

**Datum:**  
23 november 2022

**Van:**  
Henk Eubens  
[Redacted]  
[Redacted]

**Aan:**  
Gemeente Venray

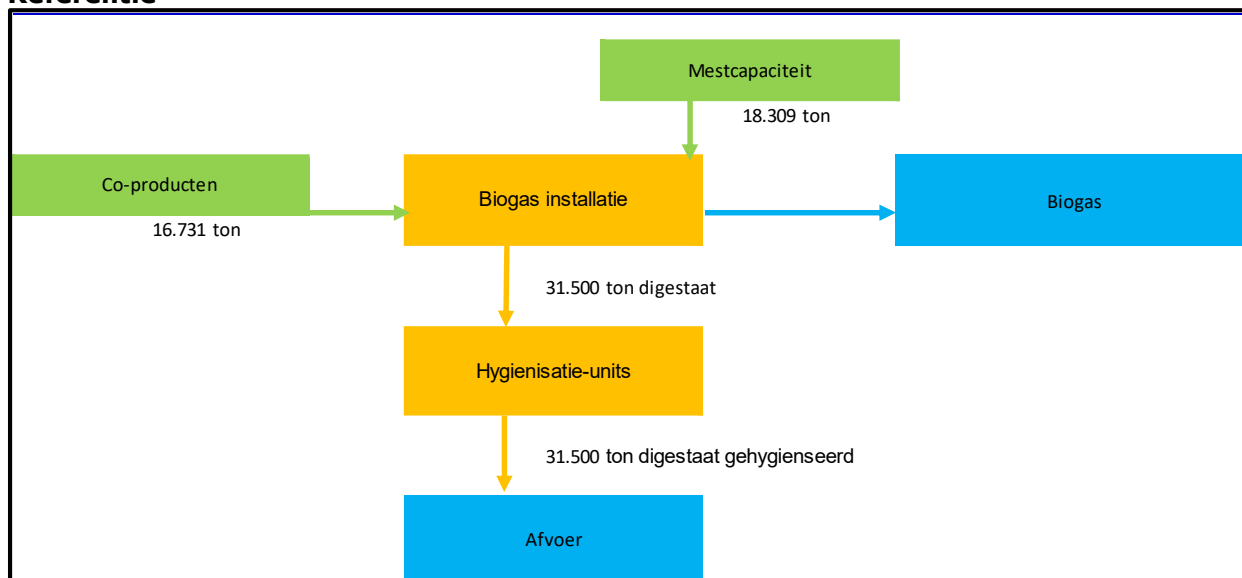
## Samenvatting mestbewerking, voerfabriek & WKK - geurberekeningen

Hieronder een korte samenvatting van de gebruikte gegevens voor de geurberekeningen voor de mestbewerking en de voerfabriek in het kader van de geurberekening in het model G-stacks.

