

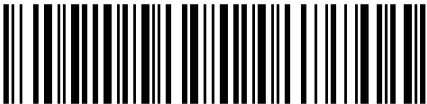
DEELFORMULIER LUCHTEMISSIES

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)					
VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	A	0.25 MW			01/01/1971
- Resolschuim productie (A)	A				01/01/1980
- PU productie (A)	A				01/01/1980
BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	A	1.13 MW			01/01/1971
- Zaagactiviteiten (A)	A				
Ketel resolafdeling (I)	B	0 MW	0 MW		
- Brander Ketel Resolafdeling (A)	B	0.35 MW	0 MW		
Ketel 1 plant 1 (I)	B	0 MW	0 MW		
- Brander ketel 1 plant 1 (A)	B	0.895 MW	0 MW		
Ketel 2 plant 1 (I)	B	0 MW	0 MW		
- Brander ketel 2 plant 1 (A)	B	0.895 MW	0 MW		
Ketel plant 2 (I)	B				
- Brander ketel plant 2 (A)	B	0.46 MW			

* 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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN
apparaat	
beschrijving activiteit	
A . PU productie : SCHUIMERIJ AFDELING (SKILL 1) Schematische voorstelling Een schematisch overzicht wordt toegevoegd in bijlage 2 Beschrijving: De polyurethaanproductie heeft als basisgrondstoffen polyol, MDI, blaasmiddel (pentaan) en diverse catalysatoren, surfactants en andere additieven. Van de polyolopslagtanks in het tankenpark (5 tanks P1, P2, P3, P4 en P5) van respectievelijk 40, 20, 40, 30 en 20 m³, wordt polyol naar de mengtanks (blendtank 1, 2 en 3 van respectievelijk 7, 7 en 15,2 m³) in de blendinstallatie gepompt, waar de verschillende additieven toegevoegd worden. Een belangrijk additief is TCPP, dat eveneens in twee buktanks TCPP (van 12 en 25 m³) opgeslagen wordt en van daaruit naar de polyolblendtanks gepompt wordt. Sommige additieven (catalysatoren en brandvertragers) worden vooraf in een preblendtank van 1200 liter samengebracht, alvorens deze naar de polyolblendtanks gepompt worden. Het MDI wordt vanuit de mdi opslagtanks (5 tanks I7, I8, I9, I10 en I11 van respectievelijk 25, 20, 40, 40 en 20 m³) overgepompt naar 2 buffertanks (MDI dagtank 1 en 2, allebei 2.2 m³) die verbonden zijn met de schuimmachine. In bepaalde gevallen wordt in plaats van MDI een prepolymeer MDI gebruikt. In dit geval wordt de aangekochte MDI eerst gemengd met PEG (polyethyleenglycol) in een statische menger. Na het mengen wordt het mengsel, ook prep MDI genoemd, vanuit één MDI opslagtank in een gesloten circuit rondgepompt om een perfecte menging te verkrijgen. Nadien kan het prepolymeer MDI, vanuit deze opslagtank naar de 2 buffertanks overgepompt worden voor verdere verwerking. De temperatuur van de aanvoer van MDI, polyol en pentaan enerzijds en van de blendtanks anderzijds wordt onder controle gehouden met behulp van diverse koelers. De blend (mengsel) van de polyol met de additieven wordt in de spuitkop van de schuimmachine gemengd met het MDI, waarna een chemische reactie op gang komt: een exotherme reactie tussen polyol en isocyanaat waarbij amines en metaalzouten als catalysator optreden. De temperatuur kan hierbij uiteindelijk oplopen tot 170°C. Om een schuimstructuur te verkrijgen wordt een fysisch blaasmiddel toegevoegd dat door de warmteontwikkeling verdampt en cellen vormt. Deze cellen blijven gesloten, zodat minder dan 5% van het blaasmiddel vrijkomt. De celvorming verlaagt de densiteit en zorgt - door de thermische eigenschappen van het blaasmiddel - voor de isolerende eigenschappen van het schuim. Het blaasmiddel pentaan (uit pentaantank van 7 of 40 m³) wordt ter hoogte van de spuitkop toegevoegd aan de polyolblend. De gemiddelde densiteit van het geproduceerde schuim ligt rond de 45 kg/m³. Het schuim wordt batchgewijs geproduceerd en op het einde van de schuimmachine worden blokken met een maximale lengte van 7 m afgezaagd, waarna deze blokken opgeslagen worden gedurende ongeveer 12 u voor verdere "curing" in de productieruimte. Deze curing (rijping) heeft tot doel het schuim volledig te laten uitreageren, af te koelen en om de afmetingen te laten stabiliseren. Daarna worden deze blokken buiten opgeslagen in afwachting van verdere verwerking. De spuitkop wordt na elke batch gespoeld met een reinigingsmiddel (spoelmiddeltank van 60 liter). Op dit moment wordt hiervoor nog methyleenchloride gebruikt. B. Resolschuim productie: RESOLAFDELING (SKILL 1) Schematische voorstelling Een schematisch overzicht wordt toegevoegd in bijlage 1 Beschrijving: De productie van resolschuim gebeurt in mallen en is discontinu. De basisgrondstof bestaat uit een geprepolymeeriseerd resolhars dat in bulk aangeleverd wordt en opgeslagen wordt in twee gekoelde opslagtanks van elk 25 m³. Hieruit wordt de benodigde hoeveelheid resol voor één productiebatch overgepompt in een eveneens gekoelde blendtank (resolblendtank van 6 m³) waarin vervolgens de additieven toegevoegd worden (kleurstof, tensioactieven, weekmakers, ...) Vanuit de blendtank wordt telkens een deel van het resolmengsel naar een tussentankje van +/- 500 L gepompt en van daar wordt de hoeveelheid nodig	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

