

BIJLAGE 4 FIJN STOF BEREKENING

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Vergund 2011

Berekend op: 2017/11/08 19:33:58

Project: F en P Verhees VOF Smulderslaan 30-40 Someren

RD X coördinaat: 174 971

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 373 308

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.20

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2017

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

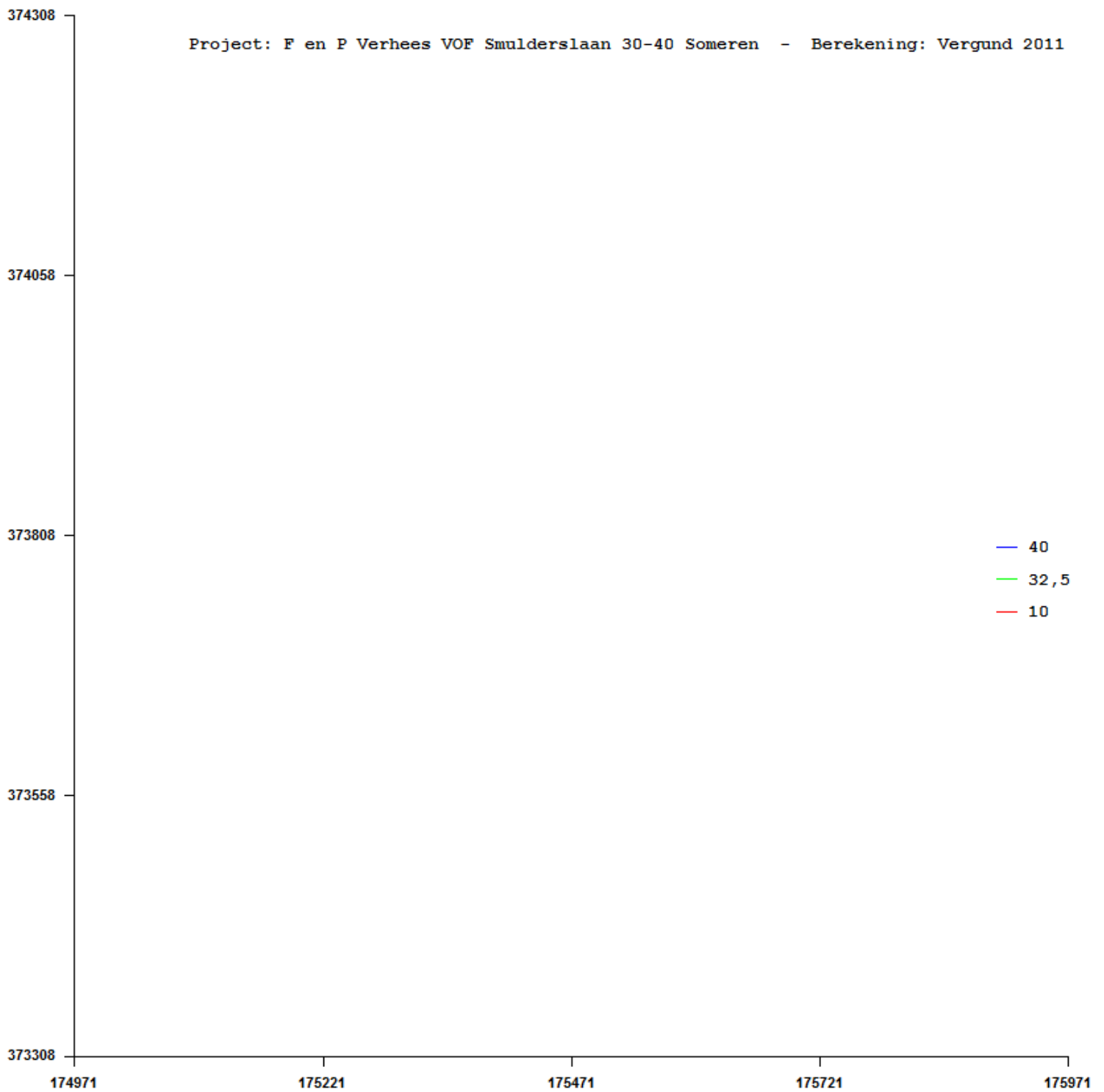
Uitvoer directory: G:\Farmconsult\Klanten per gemeente\Someren\Verhees Fr+P Smulderslaan 30-40 Someren\2017\Fijn stof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Smulderslaan 38 punt 1	175 331	373 760	21.80	9.6
Smulderslaan 38 punt 2	175 322	373 740	21.67	9.4
Smulderslaan 38 punt 3	175 327	373 744	21.69	9.4
Smulderslaan 38 punt 4 (tuin/terras)	175 332	373 746	21.70	9.5

