

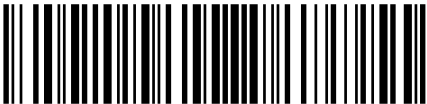
DEELFORMULIER LUCHTEMISSIES

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. Processchema / flowchart (van het 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

CBB-NUMMER

1.B. Overzicht activiteiten met emissies naar lucht

Vul hieronder de gegevens van de activiteiten in die relevante verontreinigende stoffen of broeikasgassen uitstoten in de lucht.
Meer informatie over de gegevens die u moet verstrekken vindt u in bijlage.

benaming activiteit	type *	geïnstalleerd vermogen (MW of ton/jaar)	reëel vermogen (MW of ton/jaar)	geproduceerde stof	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)
installatie (I)					
apparaat (A)					
SMELTERIJ (I)	A	30000 t/jr	20000 t/jr	Email	10/01/1963
- SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A)	A	0 MW	0 MW		10/01/1963
SCHLAMMDROOGINSTALLATIE (I)	A	0.55 MW	0 MW		01/01/1999
- BRANDER SCHLAMMDROOGINSTALLATIE (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1999
VERWARMINGSINSTALLATIES (I)	B	0 MW	0 MW		
- BRANDER WARMWATERKETEL magazijn- 3 (A)	B	0.378 MW	0 MW		01/01/1976
- BRANDER WARMWATERKETEL metsers - 4 (A)	B	0.924 MW	0 MW		14/11/2011
- Brander warmwaterketel kelder admin (A)	B	0.409 MW			01/08/2018
- BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud - 6 (A)	B	0.044 MW	0 MW		01/01/2005
- BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud-7 (A)	B	0.044 MW	0 MW		01/01/2005

* typeer installatie/apparaat als
A productie-eenheid
B productie van energie
C opslag en overslag
D fakkel
E waterzuivering

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024 2024_675_II CBB-NUMMER 01855085-000-129

2. Beschrijving activiteiten

Geef een beschrijving van de activiteiten die relevante verontreinigende stoffen en broeikasgassen uitstoten in de lucht.

2.A. Productie-eenheid

Beschrijf per apparaat van het type productie-eenheid de voornaamste productiestappen.
Als er meer productie-eenheden voorkomen, gebruikt u *een blad per productie-eenheid*.
Gebruik voor de installatie en het apparaat dezelfde benaming die u in 1.B. hebt gebruikt.

installatie	SMELTERIJ
apparaat	
beschrijving activiteit	
De hoofdactiviteit bestaat uit het smelten van poedervormige (vaste) minerale grondstoffen en omzetten tot emailfritten. De basisgrondstoffen hiervoor worden in stalen silo's en diverse verpakkingen opgeslagen in de grondstofmagazijnen. Deze grondstoffen worden in max. 2,5 T batches afgewogen en via een gesloten pneumatisch transport naar de mixers voor de ovens gebracht. In totaal zijn er 11 ovens: 1 elektro-oven (met gasopstart) als continu oven, 8 gasovens (aardgas-zuurstof gestookt) als continu ovens en 2 gasovens (rotary's, aardgas-zuurstofgestookt) als batch ovens. De smelt die in de ovens ontstaat wordt afgeschrokken via watergekoelde cilinders. Bij de grote rotary batch oven gebeurt dit rechtstreeks in het water en ontstaat afvalwater (dit oventype wordt slechts sporadisch gebruikt en dekt maar 0,5% vd totale productie). De afgasen van de ovens worden via een droge rookgasreiniging naar 1 emissiepunt gebracht. Het productieproces wordt bewaakt door een voorman. Alle relevante parameters worden bewaakt.	