installatie	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN
apparaat	Resolschuim productie
beschrijving activiteit	
Resolschuim productie: RESOLAFDELING (SKILL 1) Schematische voorstelling Een schematisch overzicht wordt toegevoegd in bijlage 1 Beschrijving: De productie van resolschuim gebeurt in mallen en is discontinu. De basisgrondstof bestaat uit een geprepolymeriseerd resolhars dat in bulk aangeleverd wordt en opgeslagen wordt in twee gekoelde opslagtanks van elk 25 m³. Hieruit wordt de benodigde hoeveelheid resol voor één productiebatch overgepompt in een eveneens gekoelde blendtank (resolblendtank van 6 m³) waarin vervolgens de additieven toegevoegd worden (kleurstof, tensioactieven, weekmakers, ...) Vanuit de blendtank wordt telkens een deel van het resolmengsel naar een tussentankje van +/- 500 L gepompt en van daar wordt de hoeveelheid nodig om 1 mal te vullen naar de mengkop van de schuimmachine gepompt waar het na menging met een activator (zwavelzuur/fosforzuur, vanuit tank van 1000 liter) en het blaasmiddel (pentaan) in een mal gegoten wordt. Door deze menging ontstaat een exotherme reactie. De vrijgekomen warmte doet het fysisch blaasmiddel verdampen waardoor samen met de polymerisatie een schuimstructuur ontstaat. Teneinde de volle verharding te bekomen wordt de mal met het reactiemengsel daarna gedurende een viertal uren in een oven geplaatst bij ongeveer 50°C. Hierna wordt de mal geopend en het gevormde blok resolschuim wordt gedurende ongeveer een week opgeslagen bij kamertemperatuur in een geklimatiseerde ruimte. Vervolgens wordt het blok buiten gestockeerd in afwachting van verdere verwerking. Telkens na het ingieten van het reactiemengsel in de mal wordt de spuitkop van de schuimmachine gespoeld met ethanol (lokale buitenopslag van 500 liter ethanol). Wanneer deze ethanol verzadigd is met resolmengsel wordt het mengsel verzameld in 1000 liter containers en tijdelijk opgeslagen in afwachting van ophaling en verdere verwerking.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