Brongegevens	
Naam : Intern transport nr 40 worstcase RD X Coord.: 175 312 RD Y Coord.: 373 801 lengte van oppervlaktebron: 150.00 breedte van oppervlaktebron: 100.00 orientatie van oppervlaktebron: 82.00 Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Type: OB Emissie: 0.00084 Percentage random: 29
Naam : Intern transport nr 30 worstcase RD X Coord.: 175 547 RD Y Coord.: 373 708 lengte van oppervlaktebron: 100.00 breedte van oppervlaktebron: 100.00 orientatie van oppervlaktebron: 76.00 Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Type: OB Emissie: 0.00084 Percentage random: 42
Naam : EP A1 stal 4.30 RD X Coord.: 175 577 RD Y Coord.: 373 707 hoogte van emissiepunt: 3.00 verticale uitreesnelheid: 4.00 diameter van emissiepunt: 0.40 temperatuur van emisstroom: 285.00	Type: AB Emissie: 0.00035 hoogte van gebouw: 3.1 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 175 578 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 373 710 lengte van gebouw: 47.40 breedte van gebouw: 26.00 orientatie van gebouw: 166.00
Naam : EP B1 stal 5.30 RD X Coord.: 175 577 RD Y Coord.: 373 707	Type: AB Emissie: 0.00104

hoogte van emissiepunt:	3.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.1
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 578
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	373 710
		lengte van gebouw:	47.70
		breedte van gebouw:	26.00
		orientatie van gebouw:	166.00
Naam : EP C1 stal 6.30		Type: AB	
RD X Coord.:	175 567	RD Y Coord.:	373 725
		Emissie:	0.00032
hoogte van emissiepunt:	3.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.1
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 578
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	373 710
		lengte van gebouw:	47.40
		breedte van gebouw:	26.00
		orientatie van gebouw:	166.00
Naam : EP E1 stal 7.30		Type: AB	
RD X Coord.:	175 538	RD Y Coord.:	373 753
		Emissie:	0.00201
hoogte van emissiepunt:	3.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.4
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 536
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	373 747
		lengte van gebouw:	30.70
		breedte van gebouw:	17.60
		orientatie van gebouw:	166.00
Naam : EP F1 stal 8.30		Type: AB	
RD X Coord.:	175 531	RD Y Coord.:	373 727
		Emissie:	0.00126
hoogte van emissiepunt:	3.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.1
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 532
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	373 730
		lengte van gebouw:	30.70
		breedte van gebouw:	8.50
		orientatie van gebouw:	166.00
Naam : EP G1 stal 9.30		Type: AB	
RD X Coord.:	175 527	RD Y Coord.:	373 713
		Emissie:	0.00048
hoogte van emissiepunt:	3.00		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.1
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 528
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	373 716
		lengte van gebouw:	30.70
		breedte van gebouw:	8.50
		orientatie van gebouw:	166.00
Naam : EP D1 stal 11.30		Type: AB	
RD X Coord.:	175 621	RD Y Coord.:	373 704
		Emissie:	0.00293
hoogte van emissiepunt:	3.70		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.5
diameter van emissiepunt:	0.45	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 621
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	373 704

