

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Hattem Varkens bv. gewenst

Berekend op: 2014/06/25

14:33:19

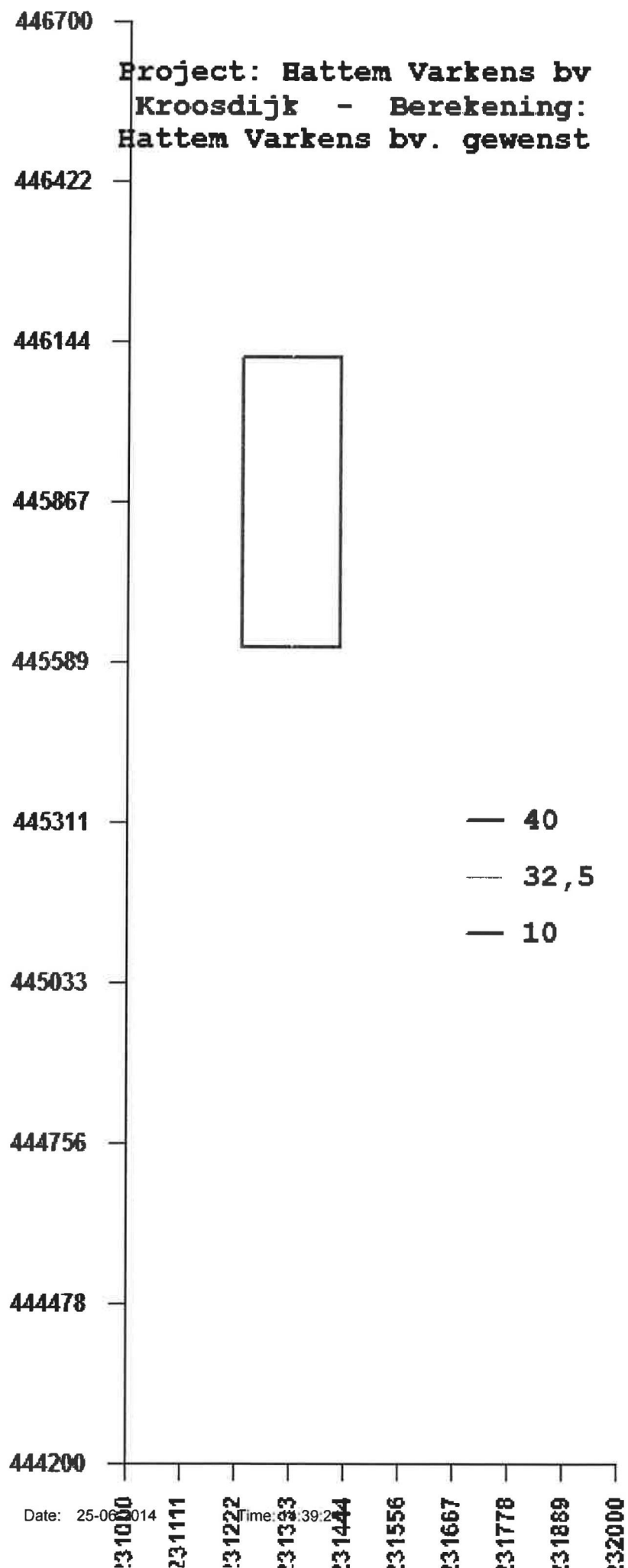
Project: Hattem Varkens bv Kroosdijk

RD X coördinaat: 231 000 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 10
 RD Y coördinaat: 444 200 Breedte Y: 2500 Aantal Gridpunten Y: 10
 Berekende ruwheid: 0.08 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2015
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: C:\ISL3a V2014\TestUitvoer

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Kroosdijk 5	231 320	445 553	21.58	9.4
Kroosdijk 1/3	231 329	445 471	21.57	9.4
Platenallee 2/4	231 308	446 069	21.74	9.6
Kevelderstraat 3	232 499	445 607	21.63	9.5
Schurinkweg 1/1a	232 616	445 444	21.63	9.5
Kom Zieuwent	232 596	446 326	21.62	9.5
Kom Harreveld	232 393	444 222	22.17	10.3

Brongegevens

Naam : Stal A		Type: AB	
RD X Coord.: 231 314	RD Y Coord.: 445 852	Emissie:	0.00510
hoogte van emissiepunt:	12.00	hoogte van gebouw:	7.8
verticale uittreesnelheid:	1.38	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	231 314
diameter van emissiepunt:	5.86	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	445 852
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	111.90
		breedte van gebouw:	49.30
		orientatie van gebouw:	47.00
Naam : Stal B		Type: AB	
RD X Coord.: 231 337	RD Y Coord.: 445 820	Emissie:	0.00284
hoogte van emissiepunt:	8.00	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uittreesnelheid:	2.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	231 337
diameter van emissiepunt:	2.26	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	445 820
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	125.00
		breedte van gebouw:	25.20
		orientatie van gebouw:	47.00
Naam : Stal C		Type: AB	
RD X Coord.: 231 370	RD Y Coord.: 445 789	Emissie:	0.00210
hoogte van emissiepunt:	10.00	hoogte van gebouw:	6.8
verticale uittreesnelheid:	1.13	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	231 370
diameter van emissiepunt:	5.86	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	445 789
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	125.00
		breedte van gebouw:	41.00
		orientatie van gebouw:	47.00