installatie	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN
apparaat	PU productie
beschrijving activiteit	
PU productie : SCHUIMERIJ AFDELING (SKILL 1) Schematische voorstelling Een schematisch overzicht wordt toegevoegd in bijlage 2 Beschrijving: De polyurethaanproductie heeft als basisgrondstoffen polyol, MDI, blaasmiddel (pentaan) en diverse catalysatoren, surfactants en andere additieven. Van de polyolopslag tanks in het tankenpark (5 tanks P1, P2, P3, P4 en P5) van respectievelijk 40, 20, 40, 30 en 20 m³, wordt polyol naar de meng tanks (blend tank 1, 2 en 3 van respectievelijk 7, 7 en 15,2 m³) in de blend installatie gepompt, waar de verschillende additieven toegevoegd worden. Een belangrijk additief is TCPP, dat eveneens in twee bulk tanks TCPP (van 12 en 25 m³) opgeslagen wordt en van daaruit naar de polyol blend tanks gepompt wordt. Sommige additieven (catalysatoren en brandvertragers) worden vooraf in een preblend tank van 1200 liter samengebracht, alvorens deze naar de polyol blend tanks gepompt worden. Het MDI wordt vanuit de mdi opslag tanks (5 tanks I7, I8, I9, I10 en I11 van respectievelijk 25, 20, 40, 40 en 20 m³) overgepompt naar 2 buffertanks (MDI dag tank 1 en 2, allebei 2.2 m³) die verbonden zijn met de schuimmachine. In bepaalde gevallen wordt in plaats van MDI een prepolymeer MDI gebruikt. In dit geval wordt de aangekochte MDI eerst gemengd met PEG (polyethyleenglycol) in een statische menger. Na het mengen wordt het mengsel, ook prep MDI genoemd, vanuit één MDI opslag tank in een gesloten circuit rondgepompt om een perfecte menging te verkrijgen. Nadien kan het prepolymeer MDI, vanuit deze opslag tank naar de 2 buffertanks overgepompt worden voor verdere verwerking. De temperatuur van de aanvoer van MDI, polyol en pentaan enerzijds en van de blend tanks anderzijds wordt onder controle gehouden met behulp van diverse koelers. De blend (mengsel) van de polyol met de additieven wordt in de spuitkop van de schuimmachine gemengd met het MDI, waarna een chemische reactie op gang komt: een exotherme reactie tussen polyol en isocyanaat waarbij amines en metaalzouten als catalysator optreden. De temperatuur kan hierbij uiteindelijk oplopen tot 170°C. Om een schuimstructuur te verkrijgen wordt een fysisch blaasmiddel toegevoegd dat door de warmteontwikkeling verdampt en cellen vormt. Deze cellen blijven gesloten, zodat minder dan 5% van het blaasmiddel vrijkomt. De celvorming verlaagt de dichtheid en zorgt - door de thermische eigenschappen van het blaasmiddel - voor de isolerende eigenschappen van het schuim. Het blaasmiddel pentaan (uit pentaantank van 7 of 40 m³) wordt ter hoogte van de spuitkop toegevoegd aan de polyol blend. De gemiddelde dichtheid van het geproduceerde schuim ligt rond de 45 kg/m³. Het schuim wordt batchgewijs geproduceerd en op het einde van de schuimmachine worden blokken met een maximale lengte van 7 m afgezaagd, waarna deze blokken opgeslagen worden gedurende ongeveer 12 u voor verdere "curing" in de productieruimte. Deze curing (rijping) heeft tot doel het schuim volledig te laten uitreageren, af te koelen en om de afmetingen te laten stabiliseren. Daarna worden deze blokken buiten opgeslagen in afwachting van verdere verwerking. De spuitkop wordt na elke batch gespoeld met een reinigingsmiddel (spoelmiddeltank van 60 liter). Op dit moment wordt hiervoor nog methyleenchloride gebruikt.	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