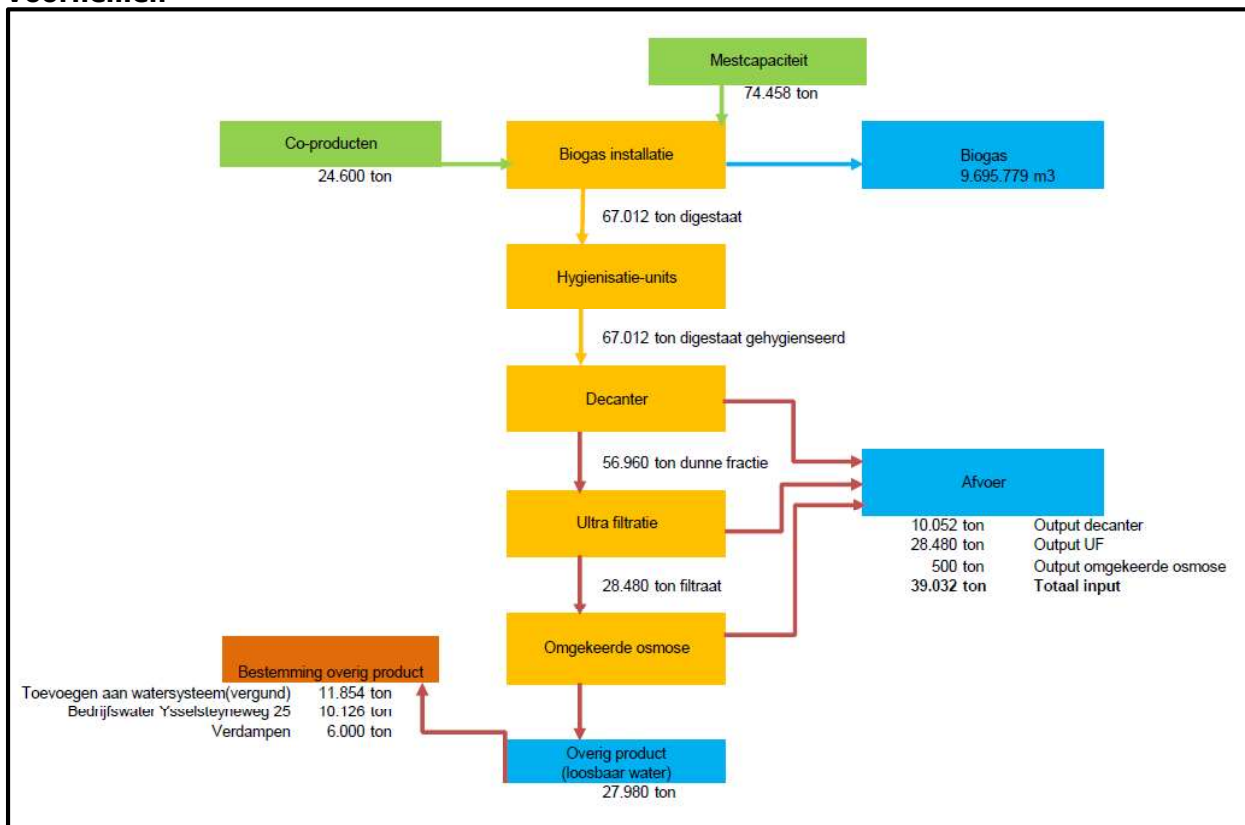
### Mestbewerking

De processen welke plaats vinden bij de mestbewerking zijn weergegeven in onderstaande stroomschema.

### Referentie



**Voornemen**



Op basis van deze processen is sprake van enkele geurbronnen. Deze geurbronnen zijn als volgt bepaald:

## Mestbewerking

### Referentie

Bron nr	Activiteit	Kengetal emissie	Hoeveelheid	Emissie per jaar	Bedrijfsuren	Emissie per uur	Hedonische waarde	Hedonisch gewogen	Hedonisch gewogen
				Moue/jaar	uren	Moue/uur	Oue/m3	Moue (H)/uur	Oue (H)/s
1	Aanvoer drijfmest	0.73 MOUe/m3	18.309 m3	13.366	254	52,6	2,2	23,9	6636
2	Opslag mest	0.105 MOUe/m2/uur	364 m2	334.807	8.760	38,2	2,2	17,4	4826
3	Mengen en overslag	1.05 MOue/ton	35.040 ton	36.792	1.168	31,5	2,2	14,3	3977
4	Hygiëniseren digestaat	24,3 MOue/ton	31.500 ton	765.450	8.760	87,4	2,2	39,7	11033
5	Opslag verwerkte mest	0.053 MOUe/m2/uur	528 m2	245.140	8.760	28,0	2,2	12,7	3533
6	Afvoer meststromen	0.53 MOUe/ton	31.500 ton	16.695	292	57	2,2	26,0	7227

### Gebruikte parameters

bron nr	Bronnen	x	y	xgeb	ygeb	b	l	h	orient	emissie Oue/s	uren	pyp	Nm3/s	dia	Temp	m/s
1	Aanvoer drijfmest	192729	389617	192734	389680	122	200	6,05	95	6636	254	1,5	0,0726	0,5	295	0,4
2	Opslag mest	192729	389617	192734	389680	122	200	6,05	95	4826	8.760	1,5	0,0726	0,5	295	0,4
3	Mengen en overslag	192690	389627	192734	389680	122	200	6,05	95	3977	1.168	1,5	0,0726	0,5	295	0,4
4	Hygiëniseren digestaat	192699	389626	192734	389680	122	200	6,05	95	11033	8.760	1,5	0,0726	0,5	295	0,4
7	Opslag verwerkte mest	192690	389627	192734	389680	122	200	6,05	95	3533	8.760	1,5	0,0726	0,5	295	0,4
8	Afvoer meststromen	192675	389612	192734	389680	122	200	6,05	95	7227	292	1,5	0,0726	0,5	295	0,4

