

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:

0

☐

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	Brouwerijen	105.03.04	Bier
2	Waterbehandeling	105.15.02	Filtratie en ontkoling van ruw water

* Nomenclature for Sources of Emissions:

Nomenclatuur voor emissiebronnen, Eurostat, 15 december 1998

vak bestemd voor de administratie

jaar

2012

2012_488_IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125

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 2012

2012_488_IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125

2. Watergebruik (van de gehele exploitatie)

herkomst	activiteiten - een of meerdere activiteiten per herkomst zijn mogelijk (NOSE-P codes uit 1A vermelden)
grondwater	105.03.04, 105.15.02
hemelwater	
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	
oppervlaktewater (vijvers)	
openbare distributie (drinkwater)	105.03.04
openbare distributie (industriewater)	
andere (extern afvalwater, grijswater,...)	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2012

2012_488_IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125

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)
Venturi III aan aerobe zuivering	1840001	IL	Oppervlaktewater	105.15.02, 105.03.04

vak bestemd voor de administratie

jaar 2012

2012_488_IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125

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
anaërobie	105.15.02, 105.03.04	1.2.1.2	1993
aërobie	105.15.02, 105.03.04	1.1.3.1	1992
brouwwater installatie	105.03.04	3.9.2	1980
dosering coagulant	105.03.04	2.1.1	2008
nabezinking	105.15.02, 105.03.04	3.3.1.1	1992
nanofiltratie	105.03.04	3.8.1	2004
permutiet	105.03.04	3.9.2	1977
reverse osmose	105.03.04	3.8.2	2004
voorbehandeling	105.03.04, 105.15.02	2.6.1	1993
voorbehandeling	105.03.04, 105.15.02	3.1.1	1993
voorbehandeling	105.03.04, 105.15.02	3.2.1	1993

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
anaërobie	Chemisch zuurstofverbruik	78.0
aërobie	Fosfor totaal (P)	50.0
aërobie	Stikstof totaal (N)	62.0
aërobie	Biochemisch zuurstofverbruik	99.7
aërobie	Chemisch zuurstofverbruik	98.0
voorbehandeling	Zwevende stof	95.0
nabezinking	Zwevende stof	94.7

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

vak bestemd voor de administratie			
jaar	2012	2012_488_IVA	CBB-NUMMER 01854578-000-125

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	ASTM D512 D-89
Fosfor totaal (P)	Andere	destructie, spectrofotometrie SFA CMA/2/1/C.5
Stikstof totaal (N)	Andere	som Kjeldahl + totaal geoxideerde stikstof
Biochemisch zuurstofverbruik	Andere	CMA/2/1/D.4 electrometrie
Chemisch zuurstofverbruik	Andere	titrimetrie - spectrofotometrie
Zwevende stof	Andere	filtratie - gravimetrie NBN en 872
Koper	Andere	ICP-oes CMA/2/1/B.1
Zink	Andere	ICP-OES CMA/2/1/B.1

vak bestemd voor de administratie

jaar 2012

2012_488_IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125

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).

[illegible]

vak bestemd voor de administratie

jaar	2012
------	------

2012 488 IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125

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 (m ³ /jaar)	aantal dagen/ jaar	aantal uren/ jaar	pH (jaargemiddelde)	temperatuur (°C) (jaargemiddelde)
1840001 L	Venturi III aan aerobe zuivering	289799	365	8760	8.40	21.70

vak bestemd voor de administratie

jaar 2012

2012_488_IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125

[illegible]

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 2012

2012_488_IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125

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)	134684.00	0.00	134684.00	134684.00	40.000
Cyaniden totaal					50
Fosfor totaal (P)	604.49	0.00	604.49	604.49	400
Fluorides (als F)					500
Stikstof totaal (N)	3033.62	0.00	3033.62	3033.62	3.500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX					40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	905.20	0.00	905.20	905.20	10.000
Chemisch zuurstofverbruik	12393.17	0.00	12393.17	12393.17	30.000
Totaal organische koolstof (TOC als C)					10.000
Zwevende stof	3167.33	0.00	3167.33	3167.33	10.000
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 2012

2012_488_IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125

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 2012

2012_488_IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125

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					1.000
Beryllium					10
Boor					1.000
Cadmium					0,5
Chroom					5
Kobalt					25
Koper	0.00	0.00	0.00	0.00	5
Kwik					0,2
Lood					10
Molybdeen					50
Nikkel					10
Seleen					25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin					25
Titaan					25
Uranium					10
Vanadium					10
Zilver					10
Zink	16.17	0.00	16.17	16.17	50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2012

2012_488_IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125

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).

vak bestemd voor de administratie

jaar 2012

2012_488_IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2012

2012_488_IVA

CBB-NUMMER

01854578-000-125