

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)					
Trinseo plant (I)	A	280000 t/jr	280000 t/jr	Polystyreen	01/01/1974
- DH920-fornuis (A)	B	2.3 MW	2.3 MW		01/01/1976
- DH921-fornuis (A)	B	1.7 MW	1.7 MW		27/11/2008
- DH922-fornuis (A)	B	2.3 MW	2.3 MW		01/01/1976
- Koelinstallaties (A)	A	1.3 MW	1.3 MW		01/01/1995
- Die-afzuig (A)	A	280000 t/jr	280000 t/jr	Polystyreen	01/01/1991
- Styreen opslagtank TV114B (A)	C				01/10/2004
- Ventheader - indien niet aangesloten op fornuis (A)	A	280000 t/jr	280000 t/jr	Polystyreen	01/01/2011

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

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_840_II

CBB-NUMMER01863443-000-176

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	Trinseo plant
apparaat	
beschrijving activiteit	
Productie van polystyreen Bij Trinseo Belgium BVBA in Tessenderlo worden er 2 soorten polystyreen gemaakt: een eerste soort zonder rubber-toevoeging ("General Purpose Polystyrene (GPPS)") en een tweede soort met rubber-toevoeging ("High Impact Polystyrene (HIPS)"). Bij het GPPS wordt de grondstof, styreen, gevoed naar de reactietrein na toevoeging van een catalyst en een ketenverlegger (VOEDING). Eerst wordt restwarmte opgenomen van de exotherme reactie en vervolgens zal de styreen (gedeeltelijk) omgezet worden in polystyreen (REACTIE). Het polymeer wordt gescheiden van de niet-omgezette fractie (SCHEIDING) en zal met polymeerpompen door een die-met-gaatjes geperst worden. De alzo gevormde strengen worden in een waterbad afgekoeld en vervolgens in korrels gekapt (FINISHING). Vandaar worden de korrels verblazen naar de opslagsilo's (KORRELOPSLAG). Voor het HIPS-proces loopt alles identiek, behalve wat betreft de voedingssectie. Hier wordt er immers eerst een rubbervermaling en -oplossing toegepast (AANMAAK RUBBER) alvorens het mengsel naar de reactie-sectie te sturen. De warmtewisseling gebeurt dmv thermische olie (DOWTHERM-SYSTEEM). Vacuuumunit Tr1/2 De productie van polystyreen gebeurt op continu wijze in in-serie-geschakelde reactoren. Aan het eind van deze reactie is niet alle styreen omgezet in polystyreen. De niet-omgezette fractie wordt daarom verdampt, aangezogen en terug gecondenseerd. Het aanzuigen van deze dampen en het creëren van het nodige vacuum gebeurt door middel van een vacuum unit. Dit is een combinatie van lobulars en liquid ring pomp. In deze liquid ring pomp zullen de niet-condenseerbare gassen (zoals bijvoorbeeld stikstof), samen met een evenwichtsconcentratie aan ethylbenzeen en styreen, uitgestoten naar een vent header. In deze vent header worden in verschillende stappen de condenseerbare gassen gescheiden in een knock-out drums. De uiteindelijke restfractie zal verbrand worden in de themische olie verwarmingsinstallaties (Dowtherm systeem).	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

installatie	Trinseo plant
apparaat	Koelinstallaties
beschrijving activiteit	
Koelinstallaties met HCFK's. in november 2013 werd een ammoniak koelinstallatie in gebruik genomen ter vervanging van een HCFK installatie op Tr2. In 2017 werd de laatste airco met CFK (R22) verwijderd. 1 installatie is vervangen door de ammoniak installatie. Tessenderlo site is nu volledig R22 vrij. Bij een andere installatie is het CFK vervangen door HCFK. Op Tr1 gaat het over 3 koelgroepen, nl 1RS510, 1RS515 (beide gevuld met R134a) en 1RS502 A/B (gevuld met R1234ZE)	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

