

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 geraffineerde aardolieprodukten	105.08	Karakteristieke processen bij de fabricage van cokes, geraffineerde petroleum en kernbrandstof

* 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_363_IVA

CBB-NUMMER

01749024-006-827

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	105.08
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	105.08
oppervlaktewater (vijvers)	
openbare distributie (drinkwater)	105.08
openbare distributie (industriewater)	105.08
andere (extern afvalwater, grijswater,...)	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_363_IVA

CBB-NUMMER

01749024-006-827

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)
staalname huis	2000013	IL	Oppervlaktewater	105.08

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_363_IVA

CBB-NUMMER

01749024-006-827

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
Biox reactor	105.08	1.1.1.1	1976
Biox reactor	105.08	1.1.3.1	2017
DAF's	105.08	2.1.1	1976
DAF's	105.08	2.6.1	1976
DAF's	105.08	3.3.4.1	1976
Separator	105.08	3.3.1.1	1976
Separator	105.08	3.4.1	1976
Separator	105.08	3.6.1	1976
Sour water strippers	105.08	3.10.1	1976
Watertanks	105.08	3.1.1	1976

bedrijfsinterne benaming van de gehele installatie	verontreinigende stoffen *	verwijderingsrendement per verontreinigende stof (in %)
Sour water strippers	Aldrin	99.9
Sour water strippers	Stikstof totaal (N)	99.9
Sour water strippers	Sulfiden	99.9
Biox reactor	Tolueen	99.0
Biox reactor	PAK 16	99.0
Biox reactor	Totale fenolen	99.9
Biox reactor	Benzeen	99.0
Biox reactor	Isopropylbenzeen	99.0
Biox reactor	Sulfiden	99.9
Biox reactor	Ethylbenzeen	99.0
Biox reactor	Zwevende stof	40.0
Biox reactor	Chemisch zuurstofverbruik	80.0
Biox reactor	Stikstof totaal (N)	16.0
Biox reactor	Biochemisch zuurstofverbruik	90.0
Biox reactor	Xyleen-isomeren	99.0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_363_IVA

CBB-NUMMER

01749024-006-827

Biox reactor	Cyaniden totaal	99.0
Biox reactor	Fosfor totaal (P)	22.0
DAF's	Chemisch zuurstofverbruik	55.0
DAF's	Zwevende stof	65.0
DAF's	PAK 16	90.0
Separator	Sulfiden	99.9

* 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)	Andere	
Fosfor totaal (P)	WAC/III/B/010	
Fluorides (als F)	CMA/2/I/C.1.2	NEN 6589
Stikstof totaal (N)	Andere	berekend / WAC/III/D/030 en NEN 6604
Sulfiden	WAC/III/C/040	ASTM D4658
AOX	WAC/IV/B/011	
VOX	Andere	SM 5320
Biochemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D	
Chemisch zuurstofverbruik	WAC/III/D/020	
Totaal organische koolstof (TOC, als C)	Andere	Continu op basis van TOC-analyser
Zwevende stof	WAC/III/D/002	
Benzeen	WAC/IV/A/016	CMA/3/E
Ethylbenzeen	WAC/IV/A/016	CMA/3/E
Isopropylbenzeen	WAC/IV/A/016	
Tolueen	WAC/IV/A/016	CMA/3/E
Xyleen-isomeren	Andere	CMA/3/E en WAC/IV/A/016
PAK 16	WAC/IV/A/002	
Anthraceen	WAC/IV/A/002	
Benzo(g,h,i)peryleen	WAC/IV/A/002	
Fluorantheen	WAC/IV/A/002	
Naftaleen	WAC/IV/A/002	
Totale fenolen	WAC/IV/A/001	
Nonylfenol en nonylfenoethoxylaten (NP/NPE's)	WAC/IV/A/001	
Trichloorfenolen	WAC/IV/A/001	
Antimoon	WAC/III/B/010	NEN 6961
Arseen	WAC/III/B/010	NEN 6961
Barium	WAC/III/B/010	NEN 6961
Beryllium	WAC/III/B/010	NEN6961
Boor	WAC/III/B/010	NEN 6961
Cadmium	WAC/III/B/010	NEN 6961
Chroom	WAC/III/B/010	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_363_IVA

