

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl



BIC code: RABONL2U
IBAN: NL76RABO0144217414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01



Bijlage OBM & Melding Activiteitenbesluit

Bosstraat, Hegelsom

Bijlage OBM & Melding Activiteitenbesluit

Bosstraat Hegelsom

Inrichtingshouder: Maatschap P. van Zeeland en I. Hurkmans
Ontginningsweg 26 A
5985 NE Grashoek
KvK-nr. 14124011
Vestigingsnr. 000006939252

Kadastraal bekend als: Gemeente Horst, sectie L, nummer(s) 1311

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
M. ten Kate
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen
Mayco@bergsadvies.nl

Datum: 15 mei 2017

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens	5
2. Gegevens diersoorten	6
3. Geurberekeningen	7
3.1. Voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2010)	7
3.1.1. Vergunde situatie	7
3.1.2. Beoogde situatie	9
3.1.3. Conclusie	11
4. Fijn stofberekening(en) (ISL3a V2016-1)	12
4.1. Vergunde situatie PM ₁₀ (berekening)	12
4.2. Uitvoerbestanden Vergunde situatie PM ₁₀	14
4.2.1. BLK-bestand	14
4.2.2. JRN-bestand	17
4.2.3. OUT-bestand	19
4.2.4. DAT-bestand	21
4.3. Beoogde situatie PM ₁₀ (berekening)	23
4.4. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM ₁₀	25
4.4.1. BLK-bestand	25
4.4.2. JRN-bestand	28
4.4.3. OUT-bestand	30
4.4.4. DAT-bestand	32
4.5. Beoogde situatie PM _{2,5} (emissie)	34
4.6. Vergunde situatie PM _{2,5} (berekening)	35
4.7. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM _{2,5}	37
4.7.1. BLK-bestand	37
4.7.2. JRN-bestand	43
4.7.3. OUT-bestand	45
4.7.4. DAT-bestand	47
4.8. Beoogde situatie PM _{2,5} (berekening)	49
4.9. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM _{2,5}	51
4.9.1. BLK-bestand	51
4.9.2. JRN-bestand	57
4.9.3. OUT-bestand	59
4.9.4. DAT-bestand	61
5. Depositieberekeningen (Aerius calculator)	63
6. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	64
6.1. Vergunde situatie	64
6.2. Beoogde situatie	66
7. Beschrijving emissie-arm(e) stalsyste(e)m(en)	68
7.1. BWL 2010.26.V2	68
8. Dimensioneringsplan(nen) luchtwasser(s)	72

8.1. Stal 2; BWL 2010.26.V2	72
9. Gegevens zuur opslagtank.....	74
10. Gezondheidsaspecten	77
10.1. Algemeen.....	77
10.2. Borging hygiënemaatregelen.....	77

1. Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- Wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- Welke stallen veranderen;
- Waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- De emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage).

Op het bedrijf worden minder vleesvarkens gehouden en 167 gespeende biggen (D1.1.100; traditioneel) komt te vervallen.

In stal 1 worden 880 vleesvarkens (D 3.100; traditioneel) gehouden.

In stal 2 worden 880 vleesvarkens (D 3.2.14;BWL 2010.26.V2) gehouden. Deze stal wordt aangesloten op een 95% chemische luchtwasser (BWL 2010.26.V2).

2. Gegevens diersoorten

Tabel: Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
					per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
1 & 2	Gespeende biggen	D 1.1.100; traditioneel	167	167	0,690	115,2	7,80	1.302,6	74	12,4	A	0,210	35,1
1 & 2	Vleesvarkens	D 3.100; traditioneel	1.833	1.833	3,000	5.499,0	23,00	42.159,0	153	280,4	A	1,6000	2.932,8
TOTAAL					kg. NH₃	5.614,2	OU_E/s	43.461,6	kg. PM₁₀	292,8		kg. NH₃	2.967,9

Tabel: Beoogde situatie (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
					per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
1	Vleesvarkens	D 3.100; traditioneel	880	880	3,000	2.640,0	23,00	20.240,0	153	134,6	A	1.600	1.408,0
2	Vleesvarkens	D 3.2.14; BWL 2010.26.V2	880	880	0,150	132,0	16,10	14.168,0	99	87,1	A	1,600	1.408,0
TOTAAL					kg. NH₃	2.772,0	OU_E/s	34.408,0	kg. PM₁₀	221,8		kg. NH₃	2.816,0

3. Geurberekeningen

3.1. Voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2010)

3.1.1. Vergunde situatie

Naam van de berekening: Vergund

Gemaakt op: 25-04-2017 11:54:32

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Zeeland van P. Bosstraat vergund

Berekende ruwheid: 0,12 m

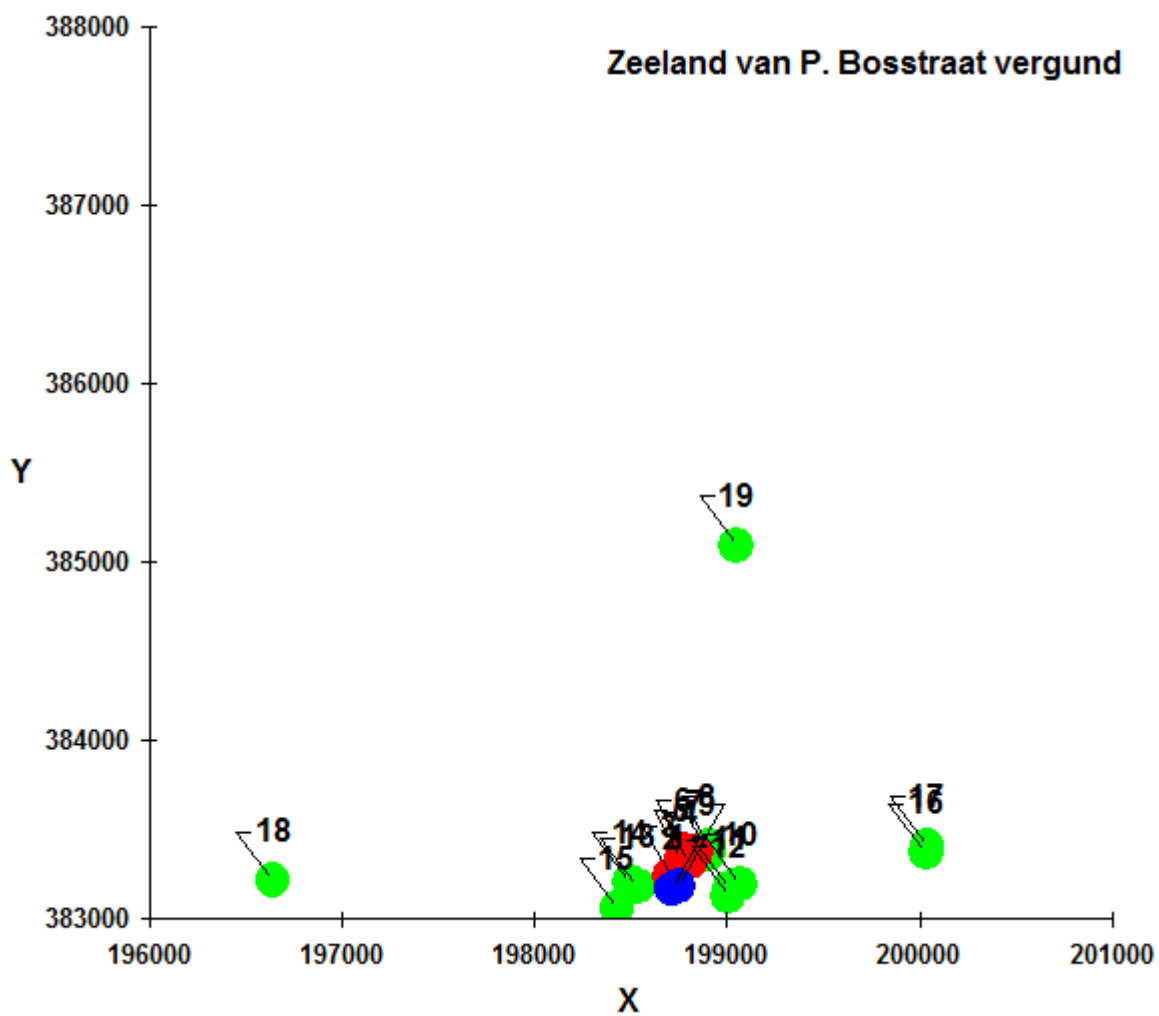
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	198 744	383 175	4,1	3,9	0,40	4,00	21 731
2	Stal 2	198 710	383 161	4,1	3,9	0,40	4,00	21 731

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Hazenkampweg 19	198 703	383 237	14,0	48,1
4	Hazenkampweg 17	198 805	383 311	14,0	22,6
5	Hazenkampweg 18	198 762	383 328	14,0	20,1
6	Hazenkampweg 16a	198 775	383 378	14,0	14,3
7	Hazenkampweg 16	198 840	383 365	14,0	14,4
8	Hazenkampweg 14	198 907	383 403	14,0	10,1
9	Hazenkampweg 15b	198 905	383 361	14,0	11,6
10	Bosstraat 68	199 067	383 191	14,0	6,6
11	Bosstraat 70	199 012	383 168	14,0	8,1
12	Bosstraat 75	199 009	383 121	14,0	7,9
13	Hazenkampweg 23	198 535	383 173	14,0	9,7
14	Hazenkampweg 32	198 492	383 200	14,0	7,6
15	Hazenkampweg 25	198 427	383 055	14,0	6,7
16	Kruisstraat 25	200 033	383 364	3,0	0,9
17	Kruisstraat 20	200 042	383 404	3,0	0,9
18	Hoebertweg 16	196 637	383 207	3,0	0,3
19	Crommentuijnstr. 37	199 050	385 089	3,0	0,5



3.1.2. Beoogde situatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 15-05-2017 15:53:04

Rekentijd: 0:00:08

Naam van het bedrijf: Zeeland van P. Bosstraat Beoogd

Berekende ruwheid: 0,12 m

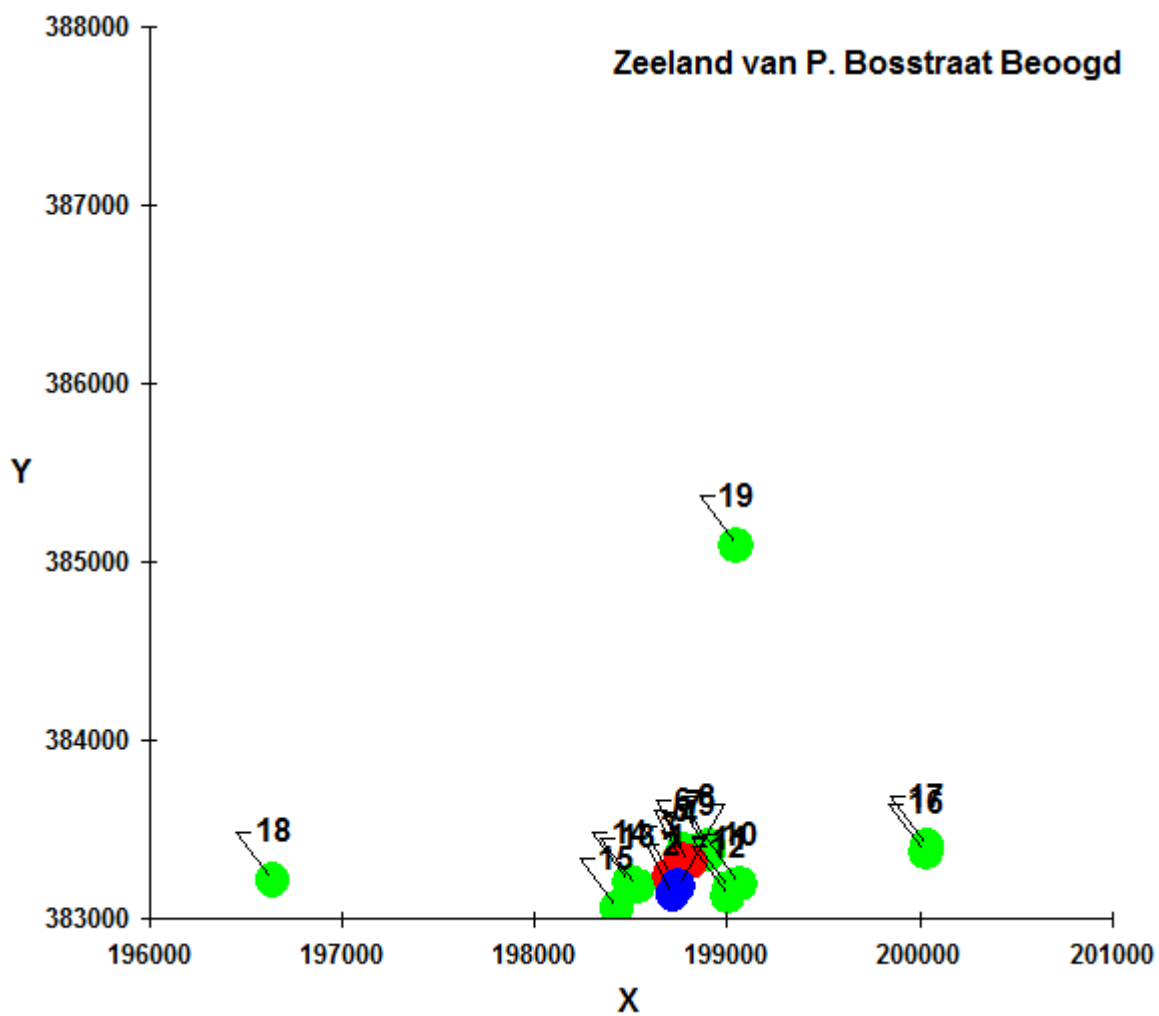
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	198 744	383 175	3,6	3,9	0,40	4,00	20 240
2	Stal 2	198 719	383 129	2,9	3,9	2,89	1,16	14 168