installatie	Trinseo plant
apparaat	Die-afzuig
beschrijving activiteit	
afzuigen van dampen wanneer de polystyreen van de uitdampings-sectie (devolatizer) naar de finishing sectie gaat. de dampen zijn voornamelijk stikstof en kleine koolwaterstofhoudende fractie: Die - afzuiging Wanneer het gevormde polystyreen afgescheiden wordt van de niet-omgezette fractie, dan wordt dit polymeer met behulp van polymeerpompen door een "die" gepompt. Deze "die" bevat een aantal gaten waardoor er strengen gevormd worden (die vervolgens door een waterbad getrokken worden, zie p4). Om de viscositeit van het polymeer voldoende laag te houden in de die, wordt deze die tot hoge temperatuur opgewarmd. Hierbij wordt een geringe fractie van het polymeer nog verder uitgedampt. Om te vermijden dat de hal waarin deze operatie gebeurt, gevuld zou worden met deze dampen, worden de dies afgezogen met behulp van grote dampkappen. De dampkappen van zowel Tr1 als Tr2 zijn aangesloten om een gemeenschappelijke aanzuiginstallatie, de brinkdemister genoemd. Deze installatie gaat aan zeer groot debiet de gevormde dampen afzuigen alsook een hoeveelheid waterdamp die gevormd wordt wanneer het hete polymeer het waterbad ingetrokken wordt. De mistdeeltjes die als dusdanig worden aangezogen, worden eerst over een "demister" gevoerd. Deze "demister" is een filterinstallatie die werkt als VOC afscheider. De Demister bevat een aantal kokers die met filtermateriaal bedekt zijn. Op die manier worden alle vloeibare mistdeeltjes opgevangen. Periodiek dient deze demister dan ook gedraind en desgevallend herpakt te worden met nieuw filtermateriaal. De uitlaat bevat nog een restconcentratie aan koolwaterstoffen (voornamelijk styreen en ethylbenzeen).	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

installatie	Trinseo plant
apparaat	Ventheader - indien niet aangesloten op fornuis
beschrijving activiteit	
Deze ventheader verzamelt het gas van de 2 vacuum units op de produktie-lijnen. Vroeger emiteerden deze vacuum units elk afzonderlijk koolwaterstoffen in de lucht. Door installatie van de ventheader worden deze gezamenlijk afgevoerd naar de Dowtherm-fornuizen DH921 en DH922 om hier mee verbrand te worden. Aangezien deze verbranding pas vanaf 1-Aug-2011 operationeel was, wordt er voor de periode ervoor nog rekening gehouden met deze emissie. Ook voor latere jaren kunnen we ingeval van niet-operationeel zijn van de ventgas-verbranding, deze installatie toch gebruiken om in IMJV de emissie in rekening te brengen.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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)			
-	DH920-fornuis (A)	Opwekking van warmte	
-	DH921-fornuis (A)	Opwekking van warmte	
-	DH922-fornuis (A)	Opwekking van warmte	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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)				
-	Styreen opslagtank TV114B (A)	Vlottend dak opslagtank	5082 m3	styreen

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

2.D. Fakkels

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_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

3. Luchtemissiepunten (bronnen)

Vul hieronder de gegevens in van de luchtemissiepunten.

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissiepunten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
Brinksdemister	Die-afzuig (A)	205836.00	195687.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	9	0.5
Schouw fornuis DH920	DH920-fornuis (A)	205925.00	195800.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	15	0.406
Schouw fornuis DH921	DH921-fornuis (A)	205918.00	195795.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	5	0.5
Schouw fornuis DH922	DH922-fornuis (A)	205921.00	195805.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	15	0.406
Fugatieve emissies Styron	Trinseo plant (I)	205800.00	195700.00	1	ONGEKEND	0	0
Adem-en vulverliezen	Trinseo plant (I)	205800.00	195700.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
Koelinstallaties	Koelinstallaties (A)	205800.00	195700.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
Vlottend dak TV114B	Styreen opslagtank TV114B (A)	205838.00	195795.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	20	1.34
Ventheader	Ventheader - indien niet aangesloten op fornuis (A)	205918.00	195795.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	5	0.2

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 840 11

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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)				
Brinksdemister	Brinksdemister	Die-afzuig (A)	filter installatie VOS afscheider	01/01/1991	styreen	99.99

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

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
niet eerder genoemde NMVOS	The Sniffers EPA methode 21 en EN 15446	
niet eerder genoemde aromatische NMVOS	The Sniffers EPA methode 21 en EN 15446	
totaal stof	Eurofins NBN EN 13284-1 ISO 9096	
koolstofmonoxide	Eurofins SM1022	
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	Eurofins SM 1022	
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Eurofins SM1022	
styreen	Eurofins NBN EN 13649	
xyleen-isomeren	Eurofins NBN EN 13649	
styreen	The Sniffers EPA methode 21	