### Voornemen

Bron nr	Activiteit	Kengetal emissie	Hoeveelheid	Emissie per jaar	Bedrijfsuren	Emissie per uur	Hedonische waarde	Hedonisch gewogen	Hedonisch gewogen
				Moue/jaar	uren	Moue/uur	Oue/m3	Moue (H)/uur	Oue (H)/s
1	Aanvoer drijfmest	0.73 MOUe/m3	40.232 m3	29.369	559	52,6	2,2	23,9	6636
2	Opslag mest	0.105 MOUe/m2/uur	364 m2	334.807	8.760	38,2	2,2	17,4	4826
3	Mengen en overslag	1.05 MOue/ton	74.458 ton	78.181	2.482	31,5	2,2	14,3	3977
4	Hygiëniseren digestaat	24,3 MOue/ton	67.012 ton	1.628.392	8.760	185,9	2,2	84,5	23471
5	Scheiden t/m osmose			0	4.800				83
6	Tweede decanter				4800				83
7	Opslag verwerkte mest	0.053 MOUe/m2/uur	528 m2	245.140	8.760	28,0	2,2	12,7	3533
8	Afvoer meststromen	0.53 MOUe/ton	39.032 m3	24.015	361	66	2,2	30,2	8390

### Gebruikte parameters

bron nr	Bronnen	x	y	xgeb	ygeb	b	l	h	orient	emissie Oue/s	uren	pyp	Nm3/s	dia	Temp	m/s
1	Aanvoer drijfmest	192714	389707	192734	389680	122	200	11,25	95	6636	559	20	7,7005	2	295	2,65
2	Opslag mest	192714	389707	192734	389680	122	200	11,25	95	4826	8.760	20	7,7005	2	295	2,65
3	Mengen en overslag	192714	389707	192734	389680	122	200	11,25	95	3977	2.482	20	7,7005	2	295	2,65
4	Hygiëniseren digestaat	192714	389707	192734	389680	122	200	11,25	95	23471	8.760	20	7,7005	2	295	2,65
5	Scheiden t/m osmose	192714	389707	192734	389680	122	200	11,25	95	83	4.800	20	7,7005	2	295	2,65
6	Tweede decanter	192714	389707	192734	389680	122	200	11,25	95	83	4.800	20	7,7005	2	295	2,65
7	Opslag verwerkte mest	192714	389707	192734	389680	122	200	11,25	95	3533	8.760	20	7,7005	2	295	2,65
8	Afvoer meststromen	192714	389707	192734	389680	122	200	11,25	95	8390	361	20	7,7005	2	295	2,65

## Voerfabriek

De geuremissie is berekend met rekenblad 'Emissiefactoren BRD A3\_V01.xls' dat hiervoor beschikbaar is gesteld door de Nederlandse Vereniging Diervoederindustrie (Nevedi) op de website [www.geurnormdiervoeder.nl](http://www.geurnormdiervoeder.nl). Voor de berekening is uitgegaan van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde productiegegevens (voersoorten, eiwitgehalten en meeltemperaturen).

Voer- soort	Eiwitgehalte [Gew. %]	Meeltempera- tuur [°C]	Jaarproductie [t/j]	Persijn			Controle invoergegevens		Geurfactor (Mou <sub>E</sub> /t)	Geuremissie (Mou <sub>E</sub> /U)
				Num.	t/u	u/j	Voersoort	Eiwitgehalte		
varkens	25	18	20337	1	10	2034	Goed	Goed	4,4	44

## Referentie

Bron	x	y	xgeb	ygeb	b	l	h	orient	emissie Oue/s	uren	pyp	Nm3/s	dia	Temp	m/s
Voerfabriek	190690	389345	190708	389353	40	51	9,33	95	12222	2.034	16,5	3,4366	0,80	331	8,33