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Hazenkampweg 19	198 703	383 237	14,0	34,2
4	Hazenkampweg 17	198 805	383 311	14,0	18,0
5	Hazenkampweg 18	198 762	383 328	14,0	16,7
6	Hazenkampweg 16a	198 775	383 378	14,0	11,7
7	Hazenkampweg 16	198 840	383 365	14,0	11,3
8	Hazenkampweg 14	198 907	383 403	14,0	8,4
9	Hazenkampweg 15b	198 905	383 361	14,0	9,9
10	Bosstraat 68	199 067	383 191	14,0	5,8
11	Bosstraat 70	199 012	383 168	14,0	7,3
12	Bosstraat 75	199 009	383 121	14,0	7,3
13	Hazenkampweg 23	198 535	383 173	14,0	9,1
14	Hazenkampweg 32	198 492	383 200	14,0	7,3
15	Hazenkampweg 25	198 427	383 055	14,0	5,1
16	Kruisstraat 25	200 033	383 364	3,0	0,8
17	Kruisstraat 20	200 042	383 404	3,0	0,8
18	Hoebertweg 16	196 637	383 207	3,0	0,2
19	Crommentuijnstr. 37	199 050	385 089	3,0	0,4



3.1.3. Conclusie

Er is geen toename in dieren aantallen, daarom mag de vergunde norm aangehouden worden. Door de daling van dieren aantallen en het toepassen van een luchtwasser daalt de geurbelasting tot onder de vergunde norm. Hierdoor verbeterd de milieukwaliteit in de omgeving van de stal.

4. Fijn stofberekening(en) (ISL3a V2016-1)

4.1. Vergunde situatie PM₁₀ (berekening)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2016-1, Rekenhart Release 8 juli 2016

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: PM10

Berekend op: 2017/05/11 12:16:02

Project: Zeeland van P. Bosstraat vergund

RD X coördinaat: 198 250

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 382 666

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.09

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: I:\Klanten\Zeeland van Mts. Grashoek\Bedrijfsontwikkeling\Bosstraat ong. Meterik\Aanvraag 2017\Fijnstofvergund\PM10

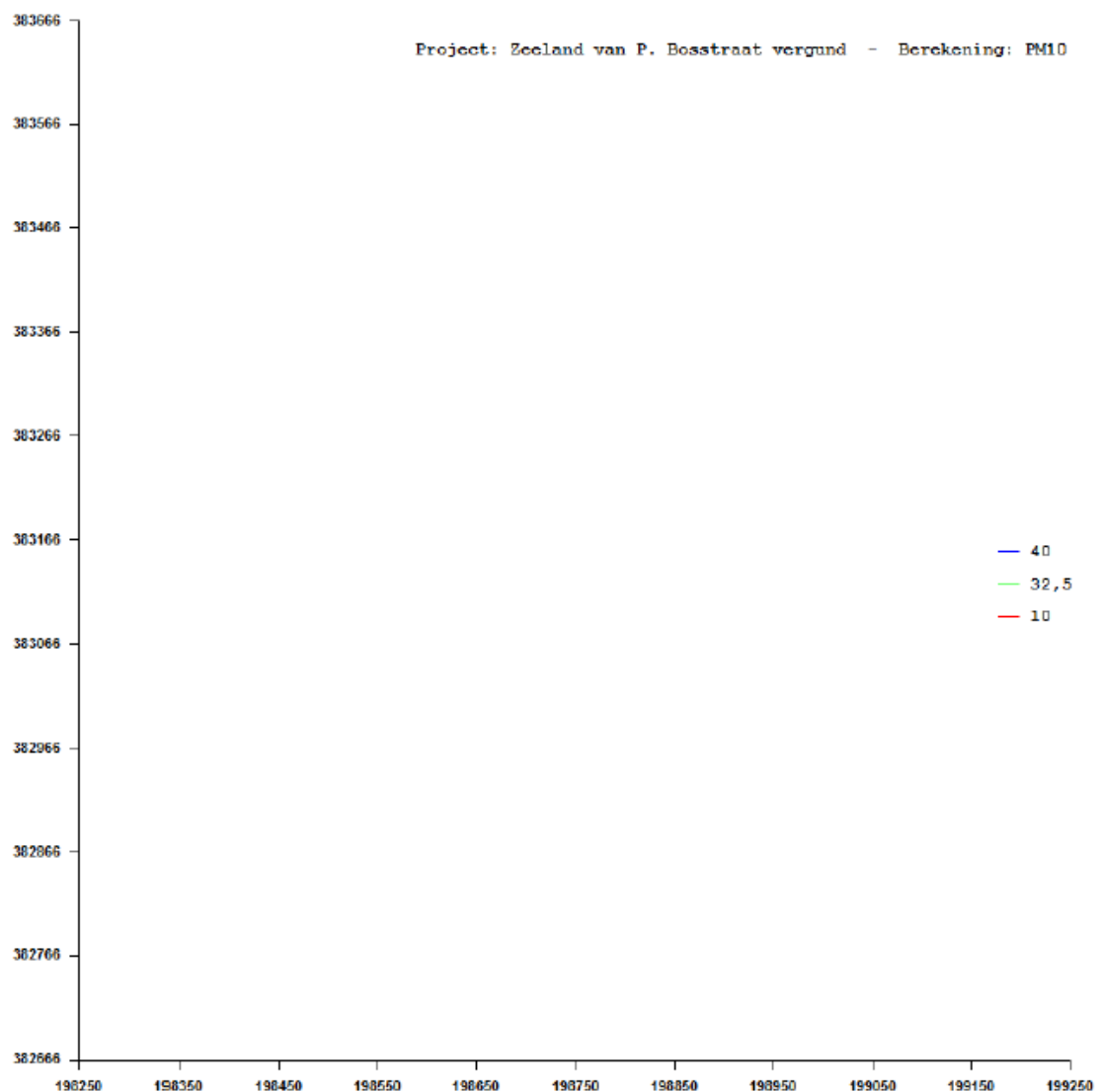
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Hazenkampweg 19	198 703	383 237	22.87	11.3
Hazenkampweg 17	198 805	383 311	22.31	10.0
Hazenkampweg 18	198 762	383 328	22.26	9.9
Bosstraat 70	199 012	383 168	21.72	9.6
Bosstraat 75	199 009	383 173	21.73	9.6
Hazenkampweg 23	198 535	383 173	22.00	10.2
Hazenkampweg 32	198 492	383 200	21.96	10.2
Hazenkampweg 25	198 427	383 055	21.94	10.0
Hazenkampweg 16a	198 775	383 378	22.12	9.9
Hazenkampweg 16	198 840	383 365	22.12	10.0
Hazenkampweg 14	198 907	383 403	22.03	10.0
Hazenkampweg 15b	198 905	383 361	22.07	10.0
Bosstraat 68	199 067	383 168	21.69	9.6

Brongegevens				
Naam : Stal 1			Type: AB	
RD X Coord.: 198 744	RD Y Coord.: 383 175		Emissie:	0.00464
hoogte van emissiepunt:	4.10		hoogte van gebouw:	3.9
verticale uitreesnelheid:	4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	198 738
diameter van emissiepunt:	0.40		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	383 171
temperatuur van emisstroom:	285.00		lengte van gebouw:	60.30
			breedte van gebouw:	17.00
			orientatie van gebouw:	109.00
Naam : Stal 2			Type: AB	
RD X Coord.: 198 710	RD Y Coord.: 383 161		Emissie:	0.00464
hoogte van emissiepunt:	4.10		hoogte van gebouw:	3.9
verticale uitreesnelheid:	4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	198 717
diameter van emissiepunt:	0.40		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	383 163
temperatuur van emisstroom:	285.00		lengte van gebouw:	60.30
			breedte van gebouw:	17.00
			orientatie van gebouw:	109.00