installatie	SMELTERIJ
apparaat	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)
beschrijving activiteit	
De hoofdactiviteit bestaat uit het smelten van poedervormige (vaste) minerale grondstoffen en omzetten tot emailfritten. De basisgrondstoffen hiervoor worden in stalen silo's en diverse verpakkingen opgeslagen in de grondstofmagazijnen. Deze grondstoffen worden in max. 2,5 T batches afgewogen en via een gesloten pneumatisch transport naar de mixers voor de ovens gebracht. In totaal zijn er 11 ovens: 1 elektro-oven (met gasopstart) als continu oven, 8 gasovens (aardgas-zuurstof gestookt) als continu ovens en 2 gasovens (rotary's, aardgas-zuurstofgestookt) als batch ovens. De smelt die in de ovens ontstaat wordt afgeschrokken via watergekoelde cilinders. Bij de grote rotary batch oven gebeurt dit rechtstreeks in het water en ontstaat afvalwater (dit oventype wordt slechts sporadisch gebruikt en dekt maar 0,5% vd totale productie). De afgasen van de ovens worden via een droge rookgasreiniging naar 1 emissiepunt gebracht. Het productieproces wordt bewaakt door een voorman en een centraal milieulabo. Alle relevante parameters worden bewaakt.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

installatie	SCHLAMMDROOGINSTALLATIE
apparaat	BRANDER SCHLAMMDROOGINSTALLATIE
beschrijving activiteit	
Het droogproces gebeurt door, mbv een slak, het steekvaste materiaal in een droogtrommel te brengen. Deze trommel wordt tot ong. 115°C opgewarmd door een aardgas-lucht brander en door een ventilator op onderdruk gehouden. Het gedroogde materiaal wordt onderaan uit de droogkamer afgezakt (grofaandeel). Door de aanwezige onderdruk wordt de lucht samen met het fijne stof uit de droogtrommel gezogen en komt het mengsel in de filter terecht, waar de verdere scheiding gebeurt. Het gedroogde materiaal wordt uit de filter verwijderd (fijnaandeel) en is klaar om opnieuw in het productieproces gebracht te worden. De gereinigde afgassen van de droogtrommel worden doorheen de filter naar 1 emissiepunt gebracht.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

2.B Productie van energie

U moet deze tabel voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming activiteit	functie	type
installatie (I)		
apparaat (A)		
VERWARMINGSINSTALLATIES (I)	Opwekking van warmte	Aardgasketels
- BRANDER WARMWATERKETEL magazijn-3 (A)	Opwekking van warmte	Aardgasketel
- BRANDER WARMWATERKETEL metsers -4 (A)	Opwekking van warm water	Aardgasketel cascade (2x 0.462)
- Brander warmwaterketel kelder admin (A)	Opwekking van warm water	Aardgasketel cascade (3x 136,4 kW)
- BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud - 6 (A)	Opwekking van warm water	Aardgasketel condenserend
- BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud-7 (A)	Opwekking van warm water	aardgasketel condenserend

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

2.C. Opslag en overslag

U moet deze tabel voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming activiteit	type	capaciteit	op- of overgeslagen stof
installatie (I)			
apparaat (A)			

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

2.D. Fakkel

U moet deze tabel voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming activiteit	technische karakteristieken
installatie (I)	
apparaat (A)	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

2.E. Waterzuivering

U moet deze tabel voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming activiteit		type
installatie (I)		
apparaat (A)		

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

3. Luchtemissiepunten (bronnen)

Vul hieronder de gegevens in van de luchtemissiepunten.

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissie-punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
SCHOORSTEEN FILTERINSTALLATIE	SMELTERIJ (I), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A)	69719.00	214609.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	22	1
VERWARMINGSINSTALLATIE 3	BRANDER WARMWATERKETEL magazijn- 3 (A)	69652.00	214518.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	6	0.2
VERWARMINGSINSTALLATIE 4	BRANDER WARMWATERKETEL metsers - 4 (A)	69696.00	214650.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20	0.4
VERWARMINGSINSTALLATIE 6	BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud - 6 (A)	69730.00	214596.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	3	0.15
VERWARMINGSINSTALLATIE 7	BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud-7 (A)	69730.00	214596.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	3	0.15
SCHOORSTEEN SCHLAMMDROOGINSTALLATIE	SCHLAMMDROOGINSTALLATIE (I), BRANDER SCHLAMMDROOGINSTALLATIE (A)	69723.00	214744.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	10	0.3
Brander warmwaterketel kelder admin	Brander warmwaterketel kelder admin (A)	69625.00	214613.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	15	0.3

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

Luchtemissies

Pagina 11 / 55

4. Zuiveringsapparatuur lucht

Vul hieronder de gegevens van de zuiveringsapparatuur in.

