

BIJLAGE 7 FIJN STOF PM10 BEREKENING (ISL3A)

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2017-05-09 Voornemen

Berekend op: 2017/05/09 16:58:11

Project: Noorman VOF, Noormansweg 3 Poortvliet

RD X coördinaat: 66 732

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 396 360

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.17

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2017

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\Farmconsult\Klanten per gemeente\Tholen\Duijnhoven Noormansweg 3 Poortvliet\Aanvraag 2017\Fijn stof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Engelaarsdijk 3	67 777	396 906	19.32	7.0
Engelaarsdijk 4	67 818	396 906	19.32	7.0
Engelaarsdijk 2a	68 376	397 179	19.45	7.3
Bram Groenewegenweg1	68 243	397 326	19.45	7.3
Bram Groenewegenweg2	68 365	397 835	19.44	7.3
Bram Groenewegenweg4	68 260	397 868	19.44	7.3
Langeweg 1	67 791	397 840	19.08	7.0
Randweg 13	66 851	397 235	18.89	6.7
Randweg 9	66 849	397 156	18.91	6.8
Randweg 5	66 802	397 038	18.94	6.9
Randweg 2a	66 819	396 969	19.24	7.3
Randweg 2	66 756	396 917	19.22	7.3
Randweg 1a	66 711	396 847	19.20	7.3
Randweg 3	66 609	396 751	19.16	7.2
Randweg 1	66 570	396 716	19.15	7.2
Provincialeweg 7	66 832	396 165	19.12	7.0
Langeweg onbekend	66 613	396 235	19.11	7.1
Langeweg 62	66 605	396 191	19.11	7.1
Watertorenstraat 6	66 542	396 302	19.12	7.1

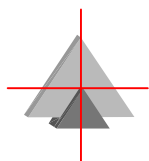
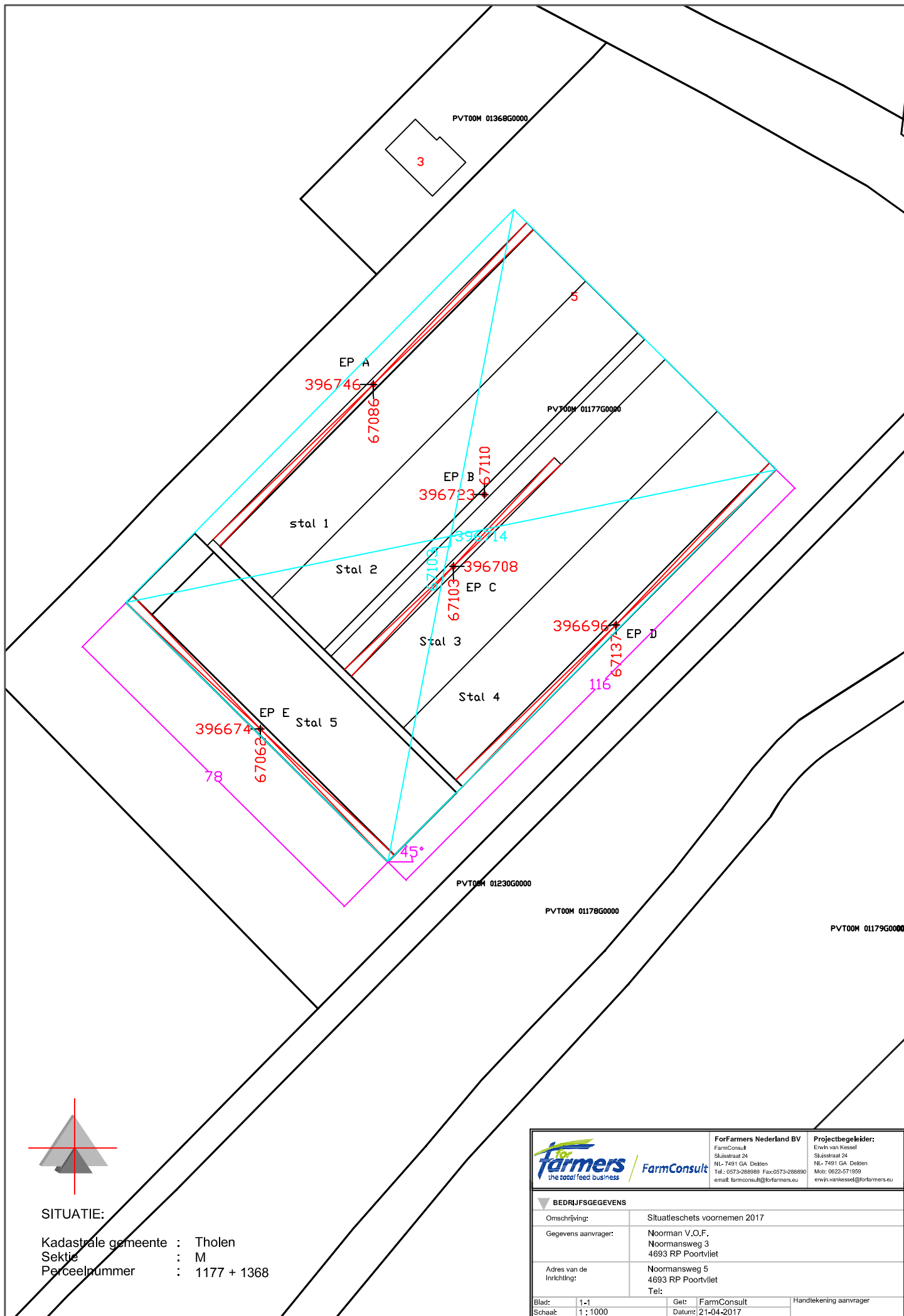
Brongegevens			
Naam : EP A (stal 1)		Type: AB	
RD X Coord.: 67 086	RD Y Coord.: 396 746	Emissie:	0.00576
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	3.8
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	67 103
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	396 714
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	116.00
		breedte van gebouw:	78.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : EP B (stal 2)		Type: AB	
RD X Coord.: 67 110	RD Y Coord.: 396 723	Emissie:	0.00576
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	3.8
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	67 103
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	396 714
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	116.00
		breedte van gebouw:	78.00
		orientatie van gebouw:	45.00
Naam : EP C (stal 3)		Type: AB	
RD X Coord.: 67 103	RD Y Coord.: 396 708	Emissie:	0.00367