			lengte van gebouw:	37.90
			breedte van gebouw:	35.30
			orientatie van gebouw:	76.00
Naam : EP B stal 4.40			Type: AB	
RD X Coord.: 175 291	RD Y Coord.: 373 815		Emissie:	0.00384
hoogte van emissiepunt:	3.50			
verticale uitreesnelheid:	4.00		hoogte van gebouw:	4.2
diameter van emissiepunt:	0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 300
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	373 814
			lengte van gebouw:	57.00
			breedte van gebouw:	18.20
			orientatie van gebouw:	82.00
Naam : EP C stal 6.40			Type: AB	
RD X Coord.: 175 314	RD Y Coord.: 373 868		Emissie:	0.00524
hoogte van emissiepunt:	3.50			
verticale uitreesnelheid:	4.00		hoogte van gebouw:	4.4
diameter van emissiepunt:	0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 317
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	373 885
			lengte van gebouw:	73.90
			breedte van gebouw:	32.60
			orientatie van gebouw:	82.00
Naam : EP D stal 7.40			Type: AB	
RD X Coord.: 175 320	RD Y Coord.: 373 906		Emissie:	0.00401
hoogte van emissiepunt:	4.00			
verticale uitreesnelheid:	4.00		hoogte van gebouw:	4.4
diameter van emissiepunt:	0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 317
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	373 885
			lengte van gebouw:	73.90
			breedte van gebouw:	32.60
			orientatie van gebouw:	82.00
Naam : EP E stal 8a.40			Type: AB	
RD X Coord.: 175 361	RD Y Coord.: 373 914		Emissie:	0.00457
hoogte van emissiepunt:	6.00			
verticale uitreesnelheid:	1.94		hoogte van gebouw:	5.0
diameter van emissiepunt:	2.87		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 367
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	373 873
			lengte van gebouw:	74.90
			breedte van gebouw:	45.50
			orientatie van gebouw:	82.00
Naam : EP F stal 8b.40			Type: AB	
RD X Coord.: 175 385	RD Y Coord.: 373 911		Emissie:	0.00482
hoogte van emissiepunt:	6.00			
verticale uitreesnelheid:	2.05		hoogte van gebouw:	5.0
diameter van emissiepunt:	2.87		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	175 367
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	373 873
			lengte van gebouw:	74.90
			breedte van gebouw:	45.50
			orientatie van gebouw:	82.00



F en P Verhees VOF Smulderslaan 30-40 Someren_20171108_193343								
Kolomno:	referentie jaar:		2017 Vergund 2011					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
175331.0	373760.0	21.80	0.70	21.09	9.64	8.84	1	2
175322.0	373740.0	21.67	0.57	21.09	9.44	8.84	1	2
175327.0	373744.0	21.69	0.60	21.09	9.44	8.84	1	2
175332.0	373746.0	21.70	0.60	21.09	9.54	8.84	1	2
174971.0	373308.0	20.26	0.06	20.20	7.85	7.85	1	2
174971.0	373558.0	20.29	0.09	20.20	7.85	7.85	1	2
174971.0	373808.0	20.32	0.12	20.20	7.95	7.85	1	2
174971.0	374058.0	20.64	0.12	20.51	8.27	8.17	1	2
174971.0	374308.0	20.60	0.09	20.51	8.17	8.17	1	2
175221.0	373308.0	21.17	0.07	21.09	9.04	8.84	1	2
175221.0	373558.0	21.25	0.16	21.09	9.04	8.84	1	2
175221.0	373808.0	21.82	0.73	21.09	10.14	8.84	1	2
175221.0	374058.0	23.01	0.32	22.69	11.66	11.16	1	2
175221.0	374308.0	22.82	0.13	22.69	11.26	11.16	1	2
175471.0	373308.0	21.17	0.08	21.09	9.04	8.84	1	2
175471.0	373558.0	21.30	0.21	21.09	9.14	8.84	1	2
175471.0	373808.0	21.70	0.61	21.09	9.34	8.84	1	2
175471.0	374058.0	23.21	0.52	22.69	11.86	11.16	1	2
175471.0	374308.0	22.87	0.17	22.69	11.36	11.16	1	2
175721.0	373308.0	21.16	0.07	21.09	8.94	8.84	1	2
175721.0	373558.0	21.24	0.15	21.09	9.14	8.84	1	2
175721.0	373808.0	21.45	0.36	21.09	9.04	8.84	1	2
175721.0	374058.0	22.90	0.21	22.69	11.26	11.16	1	2
175721.0	374308.0	22.83	0.14	22.69	11.16	11.16	1	2
175971.0	373308.0	21.14	0.05	21.09	8.84	8.84	1	2
175971.0	373558.0	21.17	0.07	21.09	8.84	8.84	1	2
175971.0	373808.0	21.20	0.11	21.09	8.94	8.84	1	2
175971.0	374058.0	22.80	0.11	22.69	11.16	11.16	1	2
175971.0	374308.0	22.78	0.09	22.69	11.16	11.16	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