## Voorname

Bron	x	y	xgeb	ygeb	b	l	h	orient	emissie Oue/s	uren	pyp	Nm3/s	dia	Temp	m/s
Voerfabriek	192714	389345	192734	389680	122	200	6,05	95	12222	2.034	20	6,8629	2,00	331	2,65

**WKK**

Op basis van het geuronderzoek van biogasinstallatie Frits Lammers Bioglasplus BV d.d. 23-11-2010 is bepaald dat de geuremissie van een WKK 2500 Oue/m<sup>3</sup> is. Uitgaande van een worst case benadering dat de WKK geen 99% maar 95% reduceert in geur emissie zijn onderstaande geuremissie per WKK bepaald. De WKK hebben een debiet van 2,246 m<sup>3</sup> per uur.

Bronnen	x	y	xgeb	ygeb	b	l	h	orient	emissie Oue/s	uren	pyp	Nm <sup>3</sup> /s	dia	Temp	m/s
WKK 1	192717	389645	192734	389680	122	200	11,25	95	77,99	8.760	6	0,4564	0,25	373	12,71
WKK 2	192717	389639	192734	389680	122	200	11,25	95	77,99	8.760	6	0,4564	0,25	373	12,71
WKK 3	192721	389645	192734	389680	122	200	11,25	95	77,99	8.760	6	0,4564	0,25	373	12,71
WKK 4	192721	389639	192734	389680	122	200	11,25	95	77,99	8.760	6	0,4564	0,25	373	12,71

## Resultaten G-stacks berekening

Mest+voer+WKK					Referentie	Voornemen		Referentie	Voornemen
GGO				norm	results	results	norm	results	results
	x-coordinaat	y-coordinaat	status		98p	98p		99,99p	99,99p
Ringweg 20	190805	389281	wonen	1,00	0,37	0,08	10,00	17,96	1,18
Ysselsteynseweg 10	193518	390151	Gemengd	2,00	1,21	0,33	20,00	42,55	2,72
Ysselsteynseweg 11	193386	389994	Gemengd	2,00	1,65	0,44	20,00	67,21	2,96
Ysselsteynseweg 20	193160	389892	Gemengd	2,00	3,01	0,81	20,00	97,19	4,06
Ysselsteynseweg 37	192115	389733	Gemengd	2,00	1,31	0,23	20,00	50,05	3,05
Ysselsteynseweg 41	191965	389710	Gemengd	2,00	0,87	0,18	20,00	65,00	2,76
Ysselsteynseweg 52	192011	389781	Gemengd	2,00	1,03	0,18	20,00	47,76	2,56
Ysselsteynseweg 54	191951	389797	Gemengd	2,00	0,91	0,17	20,00	40,77	2,30
Steegsepeelweg 83	193948	389478	Gemengd	2,00	0,63	0,16	20,00	34,27	1,74
Steegsepeelweg 91	193557	389301	Gemengd	2,00	0,94	0,19	20,00	50,74	2,03
Steegsepeelweg 95	193370	389204	Gemengd	2,00	1,15	0,23	20,00	55,54	2,77
Steegsepeelweg 100	193247	389167	Gemengd	2,00	1,37	0,25	20,00	54,29	3,16
Steegsepeelweg 140	191918	388338	Gemengd	2,00	0,4	0,10	20,00	1,78	1,32
Rouwkuilen 7	191720	389825	Gemengd	2,00	0,58	0,12	20,00	25,77	1,88
Rouwkuilen 9	191716	389714	Gemengd	2,00	0,55	0,12	20,00	26,43	2,17
Rouwkuilen 11	191730	389652	Gemengd	2,00	0,56	0,14	20,00	38,14	1,96
Rouwkuilen 19	191734	389220	Gemengd	2,00	0,64	0,20	20,00	37,97	2,03
Rouwkuilen 31	191748	388709	Gemengd	2,00	0,43	0,12	20,00	25,50	1,30
Rouwkuilen 33	191753	388633	Gemengd	2,00	0,42	0,11	20,00	22,01	1,32
Rouwkuilen 35a	191750	388580	Gemengd	2,00	0,4	0,11	20,00	22,84	1,13
Rouwkuilen 37	191755	388467	Gemengd	2,00	0,38	0,10	20,00	1,76	1,67
Groeneweg 55	192460	390001	Gemengd	2,00	3,34	0,68	20,00	92,86	4,59
De Vlies	194221	388298	Wonen	1,00	0,27	0,07	10,00	14,64	1,04
Deurneseweg 114	191651	390512	Gemengd	2,00	0,55	0,14	20,00	25,74	1,73
Deurneseweg ong.	192139	390709	Gemengd	2,00	0,68	0,17	20,00	32,58	1,92
Deurneseweg 50	192053	389788	Gemengd	2,00	1,18	0,20	20,00	54,18	2,70
Heidseweg 54	194048	390650	Wonen	1,00	0,53	0,17	10,00	27,51	1,52
Pater Tulpstraat 26	190784	389205	Wonen	1,00	0,34	0,08	10,00	14,86	1,30
Ringweg 39	190763	389266	Wonen	1,00	0,35	0,08	10,00	15,72	1,15
Volen 1	193901	390382	Gemengd	2,00	0,68	0,20	20,00	29,08	1,77
Volen 2	193855	390354	Gemengd	2,00	0,72	0,21	20,00	29,56	1,80
Volen 2a	139984	390054	Gemengd	2,00	0,00	0,00	20,00	0,12	0,04
Volen 4	194005	390005	Gemengd	2,00	0,66	0,19	20,00	32,15	1,81
Volen 6	194035	389911	Gemengd	2,00	0,65	0,18	20,00	32,58	1,82
Ringweg 14	190749	389308	Gemengd	2,00	0,40	0,08	20,00	16,53	1,10
Ysselsteynseweg 8	193585	390195	Gemengd	2,00	1,07	0,30	20,00	38,19	2,37
Pater Tulpstraat 26	190784	389205	Wonen	1,00	0,34	0,08	10,00	14,86	1,30
Ringweg 39	190763	389266	Wonen	1,00	0,35	0,08	10,00	15,72	1,15