benaming emissiepunt	benaming zuiveringsapparatuur	benaming activiteit	techniek	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen *	verwijderingsrendement %
		installatie (I)				
		apparaat (A)				
SCHOORSTEEN FILTERINSTALLATIE	ROOKGASREINIGING	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A), SMELTERIJ (I)	DROGE GASWASSING	01/01/1975	F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	99
SCHOORSTEEN SCHLAMMDROOGINSTALLATIE	FILTERINSTALLATIE SCHLAMMDROGER	BRANDER SCHLAMMDROOGINSTALLATIE (A), SCHLAMMDROOGINSTALLATIE (I)	ANDER (STOF)FILTER	01/01/1999	totaal stof	99

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

5. Meetmethoden

Geef voor alle gemeten verontreinigende stoffen en broeikasgassen de gebruikte meetmethode op en vermeld de aanwezige meet- en controleapparatuur. Vermeld indien van toepassing het gebruikte meetprotocol of de meetnorm.
Als u meerdere methoden hanteert voor de meting van één verontreinigende stof of broeikasgas, geef dan in hoofdstuk 6 aan bij welke emissie u welke methode hanteert.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	meetmethode	meetnorm / protocol
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	elektrochemische analyse met testo analyser	
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	Ion-selectieve electrode	TUV 936/804018

6. Verbruik en productie - milieudruk van de activiteiten

Vul de energiegegevens in op het deelformulier Energiegegevens

6.A. Productie-eenheid

6.A.1. Verbruiks- en productiegegevens

U moet onderstaande tabellen voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming stof	benaming activiteit	aard en/of samenstelling stof	stoffunctie					verbruik / productie
	installatie (I)		grondstof	brandstof		eindproduct	afvalproduct	
				S-gehalte	asgehalte			
apparaat (A)								
hoogcalorisch aardgas	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A), BRANDER SCHLAMMDROOGINSTALLATIE (A)							106675 GJ
Kaliumnitraat	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A)		X					89.354 ton
Vloeispaat	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A)		X					125.581 ton
Natriumsilicofluoride	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A)		X					186.981 ton
Filterkalk (recuperatie)	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A)		X					252.075 ton
Kaliumsilicofluoride	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A)		X					212.531 ton
Natriumnitraat	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A)		X					73.812 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

6.A.2. Emissies naar de lucht

6.A.2.1. Geleide emissies

6.A.2.1.a. Karakteristieken van de emissie

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	% O ₂ rook-gassen		% H ₂ O	lucht-overschot
	installatie (I)		nat	droog		
	apparaat (A)					
SCHOORSTEEN FILTERINSTALLATIE	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A)	Vloeispaat, Natriumsilicofluoride, Filterkalk (recuperatie), Kaliumsilicofluoride				
SCHOORSTEEN FILTERINSTALLATIE	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A)	hoogcalorisch aardgas, Kaliumnitraat, Natriumnitraat				
SCHOORSTEEN SCHLAMMDROOGINSTALLATIE	BRANDER SCHLAMMDROOGINSTALLATIE (A)	hoogcalorisch aardgas				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden	
	installatie (I)						nat	droog
	apparaat (A)							
SCHOORSTEEN FILTERINSTALLATIE	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A)	Vloeispaat, Natriumsilicofluoride, Filterkalk (recuperatie), Kaliumsilicofluoride	0	0	7224			20977
SCHOORSTEEN FILTERINSTALLATIE	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS)(A)	hoogcalorisch aardgas, Kaliumnitraat, Natriumnitraat	0	0	7224			0.0
SCHOORSTEEN SCHLAMMDROOGINSTALLATIE	BRANDER SCHLAMMDROOGINSTALLATIE (A)	hoogcalorisch aardgas			267	95		2200

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

6.A.2.1.b. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/Nm³) bij standaard- voorwaarden		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)					nat	droog					
	apparaat (A)											
SCHOORSTEEN FILTERINSTALLATIE	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A)	Vloeispaat, Natriumsilicofluoride, Filterkalk (recuperatie), Kaliumsilicofluoride	F-verbindingen (uitgedrukt als F-)		continu		4.661545		0.099098	0.706	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	Ion-selectieve electrode
SCHOORSTEEN FILTERINSTALLATIE	SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A), SMELTOVENS (9 STUKS - EMAILSMELTOVENS) (A)	hoogcalorisch aardgas, Kaliumnitraat, Natriumnitraat	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)		301		320		6.7	48.42	overige berekeningsm ethode	
SCHOORSTEEN SCHLAMMDROOGIN STALLATIE	BRANDER SCHLAMMDROOGIN STALLATIE(A)	hoogcalorisch aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)				4.5		0.01	0.001	schatting	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.A.2.2. Niet-geleide emissies