ISL3A VERSIE 2017.1
Release 16 mei 2017
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2017

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 19:28:38
datum/tijd journaal bestand: 08-11-2017 19:33:28
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 : 175500 374500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.702

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 175500 374500
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: 175500 374500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4316.0	4.9	3.1	262.15	22.5
2 (15- 45):	5639.0	6.4	3.4	252.00	23.9
3 (45- 75):	6771.0	7.7	3.8	202.05	26.3
4 (75-105):	4166.0	4.8	3.3	193.80	28.2
5 (105-135):	5470.0	6.2	3.1	381.45	25.4
6 (135-165):	6192.0	7.1	2.9	501.85	22.8
7 (165-195):	9280.0	10.6	3.9	914.39	18.7
8 (195-225):	14626.0	16.7	4.7	1521.55	19.1
9 (225-255):	12552.0	14.3	4.8	1623.15	19.2
10 (255-285):	8366.0	9.6	4.1	1201.50	18.3
11 (285-315):	5447.0	6.2	3.6	632.85	18.6
12 (315-345):	4775.0	5.5	3.5	406.65	19.5
gemiddeld/som:	87600.0		3.9	8093.38	21.1 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: →: 5.0
breedtegraad: →: 52.0
Bodemvochtigheidsindex: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten →: 29
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.2000
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]: 21.65410
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 23.21329
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 267.34714
Coördinaten (x,y): 175721, 374058
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen →: 14

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

X-positie van de bron [m]→: 175291
 Y-positie van de bron [m]→: 373815
 lange zijde gebouw [m]→: 57.0
 korte zijde gebouw [m]→: 18.2
 hoogte van het gebouw [m]→: 4.2
 Orientatie gebouw [graden] →: 82.0
 x_coordinaat van gebouw [m]→: 175300
 y_coordinaat van gebouw [m]→: 373814
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.004
 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) 0.000003844
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003844
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003844

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

X-positie van de bron [m]→: 175314
 Y-positie van de bron [m]→: 373868
 lange zijde gebouw [m]→: 73.9
 korte zijde gebouw [m]→: 32.6
 hoogte van het gebouw [m]→: 4.4
 Orientatie gebouw [graden] →: 82.0
 x_coordinaat van gebouw [m]→: 175317
 y_coordinaat van gebouw [m]→: 373885
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.004
 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) 0.000005244
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005244
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000009088

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

X-positie van de bron [m]→: 175320
 Y-positie van de bron [m]→: 373906
 lange zijde gebouw [m]→: 73.9
 korte zijde gebouw [m]→: 32.6
 hoogte van het gebouw [m]→: 4.4
 Orientatie gebouw [graden] →: 82.0
 x_coordinaat van gebouw [m]→: 175317
 y_coordinaat van gebouw [m]→: 373885
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.004
 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) 0.000004015
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004015

F en P Verhees VOF Smulderslaan 30-40 Someren_20171108_193343
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013102