Date: 11-05-2017

Time: 12:16:10

Page 1



4.2. Uitvoerbestanden Vergunde situatie PM₁₀

4.2.1. BLK-bestand

Kolomno:		referentie jaar:		2017							
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen			
198703.0	383237.0	22.87	1.03	21.84	11.34	9.84	1	2			
198805.0	383311.0	22.31	0.46	21.84	10.04	9.84	1	2			
198762.0	383328.0	22.26	0.41	21.84	9.94	9.84	1	2			
199012.0	383168.0	21.72	0.13	21.59	9.59	9.49	1	2			
199009.0	383173.0	21.73	0.13	21.59	9.59	9.49	1	2			
198535.0	383173.0	22.00	0.15	21.84	10.24	9.84	1	2			
198492.0	383200.0	21.95	0.11	21.84	10.24	9.84	1	2			
198427.0	383055.0	21.94	0.10	21.84	10.04	9.84	1	2			
198775.0	383378.0	22.12	0.27	21.84	9.94	9.84	1	2			
198840.0	383365.0	22.12	0.28	21.84	10.04	9.84	1	2			
198907.0	383403.0	22.03	0.19	21.84	10.04	9.84	1	2			
198905.0	383361.0	22.07	0.22	21.84	10.04	9.84	1	2			
199067.0	383168.0	21.69	0.10	21.59	9.59	9.49	1	2			
198250.0	382666.0	21.18	0.03	21.15	8.91	8.91	1	2			
198250.0	382766.0	21.18	0.03	21.15	8.91	8.91	1	2			
198250.0	382866.0	21.19	0.04	21.15	8.91	8.91	1	2			
198250.0	382966.0	21.20	0.05	21.15	9.21	8.91	1	2			
198250.0	383066.0	21.89	0.05	21.84	9.94	9.84	1	2			
198250.0	383166.0	21.88	0.04	21.84	9.94	9.84	1	2			
198250.0	383266.0	21.88	0.04	21.84	9.94	9.84	1	2			
198250.0	383366.0	21.89	0.04	21.84	9.94	9.84	1	2			
198250.0	383466.0	21.89	0.05	21.84	9.94	9.84	1	2			
198250.0	383566.0	21.89	0.04	21.84	9.84	9.84	1	2			
198250.0	383666.0	21.88	0.04	21.84	9.84	9.84	1	2			
198350.0	382666.0	21.18	0.03	21.15	8.91	8.91	1	2			
198350.0	382766.0	21.19	0.04	21.15	8.91	8.91	1	2			
198350.0	382866.0	21.20	0.05	21.15	8.91	8.91	1	2			
198350.0	382966.0	21.21	0.06	21.15	9.01	8.91	1	2			
198350.0	383066.0	21.91	0.07	21.84	9.94	9.84	1	2			
198350.0	383166.0	21.90	0.06	21.84	9.94	9.84	1	2			
198350.0	383266.0	21.90	0.06	21.84	9.94	9.84	1	2			
198350.0	383366.0	21.91	0.07	21.84	9.94	9.84	1	2			
198350.0	383466.0	21.91	0.06	21.84	9.84	9.84	1	2			
198350.0	383566.0	21.90	0.05	21.84	9.84	9.84	1	2			
198350.0	383666.0	21.89	0.04	21.84	9.84	9.84	1	2			
198450.0	382666.0	21.19	0.04	21.15	9.01	8.91	1	2			
198450.0	382766.0	21.20	0.05	21.15	9.01	8.91	1	2			
198450.0	382866.0	21.21	0.06	21.15	8.91	8.91	1	2			
198450.0	382966.0	21.23	0.08	21.15	9.01	8.91	1	2			
198450.0	383066.0	21.96	0.11	21.84	10.14	9.84	1	2			
198450.0	383166.0	21.93	0.09	21.84	9.94	9.84	1	2			
198450.0	383266.0	21.94	0.10	21.84	9.94	9.84	1	2			
198450.0	383366.0	21.94	0.10	21.84	9.94	9.84	1	2			
198450.0	383466.0	21.93	0.08	21.84	9.84	9.84	1	2			
198450.0	383566.0	21.91	0.06	21.84	9.84	9.84	1	2			
198450.0	383666.0	21.89	0.05	21.84	9.84	9.84	1	2			
198550.0	382666.0	21.19	0.04	21.15	9.01	8.91	1	2			
198550.0	382766.0	21.20	0.05	21.15	9.11	8.91	1	2			
198550.0	382866.0	21.23	0.08	21.15	9.01	8.91	1	2			
198550.0	382966.0	21.26	0.11	21.15	9.21	8.91	1	2			
198550.0	383066.0	22.04	0.20	21.84	10.24	9.84	1	2			
198550.0	383166.0	22.02	0.17	21.84	10.24	9.84	1	2			
198550.0	383266.0	22.05	0.20	21.84	9.94	9.84	1	2			
198550.0	383366.0	22.00	0.15	21.84	9.84	9.84	1	2			
198550.0	383466.0	21.95	0.10	21.84	9.84	9.84	1	2			
198550.0	383566.0	21.92	0.08	21.84	9.84	9.84	1	2			
198550.0	383666.0	21.90	0.06	21.84	9.84	9.84	1	2			
198650.0	382666.0	21.19	0.04	21.15	8.91	8.91	1	2			
198650.0	382766.0	21.20	0.05	21.15	9.01	8.91	1	2			
198650.0	382866.0	21.23	0.08	21.15	9.11	8.91	1	2			
198650.0	382966.0	21.30	0.15	21.15	9.21	8.91	1	2			
198650.0	383066.0	22.20	0.35	21.84	10.44	9.84	1	2			
198650.0	383166.0	22.48	0.63	21.84	11.34	9.84	1	2			
198650.0	383266.0	22.28	0.44	21.84	10.34	9.84	1	2			
198650.0	383366.0	22.07	0.23	21.84	9.94	9.84	1	2			
198650.0	383466.0	21.98	0.13	21.84	9.84	9.84	1	2			
198650.0	383566.0	21.93	0.09	21.84	9.84	9.84	1	2			

198650.0	383666.0	21.91	0.06	21.84	9.84	9.84	1	2
198750.0	382666.0	21.19	0.04	21.15	9.01	8.91	1	2
198750.0	382766.0	21.20	0.05	21.15	9.11	8.91	1	2
198750.0	382866.0	21.23	0.08	21.15	9.11	8.91	1	2
198750.0	382966.0	21.29	0.14	21.15	9.11	8.91	1	2
198750.0	383066.0	22.22	0.37	21.84	10.24	9.84	1	2
198750.0	383166.0	26.74	4.90	21.84	18.14	9.84	1	2
198750.0	383266.0	22.72	0.88	21.84	10.34	9.84	1	2
198750.0	383366.0	22.14	0.30	21.84	9.94	9.84	1	2
198750.0	383466.0	22.00	0.16	21.84	9.94	9.84	1	2
198750.0	383566.0	21.95	0.10	21.84	9.94	9.84	1	2
198750.0	383666.0	21.92	0.07	21.84	9.84	9.84	1	2
198850.0	382666.0	21.18	0.03	21.15	9.11	8.91	1	2
198850.0	382766.0	21.20	0.05	21.15	9.11	8.91	1	2
198850.0	382866.0	21.22	0.07	21.15	9.11	8.91	1	2
198850.0	382966.0	21.27	0.12	21.15	9.11	8.91	1	2
198850.0	383066.0	22.08	0.23	21.84	10.14	9.84	1	2
198850.0	383166.0	22.32	0.47	21.84	10.04	9.84	1	2
198850.0	383266.0	22.31	0.47	21.84	10.24	9.84	1	2
198850.0	383366.0	22.11	0.27	21.84	10.04	9.84	1	2
198850.0	383466.0	22.00	0.16	21.84	9.94	9.84	1	2
198850.0	383566.0	21.95	0.10	21.84	9.94	9.84	1	2
198850.0	383666.0	21.92	0.07	21.84	9.94	9.84	1	2
198950.0	382666.0	21.18	0.03	21.15	9.11	8.91	1	2
198950.0	382766.0	21.20	0.05	21.15	9.11	8.91	1	2
198950.0	382866.0	21.21	0.06	21.15	9.11	8.91	1	2
198950.0	382966.0	21.24	0.09	21.15	9.11	8.91	1	2
198950.0	383066.0	21.97	0.13	21.84	10.04	9.84	1	2
198950.0	383166.0	22.03	0.19	21.84	9.94	9.84	1	2
198950.0	383266.0	22.05	0.20	21.84	10.14	9.84	1	2
198950.0	383366.0	22.02	0.17	21.84	10.04	9.84	1	2
198950.0	383466.0	21.98	0.13	21.84	10.04	9.84	1	2
198950.0	383566.0	21.94	0.09	21.84	9.94	9.84	1	2
198950.0	383666.0	21.91	0.07	21.84	9.94	9.84	1	2
199050.0	382666.0	21.52	0.03	21.48	9.34	9.34	1	2
199050.0	382766.0	21.52	0.04	21.48	9.34	9.34	1	2
199050.0	382866.0	21.54	0.05	21.48	9.34	9.34	1	2
199050.0	382966.0	21.55	0.07	21.48	9.34	9.34	1	2
199050.0	383066.0	21.68	0.09	21.59	9.59	9.49	1	2
199050.0	383166.0	21.70	0.11	21.59	9.59	9.49	1	2
199050.0	383266.0	21.71	0.12	21.59	9.59	9.49	1	2
199050.0	383366.0	21.70	0.11	21.59	9.49	9.49	1	2
199050.0	383466.0	21.69	0.09	21.59	9.49	9.49	1	2
199050.0	383566.0	21.67	0.08	21.59	9.49	9.49	1	2
199050.0	383666.0	21.66	0.06	21.59	9.49	9.49	1	2
199150.0	382666.0	21.51	0.03	21.48	9.34	9.34	1	2
199150.0	382766.0	21.52	0.03	21.48	9.34	9.34	1	2
199150.0	382866.0	21.53	0.04	21.48	9.34	9.34	1	2
199150.0	382966.0	21.53	0.05	21.48	9.34	9.34	1	2
199150.0	383066.0	21.66	0.06	21.59	9.59	9.49	1	2
199150.0	383166.0	21.66	0.07	21.59	9.59	9.49	1	2
199150.0	383266.0	21.67	0.08	21.59	9.59	9.49	1	2
199150.0	383366.0	21.67	0.07	21.59	9.49	9.49	1	2
199150.0	383466.0	21.66	0.07	21.59	9.49	9.49	1	2
199150.0	383566.0	21.66	0.06	21.59	9.49	9.49	1	2
199150.0	383666.0	21.65	0.05	21.59	9.49	9.49	1	2
199250.0	382666.0	21.51	0.02	21.48	9.34	9.34	1	2
199250.0	382766.0	21.51	0.03	21.48	9.34	9.34	1	2
199250.0	382866.0	21.52	0.03	21.48	9.34	9.34	1	2
199250.0	382966.0	21.52	0.04	21.48	9.34	9.34	1	2
199250.0	383066.0	21.64	0.05	21.59	9.59	9.49	1	2
199250.0	383166.0	21.65	0.05	21.59	9.59	9.49	1	2
199250.0	383266.0	21.65	0.06	21.59	9.59	9.49	1	2
199250.0	383366.0	21.65	0.05	21.59	9.49	9.49	1	2
199250.0	383466.0	21.65	0.05	21.59	9.49	9.49	1	2
199250.0	383566.0	21.64	0.05	21.59	9.49	9.49	1	2
199250.0	383666.0	21.64	0.04	21.59	9.49	9.49	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

4.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2016.1
Release 6 juli 2016
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2017
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 12:09:05
datum/tijd journaal bestand: 11-5-2017 12:15:35
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 : 199500 383500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.603

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 199500 383500
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: 199500 383500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4336.0	4.9	3.3	282.65	23.1
2 (15- 45):	5554.0	6.3	3.5	250.95	24.7
3 (45- 75):	6851.0	7.8	4.0	200.40	27.0
4 (75-105):	4221.0	4.8	3.4	190.60	29.0
5 (105-135):	5438.0	6.2	3.2	397.75	26.1
6 (135-165):	6161.0	7.0	3.0	509.45	23.8
7 (165-195):	9287.0	10.6	4.0	901.49	19.6
8 (195-225):	14283.0	16.3	4.8	1450.85	19.8
9 (225-255):	12618.0	14.4	5.0	1643.25	19.9
10 (255-285):	8465.0	9.7	4.3	1209.90	19.0
11 (285-315):	5595.0	6.4	3.8	651.10	19.2
12 (315-345):	4791.0	5.5	3.7	405.00	20.0
gemiddeld/som:	87600.0		4.0	8093.38	21.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 134
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.0900
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]: 21.76006
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 26.74414
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 290.07208
Coördinaten (x,y): 198950, 383266

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 198744
 Y-positie van de bron [m]: 383175
 lange zijde gebouw [m]: 60.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.0
 hoogte van het gebouw [m]: 3.9
 Orientatie gebouw [graden] : 109.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 198738
 y_coordinaat van gebouw [m]: 383171
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.1
 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) 0.000004642
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004642
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004642

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 198710
 Y-positie van de bron [m]: 383161
 lange zijde gebouw [m]: 60.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.0
 hoogte van het gebouw [m]: 3.9
 Orientatie gebouw [graden] : 109.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 198717
 y_coordinaat van gebouw [m]: 383163
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.1
 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) 0.000004642
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004642
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000009284