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)								
Styreen	Die-afzuig (A)	Styreen				X		193474 ton
Styreen	Ventheader - indien niet aangesloten op fornuis (A)	Styreen				X		193474 ton

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)					
Brinksdemister	Die-afzuig(A)	Styreen				
Ventheader	Ventheader - indien niet aangesloten op fornuis(A)	Styreen				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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)							
Brinksdemister	Die-afzuig(A)	Styreen	continu	continu	8784	29		6344
Ventheader	Ventheader - indien niet aangesloten op fornuis(A)	Styreen	continu	continu	0	0		0.0

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)											
Brinksdemister	Die-afzuig(A)	Styreen	xyleen-isomeren		2		0.0		0	0	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins NBN EN 13649
Brinksdemister	Die-afzuig(A)	Styreen	niet eerder genoemde aromatische NMVOS	Eurofins	2		5.23		0.033179	0.292007	internationaal aanvaarde meetnorm	The Sniffers EPA methode 21 en EN 15446
Brinksdemister	Die-afzuig(A)	Styreen	tolueen	Eurofins	2		0.0		0	0	internationaal aanvaarde meetnorm	
Brinksdemister	Die-afzuig(A)	Styreen	styreen	Eurofins	2		19.965		0.126658	1.112564	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins NBN EN 13649
Ventheader	Ventheader - indien niet aangesloten op fornuis(A)	Styreen	niet eerder genoemde aromatische NMVOS	Eurofins	0		0.0			0	internationaal aanvaarde meetnorm	The Sniffers EPA methode 21 en EN 15446
Ventheader	Ventheader - indien niet aangesloten op fornuis(A)	Styreen	styreen	Eurofins	0		0.0		0	0	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins NBN EN 13649

* 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_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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)							
Fugitieve emissies Styron	Trinseo plant (I)	continu	continu	8784	styreen	internationaal aanvaarde meetnorm	The Sniffers EPA methode 21	0.414
Fugitieve emissies Styron	Trinseo plant (I)	continu	continu	8784	niet eerder genoemde aromatische NMVOS	internationaal aanvaarde meetnorm	The Sniffers EPA methode 21 en EN 15446	0.153
Koelinstallaties	Koelinstallaties (A)	continu	continu	8784	ammoniak	internationaal aanvaarde meetnorm		0
Koelinstallaties	Koelinstallaties (A)	continu	continu	8784	HCFK's (chloorfluorkoolwaterst offen) (2)	internationaal aanvaarde meetnorm		0.011

* 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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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.

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) *
ammoniak	0	0	0	0
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)	0	0.011	0	0.011
niet eerder genoemde aromatische NMVOS	0.292007	0.153	0	0.445007
xyleen-isomeren	0	0	0	0
tolueen	0	0	0	0
styreen	1.112564	0.414	0	1.526564

* 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)				
Laag calorisch aardgas	DH920-fornuis (A), DH921-fornuis (A), DH922-fornuis (A)	Aardgas			7236.63 GJ
Gasolie	DH920-fornuis (A), DH921-fornuis (A), DH922-fornuis (A)	Gasolie			3.48 GJ
Restvloeistoffen	DH920-fornuis (A), DH921-fornuis (A)	Restvloeistoffen PS-productie			69635.26 GJ

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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)					
Schouw fornuis DH920	DH920-fornuis(A), DH920-fornuis(A), DH920-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie, Restvloeistoffen		4.5	14.26	
Schouw fornuis DH921	DH921-fornuis(A), DH921-fornuis(A), DH921-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie, Restvloeistoffen		3.3		
Schouw fornuis DH922	DH922-fornuis(A), DH922-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie		3.1	16.91	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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)							
Schouw fornuis DH920	DH920-fornuis(A), DH920-fornuis(A), DH920-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie, Restvloeistoffen	continu	continu	8784	364		5112
Schouw fornuis DH921	DH921-fornuis(A), DH921-fornuis(A), DH921-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie, Restvloeistoffen	continu	continu	504	228		3556
Schouw fornuis DH922	DH922-fornuis(A), DH922-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie	continu	continu	312	349		2411

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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