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

X-positie van de bron [m]→: 175361
Y-positie van de bron [m]→: 373914
lange zijde gebouw [m]→: 74.9
korte zijde gebouw [m]→: 45.5
hoogte van het gebouw [m]→: 5.0
Orientatie gebouw [graden] →: 82.0
x_coordinaat van gebouw [m]→: 175367
y_coordinaat van gebouw [m]→: 373873
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 6.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 2.87
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 2.92
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 12.01258
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 1.93870
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.060
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) 0.000004567
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004567
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017670

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

X-positie van de bron [m]→: 175385
Y-positie van de bron [m]→: 373911
lange zijde gebouw [m]→: 74.9
korte zijde gebouw [m]→: 45.5
hoogte van het gebouw [m]→: 5.0
Orientatie gebouw [graden] →: 82.0
x_coordinaat van gebouw [m]→: 175367
y_coordinaat van gebouw [m]→: 373873
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 6.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 2.87
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 2.92
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 12.70212
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 2.04822
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.064
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) 0.000004826
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004826
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022495

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

X-positie van de bron [m]→: 175577
Y-positie van de bron [m]→: 373707
lange zijde gebouw [m]→: 47.4
korte zijde gebouw [m]→: 26.0
hoogte van het gebouw [m]→: 3.1
Orientatie gebouw [graden] →: 166.0
x_coordinaat van gebouw [m]→: 175578
y_coordinaat van gebouw [m]→: 373710
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.48161
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.002
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) 0.000000345
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000345

F en P Verhees VOF Smulderslaan 30-40 Someren_20171108_193343
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022840

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

X-positie van de bron [m]→: 175577
Y-positie van de bron [m]→: 373707
lange zijde gebouw [m]→: 47.7
korte zijde gebouw [m]→: 26.0
hoogte van het gebouw [m]→: 3.1
Orientatie gebouw [graden] →: 166.0
x_coordinaat van gebouw [m]→: 175578
y_coordinaat van gebouw [m]→: 373710
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.48161
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.002
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) 0.000001043
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001043
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000023883

***** Brongegevens van bron →: 8
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 175567
Y-positie van de bron [m]→: 373725
lange zijde gebouw [m]→: 47.4
korte zijde gebouw [m]→: 26.0
hoogte van het gebouw [m]→: 3.1
Orientatie gebouw [graden] →: 166.0
x_coordinaat van gebouw [m]→: 175578
y_coordinaat van gebouw [m]→: 373710
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.48161
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.002
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) 0.000000322
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000322
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000024205

***** Brongegevens van bron →: 9
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 175538
Y-positie van de bron [m]→: 373753
lange zijde gebouw [m]→: 30.7
korte zijde gebouw [m]→: 17.6
hoogte van het gebouw [m]→: 3.4
Orientatie gebouw [graden] →: 166.0
x_coordinaat van gebouw [m]→: 175536
y_coordinaat van gebouw [m]→: 373747
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.75297
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.004
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) 0.000002011
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002011

F en P Verhees VOF Smulderslaan 30-40 Someren_20171108_193343
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000026217

***** Brongegevens van bron →: 10
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 175531
Y-positie van de bron [m]→: 373727
lange zijde gebouw [m]→: 30.7
korte zijde gebouw [m]→: 8.5
hoogte van het gebouw [m]→: 3.1
Orientatie gebouw [graden] →: 166.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 175532
y_coördinaat van gebouw [m]→: 373730
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.75297
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.004
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) 0.000001261
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001261
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027477

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

X-positie van de bron [m]→: 175527
Y-positie van de bron [m]→: 373713
lange zijde gebouw [m]→: 30.7
korte zijde gebouw [m]→: 8.5
hoogte van het gebouw [m]→: 3.1
Orientatie gebouw [graden] →: 166.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 175528
y_coördinaat van gebouw [m]→: 373716
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.75297
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.004
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) 0.000000477
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000477
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027954

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

X-positie van de bron [m]→: 175621
Y-positie van de bron [m]→: 373704
lange zijde gebouw [m]→: 37.9
korte zijde gebouw [m]→: 35.3
hoogte van het gebouw [m]→: 4.5
Orientatie gebouw [graden] →: 76.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 175621
y_coördinaat van gebouw [m]→: 373704
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.7
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.45
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.60938
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.003
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) 0.000002935
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002935

