 papier	105.07	Karakteristieke processen bij de fabricage van pulp, papier en papierproducten, bij de uitgeverij en drukkerij
2	Sanitair	113.01	Consumptie en aanverwante processen

* 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_802_IVA

CBB-NUMMER

00220175-000-160

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)	105.07
oppervlaktewater (vijvers)	
openbare distributie (drinkwater)	113.01
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)
Opgenomen oppw.	9000019	O	Opgenomen oppervlaktewater	105.07
LP Industrieel	9000020	L	Oppervlaktewater	105.07, 113.01

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_802_IVA

CBB-NUMMER

00220175-000-160

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
Actiefslibinstallatie 1	105.07	1.1.1.1	1978
Actiefslibinstallatie 2	105.07	1.1.1.1	1989
Bioreactoren	105.07	1.1.5.1	2003
Bufferbekken	105.07	3.1.1	1978
Nabezinking	105.07	3.3.1.1	1978
Voorbezinking	105.07	3.3.1.1	1978
Zuivering Kale water (oppervlakte water)	105.07	2.1.1	1964
Zuivering Kale water (oppervlakte water)	105.07	3.7.1	1964
Zuivering Kale water (oppervlakte water)	105.07	4.1	1964

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
Nabezinking	Zwevende stof	99.0
Zuivering Kale water (oppervlakte water)	Zwevende stof	80.0
Zuivering Kale water (oppervlakte water)	Chemisch zuurstofverbruik	50.0
Actiefslibinstallatie 2	Chemisch zuurstofverbruik	40.0
Actiefslibinstallatie 2	Biochemisch zuurstofverbruik	53.0
Voorbezinking	Zwevende stof	95.0
Actiefslibinstallatie 1	Chemisch zuurstofverbruik	40.0
Actiefslibinstallatie 1	Biochemisch zuurstofverbruik	53.0
Bufferbekken	Zwevende stof	0.0
Bioreactoren	Biochemisch zuurstofverbruik	45.0
Bioreactoren	Chemisch zuurstofverbruik	40.0

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

vak bestemd voor de administratie			
jaar	2024	2024_802_IVA	CBB-NUMMER 00220175-000-160

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	
Chlorides (als Cl)	WAC/III/C	
Cyaniden totaal	CMA/2/I/C.2.2	
Fosfor totaal (P)	Andere	
Fluorides (als F)	WAC/III/C/020	
Stikstof totaal (N)	WAC/III/D/030	
AOX	WAC/IV/B/011	
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/010	standard methods
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	standaard methods
Zwevende stof	WAC/III/D/002	
Nonylfenol en nonylfenoethoxylaten (NP/NPE's)	Andere	
Pentachloorfenol	CMA/3/I	
Antimoon	WAC/III/B	
Arsen	WAC/III/B	
Boor	WAC/III/B/010	
Cadmium	WAC/III/B/010	
Chroom	WAC/III/B	
Kobalt	CMA/2/I/B.1	
Koper	WAC/III/B/010	
Molybdeen	WAC/III/B	
Nikkel	WAC/III/B/010	
Uranium	WAC/III/B/010	
Vanadium	WAC/III/B/010	
Zink	WAC/III/B	

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)	113.01	20071			100	
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	105.07	8076160	1	19	80	

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)
90000190	Opgenomen oppw.	8076160	365	8760	7.90	14.40
9000020L	LP Industrieel	6016352	365	8760	7.87	27.50

