

Bijlage 5 Stofberekening met ISL3a

Gegenereerd met ISL3a Versie 2021_1 , Rekenhart Release 15 april 2021

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Stofberekening mostheuvel 28 beo

Berekend op: 2022/02/23 14:40:22

Project: Selst van, Mostheuvel 28, Wintelre

RD X coördinaat: 151 000

Lengte X: 1500

Aantal Gridpunten X: 0

RD Y coördinaat: 384 000

Breedte Y: 1500

Aantal Gridpunten Y: 0

Berekende ruwheid: 0.185

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\klanten\Selst, A. van, Mostheuvel28, Wintelre

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Mostheuvel 27a	151 290	384 823	17.37	6.1
Mostheuvel 27	151 301	384 815	17.37	6.1
Mostheuvel 25	151 333	384 794	17.36	6.1
Mostheuvel 24	151 435	384 794	17.35	6.1
Mostheuvel 29	151 101	384 928	17.34	6.1
Mostheuvel 17	151 365	384 710	17.34	6.1
Mostheuvel 17a	151 349	384 695	17.34	6.1
Mostheuvel 19	151 373	384 704	17.34	6.1
Mostheuvel 21	151 350	384 666	17.34	6.1
Mostheuvel 23	151 323	384 669	17.34	6.1
Mostheuvel 23a	151 326	384 656	17.34	6.1
Koemeersdijk 2e fase	151 831	384 608	17.32	6.1
Beb. kom Wintelre	151 748	384 389	17.32	6.1
Den Bijert 1	151 646	384 728	17.33	6.1
Mostheuvel 20/20a	151 595	384 675	17.33	6.1
Mostheuvel 15/15a	151 373	384 769	17.35	6.1
Mostheuvel 30	151 191	384 952	17.37	6.1
Mostheuvel 34	151 049	385 018	17.10	6.1

Brongegevens			
Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 151 323	RD Y Coord.: 385 005	Emissie:	0.00053
hoogte van emissiepunt:	6.20	hoogte van gebouw:	6.7
verticale uittreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	151 303
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	384 985
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	55.00
		breedte van gebouw:	23.60
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 151 385	RD Y Coord.: 384 961	Emissie:	0.00238
hoogte van emissiepunt:	4.80	hoogte van gebouw:	4.6
verticale uittreesnelheid:	6.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	151 363
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	384 927
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	78.80
		breedte van gebouw:	32.80
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 151 352	RD Y Coord.: 384 985	Emissie:	0.00117

hoogte van emissiepunt:	4.80		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	4.8
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	151 337
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	384 966
		lengte van gebouw:	44.00
		breedte van gebouw:	40.40
		orientatie van gebouw:	50.00
Naam : Stal 5 + 6		Type: AB	
RD X Coord.: 151 390	RD Y Coord.: 385 044	Emissie:	0.00197
hoogte van emissiepunt:	6.20		
verticale uitreesnelheid:	6.00	hoogte van gebouw:	4.8
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	151 374
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 017
		lengte van gebouw:	60.00
		breedte van gebouw:	40.00
		orientatie van gebouw:	50.00