F en P Verhees VOF Smulderslaan 30-40 Someren_20171108_193343
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000030889

***** Brongegevens van bron →: 13
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]→: 175312
Y-positie van de bron [m]→: 373801
kortste zijde oppervlaktebron [m] →: 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] →: 150.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd →: 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]→: 82.0
Aantal bedrijfsuren: 25228
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.00000840
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.00000242
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000031729

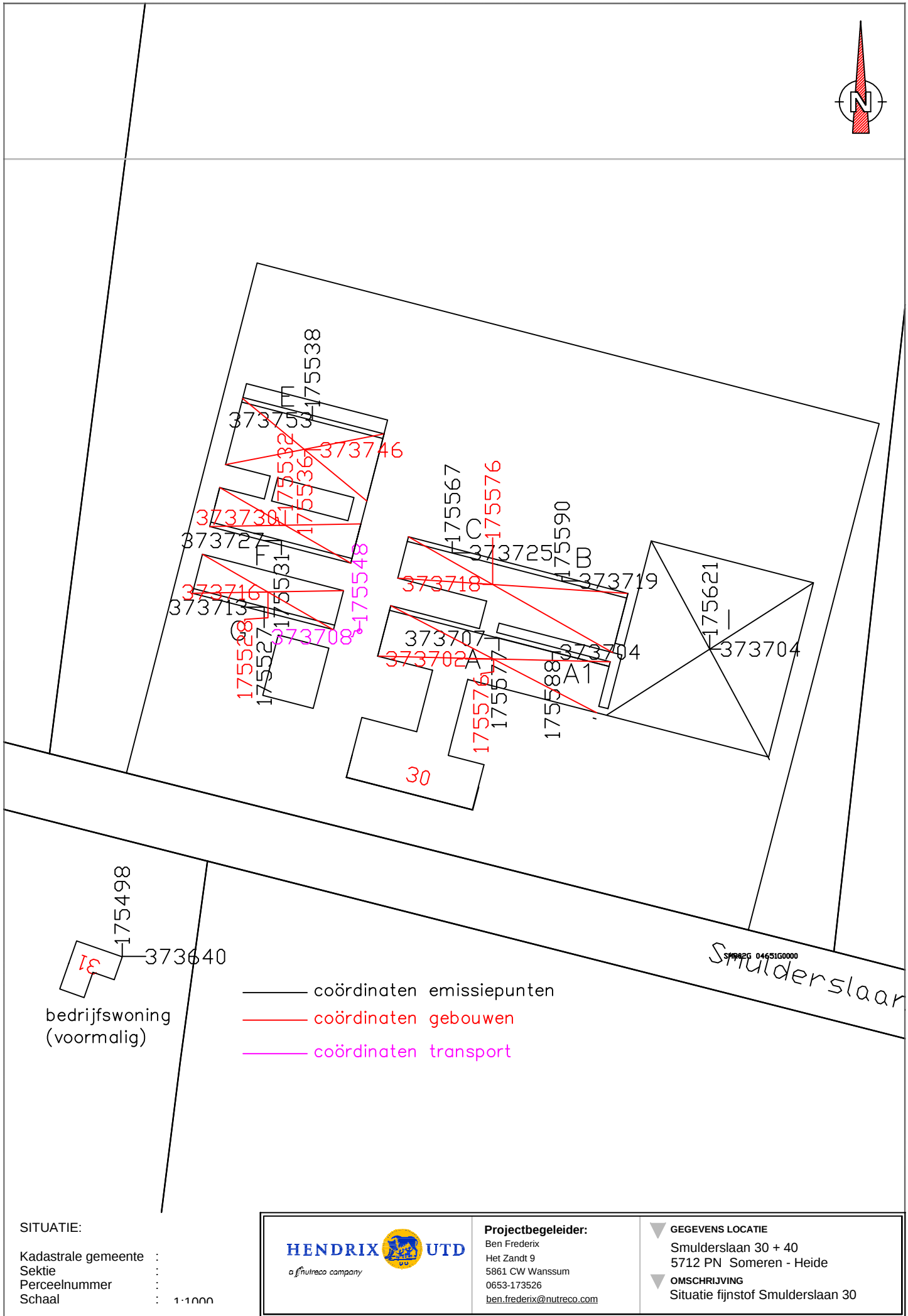
***** Brongegevens van bron →: 14
** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m]→: 175547
Y-positie van de bron [m]→: 373708
kortste zijde oppervlaktebron [m] →: 100.0
langste zijde oppervlaktebron [m] →: 100.0
Hoogte oppervlaktebron is altijd →: 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]→: 76.0
Aantal bedrijfsuren: 36792
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.00000840
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.00000353
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000032569