Kolomno: referentie jaar: 2015

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
231320.0	445553.0	21.58	0.02	21.56	9.44	9.44	1	2		
231329.0	445471.0	21.57	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2		
231308.0	446069.0	21.74	0.05	21.70	9.64	9.64	1	2		
232499.0	445607.0	21.63	0.00	21.63	9.54	9.54	1	2		
232616.0	445444.0	21.63	0.00	21.63	9.54	9.54	1	2		
232596.0	446326.0	21.62	0.00	21.62	9.53	9.53	1	2		
232393.0	444222.0	22.17	0.00	22.17	10.32	10.32	1	2		
231000.0	444200.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2		
231000.0	444478.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2		
231000.0	444756.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2		
231000.0	445033.0	21.56	0.00	21.56	9.44	9.44	1	2		
231000.0	445311.0	21.57	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2		
231000.0	445589.0	21.57	0.02	21.56	9.44	9.44	1	2		
231000.0	445867.0	21.57	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2		
231000.0	446144.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2		
231000.0	446422.0	21.70	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2		
231000.0	446700.0	21.70	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2		
231111.0	444200.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2		
231111.0	444478.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2		
231111.0	444756.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2		
231111.0	445033.0	21.56	0.00	21.56	9.44	9.44	1	2		
231111.0	445311.0	21.57	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2		
231111.0	445589.0	21.58	0.02	21.56	9.44	9.44	1	2		
231111.0	445867.0	21.58	0.02	21.56	9.44	9.44	1	2		
231111.0	446144.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2		
231111.0	446422.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2		
231111.0	446700.0	21.70	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2		
231222.0	444200.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2		
231222.0	444478.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2		
231222.0	444756.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2		
231222.0	445033.0	21.56	0.00	21.56	9.44	9.44	1	2		
231222.0	445311.0	21.57	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2		
231222.0	445589.0	21.58	0.02	21.56	9.44	9.44	1	2		
231222.0	445867.0	21.62	0.07	21.56	9.64	9.44	1	2		
231222.0	446144.0	21.72	0.02	21.70	9.74	9.64	1	2		
231222.0	446422.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2		
231222.0	446700.0	21.70	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2		
231333.0	444200.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2		
231333.0	444478.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2		
231333.0	444756.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2		
231333.0	445033.0	21.56	0.00	21.56	9.44	9.44	1	2		
231333.0	445311.0	21.57	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2		
231333.0	445589.0	21.58	0.02	21.56	9.44	9.44	1	2		
231333.0	445867.0	-99.00	-99.00	21.56	-99.00	-99.00	1	2		
231333.0	446144.0	21.73	0.03	21.70	9.64	9.64	1	2		
231333.0	446422.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2		
231333.0	446700.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2		

231444.0	444200.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231444.0	444478.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231444.0	444756.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231444.0	445033.0	21.56	0.00	21.56	9.44	9.44	1	2
231444.0	445311.0	21.56	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2
231444.0	445589.0	21.58	0.02	21.56	9.44	9.44	1	2
231444.0	445867.0	21.73	0.18	21.56	9.54	9.44	1	2
231444.0	446144.0	21.74	0.04	21.70	9.64	9.64	1	2
231444.0	446422.0	21.71	0.02	21.70	9.64	9.64	1	2
231444.0	446700.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2
231556.0	444200.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231556.0	444478.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231556.0	444756.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231556.0	445033.0	21.56	0.00	21.56	9.44	9.44	1	2
231556.0	445311.0	21.57	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2
231556.0	445589.0	21.58	0.02	21.56	9.44	9.44	1	2
231556.0	445867.0	21.62	0.06	21.56	9.54	9.44	1	2
231556.0	446144.0	21.73	0.04	21.70	9.64	9.64	1	2
231556.0	446422.0	21.71	0.02	21.70	9.64	9.64	1	2
231556.0	446700.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2
231667.0	444200.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231667.0	444478.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231667.0	444756.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231667.0	445033.0	21.56	0.00	21.56	9.44	9.44	1	2
231667.0	445311.0	21.56	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2
231667.0	445589.0	21.57	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2
231667.0	445867.0	21.59	0.03	21.56	9.44	9.44	1	2
231667.0	446144.0	21.73	0.03	21.70	9.64	9.64	1	2
231667.0	446422.0	21.71	0.02	21.70	9.64	9.64	1	2
231667.0	446700.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2
231778.0	444200.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231778.0	444478.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231778.0	444756.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231778.0	445033.0	21.56	0.00	21.56	9.44	9.44	1	2
231778.0	445311.0	21.56	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2
231778.0	445589.0	21.57	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2
231778.0	445867.0	21.58	0.02	21.56	9.44	9.44	1	2
231778.0	446144.0	21.72	0.02	21.70	9.64	9.64	1	2
231778.0	446422.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2
231778.0	446700.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2
231889.0	444200.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231889.0	444478.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231889.0	444756.0	21.74	0.00	21.74	9.69	9.69	1	2
231889.0	445033.0	21.56	0.00	21.56	9.44	9.44	1	2
231889.0	445311.0	21.56	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2
231889.0	445589.0	21.57	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2
231889.0	445867.0	21.57	0.01	21.56	9.44	9.44	1	2
231889.0	446144.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2
231889.0	446422.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2
231889.0	446700.0	21.71	0.01	21.70	9.64	9.64	1	2