4.2.3. OUT-bestand

3	198703	383237	22.87	1.03	1	2
4	198805	383311	22.31	0.46	1	2
5	198762	383328	22.26	0.41	1	2
6	199012	383168	21.72	0.13	1	2
7	199009	383173	21.73	0.13	1	2
8	198535	383173	22.00	0.15	1	2
9	198492	383200	21.96	0.11	1	2
10	198427	383055	21.94	0.10	1	2
11	198775	383378	22.12	0.27	1	2
12	198840	383365	22.12	0.28	1	2
13	198907	383403	22.03	0.19	1	2
14	198905	383361	22.07	0.22	1	2
15	199067	383168	21.69	0.10	1	2
100001	198250	382666	21.18	0.03	1	2
100002	198250	382766	21.18	0.03	1	2
100003	198250	382866	21.19	0.04	1	2
100004	198250	382966	21.20	0.05	1	2
100005	198250	383066	21.89	0.05	1	2
100006	198250	383166	21.88	0.04	1	2
100007	198250	383266	21.88	0.04	1	2
100008	198250	383366	21.89	0.04	1	2
100009	198250	383466	21.89	0.05	1	2
100010	198250	383566	21.89	0.04	1	2
100011	198250	383666	21.88	0.04	1	2
100012	198350	382666	21.18	0.03	1	2
100013	198350	382766	21.19	0.04	1	2
100014	198350	382866	21.20	0.05	1	2
100015	198350	382966	21.21	0.06	1	2
100016	198350	383066	21.91	0.07	1	2
100017	198350	383166	21.90	0.06	1	2
100018	198350	383266	21.90	0.06	1	2
100019	198350	383366	21.91	0.07	1	2
100020	198350	383466	21.91	0.06	1	2
100021	198350	383566	21.90	0.05	1	2
100022	198350	383666	21.89	0.04	1	2
100023	198450	382666	21.19	0.04	1	2
100024	198450	382766	21.20	0.05	1	2
100025	198450	382866	21.21	0.06	1	2
100026	198450	382966	21.23	0.08	1	2
100027	198450	383066	21.96	0.11	1	2
100028	198450	383166	21.93	0.09	1	2
100029	198450	383266	21.94	0.10	1	2
100030	198450	383366	21.94	0.10	1	2
100031	198450	383466	21.93	0.08	1	2
100032	198450	383566	21.91	0.06	1	2
100033	198450	383666	21.89	0.05	1	2
100034	198550	382666	21.19	0.04	1	2
100035	198550	382766	21.20	0.05	1	2
100036	198550	382866	21.23	0.08	1	2
100037	198550	382966	21.26	0.11	1	2
100038	198550	383066	22.04	0.20	1	2
100039	198550	383166	22.02	0.17	1	2
100040	198550	383266	22.05	0.20	1	2
100041	198550	383366	22.00	0.15	1	2
100042	198550	383466	21.95	0.10	1	2
100043	198550	383566	21.92	0.08	1	2
100044	198550	383666	21.90	0.06	1	2
100045	198650	382666	21.19	0.04	1	2
100046	198650	382766	21.20	0.05	1	2
100047	198650	382866	21.23	0.08	1	2
100048	198650	382966	21.30	0.15	1	2
100049	198650	383066	22.20	0.35	1	2
100050	198650	383166	22.48	0.63	1	2
100051	198650	383266	22.28	0.44	1	2
100052	198650	383366	22.07	0.23	1	2
100053	198650	383466	21.98	0.13	1	2
100054	198650	383566	21.93	0.09	1	2
100055	198650	383666	21.91	0.06	1	2
100056	198750	382666	21.19	0.04	1	2
100057	198750	382766	21.20	0.05	1	2
100058	198750	382866	21.23	0.08	1	2
100059	198750	382966	21.29	0.14	1	2
100060	198750	383066	22.22	0.37	1	2

100061	198750	383166	26.74	4.90	1	2
100062	198750	383266	22.72	0.88	1	2
100063	198750	383366	22.14	0.30	1	2
100064	198750	383466	22.00	0.16	1	2
100065	198750	383566	21.95	0.10	1	2
100066	198750	383666	21.92	0.07	1	2
100067	198850	382666	21.18	0.04	1	2
100068	198850	382766	21.20	0.05	1	2
100069	198850	382866	21.22	0.07	1	2
100070	198850	382966	21.27	0.12	1	2
100071	198850	383066	22.08	0.23	1	2
100072	198850	383166	22.32	0.47	1	2
100073	198850	383266	22.31	0.47	1	2
100074	198850	383366	22.11	0.27	1	2
100075	198850	383466	22.00	0.16	1	2
100076	198850	383566	21.95	0.10	1	2
100077	198850	383666	21.92	0.07	1	2
100078	198950	382666	21.18	0.03	1	2
100079	198950	382766	21.20	0.05	1	2
100080	198950	382866	21.21	0.06	1	2
100081	198950	382966	21.24	0.09	1	2
100082	198950	383066	21.97	0.13	1	2
100083	198950	383166	22.03	0.19	1	2
100084	198950	383266	22.05	0.20	1	2
100085	198950	383366	22.02	0.17	1	2
100086	198950	383466	21.98	0.13	1	2
100087	198950	383566	21.94	0.09	1	2
100088	198950	383666	21.91	0.07	1	2
100089	199050	382666	21.52	0.03	1	2
100090	199050	382766	21.52	0.04	1	2
100091	199050	382866	21.54	0.05	1	2
100092	199050	382966	21.55	0.07	1	2
100093	199050	383066	21.68	0.09	1	2
100094	199050	383166	21.70	0.11	1	2
100095	199050	383266	21.71	0.12	1	2
100096	199050	383366	21.70	0.11	1	2
100097	199050	383466	21.69	0.09	1	2
100098	199050	383566	21.67	0.08	1	2
100099	199050	383666	21.66	0.06	1	2
100100	199150	382666	21.51	0.03	1	2
100101	199150	382766	21.52	0.03	1	2
100102	199150	382866	21.53	0.04	1	2
100103	199150	382966	21.53	0.05	1	2
100104	199150	383066	21.66	0.06	1	2
100105	199150	383166	21.66	0.07	1	2
100106	199150	383266	21.67	0.08	1	2
100107	199150	383366	21.67	0.07	1	2
100108	199150	383466	21.66	0.07	1	2
100109	199150	383566	21.66	0.06	1	2
100110	199150	383666	21.65	0.05	1	2
100111	199250	382666	21.51	0.02	1	2
100112	199250	382766	21.51	0.03	1	2
100113	199250	382866	21.52	0.03	1	2
100114	199250	382966	21.52	0.04	1	2
100115	199250	383066	21.64	0.05	1	2
100116	199250	383166	21.65	0.05	1	2
100117	199250	383266	21.65	0.06	1	2
100118	199250	383366	21.65	0.05	1	2
100119	199250	383466	21.65	0.05	1	2
100120	199250	383566	21.64	0.05	1	2
100121	199250	383666	21.64	0.04	1	2

4.2.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	198703	383237	22.87	21.84	1.03	0.46993	0.55815
4	198805	383311	22.31	21.84	0.46	0.25718	0.20678
5	198762	383328	22.26	21.84	0.41	0.21489	0.19937
6	199012	383168	21.72	21.59	0.13	0.06797	0.06035
7	199009	383173	21.73	21.59	0.13	0.06989	0.06205
8	198535	383173	22.00	21.84	0.15	0.06923	0.08189
9	198492	383200	21.95	21.84	0.11	0.04982	0.06039
10	198427	383055	21.94	21.84	0.10	0.04491	0.05273
11	198775	383378	22.12	21.84	0.27	0.13977	0.13229
12	198840	383365	22.12	21.84	0.28	0.14851	0.12738
13	198907	383403	22.03	21.84	0.19	0.09995	0.08755
14	198905	383361	22.07	21.84	0.22	0.12315	0.09923
15	199067	383168	21.69	21.59	0.10	0.05124	0.04646
100001	198250	382666	21.18	21.15	0.03	0.01300	0.01378
100002	198250	382766	21.18	21.15	0.03	0.01541	0.01618
100003	198250	382866	21.19	21.15	0.04	0.01957	0.02063
100004	198250	382966	21.20	21.15	0.05	0.02231	0.02458
100005	198250	383066	21.89	21.84	0.05	0.02183	0.02377
100006	198250	383166	21.88	21.84	0.04	0.01900	0.02024
100007	198250	383266	21.88	21.84	0.04	0.01849	0.02105
100008	198250	383366	21.89	21.84	0.04	0.02101	0.02336
100009	198250	383466	21.89	21.84	0.05	0.02241	0.02353
100010	198250	383566	21.89	21.84	0.04	0.02051	0.02101
100011	198250	383666	21.88	21.84	0.04	0.01871	0.01894
100012	198350	382666	21.18	21.15	0.03	0.01510	0.01585
100013	198350	382766	21.19	21.15	0.04	0.01831	0.01972
100014	198350	382866	21.20	21.15	0.05	0.02293	0.02442
100015	198350	382966	21.21	21.15	0.06	0.03006	0.03343
100016	198350	383066	21.91	21.84	0.07	0.03174	0.03565
100017	198350	383166	21.90	21.84	0.06	0.02683	0.02910
100018	198350	383266	21.90	21.84	0.06	0.02717	0.03208
100019	198350	383366	21.91	21.84	0.07	0.03107	0.03507
100020	198350	383466	21.91	21.84	0.06	0.02963	0.03079
100021	198350	383566	21.90	21.84	0.05	0.02630	0.02679
100022	198350	383666	21.89	21.84	0.04	0.02279	0.02178
100023	198450	382666	21.19	21.15	0.04	0.01790	0.01884
100024	198450	382766	21.20	21.15	0.05	0.02185	0.02363
100025	198450	382866	21.21	21.15	0.06	0.02848	0.03149
100026	198450	382966	21.23	21.15	0.08	0.03912	0.04311
100027	198450	383066	21.96	21.84	0.11	0.05054	0.06016
100028	198450	383166	21.93	21.84	0.09	0.04193	0.04689
100029	198450	383266	21.94	21.84	0.10	0.04496	0.05388
100030	198450	383366	21.94	21.84	0.10	0.04803	0.05134
100031	198450	383466	21.93	21.84	0.08	0.04081	0.04190
100032	198450	383566	21.91	21.84	0.06	0.03315	0.03097
100033	198450	383666	21.89	21.84	0.05	0.02534	0.02454
100034	198550	382666	21.19	21.15	0.04	0.01917	0.01937
100035	198550	382766	21.20	21.15	0.05	0.02630	0.02737
100036	198550	382866	21.23	21.15	0.08	0.03638	0.04049
100037	198550	382966	21.26	21.15	0.11	0.05293	0.06146
100038	198550	383066	22.04	21.84	0.20	0.08844	0.10975
100039	198550	383166	22.02	21.84	0.17	0.07922	0.09442
100040	198550	383266	22.05	21.84	0.20	0.08900	0.11149
100041	198550	383366	22.00	21.84	0.15	0.07567	0.07800
100042	198550	383466	21.95	21.84	0.10	0.05362	0.05098
100043	198550	383566	21.92	21.84	0.08	0.03871	0.03866
100044	198550	383666	21.90	21.84	0.06	0.02971	0.02935
100045	198650	382666	21.19	21.15	0.04	0.01898	0.01951
100046	198650	382766	21.20	21.15	0.05	0.02634	0.02691
100047	198650	382866	21.23	21.15	0.08	0.04000	0.04119
100048	198650	382966	21.30	21.15	0.15	0.07247	0.07569
100049	198650	383066	22.20	21.84	0.35	0.14975	0.20491
100050	198650	383166	22.48	21.84	0.63	0.24930	0.38376
100051	198650	383266	22.28	21.84	0.44	0.21647	0.22188
100052	198650	383366	22.07	21.84	0.23	0.11204	0.11423
100053	198650	383466	21.98	21.84	0.13	0.06711	0.06740
100054	198650	383566	21.93	21.84	0.09	0.04401	0.04533
100055	198650	383666	21.91	21.84	0.06	0.03199	0.03287
100056	198750	382666	21.19	21.15	0.04	0.01901	0.01894
100057	198750	382766	21.20	21.15	0.05	0.02618	0.02579
100058	198750	382866	21.23	21.15	0.08	0.03932	0.03824
100059	198750	382966	21.29	21.15	0.14	0.06879	0.06747