Tabel fijnstof vergund 2011

nr stal	emissie punt	RAV code	diersoort	# dieren	fijnstof (gr / dier / jaar)	emissie (gr / jaar)	emissie (gr/sec)
3.40	A	K 1.100	paarden	1	0	0	0,00000
4.40	B	D 3.2.2	Vleesvarkens	792	153	121176	0,00384
6.40	C	D 3.2.2	Vleesvarkens	1080	153	165240	0,00524
7.40	D	D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens	827	153	126531	0,00401
8a.40	E	D 3.2.14	Vleesvarkens	1456	99	144144	0,00457
8b.40	F	D 3.2.14	Vleesvarkens	1536	99	152064	0,00482
4.30	A1	D 1.2.100	Kraamzeugen	68	160	10880	0,00035
5.30	B1	D 1.3.100	Guste en Dragende zeugen	61	175	10675	0,00034
5.30	B1	D 1.1.100	Gespeende biggen	300	74	22200	0,00070
6.30	C1	D 1.3.100	Guste en Dragende zeugen	58	175	10150	0,00032
7.30	E1	D 2.100	Dekberen	2	180	360	0,00001
7.30	E1	D 3.100	Vleesvarkens	112	153	17136	0,00054
7.30	E1	D 3.100	Vleesvarkens	300	153	45900	0,00146
8.30	F1	D 3.100	Vleesvarkens	260	153	39780	0,00126
9.30	G1	D 1.3.100	Guste en Dragende zeugen	86	175	15050	0,00048
10.30	H1	K 1.100	paarden	1	0	0	0,00000
11.30	D1	D 1.1.3	Gespeende biggen	1103	56	61768	0,00196
11.30	D1	D 1.2.1	Kraamzeugen	36	160	5760	0,00018
11.30	D1	D 1.3.3	Guste en Dragende zeugen	143	175	25025	0,00079

Totaal emissie per EP (g/s)	
emissie punt	Totaal
A	0,00000
B	0,00384
C	0,00524
D	0,00401
E	0,00457
F	0,00482
A1	0,00035
B1	0,00104
C1	0,00032
E1	0,00201
F1	0,00126
G1	0,00048
H1	0,00000
D1	0,00293
Eindtotaal	0,03088



175498
373640
bedrijfswoning
(voormalig)