meetput- nummer		verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard- afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings- methode
9000019	0	Chlorides (als Cl)	11	27.41	92.36	745914.138	meetgegevens
9000019	0	Cyaniden totaal	2	0.28	1.2	9691.392	meetgegevens
9000019	0	Fosfor totaal (P)	11	0.06	0.35	2826.656	meetgegevens
9000019	0	Fluorides (als F)	1	0	0.28	2261.325	meetgegevens
9000019	0	Stikstof totaal (N)	5	1.37	5.92	47810.867	meetgegevens
9000019	0	AOX	10	0	0	0	meetgegevens
9000019	0	Biochemisch zuurstofverbruik	8	0.68	2.08	16798.413	meetgegevens
9000019	0	Chemisch zuurstofverbruik	11	4.59	21.36	172506.778	meetgegevens
9000019	0	Totaal organische koolstof (TOC, als C)	10	1.64	6.87	55483.219	meetgegevens
9000019	0	Zwevende stof	11	8.38	17.35	140121.376	meetgegevens
9000019	0	Nonylfenol en nonylfenoethoxylaten	3	0	0	1.292	meetgegevens
9000019	0	Trichloorfenolen	0	0	0	0	meetgegevens
9000019	0	Pentachloorfenol	3	0	0	0	meetgegevens
9000019	0	Totaal organostikstofpesticiden	0	0	0	0	meetgegevens
9000019	0	Diuron	0	0	0	0	meetgegevens
9000019	0	Antimoon	1	0	0	0	meetgegevens
9000019	0	Arseen	2	0.35	2.15	17363.744	meetgegevens
9000019	0	Boor	2	0	0	0	meetgegevens
9000019	0	Cadmium	2	0.11	0.08	646.093	meetgegevens
9000019	0	Chroom	2	0	0	0	meetgegevens
9000019	0	Kobalt	2	0.05	0.85	6864.736	meetgegevens
9000019	0	Koper	2	0.35	4.15	33516.064	meetgegevens
9000019	0	Kwik	2	0	0	0	meetgegevens
9000019	0	Molybdeen	1	0	6.1	49264.576	meetgegevens
9000019	0	Nikkel	2	3.04	2.15	17363.744	meetgegevens
9000019	0	Titaan	1	0	0	0	meetgegevens
9000019	0	Uranium	1	0	0	0	meetgegevens
9000019	0	Vanadium	5	1.43	1.52	12275.763	meetgegevens
9000019	0	Zink	2	14.85	32.5	262475.2	meetgegevens
9000020	L	Chlorides (als Cl)	12	52.25	287.17	1727715.804	meetgegevens
9000020	L	Cyaniden totaal	8	0.003	0.016	94.758	meetgegevens
9000020	L	Fosfor totaal (P)	52	1.1	1.46	8783.874	meetgegevens
9000020	L	Fluorides (als F)	6	0.03	0.24	1443.924	meetgegevens
9000020	L	Stikstof totaal (N)	52	4.68	9.26	55711.42	meetgegevens
9000020	L	AOX	11	0.194	0.304	1826.805	meetgegevens
9000020	L	Biochemisch zuurstofverbruik	51	10.25	8.92	53665.86	meetgegevens
9000020	L	Chemisch zuurstofverbruik	366	63.05	218.47	1314392.421	meetgegevens
9000020	L	Totaal organische koolstof (TOC, als C)	11	8.03	50.09	301359.072	meetgegevens
9000020	L	Zwevende stof	366	37.2	25.6	154018.611	meetgegevens
9000020	L	Nonylfenol en nonylfenoethoxylaten	3	0	0	2.106	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_802_IVA

CBB-NUMMER

00220175-000-160

9000020	L	Pentachloorfenol	4	0.29	0.73	4391.937	meetgegevens
9000020	L	Arseen	6	1.15	2.23	13416.465	meetgegevens
9000020	L	Boor	4	0.05	0.52	3128.503	meetgegevens
9000020	L	Cadmium	4	0	0	0	meetgegevens
9000020	L	Chroom	3	0	0	0	meetgegevens
9000020	L	Kobalt	4	0	0.01	60.164	meetgegevens
9000020	L	Koper	4	0	0	0	meetgegevens
9000020	L	Kwik	4	0	0	1.203	meetgegevens
9000020	L	Nikkel	4	0.02	0.02	120.327	meetgegevens
9000020	L	Vanadium	4	3.95	3.43	20636.087	meetgegevens
9000020	L	Zink	2	0	0.01	60.164	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_802_IVA

CBB-NUMMER

00220175-000-160

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)	1727715.80	0.00	1727715.80	981801.67	40000
Cyaniden totaal	94.76	0.00	94.76	0.00	50
Fosfor totaal (P)	8783.87	0.00	8783.87	5957.22	400
Fluorides (als F)	1443.92	0.00	1443.92	0.00	500
Stikstof totaal (N)	55711.42	0.00	55711.42	7900.55	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX	1826.81	0.00	1826.81	1826.81	40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	53665.86	0.00	53665.86	36867.45	10000
Chemisch zuurstofverbruik	1314392.42	0.00	1314392.42	1141885.64	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)	301359.07	0.00	301359.07	245875.85	10000
Zwevende stof	154018.61	0.00	154018.61	13897.24	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)	2.11	0.00	2.11	0.81	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_802_IVA

CBB-NUMMER

00220175-000-160

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	4391.94	0.00	4391.94	4391.94	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_802_IVA

CBB-NUMMER

00220175-000-160

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	13416.47	0.00	13416.47	0.00	5
Barium					1000
Beryllium					10
Boor	3128.50	0.00	3128.50	3128.50	1000
Cadmium					0.5
Chroom					5
Kobalt	60.16	0.00	60.16	0.00	25
Koper					5
Kwik	1.20	0.00	1.20	1.20	0.2
Lood					10
Molybdeen					50
Nikkel	120.33	0.00	120.33	0.00	10
Seleen					25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin					25
Titaan					25
Uranium					10
Vanadium	20636.09	0.00	20636.09	8360.32	10
Zilver					10
Zink	60.16	0.00	60.16	0.00	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_802_IVA

CBB-NUMMER

00220175-000-160

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