CBB-NUMMER

01749024-006-827

Kobalt	WAC/III/B	
Koper	WAC/III/B/010	
Kwik	Andere	WAC/III/B
Lood	WAC/III/B/010	
Molybdeen	WAC/III/B/010	
Nikkel	WAC/III/B/010	
Seleen	WAC/III/B	002
Tellurium	WAC/III/B/010	
Thallium	WAC/III/B/010	
Tin	WAC/III/B/010	
Titaan	WAC/III/B/010	
Uranium	WAC/III/B/010	
Vanadium	WAC/III/B/010	
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
hemelwater	105.08	426484	0	0	100	0
openbare distributie (drinkwater)	105.08	3366191	0	67.5	32.5	0
openbare distributie (industriewater)	105.08	2640609	4.5	56.7	38.8	0
oppervlaktewater (waterlopen/kanalen)	105.08	425718	0	0	100	0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_363_IVA

CBB-NUMMER

01749024-006-827

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)
2000013L	staalname huis	2975762.4	366	8784	7.19	28.10

6.B.1 Tabel 2

meetput- nummer	verontreinigende stof	meetfrequentie	standaard- afwijking	gemiddelde concentratie (mg/l)	totale vracht (kg/jaar)	bepalings- methode
2000013 L	Chlorides (als Cl)	1	0	58	172594.22	meetgegevens
2000013 L	Fosfor totaal (P)	18	0.635	1.32	3923.09	meetgegevens
2000013 L	Fluorides (als F)	1	0	0.3	892.73	meetgegevens
2000013 L	Stikstof totaal (N)	366	4.43	8.15	24246.54	meetgegevens
2000013 L	Sulfiden	4	0	0	0	meetgegevens
2000013 L	AOX	12	0.11	0.18	521.99	meetgegevens
2000013 L	Biochemisch zuurstofverbruik	53	4.288	3.49	10375.5	meetgegevens
2000013 L	Chemisch zuurstofverbruik	366	13.12	113.59	338026	meetgegevens
2000013 L	Totaal organische koolstof (TOC, als C)	366	7.03	28.4	84506.5	meetgegevens
2000013 L	Zwevende stof	359	17.604	20.45	60844.88	meetgegevens
2000013 L	Totale fenolen	1	0	0	0	meetgegevens
2000013 L	Trichloorfenolen	1	0	0.002	6.25	meetgegevens
2000013 L	Arseen	9	0.003	0.002	7.23	meetgegevens
2000013 L	Barium	1	0	0.36	1071.27	meetgegevens
2000013 L	Boor	1	0	0.48	1428.37	meetgegevens
2000013 L	Seleen	1	0	0.07	211.28	meetgegevens
2000013 L	Vanadium	4	0.004	0.003	9.13	meetgegevens
2000013 L	Zink	5	0	0	0	meetgegevens

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_363_IVA

CBB-NUMMER

01749024-006-827

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_363_IVA

CBB-NUMMER

01749024-006-827

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)	172594.22	0.00	172594.22	172594.22	40000
Cyaniden totaal					50
Fosfor totaal (P)	3923.09	0.00	3923.09	3923.09	400
Fluorides (als F)	892.73	0.00	892.73	892.73	500
Stikstof totaal (N)	24246.54	0.00	24246.54	24246.54	3500
Sulfiden					50
Algemene Organische stoffen					
AOX	521.99	0.00	521.99	521.99	40
VOX					5
Biochemisch zuurstofverbruik	10375.50	0.00	10375.50	10375.50	10000
Chemisch zuurstofverbruik	338026.00	0.00	338026.00	338026.00	30000
Totaal organische koolstof (TOC als C)	84506.50	0.00	84506.50	84506.50	10000
Zwevende stof	60844.88	0.00	60844.88	60844.88	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	6.25	0.00	6.25	6.25	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_363_IVA

CBB-NUMMER

01749024-006-827

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_363_IVA

CBB-NUMMER

01749024-006-827

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	7.23	0.00	7.23	7.23	5
Barium	1071.27	0.00	1071.27	1071.27	1000
Beryllium					10
Boor	1428.37	0.00	1428.37	1428.37	1000
Cadmium					0.5
Chroom					5
Kobalt					25
Koper					5
Kwik					0.2
Lood					10
Molybdeen					50
Nikkel					10
Seleen	211.28	0.00	211.28	211.28	25
Tellurium					25
Thallium					10
Tin					25
Titaan					25
Uranium					10
Vanadium	9.13	0.00	9.13	9.13	10
Zilver					10
Zink					50
Andere stoffen					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_363_IVA

CBB-NUMMER

01749024-006-827

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 2024

2024_363_IVA

CBB-NUMMER

01749024-006-827

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