100060	198750	383066	22.22	21.84	0.37	0.17228	0.20173
100061	198750	383166	26.74	21.84	4.90	3.75965	1.13971
100062	198750	383266	22.72	21.84	0.88	0.46905	0.41042
100063	198750	383366	22.14	21.84	0.30	0.15214	0.14318
100064	198750	383466	22.00	21.84	0.16	0.08026	0.07736
100065	198750	383566	21.95	21.84	0.10	0.05114	0.04995
100066	198750	383666	21.92	21.84	0.07	0.03608	0.03556
100067	198850	382666	21.18	21.15	0.03	0.01774	0.01719
100068	198850	382766	21.20	21.15	0.05	0.02386	0.02438
100069	198850	382866	21.22	21.15	0.07	0.03538	0.03778
100070	198850	382966	21.27	21.15	0.12	0.06041	0.06354
100071	198850	383066	22.08	21.84	0.23	0.11839	0.11254
100072	198850	383166	22.32	21.84	0.47	0.27445	0.20004
100073	198850	383266	22.31	21.84	0.47	0.27335	0.19187
100074	198850	383366	22.11	21.84	0.27	0.14317	0.12333
100075	198850	383466	22.00	21.84	0.16	0.08142	0.07502
100076	198850	383566	21.95	21.84	0.10	0.05105	0.05006
100077	198850	383666	21.92	21.84	0.07	0.03577	0.03503
100078	198950	382666	21.18	21.15	0.03	0.01648	0.01733
100079	198950	382766	21.20	21.15	0.05	0.02227	0.02377
100080	198950	382866	21.21	21.15	0.06	0.03157	0.03175
100081	198950	382966	21.24	21.15	0.09	0.04495	0.04524
100082	198950	383066	21.97	21.84	0.13	0.06725	0.06128
100083	198950	383166	22.03	21.84	0.19	0.10043	0.08600
100084	198950	383266	22.05	21.84	0.20	0.11201	0.08901
100085	198950	383366	22.02	21.84	0.17	0.09303	0.07798
100086	198950	383466	21.98	21.84	0.13	0.06858	0.06209
100087	198950	383566	21.94	21.84	0.09	0.04760	0.04437
100088	198950	383666	21.91	21.84	0.07	0.03557	0.03364
100089	199050	382666	21.52	21.48	0.03	0.01557	0.01598
100090	199050	382766	21.52	21.48	0.04	0.01940	0.01961
100091	199050	382866	21.54	21.48	0.05	0.02492	0.02537
100092	199050	382966	21.55	21.48	0.07	0.03337	0.03170
100093	199050	383066	21.68	21.59	0.09	0.04319	0.04186
100094	199050	383166	21.70	21.59	0.11	0.05540	0.04994
100095	199050	383266	21.71	21.59	0.12	0.06317	0.05366
100096	199050	383366	21.70	21.59	0.11	0.05677	0.04924
100097	199050	383466	21.69	21.59	0.09	0.04940	0.04377
100098	199050	383566	21.67	21.59	0.08	0.04137	0.03815
100099	199050	383666	21.66	21.59	0.06	0.03189	0.03007
100100	199150	382666	21.51	21.48	0.03	0.01345	0.01356
100101	199150	382766	21.52	21.48	0.03	0.01629	0.01662
100102	199150	382866	21.53	21.48	0.04	0.02064	0.01988
100103	199150	382966	21.53	21.48	0.05	0.02439	0.02305
100104	199150	383066	21.66	21.59	0.06	0.03137	0.02964
100105	199150	383166	21.66	21.59	0.07	0.03612	0.03341
100106	199150	383266	21.67	21.59	0.08	0.04088	0.03626
100107	199150	383366	21.67	21.59	0.07	0.03899	0.03447
100108	199150	383466	21.66	21.59	0.07	0.03592	0.03241
100109	199150	383566	21.66	21.59	0.06	0.03153	0.02872
100110	199150	383666	21.65	21.59	0.05	0.02810	0.02615
100111	199250	382666	21.51	21.48	0.02	0.01168	0.01191
100112	199250	382766	21.51	21.48	0.03	0.01425	0.01399
100113	199250	382866	21.52	21.48	0.03	0.01642	0.01586
100114	199250	382966	21.52	21.48	0.04	0.01863	0.01833
100115	199250	383066	21.64	21.59	0.05	0.02341	0.02235
100116	199250	383166	21.65	21.59	0.05	0.02583	0.02429
100117	199250	383266	21.65	21.59	0.06	0.02901	0.02643
100118	199250	383366	21.65	21.59	0.05	0.02864	0.02573
100119	199250	383466	21.65	21.59	0.05	0.02650	0.02416
100120	199250	383566	21.64	21.59	0.05	0.02507	0.02317
100121	199250	383666	21.64	21.59	0.04	0.02226	0.02062

4.3. Beoogde situatie PM₁₀ (berekening)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2016-1, Rekenhart Release 6 juli 2016

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogd 2017

Berekend op: 2017/05/15 16:02:16

Project: Zeeland van P. Bosstraat beoogd

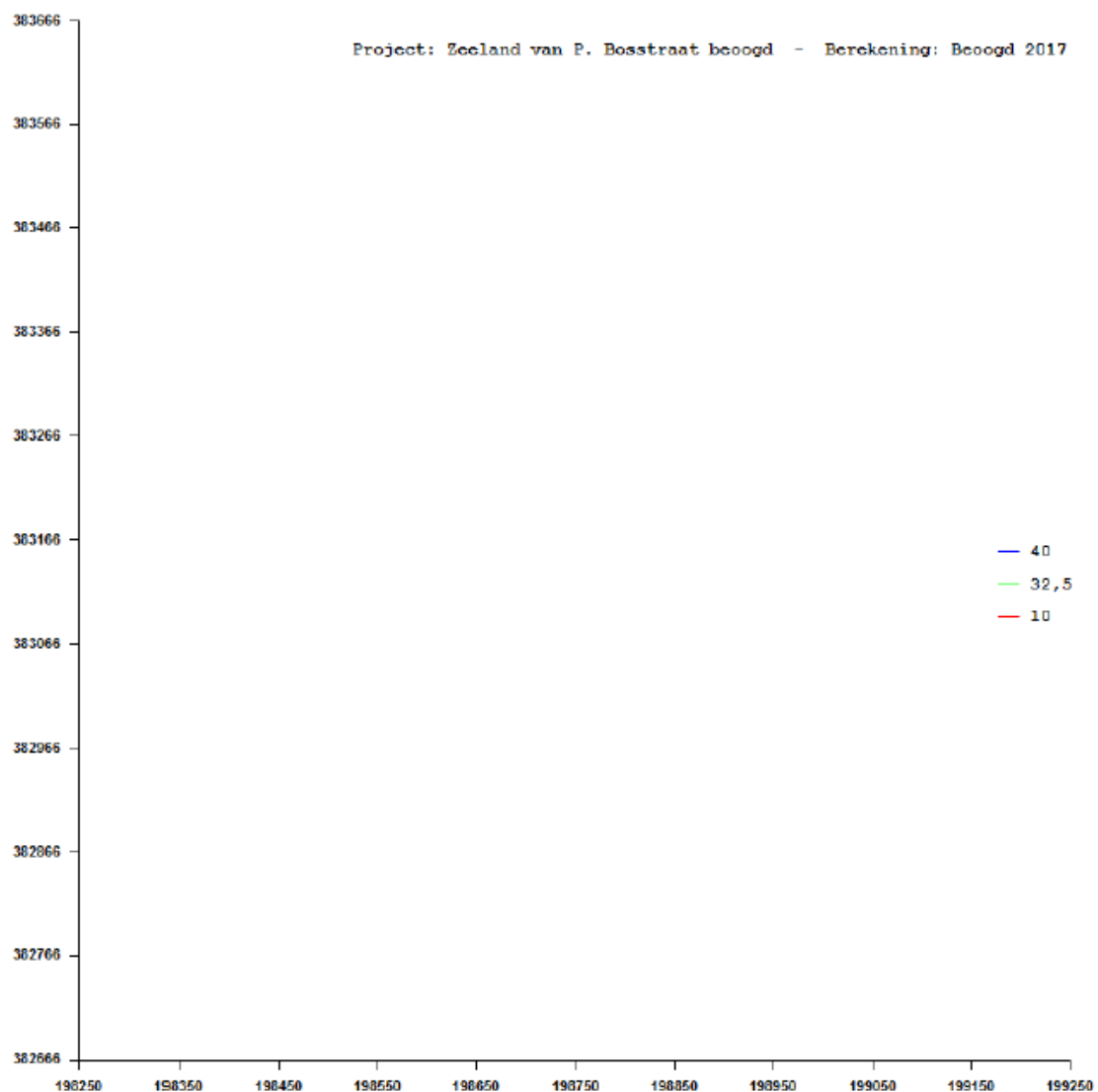
RD X coördinaat: 198 250 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coördinaat: 382 666 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.09 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2017
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\Klanten\Zeeland van Mts. Grashoek\Bedrijfsontwikkeling\Bosstraat ong. Meterik\Aanvraag 2017\Fijnstof\Beoogd\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Hazenkampweg 19	198 703	383 237	22.32	10.1
Hazenkampweg 17	198 805	383 311	22.13	9.9
Hazenkampweg 18	198 762	383 328	22.09	9.9
Bosstraat 70	199 012	383 168	21.68	9.6
Bosstraat 75	199 009	383 173	21.68	9.6
Hazenkampweg 23	198 535	383 173	21.94	10.0
Hazenkampweg 32	198 492	383 200	21.91	9.9
Hazenkampweg 25	198 427	383 055	21.90	9.9
Hazenkampweg 16a	198 775	383 378	22.01	9.9
Hazenkampweg 16	198 840	383 365	22.02	9.9
Hazenkampweg 14	198 907	383 403	21.96	10.0
Hazenkampweg 15b	198 905	383 361	21.99	10.0
Bosstraat 68	199 067	383 191	21.66	9.6

Brongegevens				
Naam : Stal 1		Type: AB		
RD X Coord.: 198 744	RD Y Coord.: 383 175	Emissie: 0.00427		
hoogte van emissiepunt: 3.60		hoogte van gebouw: 3.9		
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 198 738		
diameter van emissiepunt: 0.40		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 383 171		
temperatuur van emissiestroom: 285.00		lengte van gebouw: 60.30		
		breedte van gebouw: 17.00		
		orientatie van gebouw: 109.00		
Naam : Stal 2		Type: AB		
RD X Coord.: 198 719	RD Y Coord.: 383 129	Emissie: 0.00276		
hoogte van emissiepunt: 2.90		hoogte van gebouw: 3.9		
verticale uitreesnelheid: 1.16		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 198 717		
diameter van emissiepunt: 2.89		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 383 162		
temperatuur van emissiestroom: 285.00		lengte van gebouw: 63.30		
		breedte van gebouw: 17.00		
		orientatie van gebouw: 109.00		