6.A.2.2.1. Lekverliezen

benaming emissiepunt	benaming activiteit		emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings-methode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
	installatie (I)								
	apparaat (A)								

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

6.A.2.2.2. Andere niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	oorzaak van de emissie
	installatie (I)								
	apparaat (A)								

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.A.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	oorzaak van de emissie
	installatie (I)							
	apparaat (A)							

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

6.A.2.4. Overzicht emissies naar de lucht

Geef per geëmitteerde verontreinigende stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (ton/jaar) door de productie-eenheid.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	niet-geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	0.706	0	0	0.706
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	48.421	0	0	48.421

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

6.B. Productie van energie

6.B.1. Verbruiksgegevens

benaming brandstof	benaming activiteit	brandstof			verbruik
	installatie (I)	aard en/of samenstelling	S-gehalte	asgehalte	
	apparaat (A)				
hoogcalorisch aardgas	BRANDER WARMWATERKETEL magazijn- 3 (A)				4695 GJ
hoogcalorisch aardgas	BRANDER WARMWATERKETEL metsers - 4 (A)				4553 GJ
hoogcalorisch aardgas	Brander warmwaterketel kelder admin (A)				602 GJ
hoogcalorisch aardgas	BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud - 6 (A)				537 GJ
hoogcalorisch aardgas	BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud-7 (A)				537 GJ

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

6.B.2. Emissies naar de lucht

6.B.2.1. Geleide emissies

6.B.2.1.a. Karakteristieken van de emissie

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming brandstof	% O ₂ rook-gassen		% H ₂ O	lucht-overschot
	installatie (I)		nat	droog		
	apparaat (A)					
VERWARMINGSINSTALLATIE 3	BRANDER WARMWATERKETEL magazijn- 3(A)	hoogcalorisch aardgas				
VERWARMINGSINSTALLATIE 4	BRANDER WARMWATERKETEL metsers - 4(A)	hoogcalorisch aardgas				
VERWARMINGSINSTALLATIE 6	BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud - 6(A)	hoogcalorisch aardgas				
VERWARMINGSINSTALLATIE 7	BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud-7(A)	hoogcalorisch aardgas				
Brander warmwaterketel kelder admin	Brander warmwaterketel kelder admin (A)	hoogcalorisch aardgas				

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming brandstof	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaard- voorwaarden	
	installatie (I)						nat	droog
	apparaat (A)							
VERWARMINGSINSTALLATIE 3	BRANDER WARMWATERKETEL magazijn- 3(A)	hoogcalorisch aardgas	24u per dag	220 dagen per jaar	5280	84		57
VERWARMINGSINSTALLATIE 4	BRANDER WARMWATERKETEL metsers - 4(A)	hoogcalorisch aardgas	24u per dag	220 dagen per jaar	5280	55		142
VERWARMINGSINSTALLATIE 6	BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud - 6(A)	hoogcalorisch aardgas	24u per dag	220 dagen per jaar	8760	72		42
VERWARMINGSINSTALLATIE 7	BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud-7(A)	hoogcalorisch aardgas	24u per dag	220 dagen per jaar	8760	60		43
Brander warmwaterketel kelder admin	Brander warmwaterketel kelder admin (A)	hoogcalorisch aardgas	24u per dag	220 dagen per jaar	5280	60		50