installatie	BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN
apparaat	
beschrijving activiteit	
PU verwerking: het vormgeven (Plant 1) Beschrijving: In functie van de te verwerken orders worden de brutoblokken in de PLATENAFDELING van Plant 1(ook aangeduid als SKILL 2) verzaagd tot "geschoonde blokken" en platen. Voor het vormgeven van de verschillende stukken wordt gebruik gemaakt van zagen, frezen e.d. Vrijwel alle PU - verwerkingsmachines zijn aangesloten op een centrale stofafzuiging die het ontstane zaagstof afvoert naar silo's. De bij het verzagen ontstane schuimresten (grotere stukken schuim) worden voor vermaling afgevoerd naar een breker. Het resultaat van deze actie (fijnere brokstukjes) wordt eveneens afgevoerd naar de stofsilos. De inhoud van de silo's wordt naar een persinstallatie gevoerd. Het stof en de schuimbrosjes worden er geperst tot compacte blokjes (briketten). Deze briketten worden tenslotte tijdelijk in open containers gestockeerd in afwachting van ophaling en verdere verwerking. PU verwerking: het afwerken (Plant 2) Beschrijving: In functie van de te verwerken orders worden de brutoblokken in de PLATENAFDELING (Plant 1) verzaagd tot "geschoonde" blokken (rechte kanten). Deze geschoonde blokken worden in de SCHALENAFDELING van Plant 2 (SKILL 3) verzaagd tot eindproducten: schalen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van contourmachines, bovenfrezen, kortzagen, rondzagen en sponnongfrezen. In de Cacheerafdeling (SKILL 3) worden de bochten en schalen voorzien van een aluminium bekleding. In geval verschillende werkstukken aan elkaar gelijmd moeten worden, wordt gebruikt gemaakt van polyurethaanlijm. Het lijmen gebeurt op diverse manieren: met solventlijm in een semi automatische lijmstraat of volledig manueel. De opslagtank voor de solventlijm is een 1000 l vat (IBC) van waaruit de lijm verpompt wordt naar de lijmpistolen. Voor het vormgeven van de verschillende stukken wordt gebruik gemaakt van zagen, frezen e.d. Vrijwel alle PU verwerkingsmachines zijn aangesloten op een centrale stofafzuiging die het ontstane zaagstof afvoert naar silo's. De inhoud van de silo's wordt pneumatisch naar de persinstallatie gevoerd van Plant 1. PU opslag (afgewerkte producten) en afvoer (Plant 1 & 2) Beschrijving: De afgewerkte producten worden ingepakt in de verzending en inpakzone. De afgewerkte stukken worden hierbij op paletten gezet en verpakt in karton en/of plasticfolie. De opslag in afwachting van de verzending van de afgewerkte producten gebeurt in het magazijn naast de verzend en inpakzone (Plant 1) of gebeurt in het magazijn van Plant 2. Via het transitmagazijn worden de verpakte eindproducten geëxpedieerd.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