- coördinaten emissiepunten
- coördinaten gebouwen
- coördinaten transport

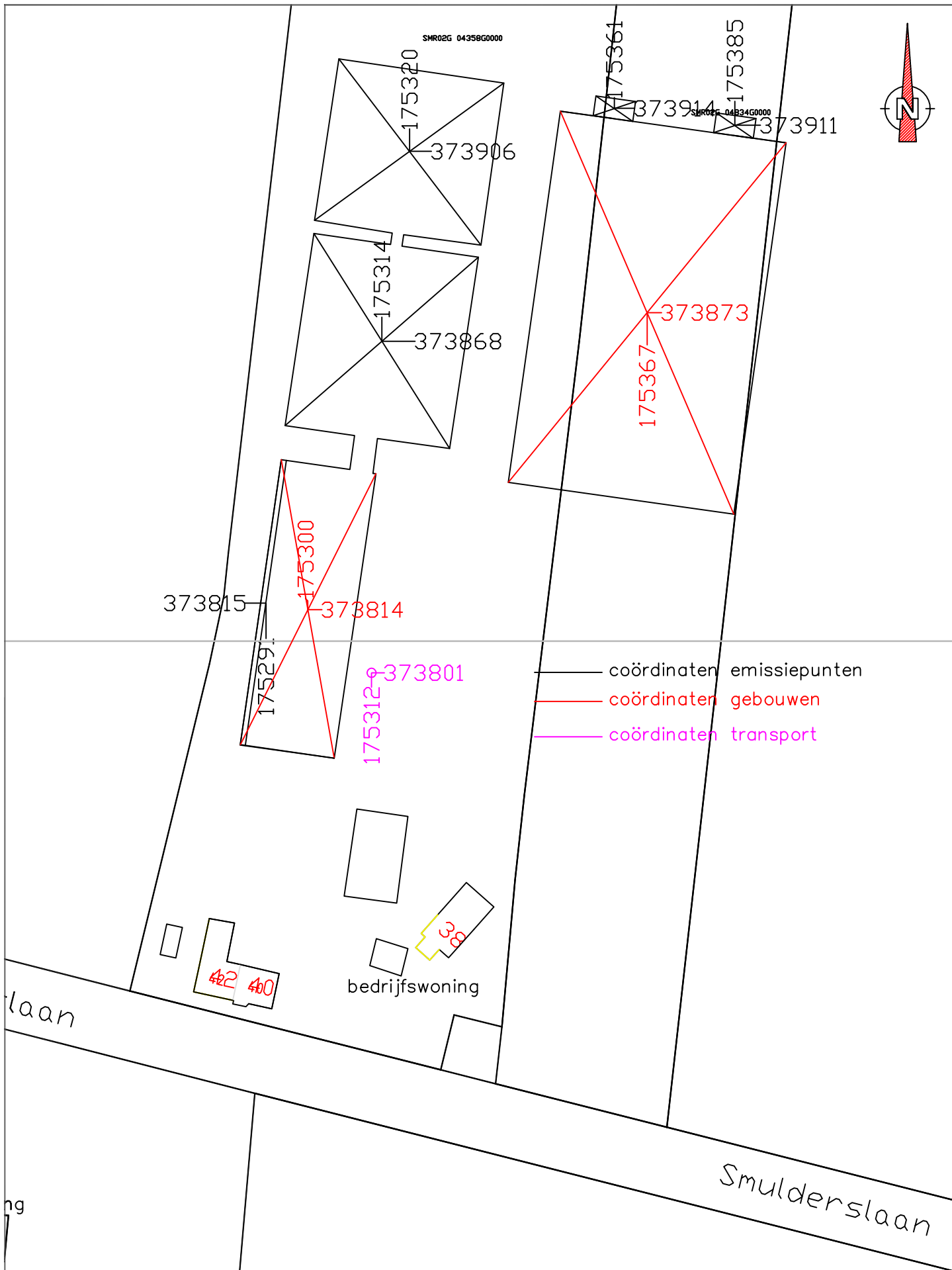
Kadastrale gemeente :
Sectie :
Perceelnummer :
Schaal : 1:1000



Projectbegeleider:
Ben Frederix
Het Zandt 9
5861 CW Wanssum
0653-173526
ben.frederix@nutreco.com

Smulderslaan 30 + 40
5712 PN Someren - Heide

Situatie fijnstof Smulderslaan 30



SITUATIE:

Kadastrale gemeente :
Sektie :
Perceelnummer :
Schaal : 1:1000



Projectbegeleider:
Ben Frederix
Het Zandt 9
5861 CW Wanssum
0653-173526
ben.frederix@nutreco.com

GEGEVENS LOCATIE

Smulderslaan 30 + 40
5712 PN Someren - Heide

OMSCHRIJVING

Situatie fijnstof Smulderslaan 30