6.B.2.1.b. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming brandstof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/ Nm³) bij standaard- voorwaarden		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)					nat	droog					
	apparaat (A)											
VERWARMINGSINST ALLATIE 3	BRANDER WARMWATERKETEL magazijn- 3(A)	hoogcalorisch aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)		145		122		0.007	0.037	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	elektrochemisc he analyse met testo analyser
VERWARMINGSINST ALLATIE 4	BRANDER WARMWATERKETEL metsers - 4(A)	hoogcalorisch aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)		145		38		0.005	0.026	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	elektrochemisc he analyse met testo analyser
VERWARMINGSINST ALLATIE 6	BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud - 6(A)	hoogcalorisch aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)		145		63		0.003	0.026	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	elektrochemisc he analyse met testo analyser
VERWARMINGSINST ALLATIE 7	BRANDER WARMWATERKETEL onderhoud-7(A)	hoogcalorisch aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)		145		55		0.002	0.018	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	elektrochemisc he analyse met testo analyser
Brander warmwaterketel kelder admin	Brander warmwaterketel kelder admin(A)	hoogcalorisch aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)		145		100		0.005	0.026	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	elektrochemisc he analyse met testo analyser

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

6.B.2.2. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	oorzaak van de emissie
	installatie (I)							
	apparaat (A)							

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.B.2.3. Overzicht emissies naar de lucht

Geef per geëmitteerde verontreinigende stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (ton/jaar) door de productie van energie.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	0.133	0	0.133

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

6.C. Opslag en overslag

6.C.1. Opslagverliezen

6.C.1.1. Doorzetgegevens

U moet onderstaande tabellen voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming stof	benaming activiteit		aard en/of samenstelling stof	doorzet
	installatie (I)			
	apparaat (A)			

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.C.1.2. Emissies naar de lucht

6.C.1.2.1. Geleide emissies

6.C.1.2.1.a. Karakteristieken van de emissie

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden	
	installatie (I)							nat	droog
	apparaat (A)								

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

6.C.1.2.1.b. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/ Nm³) bij standaard- voorwaarden		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)					nat	droog					
	apparaat (A)											

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

6.C.1.2.2. Niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
	installatie (I)											
	apparaat (A)											

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.C.1.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	oorzaak van de emissie
	installatie (I)											
	apparaat (A)											

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.C.2. Overslagverliezen

6.C.2.1. Doorzetgegevens

U moet onderstaande tabellen voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming stof	benaming activiteit		aard en/of samenstelling stof	doorzet
	installatie (I)			
	apparaat (A)			

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.C.2.2. Emissies naar de lucht

6.C.2.2.1. Geleide emissies

6.C.2.2.1.a. Karakteristieken van de emissie

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden	
	installatie (I)							nat	droog
	apparaat (A)								

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

6.C.2.2.1.b. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/ Nm³) bij standaard- voorwaarden		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)					nat	droog					
	apparaat (A)											

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.C.2.2.2. Niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
	installatie (I)											
	apparaat (A)											

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.C.2.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	oorzaak van de emissie
	installatie (I)											
	apparaat (A)											

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.C.3. Overzicht emissies

Geef per geëmitteerde stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (in ton/jaar) door opslag en overslag.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	niet-geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.D. Fakkels

6.D.1. Niet-geleide emissies

benaming fakkel	benaming activiteit	behandeld afgas	samen- stelling afgassen	jaardebiet afgassen (ton/jaar)	benaming brandstof	samen- stelling	verbruik/ jaar	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meet- methode
	installatie (I)													
	apparaat (A)													

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.D.2. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming fakkel	benaming activiteit	behandeld afgas	samenstelling afgassen	jaardebiet afgassen (ton/jaar)	benaming brandstof	samenstelling	verbruik/ jaar	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings-methode	oorzaak van de emissie
	installatie (I)													
	apparaat (A)													

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.D.3. Overzicht emissies

Geef per geëmitteerde stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (in ton/jaar) door de fakkels.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	niet-geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.E. Waterzuivering

6.E.1. Verbruiksgegevens

benaming (brand)stof	benaming activiteit	stoffunctie					verbruik / jaar
	installatie (I)	grondstof	brandstof		eindproduct	afvalproduct	
			S-gehalte	asgehalte			
	apparaat (A)						

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.E.2. Emissies naar de lucht

6.E.2.1. Geleide emissies

6.E.2.1.a. Karakteristieken van de emissie

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming (brand)stof	% O ₂ rook-gassen		% H ₂ O	lucht-overschot
	installatie (I)		nat	droog		
	apparaat (A)					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming (brand)stof	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden	
	installatie (I)	apparaat (A)						nat	droog

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

6.E.2.1.b. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming (brand)stof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/ Nm³)		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)					bij standaard- voorwaarden						
	apparaat (A)					nat	droog					

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.E.2.2. Niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings-methode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
	installatie (I)							
	apparaat (A)							

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

6.E.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	oorzaak van de emissie
	installatie (I)							
	apparaat (A)							

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

6.E.2.4. Overzicht emissies naar lucht.

