

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Hannema Hantum

Berekend op: 2017/11/28 11:20:57

Project: Hannema Hantum

RD X coördinaat: 193 000

Lengte X: 600

Aantal Gridpunten X: 9

RD Y coördinaat: 597 500

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.06

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: C:\ISL3a V2017\Hannema Hantum

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Fetzeweg 2	193 378	597 788	15.77	6.0
Kennemareed 8	193 307	597 597	15.78	6.0
Kennemareed 6	193 309	597 584	15.77	6.0
Doarpsstrjitte 2	193 357	597 627	15.77	6.0
Doarpsstrjitte 7	193 337	597 606	15.77	6.0

Brongegevens			
Naam : stal C		Type: AB	
RD X Coord.: 193 097	RD Y Coord.: 597 715	Emissie: 0.00108	
hoogte van emissiepunt: 5.00		hoogte van gebouw: 11.0	
verticale uitreesnelheid: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 193 097	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 597 715	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 77.00	
		breedte van gebouw: 40.00	
		orientatie van gebouw: 35.00	
Naam : Stal B		Type: AB	
RD X Coord.: 193 155	RD Y Coord.: 597 711	Emissie: 0.00042	
hoogte van emissiepunt: 5.00		hoogte van gebouw: 7.0	
verticale uitreesnelheid: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 193 155	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 597 711	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 60.00	
		breedte van gebouw: 20.00	
		orientatie van gebouw: 35.00	



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: 11:11:58

datum/tijd journaal bestand: 28-11-2017 11:14:49

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 : 193500
598500

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: 193500
598500

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: 193500

598500

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

1	(-15- 15):	4428.0	5.1	4.1	284.25	14.1
2	(15- 45):	4821.0	5.5	4.4	170.20	15.0
3	(45- 75):	7247.0	8.3	4.7	156.40	16.9
4	(75-105):	5634.0	6.4	4.1	216.10	20.4
5	(105-135):	5237.0	6.0	3.9	387.35	20.6
6	(135-165):	6392.0	7.3	4.1	545.25	19.1

Hannema Hantum_20171128_111504

7	(165-195):	8985.0	10.3	5.0	1176.70	17.2
8	(195-225):	12064.0	13.8	5.7	2176.17	15.5
9	(225-255):	10900.0	12.4	7.0	1673.26	14.7
10	(255-285):	8985.0	10.3	5.8	1044.54	13.2
11	(285-315):	6995.0	8.0	5.1	894.59	12.2
12	(315-345):	5912.0	6.7	4.5	477.20	12.4
gemiddeld/som:		87600.0		5.1	9202.02	15.8 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten → 104
 Terreinruwheid receptor gebied [m]→: 0.0600
 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]→: 15.76404
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid→: 15.95972
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks→: 216.44815
 Coördinaten (x,y)→: 193000, 597650
 Datum/tijd (yy, mm, dd, hh)→: 1996 1 26 13

Aantal bronnen →: 2

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

X-positie van de bron [m]→: 193097
 Y-positie van de bron [m]→: 597715
 lange zijde gebouw [m]→: 77.0
 korte zijde gebouw [m]→: 40.0
 hoogte van het gebouw [m]→: 11.0
 Oriëntatie gebouw [graden] →: 35.0
 x_coördinaat van gebouw [m]→: 193097
 y_coördinaat van gebouw [m]→: 597715
 Schoorsteenhoogte (tov maai veld) [m]→: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top)→: 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 0.18824
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 1.00000
 Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.001
 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) 0.000001075
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001075

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001075

***** Brongegevens van bron →: 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→:	193155	
Y-positie van de bron [m]→:	597711	
lange zijde gebouw [m]→:	60.0	
korte zijde gebouw [m]→:	20.0	
hoogte van het gebouw [m]→:	7.0	
Oriëntatie gebouw [graden] →:	35.0	
x_coördinaat van gebouw [m]→:	193155	
y_coördinaat van gebouw [m]→:	597711	
Schoorsteenhoogte (tov maai veld) [m]→:	5.0	
Inw. schoorsteendiameter (top)→:	0.50	
Uitw. schoorsteendiameter (top)→:	0.55	
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm ³) →:	0.18824	
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →:	1.00000	
Temperatuur rookgassen (K) →:	285.00	
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →:	0.001	
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)		0.000000419
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s)		0.000000419
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:		0.000001494