installatie	BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN
apparaat	Zaagactiviteiten
beschrijving activiteit	
PU verwerking: het vormgeven (Plant 1) Beschrijving: In functie van de te verwerken orders worden de brutoblokken in de PLATENAFDELING van Plant 1(ook aangeduid als SKILL 2) verzaagd tot "geschoonde blokken" en platen. Voor het vormgeven van de verschillende stukken wordt gebruik gemaakt van zagen, frezen e.d. Vrijwel alle PU - verwerkingsmachines zijn aangesloten op een centrale stofafzuiging die het ontstane zaagstof afvoert naar silo's. De bij het verzagen ontstane schuimresten (grotere stukken schuim) worden voor vermaling afgevoerd naar een breker. Het resultaat van deze actie (fijnere brokstukjes) wordt eveneens afgevoerd naar de stofsilo's. De inhoud van de silo's wordt naar een persinstallatie gevoerd. Het stof en de schuimbrosjes worden er geperst tot compacte blokjes (briketten). Deze briketten worden tenslotte tijdelijk in open containers gestockeerd in afwachting van ophaling en verdere verwerking. PU verwerking: het afwerken (Plant 2) Beschrijving: In functie van de te verwerken orders worden de brutoblokken in de PLATENAFDELING (Plant 1) verzaagd tot "geschoonde" blokken (rechte kanten). Deze geschoonde blokken worden in de SCHALENAFDELING van Plant 2 (SKILL 3) verzaagd tot eindproducten: schalen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van contourmachines, bovenfrezen, kortzagen, rondzagen en sponnongfrezen. In de Cacheerafdeling (SKILL 3) worden de bochten en schalen voorzien van een aluminium bekleding. In geval verschillende werkstukken aan elkaar gelijmd moeten worden, wordt gebruikt gemaakt van polyurethaanlijm. Het lijmen gebeurt op diverse manieren: met solventlijm in een semi automatische lijmstraat of volledig manueel. De opslagtank voor de solventlijm is een 1000 l vat (IBC) van waaruit de lijm verpompt wordt naar de lijmpistolen. Voor het vormgeven van de verschillende stukken wordt gebruik gemaakt van zagen, frezen e.d. Vrijwel alle PU verwerkingsmachines zijn aangesloten op een centrale stofafzuiging die het ontstane zaagstof afvoert naar silo's. De inhoud van de silo's wordt pneumatisch naar de persinstallatie gevoerd van Plant 1. PU opslag (afgewerkte producten) en afvoer (Plant 1 & 2) Beschrijving: De afgewerkte producten worden ingepakt in de verzending en inpakzone. De afgewerkte stukken worden hierbij op paletten gezet en verpakt in karton en/of plasticfolie. De opslag in afwachting van de verzending van de afgewerkte producten gebeurt in het magazijn naast de verzend en inpakzone (Plant 1) of gebeurt in het magazijn van Plant 2. Via het transitmagazijn worden de verpakte eindproducten geëxpedieerd.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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)		
Ketel resolafdeling (I)	Opwekking van energie in de vorm van warmte, elektr. of druk	Viessmann Vitoplex 200
- Brander Ketel Resolafdeling (A)	Opwekking van energie in de vorm van warmte, elektr. of druk	
Ketel 1 plant 1 (I)	Opwekking van energie in de vorm van warmte, elektr. of druk	Viessmann Vitocrossal 300/1
- Brander ketel 1 plant 1 (A)	Opwekking van energie in de vorm van warmte, elektr. of druk	
Ketel 2 plant 1 (I)	Opwekking van energie in de vorm van warmte, elektr. of druk	Viessmann Vitocrossal 300/1
- Brander ketel 2 plant 1 (A)	Opwekking van energie in de vorm van warmte, elektr. of druk	
Ketel plant 2 (I)	Opwekking van energie in de vorm van warmte, elektr. of druk	Viessmann Vitocrossal 300/460 kW
- Brander ketel plant 2 (A)	Opwekking van energie in de vorm van warmte, elektr. of druk	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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				
UITLAAT FILTER 1	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), Resolschuim productie (A), PU productie (A), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), Zaagactiviteiten (A)	187906.00	222120.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	6.9	0.8
UITLAAT FILTER 2	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), Resolschuim productie (A), PU productie (A), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), Zaagactiviteiten (A)	187906.00	222120.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	8.1	0.8
UITLAAT FILTER 3	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), Resolschuim productie (A), PU productie (A), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), Zaagactiviteiten (A)	187906.00	222120.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	7.2	0.9
UITLAAT FILTER 4	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), Resolschuim productie (A), PU productie (A), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), Zaagactiviteiten (A)	187830.00	222054.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	3.9	1
EMISSION LIJMSOLVENTEN	BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	187830.00	222054.00	2	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	4.4	0.78103
Emissiepunt Viessmann Vitoplex 200 ketelhuis fenol	Brander Ketel Resolafdeling (A)	187840.00	222157.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	4.95	0.2
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 plant 1, ketel 1	Brander ketel 1 plant 1 (A)	187971.00	222096.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	4.95	0.2
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 plant 1, ketel 2	Brander ketel 2 plant 1 (A)	187972.00	222097.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	4.95	0.2
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 ketel plant 2	Brander ketel plant 2 (A)	187855.00	222023.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	4.95	0.2