Geef per geëmitteerde verontreinigende stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (ton/jaar) door de waterzuivering.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	niet-geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

7. Overzicht lucht

Vat hieronder alle emissies samen die u vermeld hebt in rubriek 6.

Uit dat overzicht moet blijken of de som van de geleide, niet-geleide en abnormale emissies de drempelwaarde al dan niet overschrijdt.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
koolstofmonoxide					200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)					100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	48.554	0	0	48.554	50
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	0.706	0	0	0.706	1
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)					5
chloor					2
(di)waterstofsulfide					5
ammoniak					10
koolstofdioxide					100000
distikstofmonoxide					10
waterstofcyanide					0.2
zwavelkoolstof					0.1
methaan					100
niet-methaan vluchtige organische stoffen (NMVOS)					
acrylonitrile					0.1
ethyleenoxide					1
benzeen					0.1
1,2-dichloorethaan					0.1
dichloormethaan					0.1
fenol					0.1
formaldehyde					0.1
styreen					0.1
tetrachloormethaan					0.1
trichlooretheen					0.1
tolueen					0.2
mono-vinylchloride					0.1
xyleen-isomeren					0.2
tetrachlooretheen					0.1
pentachloorfenol					0.01
hexachloorbenzeen					0.01
trichloorbenzeen					0.01
trichloorethaan					0.1
trichloormethaan					0.5
1,1,2,2-tetrachloroethaan					0.05
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS					

vak bestemd voor de administratie

jaar	2024
------	------

2024 675 11

CBB-NUMMER

01855085-000-129

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
niet eerder genoemde aromatische NMVOS					
niet eerder genoemde NMVOS					
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	0	0	0	0	20
ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					0.001
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)					0.001
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)					0.1
PFK's (perfluorkoolwaterstoffen) (4)					0.1
zwavelhexafluoride					0.05
halonen (5)					0.001
niet eerder genoemde ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
totaal ozonafbrekende stoffen en F-gassen	0	0	0	0	
semi-vluchtige organische stoffen					
polycyclische aromatische KWS (PAK's)					0.004
naftaleen					
phenanthreen					
anthraceen					
fluorantheen					
chryseen					
benzo(a)anthraceen					
benzo(a)pyreen					
benzo(k)fluorantheen					
indeno(1,2,3-cd)pyreen					
benzo(g,h,i)peryleen					
benzo(e)pyreen					
benzo(j)fluorantheen					
benzo(b)fluorantheen					
dibenzo(a,h)anthraceen					
PCB's (polychloorbiphenyls)					0.0001
PBB's (polybroombiphenyls)					
hexabroombiphenyl					0.0001
OCP's (organochloorpesticiden)					
aldrin					0.001

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER

01855085-000-129

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
chlordan					0.001
chlordecon					0.001
DDT					0.001
dieldrin					0.001
endrin					0.001
heptachloor					0.001
lindaan					0.001
mirex					0.001
pentachloorbenzeen					0.001
toxapheen					0.001
phtalaten					
di-(2-ethyl hexyl) phthalaat (DEHP)					0.01
zware metalen en hun verbindingen (als totaal)					
antimoon					0.5
arseen					0.02
asbest					0.001
beryllium					0.002
cadmium					0.01
chroom					0.05
kobalt					0.05
kwik					0.01
lood					0.15
koper					0.1
mangaan					1
nikkel					0.05
seleen					0.2
thallium					0.05
vanadium					0.5
zink					0.2
stof					
PM2.5					10
PM10					20
totaal stof					20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_675_II

CBB-NUMMER 01855085-000-129

8. Geplande verbeteringen

Beschrijf de maatregelen om de emissies naar lucht in de toekomst te verminderen (procesmaatregelen, zuiveringsapparatuur, saneringsmaatregelen, ...)

geplande verbetering	verwacht jaar van ingebruikname	voorziene kostprijs (Euro)	verwacht reductiepotentieel (%)