hoogte van emissiepunt:	1.50			hoogte van gebouw:	3.8
verticale uitreesnelheid:	0.40			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	67 103
diameter van emissiepunt:	0.50			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	396 714
temperatuur van emisstroom:	285.00			lengte van gebouw:	116.00
				breedte van gebouw:	78.00
				orientatie van gebouw:	45.00
Naam : EP D (stal 4)			Type: AB		
RD X Coord.:	67 137	RD Y Coord.:	396 696	Emissie:	0.00576
hoogte van emissiepunt:	1.50			hoogte van gebouw:	3.8
verticale uitreesnelheid:	0.40			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	67 103
diameter van emissiepunt:	0.50			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	396 714
temperatuur van emisstroom:	285.00			lengte van gebouw:	116.00
				breedte van gebouw:	78.00
				orientatie van gebouw:	45.00
Naam : EP E (stal 5)			Type: AB		
RD X Coord.:	67 062	RD Y Coord.:	396 674	Emissie:	0.00524
hoogte van emissiepunt:	1.50			hoogte van gebouw:	3.8
verticale uitreesnelheid:	0.40			X-coord. zwaartepunt van gebouw:	67 103
diameter van emissiepunt:	0.50			Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	396 714
temperatuur van emisstroom:	285.00			lengte van gebouw:	116.00
				breedte van gebouw:	78.00
				orientatie van gebouw:	45.00

Tabel fijnstof aanvraag

emissie nr stal punt		RAV code	diersoort	# dieren	fijnstof (gr / dier / jaar)	emissie (gr / jaar)	emissie (gr/sec)
1	A	RAV090106	Vleesvarkens	1188	153	181764	0,00576
2	B	RAV090106	Vleesvarkens	1188	153	181764	0,00576
3	C	RAV090106	Vleesvarkens	756	153	115668	0,00367
4	D	RAV090106	Vleesvarkens	1188	153	181764	0,00576
5	E	RAV090106	Vleesvarkens	1080	153	165240	0,00524

Totaal emissie per EP (g/s)	
emissie punt	Totaal
A	0,00576
B	0,00576
C	0,00367
D	0,00576
E	0,00524
Eindtotaal	0,02620



SITUATIE:

Kadastrale gemeente : Tholen
Sectie : M
Perceelnummer : 1177 + 1368

		ForFarmers Nederland BV FarmConsult Sluisstraat 24 NL-7491 GA Delden Tel.: 0573-288889 Fax:0573-288890 email: farmconsult@forfarmers.eu	Projectbegeleider: Erwin van Kessel Sluisstraat 24 NL-7491 GA Delden Mob: 0622-571959 erwin.vankessel@forfarmers.eu
BEDRIJFSGEGEVENS			
Omschrijving:	Situatieschets voornemen 2017		
Gegevens aanvrager:	Noorman V.O.F. Noormansweg 3 4693 RP Poortvliet		
Adres van de Inrichting:	Noormansweg 5 4693 RP Poortvliet Tel:		
Blad:	1-1	Get:	FarmConsult
Schaal:	1 : 1000	Datum:	21-04-2017
		Handtekening aanvrager	

Noorman VOF, Noormansweg 3 Poortvliet_20170509_165726

Kolomno:	referentie		jaar:	2017 Voornemen				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
67777.0	396906.0	19.32	0.08	19.25	7.02	7.02	3	3
67818.0	396906.0	19.32	0.07	19.25	7.02	7.02	3	3
68376.0	397179.0	19.45	0.03	19.42	7.25	7.15	3	3
68243.0	397326.0	19.45	0.03	19.42	7.25	7.15	3	3
68365.0	397835.0	19.44	0.02	19.42	7.25	7.15	3	3
68260.0	397868.0	19.44	0.02	19.42	7.25	7.15	3	3
67791.0	397840.0	19.08	0.03	19.05	6.98	6.88	3	3
66851.0	397235.0	18.89	0.10	18.79	6.71	6.71	3	3
66849.0	397156.0	18.91	0.12	18.79	6.81	6.71	3	3
66802.0	397038.0	18.94	0.15	18.79	6.91	6.71	3	3
66819.0	396969.0	19.24	0.19	19.05	7.28	6.88	3	3
66756.0	396917.0	19.22	0.16	19.05	7.28	6.88	3	3
66711.0	396847.0	19.20	0.15	19.05	7.28	6.88	3	3
66609.0	396751.0	19.16	0.11	19.05	7.18	6.88	3	3
66570.0	396716.0	19.15	0.10	19.05	7.18	6.88	3	3
66832.0	396165.0	19.12	0.07	19.05	6.98	6.88	3	3
66613.0	396235.0	19.11	0.06	19.05	7.08	6.88	3	3
66605.0	396191.0	19.11	0.06	19.05	7.08	6.88	3	3
66542.0	396302.0	19.12	0.07	19.05	7.08	6.88	3	3
66732.0	396360.0	19.16	0.10	19.05	7.08	6.88	3	3
66732.0	396610.0	19.24	0.19	19.05	7.38	6.88	3	3
66732.0	396860.0	19.21	0.16	19.05	7.18	6.88	3	3
66732.0	397110.0	18.90	0.11	18.79	6.71	6.71	3	3
66732.0	397360.0	18.86	0.07	18.79	6.71	6.71	3	3
66982.0	396360.0	19.22	0.17	19.05	6.98	6.88	3	3
66982.0	396610.0	19.90	0.85	19.05	8.18	6.88	3	3
66982.0	396860.0	19.70	0.65	19.05	8.08	6.88	3	3
66982.0	397110.0	18.98	0.19	18.79	6.81	6.71	3	3
66982.0	397360.0	18.88	0.09	18.79	6.71	6.71	3	3
67232.0	396360.0	19.41	0.17	19.25	7.12	7.02	3	3
67232.0	396610.0	20.01	0.76	19.25	7.42	7.02	3	3
67232.0	396860.0	20.01	0.76	19.25	7.42	7.02	3	3
67232.0	397110.0	19.26	0.21	19.05	7.08	6.88	3	3
67232.0	397360.0	19.14	0.10	19.05	7.08	6.88	3	3
67482.0	396360.0	19.35	0.10	19.25	7.02	7.02	3	3
67482.0	396610.0	19.43	0.18	19.25	7.22	7.02	3	3
67482.0	396860.0	19.44	0.19	19.25	7.12	7.02	3	3
67482.0	397110.0	19.17	0.12	19.05	7.08	6.88	3	3
67482.0	397360.0	19.13	0.08	19.05	7.08	6.88	3	3
67732.0	396360.0	19.31	0.06	19.25	7.02	7.02	3	3
67732.0	396610.0	19.33	0.08	19.25	7.02	7.02	3	3
67732.0	396860.0	19.33	0.09	19.25	7.02	7.02	3	3
67732.0	397110.0	19.12	0.07	19.05	7.08	6.88	3	3