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissie- punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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)				
UITLAAT FILTER 1	STOFFILTER 1	Resolschuim productie (A), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), PU productie (A), Zaagactiviteiten (A), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	ANDER (STOF)FILTER	01/01/1991	totaal stof	90
UITLAAT FILTER 2	STOFFILTER 2	Resolschuim productie (A), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), PU productie (A), Zaagactiviteiten (A), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	ANDER (STOF)FILTER	01/01/1991	totaal stof	90
UITLAAT FILTER 3	STOFFILTER 3	Resolschuim productie (A), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), PU productie (A), Zaagactiviteiten (A), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	ANDER (STOF)FILTER	01/01/1991	totaal stof	90
UITLAAT FILTER 4	STOFFILTER 4	Resolschuim productie (A), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), PU productie (A), Zaagactiviteiten (A), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	ANDER (STOF)FILTER	01/01/1991	totaal stof	90

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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	GC/FID	LUC/IV/000
koolstofmonoxide	electrochemische cel	LUC/II/001 (ISO 7935)
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	electrochemische cel	LUC/II/001 (ISO 7935)

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			
PENTAAN	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	c/i pentaan	X					242.654 ton
aceton	BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	aceton (lijmsolvent)	X					0.8 ton
cyclohexaan	BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	cyclohexaan (lijmsolvent)	X					0.5 ton
lijm	BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	incl. aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan	X					4.5 ton
heptaan	BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	heptaan (lijmsolvent)	X					1.05 #
isohexaan	BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	isohexaan (lijmsolvent)	X					0.5 ton
FA188	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN (I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	HFK	X					4.099 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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)					
UITLAAT FILTER 1	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188				
UITLAAT FILTER 2	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188				
UITLAAT FILTER 3	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188				
UITLAAT FILTER 4	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	% O ₂ rook-gassen		% H ₂ O	lucht-overschot
	installatie (I)		nat	droog		
	apparaat (A)					
EMISSIE LIJMSOLVENTEN	BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	lijm				

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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)							
UITLAAT FILTER 1	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188	16 u/dag	243 dagen/jaar	3888			25827
UITLAAT FILTER 2	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188	16 u/dag	243 dagen/jaar	3888			31104
UITLAAT FILTER 3	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188	16 u/dag	243 dagen/jaar	3888			30317
UITLAAT FILTER 4	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188	24 u/dag	243 dagen/jaar	3888			41886
EMISSIE LIJMSOLVENTEN	BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	lijm	16 u/dag	243 dagen/jaar	3888			0.0

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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)											
UITLAAT FILTER 1	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188	niet eerder genoemde NMVOS	Servaco	12		103		2.660181	10.342784	internationaal aanvaarde meetnorm	GC/FID

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm ³ of pg TEQ/Nm ³) 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					
UITLAAT FILTER 1	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)				0.0			1.025	schatting	
UITLAAT FILTER 2	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)				0.0			1.025	schatting	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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)											
UITLAAT FILTER 2	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188	niet eerder genoemde NMVOS	Servaco	12		38		1.181952	4.595429	internationaal aanvaarde meetnorm	GC/FID
UITLAAT FILTER 3	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188	niet eerder genoemde NMVOS	Servaco	12		67		2.031239	7.897457	internationaal aanvaarde meetnorm	GC/FID

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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)											
UITLAAT FILTER 3	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)				1.025		0.031075	0.12082	schatting	
UITLAAT FILTER 4	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)				1.025		0.042933	0.166924	schatting	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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					
UITLAAT FILTER 4	VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), VERVAARDIGEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I), BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	PENTAAN, FA188, PENTAAN, aceton, cyclohexaan, heptaan, isohexaan, FA188	niet eerder genoemde NMVOS	Servaco	12		17		0.712062	2.768497	internationaal aanvaarde meetnorm	GC/FID
EMISSIE LIJMSOLVENTEN	BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN(I)	lijm	niet eerder genoemde NMVOS				0.0			2.09	schatting	