**Journaalfile G-stacks P98 – Referentie**



STACKS+ VERSIE 2021.1  
Release 30 april 2021

\*\* licentie STACKS Consult \*\*

runidentificatie Hei 1 referentie P98-GEUR-2005  
Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 21-11-2022 12:08:01  
datum/tijd journaal bestand: 21-11-2022 12:09:49

#### BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties  
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)  
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen  
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor  
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo  
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 192690  
389626  
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u\*, L etc) is via de PreSRM verkregen  
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!  
opgegeven referentiejaar: 2005

Doorgerekende (meteo)periode  
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h  
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h  
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op  
receptor-lokatie met coördinaten: 192690  
389626

gem. windsnelheid,	neerslagsom				
sektor(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	windstil	
1 (-15- 15):	4669.0	5.3	3.3	256.10	0
2 ( 15- 45):	5690.0	6.5	3.5	212.25	0
3 ( 45- 75):	6714.0	7.7	3.8	254.75	0
4 ( 75-105):	3771.0	4.3	3.1	210.80	0
5 (105-135):	4920.0	5.6	2.9	328.15	0
6 (135-165):	5800.0	6.6	3.0	453.70	0

7	(165-195):	9793.0	11.2	3.7	925.99	0
8	(195-225):	14895.0	17.0	4.4	1387.40	0
9	(225-255):	13188.0	15.0	4.5	1517.16	0
10	(255-285):	8029.0	9.2	3.9	1187.94	0
11	(285-315):	5402.0	6.2	3.5	620.25	0
12	(315-345):	4777.0	5.5	3.4	541.90	0
gemiddeld/som:		0.0		3.8	7896.39	

lengtegraad: : 5.0  
 breedtegraad: : 52.0  
 Bodemvochtigheid-index: 1.00  
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties  
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)  
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen  
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor  
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 38  
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.3300  
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0  
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen  
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.07855  
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.32339  
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 123.59150  
 Coördinaten (x,y): 192460, 390001  
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2005 6 23 16

Aantal bronnen : 11

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 1  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192729  
 Y-positie van de bron [m]: 389617  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 6.1  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07260  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39954  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 2592  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 6636  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 196  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 196.321487427 over alle uren  
( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 2  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192729  
Y-positie van de bron [m]: 389617  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 6.1  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07263  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39983  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4826  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 4826  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 5024.194335938 over alle  
uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 3  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192690  
Y-positie van de bron [m]: 389627  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 6.1  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07259  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39957  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 11857  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3977  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 538