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)											
Schouw fornuis DH920	DH920-fornuis(A), DH920-fornuis(A), DH920-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie, Restvloeistoffen	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Eurofins	1		150		0.7668	6.735571	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins SM1022
Schouw fornuis DH920	DH920-fornuis(A), DH920-fornuis(A), DH920-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie, Restvloeistoffen	koolstofmonoxide	Eurofins	1		3		0.015336	0.134711	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins SM1022
Schouw fornuis DH920	DH920-fornuis(A), DH920-fornuis(A), DH920-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie, Restvloeistoffen	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	Eurofins	1		9		0.046008	0.404134	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins SM 1022
Schouw fornuis DH920	DH920-fornuis(A), DH920-fornuis(A), DH920-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie, Restvloeistoffen	totaal stof	Eurofins	1		0		0	0	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins NBN EN 13284-1 ISO 9096
Schouw fornuis DH921	DH921-fornuis(A), DH921-fornuis(A), DH921-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie, Restvloeistoffen	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Eurofins	1		202		0.718312	0.362029	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins SM1022
Schouw fornuis DH921	DH921-fornuis(A), DH921-fornuis(A), DH921-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie, Restvloeistoffen	totaal stof	Eurofins	1		0.3		0.001067	0.000538	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins NBN EN 13284-1 ISO 9096
Schouw fornuis DH921	DH921-fornuis(A), DH921-fornuis(A), DH921-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie, Restvloeistoffen	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	Eurofins	1		0		0	0	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins SM 1022
Schouw fornuis DH921	DH921-fornuis(A), DH921-fornuis(A), DH921-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie, Restvloeistoffen	koolstofmonoxide	Eurofins	1		6		0.021336	0.010753	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins SM1022
Schouw fornuis DH922	DH922-fornuis(A), DH922-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Eurofins	1		149		0.359239	0.112083	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins SM1022
Schouw fornuis DH922	DH922-fornuis(A), DH922-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	Eurofins	1		0		0	0	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins SM 1022
Schouw fornuis DH922	DH922-fornuis(A), DH922-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie	koolstofmonoxide	Eurofins	1		7		0.016877	0.005266	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins SM1022

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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)											
Schouw fornuis DH922	DH922-fornuis(A), DH922-fornuis(A)	Laag calorisch aardgas, Gasolie	totaal stof	Eurofins	1		0.48		0.001157	0.000361	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins NBN EN 13284-1 ISO 9096

* 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_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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) *
totaal stof	0.000899	0	0.000899
koolstofmonoxide	0.150730	0	0.150730
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	0.404134	0	0.404134
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	7.209683	0	7.209683

* 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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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)											
	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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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)											
Vlottend dak TV114B	Styreen opslagtank TV114B (A)		Styreen	100%	181689 ton	niet continu	tijdens lossing	559	styreen	internationaal aanvaarde meetnorm	Eurofins NBN EN 13649	0.041

* 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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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)											
	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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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) *
styreen	0	0.041	0	0.041

* 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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

6.D. Fakkels

6.D.1. Niet-geleide emissies

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	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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming (brand)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_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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.

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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	0.150730	0	0	0.150730	200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	0.404134	0	0	0.404134	100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	7.209683	0	0	7.209683	50
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)					1
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)					5
chloor					2
(di)waterstofsulfide					5
ammoniak	0	0	0	0	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	1.112564	0.455	0	1.567564	0.1
tetrachloormethaan					0.1
trichlooretheen					0.1
tolueen	0	0	0	0	0.2
mono-vinylchloride					0.1
xyleen-isomeren	0	0	0	0	0.2
tetrachlooretheen					0.1
pentachloorfenol					0.01
hexachloorbenzeen					0.01
trichloorbenzeen					0.01
trichloorethaan					0.1
trichloormethaan					0.5
1,1,1,2,2-tetrachloroethaan					0.05
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS					

vak bestemd voor de administratie

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

2024 840 11

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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	0.292007	0.153	0	0.445007	
niet eerder genoemde NMVOS					
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	1.404571	0.608	0	2.012571	10
totaal NMVOS	1.404571	0.608	0	2.012571	20
ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					0.001
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)	0	0.011	0	0.011	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	0.011	0	0.011	
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_840_II

CBB-NUMMER

01863443-000-176

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	0.000899	0	0	0.000899	20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_840_II

CBB-NUMMER 01863443-000-176

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 (%)