Date: 15-05-2017 Time: 16:02:19

Page 1



4.4. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM₁₀

4.4.1. BLK-bestand

Kolomno:		referentie jaar: 2017							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
198703.0	383237.0	22.32	0.48	21.84	10.14	9.84	1	2	
198805.0	383311.0	22.13	0.29	21.84	9.94	9.84	1	2	
198762.0	383328.0	22.09	0.24	21.84	9.94	9.84	1	2	
199012.0	383168.0	21.68	0.09	21.59	9.59	9.49	1	2	
199009.0	383173.0	21.68	0.09	21.59	9.59	9.49	1	2	
198535.0	383173.0	21.94	0.09	21.84	10.04	9.84	1	2	
198492.0	383200.0	21.91	0.07	21.84	9.94	9.84	1	2	
198427.0	383055.0	21.90	0.06	21.84	9.94	9.84	1	2	
198775.0	383378.0	22.01	0.16	21.84	9.94	9.84	1	2	
198840.0	383365.0	22.02	0.17	21.84	9.94	9.84	1	2	
198907.0	383403.0	21.96	0.12	21.84	10.04	9.84	1	2	
198905.0	383361.0	21.99	0.15	21.84	10.04	9.84	1	2	
199067.0	383191.0	21.66	0.07	21.59	9.59	9.49	1	2	
198250.0	382666.0	21.17	0.02	21.15	8.91	8.91	1	2	
198250.0	382766.0	21.17	0.02	21.15	8.91	8.91	1	2	
198250.0	382866.0	21.18	0.03	21.15	8.91	8.91	1	2	
198250.0	382966.0	21.18	0.03	21.15	9.01	8.91	1	2	
198250.0	383066.0	21.87	0.03	21.84	9.94	9.84	1	2	
198250.0	383166.0	21.87	0.02	21.84	9.84	9.84	1	2	
198250.0	383266.0	21.87	0.02	21.84	9.84	9.84	1	2	
198250.0	383366.0	21.87	0.03	21.84	9.94	9.84	1	2	
198250.0	383466.0	21.87	0.03	21.84	9.84	9.84	1	2	
198250.0	383566.0	21.87	0.02	21.84	9.84	9.84	1	2	
198250.0	383666.0	21.87	0.02	21.84	9.84	9.84	1	2	
198350.0	382666.0	21.17	0.02	21.15	8.91	8.91	1	2	
198350.0	382766.0	21.17	0.02	21.15	8.91	8.91	1	2	
198350.0	382866.0	21.18	0.03	21.15	8.91	8.91	1	2	
198350.0	382966.0	21.19	0.04	21.15	9.01	8.91	1	2	
198350.0	383066.0	21.89	0.04	21.84	9.94	9.84	1	2	
198350.0	383166.0	21.88	0.03	21.84	9.94	9.84	1	2	
198350.0	383266.0	21.88	0.03	21.84	9.94	9.84	1	2	
198350.0	383366.0	21.88	0.04	21.84	9.94	9.84	1	2	
198350.0	383466.0	21.88	0.03	21.84	9.84	9.84	1	2	
198350.0	383566.0	21.87	0.03	21.84	9.84	9.84	1	2	
198350.0	383666.0	21.87	0.03	21.84	9.84	9.84	1	2	
198450.0	382666.0	21.17	0.02	21.15	8.91	8.91	1	2	
198450.0	382766.0	21.18	0.03	21.15	8.91	8.91	1	2	
198450.0	382866.0	21.18	0.03	21.15	8.91	8.91	1	2	
198450.0	382966.0	21.20	0.05	21.15	8.91	8.91	1	2	
198450.0	383066.0	21.91	0.07	21.84	9.94	9.84	1	2	
198450.0	383166.0	21.90	0.05	21.84	9.94	9.84	1	2	
198450.0	383266.0	21.90	0.06	21.84	9.94	9.84	1	2	
198450.0	383366.0	21.90	0.06	21.84	9.94	9.84	1	2	
198450.0	383466.0	21.89	0.05	21.84	9.84	9.84	1	2	
198450.0	383566.0	21.88	0.04	21.84	9.84	9.84	1	2	
198450.0	383666.0	21.87	0.03	21.84	9.84	9.84	1	2	
198550.0	382666.0	21.17	0.02	21.15	8.91	8.91	1	2	
198550.0	382766.0	21.18	0.03	21.15	8.91	8.91	1	2	
198550.0	382866.0	21.19	0.04	21.15	8.91	8.91	1	2	
198550.0	382966.0	21.22	0.07	21.15	8.91	8.91	1	2	
198550.0	383066.0	21.97	0.12	21.84	10.04	9.84	1	2	
198550.0	383166.0	21.95	0.10	21.84	10.04	9.84	1	2	
198550.0	383266.0	21.95	0.10	21.84	9.94	9.84	1	2	
198550.0	383366.0	21.93	0.08	21.84	9.84	9.84	1	2	
198550.0	383466.0	21.90	0.06	21.84	9.84	9.84	1	2	
198550.0	383566.0	21.89	0.04	21.84	9.84	9.84	1	2	
198550.0	383666.0	21.88	0.03	21.84	9.84	9.84	1	2	
198650.0	382666.0	21.17	0.02	21.15	8.91	8.91	1	2	
198650.0	382766.0	21.18	0.03	21.15	8.91	8.91	1	2	
198650.0	382866.0	21.20	0.05	21.15	9.01	8.91	1	2	
198650.0	382966.0	21.24	0.09	21.15	9.11	8.91	1	2	
198650.0	383066.0	22.07	0.22	21.84	10.24	9.84	1	2	
198650.0	383166.0	22.22	0.38	21.84	10.64	9.84	1	2	
198650.0	383266.0	22.07	0.22	21.84	9.94	9.84	1	2	
198650.0	383366.0	21.96	0.12	21.84	9.84	9.84	1	2	
198650.0	383466.0	21.92	0.07	21.84	9.84	9.84	1	2	
198650.0	383566.0	21.89	0.05	21.84	9.84	9.84	1	2	

198650.0	383666.0	21.88	0.04	21.84	9.84	9.84	1	2
198750.0	382666.0	21.17	0.02	21.15	9.01	8.91	1	2
198750.0	382766.0	21.18	0.03	21.15	9.01	8.91	1	2
198750.0	382866.0	21.20	0.05	21.15	9.01	8.91	1	2
198750.0	382966.0	21.24	0.09	21.15	9.11	8.91	1	2
198750.0	383066.0	22.14	0.29	21.84	10.24	9.84	1	2
198750.0	383166.0	25.69	3.84	21.84	14.34	9.84	1	2
198750.0	383266.0	22.35	0.50	21.84	9.94	9.84	1	2
198750.0	383366.0	22.02	0.17	21.84	9.94	9.84	1	2
198750.0	383466.0	21.94	0.09	21.84	9.84	9.84	1	2
198750.0	383566.0	21.91	0.06	21.84	9.84	9.84	1	2
198750.0	383666.0	21.89	0.04	21.84	9.84	9.84	1	2
198850.0	382666.0	21.17	0.02	21.15	9.01	8.91	1	2
198850.0	382766.0	21.18	0.03	21.15	9.11	8.91	1	2
198850.0	382866.0	21.19	0.04	21.15	9.11	8.91	1	2
198850.0	382966.0	21.23	0.08	21.15	9.11	8.91	1	2
198850.0	383066.0	21.99	0.15	21.84	10.14	9.84	1	2
198850.0	383166.0	22.18	0.33	21.84	10.04	9.84	1	2
198850.0	383266.0	22.17	0.32	21.84	10.14	9.84	1	2
198850.0	383366.0	22.01	0.17	21.84	9.94	9.84	1	2
198850.0	383466.0	21.94	0.10	21.84	9.94	9.84	1	2
198850.0	383566.0	21.91	0.06	21.84	9.94	9.84	1	2
198850.0	383666.0	21.89	0.04	21.84	9.84	9.84	1	2
198950.0	382666.0	21.17	0.02	21.15	9.01	8.91	1	2
198950.0	382766.0	21.18	0.03	21.15	9.11	8.91	1	2
198950.0	382866.0	21.19	0.04	21.15	9.11	8.91	1	2
198950.0	382966.0	21.21	0.06	21.15	9.01	8.91	1	2
198950.0	383066.0	21.93	0.08	21.84	9.94	9.84	1	2
198950.0	383166.0	21.97	0.13	21.84	9.94	9.84	1	2
198950.0	383266.0	21.99	0.15	21.84	10.04	9.84	1	2
198950.0	383366.0	21.96	0.11	21.84	10.04	9.84	1	2
198950.0	383466.0	21.93	0.08	21.84	9.94	9.84	1	2
198950.0	383566.0	21.90	0.06	21.84	9.94	9.84	1	2
198950.0	383666.0	21.89	0.04	21.84	9.94	9.84	1	2
199050.0	382666.0	21.50	0.02	21.48	9.34	9.34	1	2
199050.0	382766.0	21.51	0.02	21.48	9.34	9.34	1	2
199050.0	382866.0	21.52	0.03	21.48	9.34	9.34	1	2
199050.0	382966.0	21.53	0.04	21.48	9.34	9.34	1	2
199050.0	383066.0	21.65	0.05	21.59	9.49	9.49	1	2
199050.0	383166.0	21.67	0.07	21.59	9.59	9.49	1	2
199050.0	383266.0	21.68	0.08	21.59	9.49	9.49	1	2
199050.0	383366.0	21.67	0.07	21.59	9.49	9.49	1	2
199050.0	383466.0	21.66	0.06	21.59	9.49	9.49	1	2
199050.0	383566.0	21.65	0.05	21.59	9.49	9.49	1	2
199050.0	383666.0	21.63	0.04	21.59	9.49	9.49	1	2
199150.0	382666.0	21.50	0.02	21.48	9.34	9.34	1	2
199150.0	382766.0	21.51	0.02	21.48	9.34	9.34	1	2
199150.0	382866.0	21.51	0.03	21.48	9.34	9.34	1	2
199150.0	382966.0	21.51	0.03	21.48	9.34	9.34	1	2
199150.0	383066.0	21.63	0.04	21.59	9.49	9.49	1	2
199150.0	383166.0	21.64	0.05	21.59	9.59	9.49	1	2
199150.0	383266.0	21.65	0.05	21.59	9.49	9.49	1	2
199150.0	383366.0	21.65	0.05	21.59	9.49	9.49	1	2
199150.0	383466.0	21.64	0.05	21.59	9.49	9.49	1	2
199150.0	383566.0	21.64	0.04	21.59	9.49	9.49	1	2
199150.0	383666.0	21.63	0.04	21.59	9.49	9.49	1	2
199250.0	382666.0	21.50	0.01	21.48	9.34	9.34	1	2
199250.0	382766.0	21.50	0.02	21.48	9.34	9.34	1	2
199250.0	382866.0	21.51	0.02	21.48	9.34	9.34	1	2
199250.0	382966.0	21.51	0.02	21.48	9.34	9.34	1	2
199250.0	383066.0	21.62	0.03	21.59	9.49	9.49	1	2
199250.0	383166.0	21.63	0.03	21.59	9.59	9.49	1	2
199250.0	383266.0	21.63	0.04	21.59	9.49	9.49	1	2
199250.0	383366.0	21.63	0.04	21.59	9.49	9.49	1	2
199250.0	383466.0	21.63	0.04	21.59	9.49	9.49	1	2
199250.0	383566.0	21.63	0.03	21.59	9.49	9.49	1	2
199250.0	383666.0	21.62	0.03	21.59	9.49	9.49	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

4.4.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2016.1
Release 6 juli 2016
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2017
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 15:55:15
datum/tijd journaal bestand: 15-5-2017 16:00:10
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 : 199500 383500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.603

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 199500 383500
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: 199500 383500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4336.0	4.9	3.3	282.65	23.1
2 (15- 45):	5554.0	6.3	3.5	250.95	24.7
3 (45- 75):	6851.0	7.8	4.0	200.40	27.0
4 (75-105):	4221.0	4.8	3.4	190.60	29.0
5 (105-135):	5438.0	6.2	3.2	397.75	26.1
6 (135-165):	6161.0	7.0	3.0	509.45	23.8
7 (165-195):	9287.0	10.6	4.0	901.49	19.6
8 (195-225):	14283.0	16.3	4.8	1450.85	19.8
9 (225-255):	12618.0	14.4	5.0	1643.25	19.9
10 (255-285):	8465.0	9.7	4.3	1209.90	19.0
11 (285-315):	5595.0	6.4	3.8	651.10	19.2
12 (315-345):	4791.0	5.5	3.7	405.00	20.0
gemiddeld/som:	87600.0		4.0	8093.38	21.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 134
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.0900
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] : 21.70446
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 25.68615
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 289.96228
Coördinaten (x,y) : 198950, 383266

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 1998 1 3 23

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 198744
 Y-positie van de bron [m] : 383175
 lange zijde gebouw [m] : 60.3
 korte zijde gebouw [m] : 17.0
 hoogte van het gebouw [m] : 3.9
 Orientatie gebouw [graden] : 109.0
 x_coordinaat van gebouw [m] : 198738
 y_coordinaat van gebouw [m] : 383171
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.6
 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) 0.000004269
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004269
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004269

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 198719
 Y-positie van de bron [m] : 383129
 lange zijde gebouw [m] : 63.3
 korte zijde gebouw [m] : 17.0
 hoogte van het gebouw [m] : 3.9
 Orientatie gebouw [graden] : 109.0
 x_coordinaat van gebouw [m] : 198717
 y_coordinaat van gebouw [m] : 383162
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.9
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.89
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.94
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.28842
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.15876
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
 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) 0.000002760
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002760
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007030