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 5562.410644531 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 4  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192699  
Y-positie van de bron [m]: 389626  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 6.1  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07263  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39983  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 23471  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 23471  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 29042.517578125 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 5  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192690  
Y-positie van de bron [m]: 389627  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 6.1  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07263  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39983  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3533  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3533  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 32576.888671875 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 6  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192675  
Y-positie van de bron [m]: 389612  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 6.1  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07260  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39954  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 2963  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 7227  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 244  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 32821.296875000 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 7  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 190690  
Y-positie van de bron [m]: 389345  
langste zijde gebouw [m]: 51.0  
kortste zijde gebouw [m]: 40.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 9.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 190708  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389353  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 16.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 3.43727  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 18.90884  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.054  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 19942  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 12222  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 2781  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 35603.171875000 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 8

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192717  
Y-positie van de bron [m]: 389645  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.45671  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 35681.203125000 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 9

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192717  
Y-positie van de bron [m]: 389639  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.45671  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 35759.234375000 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 10

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192721  
 Y-positie van de bron [m]: 389645  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 0.45671  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87648  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 35837.265625000 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 11  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192721  
 Y-positie van de bron [m]: 389639  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 0.45671  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87648  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 35915.296875000 over alle uren ( 87648)

**Journaalfile G-stacks P98 - Voornemen**



STACKS+ VERSIE 2021.1  
Release 30 april 2021

\*\* licentie STACKS Consult \*\*

runidentificatie Hei 1 voer-mest-wkk P98-GEUR-2005  
Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 23-11-2022 15:49:22  
datum/tijd journaal bestand: 23-11-2022 15:51:35

#### BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties  
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)  
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen  
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor  
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo  
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 192690  
389626  
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u\*, L etc) is via de PreSRM verkregen  
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!  
opgegeven referentiejaar: 2005

Doorgerekende (meteo)periode  
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h  
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h  
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op  
receptor-lokatie met coördinaten: 192690  
389626

gem. windsnelheid,	neerslagsom				
sektor(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	windstil	
1 (-15- 15):	4669.0	5.3	3.3	256.10	0
2 ( 15- 45):	5690.0	6.5	3.5	212.25	0
3 ( 45- 75):	6714.0	7.7	3.8	254.75	0
4 ( 75-105):	3771.0	4.3	3.1	210.80	0
5 (105-135):	4920.0	5.6	2.9	328.15	0
6 (135-165):	5800.0	6.6	3.0	453.70	0

7	(165-195):	9793.0	11.2	3.7	925.99	0
8	(195-225):	14895.0	17.0	4.4	1387.40	0
9	(225-255):	13188.0	15.0	4.5	1517.16	0
10	(255-285):	8029.0	9.2	3.9	1187.94	0
11	(285-315):	5402.0	6.2	3.5	620.25	0
12	(315-345):	4777.0	5.5	3.4	541.90	0
gemiddeld/som:		0.0		3.8	7896.39	

lengtegraad: : 5.0  
 breedtegraad: : 52.0  
 Bodemvochtigheid-index: 1.00  
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties  
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)  
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen  
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor  
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 38  
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.3300  
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0  
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen  
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.01239  
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.05710  
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 5.96761  
 Coördinaten (x,y): 192460, 390001  
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2006 5 11 22

Aantal bronnen : 13

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 1  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
 Y-positie van de bron [m]: 389707  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.70034  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.64850  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 5894  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 6636  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 446  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 446.419311523 over alle uren  
( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 2  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.69326  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.65184  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4826  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 4826  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 5274.291992188 over alle  
uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 3  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.70203  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.64845  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 24415  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3977  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 1108

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 6382.544921875 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 4  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.69326  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.65184  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 23471  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 23471  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 29862.652343750 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 5  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.69785  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.64845  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 48786  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 83  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 46  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 29908.869140625 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 6  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.69815  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.64845  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 47422  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 83  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 45  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 29953.792968750 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 7  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.69326  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.65184  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3533  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3533  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 33488.164062500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 8

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.70068  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.64855  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.119  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 3387  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 8390  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 324  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 33812.507812500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 9

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192717  
Y-positie van de bron [m]: 389645  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.45671  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 33890.539062500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 10

