

GebiedsgegevensNaam van deze berekening: ~~XXXX~~ Stof 2015

Berekend op: 2015/10/14 14:56:54

Project: ~~XXXX~~ Veestraat aanvraag

RD X coördinaat: 195 150

Lengte X: 1250

Aantal Gridpunten X: 1

RD Y coördinaat: 346 200

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 1

Berekende ruwheid: 0.12

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:\Users\aministrator\Documents\Klanten\Jongen export

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Groeneweg 8	195 835	346 275	22.02	10.0
Groeneweg 10	195 893	346 252	22.01	10.0
Groeneweg 11	195 940	346 216	22.00	10.0
Verlengde Spikweg 1	196 182	346 484	21.51	9.4
Veestraat 2	195 183	346 999	22.01	10.0

Brongegevens				
Naam : Stal 1		Type: AB		
RD X Coord.: 195 684	RD Y Coord.: 346 802	Emissie:	0.00361	
hoogte van emissiepunt:	6.20			
verticale uitreesnelheid:	2.50	hoogte van gebouw:	5.2	
diameter van emissiepunt:	3.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 684	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 802	
		lengte van gebouw:	125.00	
		breedte van gebouw:	37.50	
		orientatie van gebouw:	94.00	
Naam : Stal 2		Type: AB		
RD X Coord.: 195 728	RD Y Coord.: 346 812	Emissie:	0.00620	
hoogte van emissiepunt:	5.90			
verticale uitreesnelheid:	2.50	hoogte van gebouw:	5.2	
diameter van emissiepunt:	3.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 728	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 815	
		lengte van gebouw:	105.00	
		breedte van gebouw:	37.50	
		orientatie van gebouw:	94.00	
Naam : Stal 3		Type: AB		
RD X Coord.: 195 772	RD Y Coord.: 346 815	Emissie:	0.01304	
hoogte van emissiepunt:	5.90			
verticale uitreesnelheid:	2.50	hoogte van gebouw:	5.2	
diameter van emissiepunt:	3.80	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 771	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 818	
		lengte van gebouw:	99.00	
		breedte van gebouw:	37.50	
		orientatie van gebouw:	94.00	
Naam : Stal 4		Type: AB		
RD X Coord.: 195 685	RD Y Coord.: 346 792	Emissie:	0.01326	

hoogte van emissiepunt:	6.30		
verticale uitreesnelheid:	3.60	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	3.70	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 685
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 785
		lengte van gebouw:	125.50
		breedte van gebouw:	37.90
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 195 729	RD Y Coord.: 346 790	Emissie:	0.01326
hoogte van emissiepunt:	6.30		
verticale uitreesnelheid:	3.60	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	3.70	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 729
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 794
		lengte van gebouw:	125.50
		breedte van gebouw:	37.90
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 6		Type:	AB
RD X Coord.: 195 773	RD Y Coord.: 346 797	Emissie:	0.01326
hoogte van emissiepunt:	6.30		
verticale uitreesnelheid:	3.60	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	3.70	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 773
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 792
		lengte van gebouw:	125.50
		breedte van gebouw:	37.90
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 7		Type:	AB
RD X Coord.: 195 818	RD Y Coord.: 346 801	Emissie:	0.01326
hoogte van emissiepunt:	6.30		
verticale uitreesnelheid:	3.60	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	3.70	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 814
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 795
		lengte van gebouw:	125.50
		breedte van gebouw:	37.90
		orientatie van gebouw:	94.00

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Jongen aanvraag Combi

MMA

Berekend op: 2015/10/21 11:01:13

Project: Jongen Veestraat Combi

RD X coördinaat: 195 150

Lengte X: 1250

Aantal Gridpunten X: 1

RD Y coördinaat: 346 200

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 1

Berekende ruwheid: 0.12

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:\Users\aministrator\Documents\Klanten\Jongen export

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Groeneweg 8	195 835	346 275	22.04	10.0
Groeneweg 10	195 893	346 252	22.03	10.0
Groeneweg 11	195 940	346 216	22.02	10.0
Verlengde Spikweg 1	196 182	346 484	21.53	9.5
Veestraat 2	195 183	346 999	22.03	10.0