4.4.3. OUT-bestand

3	198703	383237	22.32	0.48	1	2
4	198805	383311	22.13	0.29	1	2
5	198762	383328	22.09	0.24	1	2
6	199012	383168	21.68	0.09	1	2
7	199009	383173	21.68	0.09	1	2
8	198535	383173	21.94	0.09	1	2
9	198492	383200	21.91	0.07	1	2
10	198427	383055	21.90	0.06	1	2
11	198775	383378	22.01	0.16	1	2
12	198840	383365	22.02	0.17	1	2
13	198907	383403	21.96	0.12	1	2
14	198905	383361	21.99	0.15	1	2
15	199067	383191	21.66	0.07	1	2
100001	198250	382666	21.17	0.02	1	2
100002	198250	382766	21.17	0.02	1	2
100003	198250	382866	21.18	0.03	1	2
100004	198250	382966	21.18	0.03	1	2
100005	198250	383066	21.87	0.03	1	2
100006	198250	383166	21.87	0.02	1	2
100007	198250	383266	21.87	0.02	1	2
100008	198250	383366	21.87	0.03	1	2
100009	198250	383466	21.87	0.03	1	2
100010	198250	383566	21.87	0.02	1	2
100011	198250	383666	21.87	0.02	1	2
100012	198350	382666	21.17	0.02	1	2
100013	198350	382766	21.17	0.02	1	2
100014	198350	382866	21.18	0.03	1	2
100015	198350	382966	21.19	0.04	1	2
100016	198350	383066	21.89	0.04	1	2
100017	198350	383166	21.88	0.03	1	2
100018	198350	383266	21.88	0.03	1	2
100019	198350	383366	21.88	0.04	1	2
100020	198350	383466	21.88	0.03	1	2
100021	198350	383566	21.87	0.03	1	2
100022	198350	383666	21.87	0.03	1	2
100023	198450	382666	21.17	0.02	1	2
100024	198450	382766	21.18	0.03	1	2
100025	198450	382866	21.18	0.03	1	2
100026	198450	382966	21.20	0.05	1	2
100027	198450	383066	21.91	0.07	1	2
100028	198450	383166	21.90	0.05	1	2
100029	198450	383266	21.90	0.06	1	2
100030	198450	383366	21.90	0.06	1	2
100031	198450	383466	21.89	0.05	1	2
100032	198450	383566	21.88	0.04	1	2
100033	198450	383666	21.87	0.03	1	2
100034	198550	382666	21.17	0.02	1	2
100035	198550	382766	21.18	0.03	1	2
100036	198550	382866	21.19	0.04	1	2
100037	198550	382966	21.22	0.07	1	2
100038	198550	383066	21.97	0.12	1	2
100039	198550	383166	21.95	0.10	1	2
100040	198550	383266	21.95	0.10	1	2
100041	198550	383366	21.93	0.08	1	2
100042	198550	383466	21.90	0.06	1	2
100043	198550	383566	21.89	0.04	1	2
100044	198550	383666	21.88	0.03	1	2
100045	198650	382666	21.17	0.02	1	2
100046	198650	382766	21.18	0.03	1	2
100047	198650	382866	21.20	0.05	1	2
100048	198650	382966	21.24	0.09	1	2
100049	198650	383066	22.07	0.22	1	2
100050	198650	383166	22.22	0.38	1	2
100051	198650	383266	22.07	0.22	1	2
100052	198650	383366	21.96	0.12	1	2
100053	198650	383466	21.92	0.07	1	2
100054	198650	383566	21.89	0.05	1	2
100055	198650	383666	21.88	0.04	1	2
100056	198750	382666	21.17	0.02	1	2
100057	198750	382766	21.18	0.03	1	2
100058	198750	382866	21.20	0.05	1	2
100059	198750	382966	21.24	0.09	1	2
100060	198750	383066	22.14	0.29	1	2

100061	198750	383166	25.69	3.84	1	2
100062	198750	383266	22.35	0.50	1	2
100063	198750	383366	22.02	0.17	1	2
100064	198750	383466	21.94	0.09	1	2
100065	198750	383566	21.91	0.06	1	2
100066	198750	383666	21.89	0.04	1	2
100067	198850	382666	21.17	0.02	1	2
100068	198850	382766	21.18	0.03	1	2
100069	198850	382866	21.19	0.04	1	2
100070	198850	382966	21.23	0.08	1	2
100071	198850	383066	21.99	0.15	1	2
100072	198850	383166	22.18	0.33	1	2
100073	198850	383266	22.17	0.32	1	2
100074	198850	383366	22.01	0.17	1	2
100075	198850	383466	21.94	0.10	1	2
100076	198850	383566	21.91	0.06	1	2
100077	198850	383666	21.89	0.04	1	2
100078	198950	382666	21.17	0.02	1	2
100079	198950	382766	21.18	0.03	1	2
100080	198950	382866	21.19	0.04	1	2
100081	198950	382966	21.21	0.06	1	2
100082	198950	383066	21.93	0.08	1	2
100083	198950	383166	21.97	0.13	1	2
100084	198950	383266	21.99	0.15	1	2
100085	198950	383366	21.96	0.11	1	2
100086	198950	383466	21.93	0.08	1	2
100087	198950	383566	21.90	0.06	1	2
100088	198950	383666	21.89	0.04	1	2
100089	199050	382666	21.50	0.02	1	2
100090	199050	382766	21.51	0.02	1	2
100091	199050	382866	21.52	0.03	1	2
100092	199050	382966	21.53	0.04	1	2
100093	199050	383066	21.65	0.05	1	2
100094	199050	383166	21.67	0.07	1	2
100095	199050	383266	21.68	0.08	1	2
100096	199050	383366	21.67	0.07	1	2
100097	199050	383466	21.66	0.06	1	2
100098	199050	383566	21.65	0.05	1	2
100099	199050	383666	21.63	0.04	1	2
100100	199150	382666	21.50	0.02	1	2
100101	199150	382766	21.51	0.02	1	2
100102	199150	382866	21.51	0.03	1	2
100103	199150	382966	21.51	0.03	1	2
100104	199150	383066	21.63	0.04	1	2
100105	199150	383166	21.64	0.05	1	2
100106	199150	383266	21.65	0.05	1	2
100107	199150	383366	21.65	0.05	1	2
100108	199150	383466	21.64	0.05	1	2
100109	199150	383566	21.64	0.04	1	2
100110	199150	383666	21.63	0.04	1	2
100111	199250	382666	21.50	0.01	1	2
100112	199250	382766	21.50	0.02	1	2
100113	199250	382866	21.51	0.02	1	2
100114	199250	382966	21.51	0.02	1	2
100115	199250	383066	21.62	0.03	1	2
100116	199250	383166	21.63	0.03	1	2
100117	199250	383266	21.63	0.04	1	2
100118	199250	383366	21.63	0.04	1	2
100119	199250	383466	21.63	0.04	1	2
100120	199250	383566	21.63	0.03	1	2
100121	199250	383666	21.62	0.03	1	2

4.4.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	198703	383237	22.32	21.84	0.48	0.34631	0.13049
4	198805	383311	22.13	21.84	0.29	0.21110	0.07424
5	198762	383328	22.09	21.84	0.24	0.17500	0.06533
6	199012	383168	21.68	21.59	0.09	0.06017	0.02622
7	199009	383173	21.68	21.59	0.09	0.06239	0.02686
8	198535	383173	21.94	21.84	0.09	0.05874	0.03158
9	198492	383200	21.91	21.84	0.07	0.04124	0.02380
10	198427	383055	21.90	21.84	0.06	0.04173	0.01710
11	198775	383378	22.01	21.84	0.16	0.11503	0.04547
12	198840	383365	22.02	21.84	0.17	0.12342	0.04750
13	198907	383403	21.96	21.84	0.12	0.08458	0.03411
14	198905	383361	21.99	21.84	0.15	0.10473	0.04131
15	199067	383191	21.66	21.59	0.07	0.04932	0.02042
100001	198250	382666	21.17	21.15	0.02	0.01122	0.00477
100002	198250	382766	21.17	21.15	0.02	0.01338	0.00585
100003	198250	382866	21.18	21.15	0.03	0.01758	0.00801
100004	198250	382966	21.18	21.15	0.03	0.02062	0.00877
100005	198250	383066	21.87	21.84	0.03	0.02014	0.00800
100006	198250	383166	21.87	21.84	0.02	0.01659	0.00696
100007	198250	383266	21.87	21.84	0.02	0.01571	0.00782
100008	198250	383366	21.87	21.84	0.03	0.01776	0.00833
100009	198250	383466	21.87	21.84	0.03	0.01881	0.00769
100010	198250	383566	21.87	21.84	0.02	0.01727	0.00695
100011	198250	383666	21.87	21.84	0.02	0.01559	0.00612
100012	198350	382666	21.17	21.15	0.02	0.01284	0.00555
100013	198350	382766	21.17	21.15	0.02	0.01569	0.00677
100014	198350	382866	21.18	21.15	0.03	0.01987	0.00909
100015	198350	382966	21.19	21.15	0.04	0.02750	0.01244
100016	198350	383066	21.89	21.84	0.04	0.02942	0.01160
100017	198350	383166	21.88	21.84	0.03	0.02332	0.00995
100018	198350	383266	21.88	21.84	0.03	0.02275	0.01137
100019	198350	383366	21.88	21.84	0.04	0.02583	0.01146
100020	198350	383466	21.88	21.84	0.03	0.02464	0.00991
100021	198350	383566	21.87	21.84	0.03	0.02167	0.00838
100022	198350	383666	21.87	21.84	0.03	0.01872	0.00681
100023	198450	382666	21.17	21.15	0.02	0.01512	0.00640
100024	198450	382766	21.18	21.15	0.03	0.01835	0.00812
100025	198450	382866	21.18	21.15	0.03	0.02410	0.01082
100026	198450	382966	21.20	21.15	0.05	0.03414	0.01773
100027	198450	383066	21.91	21.84	0.07	0.04700	0.01918
100028	198450	383166	21.90	21.84	0.05	0.03626	0.01619
100029	198450	383266	21.90	21.84	0.06	0.03696	0.01922
100030	198450	383366	21.90	21.84	0.06	0.03918	0.01603
100031	198450	383466	21.89	21.84	0.05	0.03301	0.01256
100032	198450	383566	21.88	21.84	0.04	0.02672	0.00937
100033	198450	383666	21.87	21.84	0.03	0.02039	0.00767
100034	198550	382666	21.17	21.15	0.02	0.01602	0.00694
100035	198550	382766	21.18	21.15	0.03	0.02180	0.00956
100036	198550	382866	21.19	21.15	0.04	0.03001	0.01387
100037	198550	382966	21.22	21.15	0.07	0.04393	0.02217
100038	198550	383066	21.97	21.84	0.12	0.08037	0.04269
100039	198550	383166	21.95	21.84	0.10	0.06836	0.03541
100040	198550	383266	21.95	21.84	0.10	0.07085	0.03356
100041	198550	383366	21.93	21.84	0.08	0.05947	0.02203
100042	198550	383466	21.90	21.84	0.06	0.04197	0.01506
100043	198550	383566	21.89	21.84	0.04	0.03035	0.01150
100044	198550	383666	21.88	21.84	0.03	0.02373	0.00905
100045	198650	382666	21.17	21.15	0.02	0.01580	0.00713
100046	198650	382766	21.18	21.15	0.03	0.02168	0.00988
100047	198650	382866	21.20	21.15	0.05	0.03241	0.01545
100048	198650	382966	21.24	21.15	0.09	0.05751	0.03120
100049	198650	383066	22.07	21.84	0.22	0.12043	0.10060
100050	198650	383166	22.22	21.84	0.38	0.22032	0.15894
100051	198650	383266	22.07	21.84	0.22	0.16323	0.05730
100052	198650	383366	21.96	21.84	0.12	0.08362	0.03142
100053	198650	383466	21.92	21.84	0.07	0.05228	0.02015
100054	198650	383566	21.89	21.84	0.05	0.03536	0.01436
100055	198650	383666	21.88	21.84	0.04	0.02633	0.01089
100056	198750	382666	21.17	21.15	0.02	0.01558	0.00785
100057	198750	382766	21.18	21.15	0.03	0.02116	0.01113
100058	198750	382866	21.20	21.15	0.05	0.03119	0.01782
100059	198750	382966	21.24	21.15	0.09	0.05312	0.03742