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192717  
 Y-positie van de bron [m]: 389639  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 0.45671  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87648  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 33968.570312500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 11  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192721  
 Y-positie van de bron [m]: 389645  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 0.45671  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87648  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 34046.601562500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 12  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192721  
 Y-positie van de bron [m]: 389639

langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 0.45671  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87648  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 34124.632812500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 13  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
 Y-positie van de bron [m]: 389707  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 6.86120  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.64846  
 Temperatuur rookgassen (K) : 331.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.446  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 20190  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 12222  
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 2815  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 36941.101562500 over alle uren ( 87648)



**Journaalfile G-stacks P9999 – referentie**

STACKS+ VERSIE 2021.1  
Release 30 april 2021

\*\* licentie STACKS Consult \*\*

runidentificatie Hei 1 referentie P9999-GEUR-2005  
Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 21-11-2022 12:10:55  
datum/tijd journaal bestand: 21-11-2022 12:13:18

#### BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties  
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)  
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen  
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor  
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo  
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 192690  
389626  
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u\*, L etc) is via de PreSRM verkregen  
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!  
opgegeven referentiejaar: 2005

Doorgerekende (meteo)periode  
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h  
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h  
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op  
receptor-lokatie met coördinaten: 192690  
389626

gem. windsnelheid,	neerslagsom				
sektor(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	windstil	
1 (-15- 15):	4669.0	5.3	3.3	256.10	0
2 ( 15- 45):	5690.0	6.5	3.5	212.25	0
3 ( 45- 75):	6714.0	7.7	3.8	254.75	0
4 ( 75-105):	3771.0	4.3	3.1	210.80	0
5 (105-135):	4920.0	5.6	2.9	328.15	0
6 (135-165):	5800.0	6.6	3.0	453.70	0

7	(165-195):	9793.0	11.2	3.7	925.99	0
8	(195-225):	14895.0	17.0	4.4	1387.40	0
9	(225-255):	13188.0	15.0	4.5	1517.16	0
10	(255-285):	8029.0	9.2	3.9	1187.94	0
11	(285-315):	5402.0	6.2	3.5	620.25	0
12	(315-345):	4777.0	5.5	3.4	541.90	0
gemiddeld/som:		0.0		3.8	7896.39	

lengtegraad: : 5.0  
 breedtegraad: : 52.0  
 Bodemvochtigheid-index: 1.00  
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties  
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)  
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen  
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor  
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 38  
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.3300  
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0  
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen  
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.10838  
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.41659  
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 161.48930  
 Coördinaten (x,y): 192460, 390001  
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2005 6 23 16

Aantal bronnen : 11

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 1  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192729  
 Y-positie van de bron [m]: 389617  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 6.1  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07257  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39952  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 43824  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 6636  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3318  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3319.287353516 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 2  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192729  
Y-positie van de bron [m]: 389617  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 6.1  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07263  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39983  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4826  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 4826  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 8147.160156250 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 3  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192690  
Y-positie van de bron [m]: 389627  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 6.1  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07257  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39952  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 43824  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3977  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 1989

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 10136.431640625 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 4  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192699  
Y-positie van de bron [m]: 389626  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 6.1  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07263  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39983  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 23471  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 23471  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 33616.539062500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 5  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192690  
Y-positie van de bron [m]: 389627  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 6.1  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07263  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39983  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3533  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3533  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 37150.910156250 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 6  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192675  
Y-positie van de bron [m]: 389612  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 6.1  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.07263  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.39983  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 7227  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 7227  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 44380.714843750 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 7  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 190690  
Y-positie van de bron [m]: 389345  
langste zijde gebouw [m]: 51.0  
kortste zijde gebouw [m]: 40.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 9.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 190708  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389353  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 16.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 3.43745  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 18.90522  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.054  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 12222  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 12222  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 56607.457031250 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 8

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192717  
Y-positie van de bron [m]: 389645  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.45671  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 56685.488281250 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 9

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192717  
Y-positie van de bron [m]: 389639  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.45671  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 56763.519531250 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 10

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192721  
 Y-positie van de bron [m]: 389645  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 0.45671  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87648  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 56841.550781250 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 11  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192721  
 Y-positie van de bron [m]: 389639  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 0.45671  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87648  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 56919.582031250 over alle uren ( 87648)