Noorman VOF, Noormansweg 3 Poortvliet 20170509 165726

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

ISL3A VERSIE 2016.1
Release 6 juli 2016
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2017

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 16:53:05
datum/tijd journaal bestand: 09-05-2017 16:57:11
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 : 67500 397500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.603

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 67500 397500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2017

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: 2017

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 67500 397500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4262.0	4.9	3.7	266.40	18.7
2 (15- 45):	4866.0	5.6	3.9	228.55	20.6
3 (45- 75):	7135.0	8.1	4.4	183.65	23.8
4 (75-105):	5083.0	5.8	3.8	242.00	27.6
5 (105-135):	5349.0	6.1	3.7	397.25	25.1
6 (135-165):	6187.0	7.1	3.7	569.00	22.5
7 (165-195):	9269.0	10.6	4.6	901.74	18.8
8 (195-225):	12378.0	14.1	5.3	1249.44	17.8
9 (225-255):	11873.0	13.6	6.1	1371.15	16.8
10 (255-285):	9217.0	10.5	5.1	1266.00	15.7
11 (285-315):	6659.0	7.6	4.6	915.79	15.1
12 (315-345):	5322.0	6.1	4.1	502.40	15.6
gemiddeld/som:	87600.0		4.7	8093.37	19.2 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten → 44
Terreinruwheid receptor gebied [m]→: 0.1700
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]→: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]→: 19.25581
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid→: 20.00768
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks→: 320.65567
 Coördinaten (x,y)→: 68376, 397179
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)→: 2000 1 24 15

Aantal bronnen →: 5

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

X-positie van de bron [m]→: 67086
 Y-positie van de bron [m]→: 396746
 lange zijde gebouw [m]→: 116.0
 korte zijde gebouw [m]→: 78.0
 hoogte van het gebouw [m]→: 3.8
 Orientatie gebouw [graden] →: 45.0
 x_coördinaat van gebouw [m]→: 67103
 y_coördinaat van gebouw [m]→: 396714
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000
 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) 0.000005759
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005759
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005759

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

X-positie van de bron [m]→: 67110
 Y-positie van de bron [m]→: 396723
 lange zijde gebouw [m]→: 116.0
 korte zijde gebouw [m]→: 78.0
 hoogte van het gebouw [m]→: 3.8
 Orientatie gebouw [graden] →: 45.0
 x_coördinaat van gebouw [m]→: 67103
 y_coördinaat van gebouw [m]→: 396714
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000
 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) 0.000005759
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005759
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011518

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

X-positie van de bron [m]→: 67103
 Y-positie van de bron [m]→: 396708

```

lange zijde gebouw [m]→: 116.0
korte zijde gebouw [m]→: 78.0
hoogte van het gebouw [m]→: 3.8
Orientatie gebouw [graden] →: 45.0
x_coordinaat van gebouw [m]→: 67103
y_coordinaat van gebouw [m]→: 396714
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000
**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) 0.000003666
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003666
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000015184

```

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

```

X-positie van de bron [m]→: 67137
Y-positie van de bron [m]→: 396696
lange zijde gebouw [m]→: 116.0
korte zijde gebouw [m]→: 78.0
hoogte van het gebouw [m]→: 3.8
Orientatie gebouw [graden] →: 45.0
x_coordinaat van gebouw [m]→: 67103
y_coordinaat van gebouw [m]→: 396714
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000
**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) 0.000005759
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005759
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000020943

```

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

```

X-positie van de bron [m]→: 67062
Y-positie van de bron [m]→: 396674
lange zijde gebouw [m]→: 116.0
korte zijde gebouw [m]→: 78.0
hoogte van het gebouw [m]→: 3.8
Orientatie gebouw [graden] →: 45.0
x_coordinaat van gebouw [m]→: 67103
y_coordinaat van gebouw [m]→: 396714
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.07520
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.000
**Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp**
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

```

Noorman VOF, Noormansweg 3 Poortvliet_20170509_165726

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)	0.000005244
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s)	0.000005244
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:	0.000026187