232000.0	444200.0	22.17	0.00	22.17	10.32	10.32	1	2
232000.0	444478.0	22.17	0.00	22.17	10.32	10.32	1	2
232000.0	444756.0	22.17	0.00	22.17	10.32	10.32	1	2
232000.0	445033.0	21.63	0.00	21.63	9.54	9.54	1	2
232000.0	445311.0	21.63	0.01	21.63	9.54	9.54	1	2
232000.0	445589.0	21.64	0.01	21.63	9.54	9.54	1	2
232000.0	445867.0	21.64	0.01	21.63	9.64	9.54	1	2
232000.0	446144.0	21.63	0.01	21.62	9.53	9.53	1	2
232000.0	446422.0	21.63	0.01	21.62	9.53	9.53	1	2
232000.0	446700.0	21.63	0.01	21.62	9.53	9.53	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

-2015

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 14:18:03
datum/tijd journaal bestand: 25-06-2014 14:20:58
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 231500 445500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.402

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 231500 445500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2015

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd→: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd→: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2015

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 231500 445500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4281.0	4.9	3.4	292.25	21.2
2 (15- 45):	5030.0	5.7	3.5	208.25	21.9
3 (45- 75):	7178.0	8.2	3.9	213.15	24.2
4 (75-105):	4774.0	5.4	3.4	216.00	27.8
5 (105-135):	5341.0	6.1	3.2	364.55	26.5
6 (135-165):	6054.0	6.9	3.1	550.20	25.5
7 (165-195):	9383.0	10.7	4.0	896.94	21.8
8 (195-225):	12751.0	14.6	4.7	1315.84	20.9

9 (225-255): 12328.0 14.1 5.2 1486.05 20.1
10 (255-285): 9106.0 10.4 4.3 1301.35 18.3
11 (285-315): 6290.0 7.2 3.9 801.14 17.2
12 (315-345): 5084.0 5.8 3.7 447.65 17.8
gemiddeld/som: 87600.0 4.1 8093.37 21.6 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: →: 5.0

breedtegraad: →: 52.0

Bodemvochtigheid-index →: 1.00

Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt) →: 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten → 107

Terreinruwheid receptor gebied [m] →: 0.0800

Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement): 0.0

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m] →: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] →: 20.75658

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid →: 22.17055

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks →: 176.98224

Coördinaten (x,y) →: 232393, 444222

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) →: 1997 3 12 19

Aantal bronnen →: 3

***** Brongegevens van bron →: 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] →: 231314

Y-positie van de bron [m] →: 445852

lange zijde gebouw [m] →: 111.9

korte zijde gebouw [m] →: 49.3

hoogte van het gebouw [m] →: 7.8

Orientatie gebouw [graden] →: 47.0

x_coördinaat van gebouw [m] →: 231314

y_coördinaat van gebouw [m] →: 445852

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] →: 12.0

Inw. schoorsteendiameter (top) →: 5.86

Uitw. schoorsteendiameter (top) →: 5.91

Gem. volumeflux over bedrijfsuren . (Nm^3) →: 35.67101

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 1.38109

Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.179

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005098

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005098

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005098

***** Brongegevens van bron →: 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 231337
Y-positie van de bron [m]→: 445820
lange zijde gebouw [m]→: 125.0
korte zijde gebouw [m]→: 25.2
hoogte van het gebouw [m]→: 5.4
Orientatie gebouw [graden] →: 47.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 231337
y_coördinaat van gebouw [m]→: 445820
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 8.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 2.26
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 2.31
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 11.18665
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 2.90725
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.056
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002843
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002843
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007941

***** Brongegevens van bron →: 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 231370
Y-positie van de bron [m]→: 445789
lange zijde gebouw [m]→: 125.0
korte zijde gebouw [m]→: 41.0
hoogte van het gebouw [m]→: 6.8
Orientatie gebouw [graden] →: 47.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 231370
y_coördinaat van gebouw [m]→: 445789
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 10.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 5.86
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 5.91
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 29.22469
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 1.13071
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.146
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002102
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002102