Brongegevens				
Naam : Stal 1		Type: AB		
RD X Coord.: 195 684	RD Y Coord.: 346 802	Emissie:	0.00361	
hoogte van emissiepunt:	6.20			
verticale uitreesnelheid:	2.50	hoogte van gebouw:	5.2	
diameter van emissiepunt:	3.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 684	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 802	
		lengte van gebouw:	125.00	
		breedte van gebouw:	37.50	
		orientatie van gebouw:	94.00	
Naam : Stal 2		Type: AB		
RD X Coord.: 195 728	RD Y Coord.: 346 812	Emissie:	0.00620	
hoogte van emissiepunt:	5.90			
verticale uitreesnelheid:	2.50	hoogte van gebouw:	5.2	
diameter van emissiepunt:	3.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 728	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 815	
		lengte van gebouw:	105.00	
		breedte van gebouw:	37.50	
		orientatie van gebouw:	94.00	
Naam : Stal 3		Type: AB		
RD X Coord.: 195 772	RD Y Coord.: 346 815	Emissie:	0.01304	
hoogte van emissiepunt:	5.90			
verticale uitreesnelheid:	2.50	hoogte van gebouw:	5.2	
diameter van emissiepunt:	3.80	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 771	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 818	
		lengte van gebouw:	99.00	
		breedte van gebouw:	37.50	
		orientatie van gebouw:	94.00	
Naam : Stal 4		Type: AB		
RD X Coord.: 195 685	RD Y Coord.: 346 792	Emissie:	0.00415	

hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	3.70	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 685
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 785
		lengte van gebouw:	125.50
		breedte van gebouw:	37.90
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 195 729	RD Y Coord.: 346 790	Emissie:	0.00415
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	3.70	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 729
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 794
		lengte van gebouw:	125.50
		breedte van gebouw:	37.90
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 6		Type:	AB
RD X Coord.: 195 773	RD Y Coord.: 346 797	Emissie:	0.00415
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	3.70	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 773
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 792
		lengte van gebouw:	125.50
		breedte van gebouw:	37.90
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 7		Type:	AB
RD X Coord.: 195 818	RD Y Coord.: 346 801	Emissie:	0.00415
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	5.2
diameter van emissiepunt:	3.70	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	195 814
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	346 795
		lengte van gebouw:	125.50
		breedte van gebouw:	37.90
		orientatie van gebouw:	94.00

ISL3A VERSIE 2015.1
Release 12 mei 2015
Powered by DNV KEMA

** I S L 3 A **

-PM10-2015

Stof-identificatie:

FIJN STOF

start datum/tijd: 14:55:57
datum/tijd journaal bestand: 14-10-2015 14:56:22
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 : 196500 347500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PresRM module; versie : 1.510

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 196500 347500
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: 196500 347500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4347.0	5.0	3.2	276.80	24.2
2 (15- 45):	5539.0	6.3	3.4	255.30	26.1
3 (45- 75):	6844.0	7.8	3.9	196.20	27.8
4 (75-105):	4242.0	4.8	3.3	191.30	28.7
5 (105-135):	5426.0	6.2	3.1	397.00	25.3
6 (135-165):	6156.0	7.0	3.0	507.40	22.2
7 (165-195):	9303.0	10.6	3.9	904.19	18.6
8 (195-225):	14230.0	16.2	4.8	1455.25	19.8
9 (225-255):	12624.0	14.4	4.9	1638.00	20.2
10 (255-285):	8488.0	9.7	4.2	1208.00	19.8
11 (285-315):	5605.0	6.4	3.7	647.90	19.7
12 (315-345):	4796.0	5.5	3.6	416.05	20.8
gemiddeld/som:	87600.0		4.0	8093.38	22.0 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: -: 5.0
breedtegraad: -: 52.0
Bodemvochtigheidsindex: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten : 5
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1200
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]: 21.90971
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 22.01629
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 281.32877
Coördinaten (x,y): 195835, 346275
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2003 9 17 9

Aantal bronnen : 7

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

X-positie van de bron [m]: 195684
Y-positie van de bron [m]: 346802
lange zijde gebouw [m]: 125.0
korte zijde gebouw [m]: 37.5
hoogte van het gebouw [m]: 5.2
Orientatie gebouw [graden] : 94.0

Jongen Veestraat aanvraag_20151014_145626

x_coordinaat van gebouw [m]-: 195684
y_coordinaat van gebouw [m]-: 346802
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]-: 6.2
Inw. schoorsteendiameter (top)-: 3.10
Uitw. schoorsteendiameter (top)-: 3.15
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) -: 18.08602
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) -: 2.50000
Temperatuur rookgassen (K) -: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) -: 0.091
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) 0.000003609
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003609
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003609