**Journaalfile G-stacks P9999 - voornemen**

STACKS+ VERSIE 2021.1  
Release 30 april 2021

\*\* licentie STACKS Consult \*\*

runidentificatie Hei 1 voer-mest-wkk P9999-GEUR-2005  
Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 23-11-2022 15:54:59  
datum/tijd journaal bestand: 23-11-2022 15:58:14

#### BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties  
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)  
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen  
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor  
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo  
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 192690  
389626  
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u\*, L etc) is via de PreSRM verkregen  
Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!  
opgegeven referentiejaar: 2005

Doorgerekende (meteo)periode  
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h  
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h  
Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87648

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op  
receptor-lokatie met coördinaten: 192690  
389626

gem. windsnelheid,	neerslagsom				
sektor(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	windstil	
1 (-15- 15):	4669.0	5.3	3.3	256.10	0
2 ( 15- 45):	5690.0	6.5	3.5	212.25	0
3 ( 45- 75):	6714.0	7.7	3.8	254.75	0
4 ( 75-105):	3771.0	4.3	3.1	210.80	0
5 (105-135):	4920.0	5.6	2.9	328.15	0
6 (135-165):	5800.0	6.6	3.0	453.70	0

7 (165-195):	9793.0	11.2	3.7	925.99	0
8 (195-225):	14895.0	17.0	4.4	1387.40	0
9 (225-255):	13188.0	15.0	4.5	1517.16	0
10 (255-285):	8029.0	9.2	3.9	1187.94	0
11 (285-315):	5402.0	6.2	3.5	620.25	0
12 (315-345):	4777.0	5.5	3.4	541.90	0
gemiddeld/som:	0.0		3.8	7896.39	

lengtegraad: : 5.0  
 breedtegraad: : 52.0  
 Bodemvochtigheid-index: 1.00  
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties  
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)  
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen  
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor  
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 38  
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.3300  
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0  
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen  
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.01836  
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.08604  
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 6.70580  
 Coördinaten (x,y): 192460, 390001  
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2006 5 11 22

Aantal bronnen : 13

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 1  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
 Y-positie van de bron [m]: 389707  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.69903  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.64845  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.103  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 43824  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 6636  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3318  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 3319.287353516 over alle  
uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 2  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 7.69326  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.65184  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 4826  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 4826  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 8147.160156250 over alle  
uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 3  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 7.69903  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.64845  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.103  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 43824  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3977  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 1989

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 10136.431640625 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 4  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.69326  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.65184  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 23471  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 23471  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 33616.539062500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 5  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.69326  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.65184  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 83  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 83  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 33699.570312500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 6  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.69326  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.65184  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 83  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 83  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 33782.601562500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 7  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.69326  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.65184  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 3533  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 3533  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 37316.972656250 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 8

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
Y-positie van de bron [m]: 389707  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 7.69326  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.65184  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.120  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 8390  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 8390  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 45710.226562500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 9

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192717  
Y-positie van de bron [m]: 389645  
langste zijde gebouw [m]: 200.0  
kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
Orientatie gebouw [graden] : 95.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 192734  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 389680  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 0.45671  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87648  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 45788.257812500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 10

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192717  
 Y-positie van de bron [m]: 389639  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 0.45671  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87648  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 45866.289062500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 11  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192721  
 Y-positie van de bron [m]: 389645  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 0.45671  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87648  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 45944.320312500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 12  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192721  
 Y-positie van de bron [m]: 389639



langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.25  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.26  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 0.45671  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.05785  
 Temperatuur rookgassen (K) : 295.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87648  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 78  
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 78  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 46022.351562500 over alle uren ( 87648)

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 13  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 192714  
 Y-positie van de bron [m]: 389707  
 langste zijde gebouw [m]: 200.0  
 kortste zijde gebouw [m]: 122.0  
 Hoogte van het gebouw [m]: 11.3  
 Oriëntatie gebouw [graden] : 95.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 192734  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 389680  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 20.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.01  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>/s) : 6.86861  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.65184  
 Temperatuur rookgassen (K) : 331.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.446  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87648  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 12222  
 gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 12222  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 58249.093750000 over alle uren ( 87648)