* 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. 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)								
EMISSIE LIJMSOLVENTEN	BEHANDELEN VAN KUNSTSTOFFEN (I)	16 u/dag	243 dagen/jaar	3888	niet eerder genoemde NMVOS	schatting		0.474	

* 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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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) *
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	2.337744	0	0	2.337744
niet eerder genoemde NMVOS	27.694167	0.474	0	28.168167

* 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)				
AARDGAS	Brander Ketel Resolafdeling (A), Brander ketel 1 plant 1 (A), Brander ketel 2 plant 1 (A), Brander ketel plant 2 (A)				10144 GJ

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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)						
Emissiepunt Viessmann Vitoplex 200 ketelhuis fenol	Brander Ketel Resolafdeling(A)		AARDGAS				
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 plant 1, ketel 1	Brander ketel 1 plant 1(A)		AARDGAS				
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 plant 1, ketel 2	Brander ketel 2 plant 1(A)		AARDGAS				
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 ketel plant 2	Brander ketel plant 2(A)		AARDGAS				

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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)							
Emissiepunt Viessmann Vitoplex 200 ketelhuis fenol	Brander Ketel Resolafdeling(A)	AARDGAS	24 u/dag	243 dagen/jaar	3888	142		320
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 plant 1, ketel 1	Brander ketel 1 plant 1(A)	AARDGAS	24 u/dag	243 dagen/jaar	3888	66		608
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 plant 1, ketel 2	Brander ketel 2 plant 1(A)	AARDGAS	24 u/dag	243 dagen/jaar	3888	197		630
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 ketel plant 2	Brander ketel plant 2(A)	AARDGAS	24 u/dag	243 dagen/jaar	3888	190		730

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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)											
Emissiepunt Viessmann Vitoplex 200 ketelhuis fenol	Brander Ketel Resolafdeling(A)	AARDGAS	koolstofmonoxide				6.07		0.001942	0.00755	schatting	
Emissiepunt Viessmann Vitoplex 200 ketelhuis fenol	Brander Ketel Resolafdeling(A)	AARDGAS	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)				69.9		0.022368	0.086967	schatting	
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 plant 1, ketel 1	Brander ketel 1 plant 1 (A)	AARDGAS	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)				133		0.080864	0.314399	schatting	
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 plant 1, ketel 1	Brander ketel 1 plant 1 (A)	AARDGAS	koolstofmonoxide				1.25		0.00076	0.002955	schatting	
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 plant 1, ketel 2	Brander ketel 2 plant 1 (A)	AARDGAS	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)				69.9		0.044037	0.171216	schatting	
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 plant 1, ketel 2	Brander ketel 2 plant 1 (A)	AARDGAS	koolstofmonoxide				1.4		0.000882	0.003429	schatting	
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 ketel plant 2	Brander ketel plant 2 (A)	AARDGAS	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)				57.7		0.042121	0.163766	schatting	
Emissiepunt Viessmann Vitocrossal 300 ketel plant 2	Brander ketel plant 2 (A)	AARDGAS	koolstofmonoxide				13		0.00949	0.036897	schatting	

* 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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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) *
koolstofmonoxide	0.050831	0	0.050831
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	0.736348	0	0.736348

* 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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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

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	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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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	0.050831	0	0	0.050831	200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)					100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	0.736348	0	0	0.736348	50
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)					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 513 II

CBB-NUMMER

01856223-000-186

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	27.694167	0.474	0	28.168167	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	27.694167	0.474	0	28.168167	20
ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					0.001
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)					0.001
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	2.337744	0	0	2.337744	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	2.337744	0	0	2.337744	
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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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_513_II

CBB-NUMMER 01856223-000-186

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 (%)