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

X-positie van de bron [m]-: 195728
Y-positie van de bron [m]-: 346812
lange zijde gebouw [m]-: 105.0
korte zijde gebouw [m]-: 37.5
hoogte van het gebouw [m]-: 5.2
Orientatie gebouw [graden] -: 94.0
x_coordinaat van gebouw [m]-: 195728
y_coordinaat van gebouw [m]-: 346815
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]-: 5.9
Inw. schoorsteendiameter (top)-: 3.40
Uitw. schoorsteendiameter (top)-: 3.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) -: 21.74946
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) -: 2.50000
Temperatuur rookgassen (K) -: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) -: 0.109
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) 0.000006199
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000006199
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000009808

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

X-positie van de bron [m]-: 195772
Y-positie van de bron [m]-: 346815
lange zijde gebouw [m]-: 99.0
korte zijde gebouw [m]-: 37.5
hoogte van het gebouw [m]-: 5.2
Orientatie gebouw [graden] -: 94.0
x_coordinaat van gebouw [m]-: 195771
y_coordinaat van gebouw [m]-: 346818
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]-: 5.9
Inw. schoorsteendiameter (top)-: 3.80
Uitw. schoorsteendiameter (top)-: 3.85
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) -: 27.16051
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) -: 2.50000
Temperatuur rookgassen (K) -: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) -: 0.136
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) 0.000013043
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000013043
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022851

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

X-positie van de bron [m]-: 195685
Y-positie van de bron [m]-: 346792
lange zijde gebouw [m]-: 125.5
korte zijde gebouw [m]-: 37.9
hoogte van het gebouw [m]-: 5.2
Orientatie gebouw [graden] -: 94.0
x_coordinaat van gebouw [m]-: 195685
y_coordinaat van gebouw [m]-: 346785
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]-: 6.3
Inw. schoorsteendiameter (top)-: 3.70
Uitw. schoorsteendiameter (top)-: 3.75
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) -: 37.06175
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) -: 3.59681
Temperatuur rookgassen (K) -: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) -: 0.186
warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600

Jongen Veestraat aanvraag_20151014_145626

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000013245
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000013245
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000036096

***** Brongegevens van bron -> 5
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]-> 195729
 Y-positie van de bron [m]-> 346790
 lange zijde gebouw [m]-> 125.5
 korte zijde gebouw [m]-> 37.9
 hoogte van het gebouw [m]-> 5.2
 Oriëntatie gebouw [graden] -> 94.0
 x_coördinaat van gebouw [m]-> 195729
 y_coördinaat van gebouw [m]-> 346794
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]-> 6.3
 Inw. schoorsteendiameter (top)-> 3.70
 Uitw. schoorsteendiameter (top)-> 3.75
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) -> 37.06175
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) -> 3.59681
 Temperatuur rookgassen (K) -> 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) -> 0.186
 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) 0.000013245
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000013245
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000049341

***** Brongegevens van bron -> 6
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]-> 195773
 Y-positie van de bron [m]-> 346797
 lange zijde gebouw [m]-> 125.5
 korte zijde gebouw [m]-> 37.9
 hoogte van het gebouw [m]-> 5.2
 Oriëntatie gebouw [graden] -> 94.0
 x_coördinaat van gebouw [m]-> 195773
 y_coördinaat van gebouw [m]-> 346792
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]-> 6.3
 Inw. schoorsteendiameter (top)-> 3.70
 Uitw. schoorsteendiameter (top)-> 3.75
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) -> 37.06175
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) -> 3.59681
 Temperatuur rookgassen (K) -> 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) -> 0.186
 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) 0.000013245
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000013245
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000062586

***** Brongegevens van bron -> 7
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]-> 195818
 Y-positie van de bron [m]-> 346801
 lange zijde gebouw [m]-> 125.5
 korte zijde gebouw [m]-> 37.9
 hoogte van het gebouw [m]-> 5.2
 Oriëntatie gebouw [graden] -> 94.0
 x_coördinaat van gebouw [m]-> 195814
 y_coördinaat van gebouw [m]-> 346795
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]-> 6.3
 Inw. schoorsteendiameter (top)-> 3.70
 Uitw. schoorsteendiameter (top)-> 3.75
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) -> 37.06175
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) -> 3.59681
 Temperatuur rookgassen (K) -> 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) -> 0.186
 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) 0.000013245
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000013245
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000075831

Jongen Veestraat aanvraag_20151014_145626								
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
195835.0	346275.0	22.02	0.05	21.96	10.02	10.02	1	2
195893.0	346252.0	22.01	0.05	21.96	10.02	10.02	1	2
195940.0	346216.0	22.00	0.04	21.96	10.02	10.02	1	2
196182.0	346484.0	21.51	0.06	21.45	9.40	9.30	1	2
195183.0	346999.0	22.01	0.04	21.96	10.02	10.02	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