

BIJLAGE 10 FIJNSTOF-BEREKENING (ISL3A)

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 2017-11 Voornemen

Berekend op: 2017/11/14 14:47:58

Project: Vocht Hopman Kantje 37 Nistelrode

RD X coördinaat: 165 440

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 412 024

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.24

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\Bernheze\Vocht-Hopman Kantje 37 Nistelrode\2017 - RO-procedure\finj stof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Kantje 42	166 167	412 423	20.73	8.4
Kantje 27	166 168	412 389	20.72	8.4
Loosbroekseweg 35	165 764	412 550	21.23	8.9
Nieuwe Bundersteeg10	165 724	412 358	21.21	9.0
Heuvelstraat 80	166 322	412 708	20.69	8.3
Kantje 28	166 486	412 322	20.67	8.3
Heuvelstraat 78b	166 488	412 740	20.68	8.3
Loosbroekseweg 21	166 651	412 509	20.67	8.3

hoogte van emissiepunt:	10.50		
verticale uitreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw:	6.3
diameter van emissiepunt:	1.96	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	165 872
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	412 497
		lengte van gebouw:	131.00
		breedte van gebouw:	39.30
		orientatie van gebouw:	36.00
Naam : EP F (stal 6)		Type: AB	
RD X Coord.: 165 916	RD Y Coord.: 412 419	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	1.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	165 916
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	412 419
		lengte van gebouw:	17.90
		breedte van gebouw:	7.40
		orientatie van gebouw:	36.00

Vocht Hopman Kantje 37 Nistelrode_20171114_144533

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
166167.0	412423.0	20.73	0.07	20.65	8.42	8.32	2	2
166168.0	412389.0	20.72	0.07	20.65	8.42	8.32	2	2
165764.0	412550.0	21.23	0.11	21.12	8.88	8.88	2	2
165724.0	412358.0	21.21	0.08	21.12	8.98	8.88	2	2
166322.0	412708.0	20.69	0.04	20.65	8.32	8.32	2	2
166486.0	412322.0	20.67	0.02	20.65	8.32	8.32	2	2
166488.0	412740.0	20.68	0.02	20.65	8.32	8.32	2	2
166651.0	412509.0	20.67	0.02	20.65	8.32	8.32	2	2
165440.0	412024.0	21.14	0.02	21.12	8.88	8.88	2	2
165440.0	412274.0	21.15	0.02	21.12	8.88	8.88	2	2
165440.0	412524.0	21.14	0.02	21.12	8.88	8.88	2	2
165440.0	412774.0	21.14	0.02	21.12	8.88	8.88	2	2
165440.0	413024.0	20.28	0.02	20.26	7.91	7.91	2	2
165690.0	412024.0	21.15	0.02	21.12	8.88	8.88	2	2
165690.0	412274.0	21.18	0.05	21.12	8.98	8.88	2	2
165690.0	412524.0	21.19	0.06	21.12	8.88	8.88	2	2
165690.0	412774.0	21.16	0.04	21.12				

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: 14:43:44
datum/tijd journaal bestand: 14-11-2017 14:45:18
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 : 166500 413500
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: 166500 413500
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: 166500 413500

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

1 (-15- 15):	4348.0	5.0	3.2	277.75	21.1
2 (15- 45):	5536.0	6.3	3.4	255.35	22.3
3 (45- 75):	6849.0	7.8	3.9	196.80	24.9
4 (75-105):	4237.0	4.8	3.3	190.70	27.8
5 (105-135):	5434.0	6.2	3.1	399.00	25.8
6 (135-165):	6154.0	7.0	3.0	506.50	23.7
7 (165-195):	9304.0	10.6	3.9	903.24	19.4
8 (195-225):	14206				

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]→: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]→: 20.84251
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid→: 21.82562
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks→: 202.85063
 Coördinaten (x,y)→: 165940, 412524
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)→: 1998 1 3 23

Aantal bronnen →: 5

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

X-positie van de bron [m]→: 165940
 Y-positie van de bron [m]→: 412453
 lange zijde gebouw [m]→: 50.1
 korte zijde gebouw [m]→: 17.3
 hoogte van het gebouw [m]→: 3.5
 Orientatie gebouw [graden] →: 36.0
 x_coördinaat van gebouw [m]→: 165940
 y_coördinaat van gebouw [m]→: 412462
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 4.2
 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) 0.000002969
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002969
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002969

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

X-positie van de bron [m]→: 165898
 Y-positie van de bron [m]→: 412439
 lange zijde gebouw [m]→: 43.2
 korte zijde gebouw [m]→: 17.3
 hoogte van het gebouw [m]→: 3.7
 Orientatie gebouw [graden] →: 36.0
 x_coördinaat van gebouw [m]→: 165902
 y_coördinaat van gebouw [m]→: 412433
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 4.8
 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) 0.000002477
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002477
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005446

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

X-positie van de bron [m]→: 16584

```

lange zijde gebouw [m]->: 119.5
korte zijde gebouw [m]->: 33.6
hoogte van het gebouw [m]->: 5.9
Orientatie gebouw [graden] ->: 36.0
x_coordinaat van gebouw [m]->: 165907
y_coordinaat van gebouw [m]->: 412475
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]->: 7.5
Inw. schoorsteendiameter (top)->: 1.60
Uitw. schoorsteendiameter (top)->: 1.65
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) ->: 19.25186
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) ->: 10.00000
Temperatuur rookgassen (K) ->: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) ->: 0.097
**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) 0.000003201
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003201
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000008647

```

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

```

X-positie van de bron [m]->: 165886
Y-positie van de bron [m]->: 412508
lange zijde gebouw [m]->: 131.0
korte zijde gebouw [m]->: 39.3
hoogte van het gebouw [m]->: 6.3
Orientatie gebouw [graden] ->: 36.0
x_coordinaat van gebouw [m]->: 165872
y_coordinaat van gebouw [m]->: 412497
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]->: 10.5
Inw. schoorsteendiameter (top)->: 1.96
Uitw. schoorsteendiameter (top)->: 2.01
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) ->: 28.90255
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) ->: 10.00000
Temperatuur rookgassen (K) ->: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) ->: 0.145
**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) 0.000004500
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004500
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013147

```

***** Brongegevens van bron ->: 5
 ** PUNTBON **

```

X-positie van de bron [m]->: 165916
Y-positie van de bron [m]->: 412419
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) 0.000000000
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013147

```