Resultaten berekening ISL3a

Kolomno:	referentie jaar: 2022							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
151290.0	384823.0	17.37	0.06	17.31	6.09	6.09	1	2
151301.0	384815.0	17.37	0.06	17.31	6.09	6.09	1	2
151333.0	384794.0	17.36	0.05	17.31	6.09	6.09	1	2
151435.0	384794.0	17.35	0.04	17.31	6.09	6.09	1	2
151101.0	384928.0	17.34	0.03	17.31	6.09	6.09	1	2
151365.0	384710.0	17.34	0.03	17.31	6.09	6.09	1	2
151349.0	384695.0	17.34	0.03	17.31	6.09	6.09	1	2
151373.0	384704.0	17.34	0.03	17.31	6.09	6.09	1	2
151350.0	384666.0	17.34	0.03	17.31	6.09	6.09	1	2
151323.0	384669.0	17.34	0.03	17.31	6.09	6.09	1	2
151326.0	384656.0	17.34	0.03	17.31	6.09	6.09	1	2
151831.0	384608.0	17.32	0.01	17.31	6.09	6.09	1	2
151748.0	384389.0	17.32	0.01	17.31	6.09	6.09	1	2
151646.0	384728.0	17.33	0.02	17.31	6.09	6.09	1	2
151595.0	384675.0	17.33	0.02	17.31	6.09	6.09	1	2
151373.0	384769.0	17.35	0.04	17.31	6.09	6.09	1	2
151191.0	384952.0	17.37	0.06	17.31	6.09	6.09	1	2
151049.0	385018.0	17.10	0.02	17.08	6.05	6.05	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

Gegevens berekening ISL3a

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

**** I S L 3 A ****

-PM10-2022

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 14:39:12

datum/tijd journaal bestand: 23-2-2022 14:39:42

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 : 152500 385500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 152500 385500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2022

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd : 1-1-2005 1:00 h

Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2022

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

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

met coördinaten: 152500 385500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4766.0	5.4	3.2	249.90	18.2
2 (15- 45):	5698.0	6.5	3.5	231.35	21.7
3 (45- 75):	6636.0	7.6	3.8	241.30	24.1
4 (75-105):	3702.0	4.2	3.1	205.45	23.6
5 (105-135):	4902.0	5.6	2.9	333.10	20.5
6 (135-165):	5847.0	6.7	2.8	461.80	18.4
7 (165-195):	9851.0	11.2	3.7	919.14	15.2
8 (195-225):	15190.0	17.3	4.5	1451.21	15.0
9 (225-255):	13210.0	15.1	4.5	1504.36	15.3
10 (255-285):	7803.0	8.9	3.9	1141.84	14.9
11 (285-315):	5322.0	6.1	3.4	643.70	15.0
12 (315-345):	4673.0	5.3	3.3	511.20	15.9

gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 17.3 (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 18

Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1850

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] : 17.33102

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 17.37277

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 336.99258

Coördinaten (x,y) : 151290, 384823

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2008 4 25 9

Aantal bronnen : 4

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 151323

Y-positie van de bron [m] : 385005

lange zijde gebouw [m] : 55.0

korte zijde gebouw [m] : 23.6

hoogte van het gebouw [m] : 6.7

Orientatie gebouw [graden] : 50.0

x_coördinaat van gebouw [m] : 151303

y_coördinaat van gebouw [m] : 384985

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 6.2

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) 0.000000528

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000528

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000528

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 151385
Y-positie van de bron [m] : 384961
lange zijde gebouw [m] : 78.8
korte zijde gebouw [m] : 32.8
hoogte van het gebouw [m] : 4.6
Orientatie gebouw [graden] : 50.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 151363
y_coordinaat van gebouw [m] : 384927
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.8
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.22114
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.50000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.006
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) 0.000002384
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002384
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002912

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 151352
Y-positie van de bron [m] : 384985
lange zijde gebouw [m] : 44.0
korte zijde gebouw [m] : 40.4
hoogte van het gebouw [m] : 4.8
Orientatie gebouw [graden] : 50.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 151337
y_coordinaat van gebouw [m] : 384966
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) 0.000001171
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001171
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004083

***** Brongegevens van bron : 4

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 151390

Y-positie van de bron [m] : 385044

lange zijde gebouw [m] : 60.0

korte zijde gebouw [m] : 40.0

hoogte van het gebouw [m] : 4.8

Orientatie gebouw [graden] : 50.0

x_coördinaat van gebouw [m] : 151374

y_coördinaat van gebouw [m] : 385017

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 6.2

Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50

Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 1.12755

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.00000

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.005

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) 0.000001967

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001967

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006050