100060	198750	383066	22.14	21.84	0.29	0.12906	0.16270
100061	198750	383166	25.69	21.84	3.84	3.15446	0.68706
100062	198750	383266	22.35	21.84	0.50	0.37950	0.12092
100063	198750	383366	22.02	21.84	0.17	0.12401	0.04809
100064	198750	383466	21.94	21.84	0.09	0.06661	0.02708
100065	198750	383566	21.91	21.84	0.06	0.04308	0.01791
100066	198750	383666	21.89	21.84	0.04	0.03074	0.01297
100067	198850	382666	21.17	21.15	0.02	0.01402	0.00755
100068	198850	382766	21.18	21.15	0.03	0.01864	0.01080
100069	198850	382866	21.19	21.15	0.04	0.02753	0.01648
100070	198850	382966	21.23	21.15	0.08	0.04716	0.02918
100071	198850	383066	21.99	21.84	0.15	0.09223	0.05628
100072	198850	383166	22.18	21.84	0.33	0.23252	0.09977
100073	198850	383266	22.17	21.84	0.32	0.23717	0.08463
100074	198850	383366	22.01	21.84	0.17	0.11936	0.04630
100075	198850	383466	21.94	21.84	0.10	0.06845	0.02847
100076	198850	383566	21.91	21.84	0.06	0.04343	0.01884
100077	198850	383666	21.89	21.84	0.04	0.03074	0.01341
100078	198950	382666	21.17	21.15	0.02	0.01335	0.00701
100079	198950	382766	21.18	21.15	0.03	0.01821	0.00944
100080	198950	382866	21.19	21.15	0.04	0.02586	0.01308
100081	198950	382966	21.21	21.15	0.06	0.03651	0.01967
100082	198950	383066	21.93	21.84	0.08	0.05428	0.02774
100083	198950	383166	21.97	21.84	0.13	0.08778	0.03836
100084	198950	383266	21.99	21.84	0.15	0.10562	0.04140
100085	198950	383366	21.96	21.84	0.11	0.08082	0.03349
100086	198950	383466	21.93	21.84	0.08	0.05860	0.02446
100087	198950	383566	21.90	21.84	0.06	0.04087	0.01752
100088	198950	383666	21.89	21.84	0.04	0.03067	0.01339
100089	199050	382666	21.50	21.48	0.02	0.01308	0.00622
100090	199050	382766	21.51	21.48	0.02	0.01635	0.00778
100091	199050	382866	21.52	21.48	0.03	0.02081	0.01036
100092	199050	382966	21.53	21.48	0.04	0.02759	0.01275
100093	199050	383066	21.65	21.59	0.05	0.03611	0.01725
100094	199050	383166	21.67	21.59	0.07	0.04910	0.02147
100095	199050	383266	21.68	21.59	0.08	0.05953	0.02343
100096	199050	383366	21.67	21.59	0.07	0.05223	0.02248
100097	199050	383466	21.66	21.59	0.06	0.04332	0.01877
100098	199050	383566	21.65	21.59	0.05	0.03598	0.01540
100099	199050	383666	21.63	21.59	0.04	0.02774	0.01224
100100	199150	382666	21.50	21.48	0.02	0.01151	0.00532
100101	199150	382766	21.51	21.48	0.02	0.01383	0.00662
100102	199150	382866	21.51	21.48	0.03	0.01741	0.00814
100103	199150	382966	21.51	21.48	0.03	0.02054	0.00913
100104	199150	383066	21.63	21.59	0.04	0.02683	0.01188
100105	199150	383166	21.64	21.59	0.05	0.03227	0.01404
100106	199150	383266	21.65	21.59	0.05	0.03828	0.01537
100107	199150	383366	21.65	21.59	0.05	0.03633	0.01517
100108	199150	383466	21.64	21.59	0.05	0.03260	0.01436
100109	199150	383566	21.64	21.59	0.04	0.02785	0.01234
100110	199150	383666	21.63	21.59	0.04	0.02470	0.01083
100111	199250	382666	21.50	21.48	0.01	0.01003	0.00471
100112	199250	382766	21.50	21.48	0.02	0.01218	0.00558
100113	199250	382866	21.51	21.48	0.02	0.01399	0.00616
100114	199250	382966	21.51	21.48	0.02	0.01594	0.00734
100115	199250	383066	21.62	21.59	0.03	0.02029	0.00875
100116	199250	383166	21.63	21.59	0.03	0.02321	0.01008
100117	199250	383266	21.63	21.59	0.04	0.02702	0.01098
100118	199250	383366	21.63	21.59	0.04	0.02673	0.01117
100119	199250	383466	21.63	21.59	0.04	0.02446	0.01068
100120	199250	383566	21.63	21.59	0.03	0.02260	0.01007
100121	199250	383666	21.62	21.59	0.03	0.01977	0.00889

4.5. Beoogde situatie PM_{2,5} (emissie)

Op basis van de Wet luchtkwaliteit 2007 (Wlk 2007, Wm § 5.2) geldt met ingang van 1 januari 2015 voor zwevende deeltjes (PM_{2,5}) de volgende grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- 25 µg/m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

Emissiefactoren voor veehouderij van PM_{2,5} zijn door het ministerie tot op heden nog niet vastgesteld.

Uit het rapport J. Mosquera J.M.G. Hol, *Emissiefactoren methaan, lachgas en PM_{2,5} voor stalsystemen, inclusief toelichting* (Rapport 496) blijkt de PM_{2,5} emissie van verschillende huisvestingssystemen voor dieren. Aan de hand van deze gegevens is een berekening gemaakt van de fijnstof concentratie (PM_{2,5}). In onderstaande tabel zijn de fijn stof emissies van de beoogde situatie weergegeven.

Tabel: Fijn stofemissie PM_{2,5} (beoogde situatie)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Emissie PM _{2,5} (g/dier/jr)	Emissie PM _{2,5} (kg/jr totaal)
1	Vleesvarkens	D 3.100; traditioneel	880	7,2	6,3
2	Vleesvarkens	D 3.2.14; BWL 2010.26.V2	880	5	4,4
				kg. PM_{2,5}	10,7

4.6. Vergunde situatie PM_{2,5} (berekening)

gegenereerd met ISL3a Versie 2016-1, Rekenhart Release 6 juli 2016

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: PM_{2,5} vergund

Berekend op: 2017/05/11 12:24:02

Project: Zeeland van P. Bosstraat vergund

RD X coördinaat: 198 250 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coördinaat: 382 666 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.09 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM_{2,5} Rekenjaar: 2017
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\Klanten\Zeeland van Mts. Grashoek\Bedrijfsontwikkeling\Bosstraat ong. Meterik\Aanvraag 2017\Fijnstofvergun\PM_{2,5}

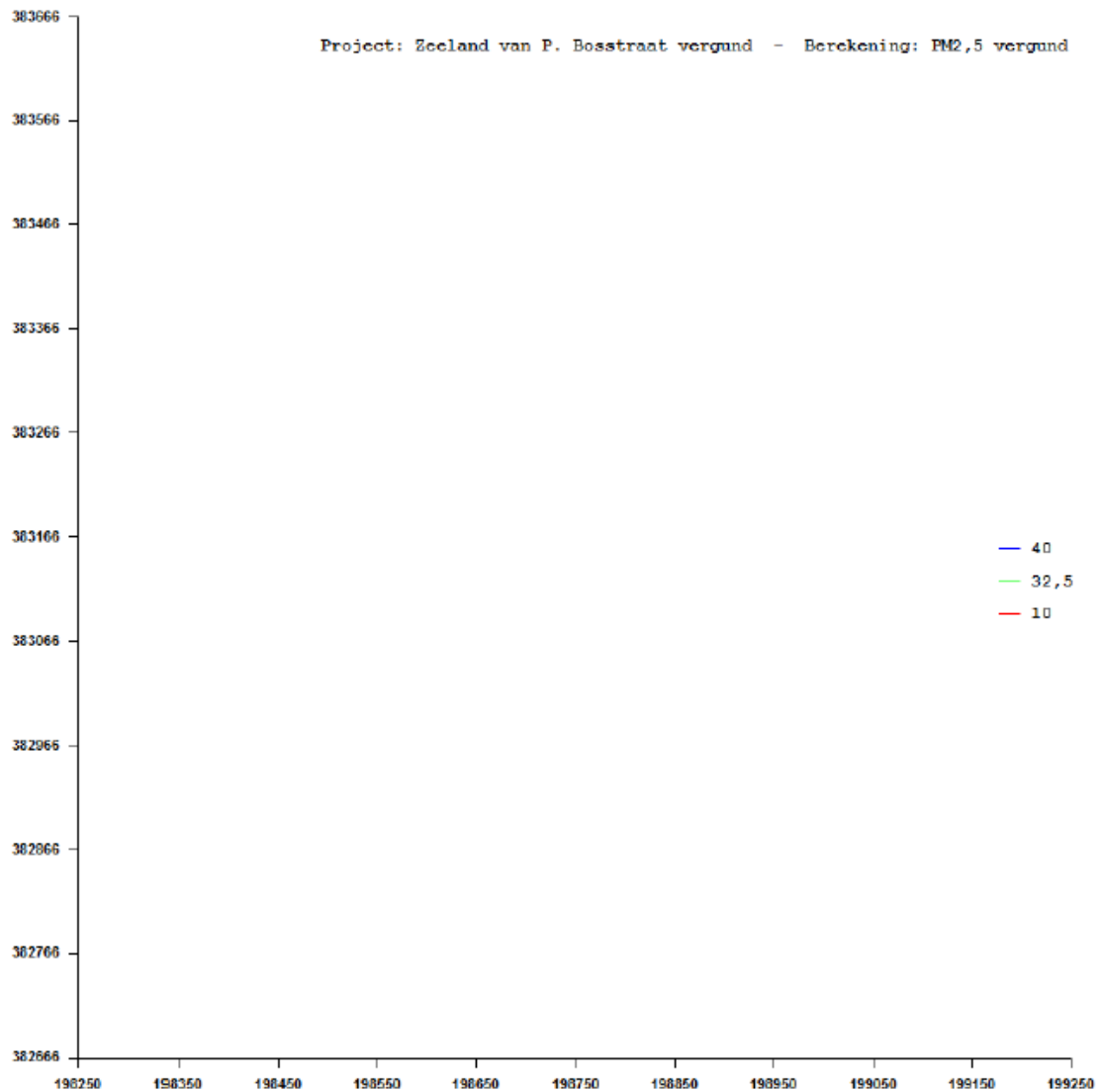
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Hazenkampweg 19	198 703	383 237	13.520	n.v.t.
Hazenkampweg 17	198 805	383 311	13.500	n.v.t.
Hazenkampweg 18	198 762	383 328	13.500	n.v.t.
Bosstraat 70	199 012	383 168	13.500	n.v.t.
Bosstraat 75	199 009	383 173	13.500	n.v.t.
Hazenkampweg 23	198 535	383 173	13.500	n.v.t.
Hazenkampweg 32	198 492	383 200	13.500	n.v.t.
Hazenkampweg 25	198 427	383 055	13.490	n.v.t.
Hazenkampweg 16a	198 775	383 378	13.500	n.v.t.
Hazenkampweg 16	198 840	383 365	13.500	n.v.t.
Hazenkampweg 14	198 907	383 403	13.500	n.v.t.
Hazenkampweg 15b	198 905	383 361	13.500	n.v.t.
Bosstraat 68	199 067	383 168	13.500	n.v.t.

Brongegevens				
Naam : Stal 1		Type: AB		
RD X Coord.: 198 744	RD Y Coord.: 383 175	Emissie: 0.00000		
hoogte van emissiepunt: 4.10		hoogte van gebouw: 3.9		
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 198 738		
diameter van emissiepunt: 0.40		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 383 171		
temperatuur van emissiestroom: 285.00		lengte van gebouw: 60.30		
		breedte van gebouw: 17.00		
		orientatie van gebouw: 109.00		
Naam : Stal 2		Type: AB		
RD X Coord.: 198 710	RD Y Coord.: 383 161	Emissie: 0.00000		
hoogte van emissiepunt: 4.10		hoogte van gebouw: 3.9		
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 198 717		
diameter van emissiepunt: 0.40		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 383 163		
temperatuur van emissiestroom: 285.00		lengte van gebouw: 60.30		
		breedte van gebouw: 17.00		
		orientatie van gebouw: 109.00		

Date: 11-05-2017

Time: 12:24:05

Page 1



4.7. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM_{2,5}

4.7.1. BLK-bestand

X	Y	Totaal	bron	GCN	<----- 1e jaar ----->	<----- 2e jaar ----->	<----- 3e jaar ----->	<----- 4e jaar ----->	<----- 5e jaar ----->	<----- 6e jaar ----->	<----- 7e jaar ----->	<----- 8e jaar ----->	<----- 9e jaar ----->	<----- 10e jaar ----->				
Kolomno:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37																		
198703.0	383237.0	13.512	0.026	13.486	13.51030	0.02389	13.48641	13.50987	0.02346	13.48641	13.51257	0.02616						
13.48641	13.51156	0.02515	13.48641	13.50928	0.02287	13.48641	13.51558	0.02916	13.48641	13.50868	0.02227	13.48641						
13.51616	0.02974	13.48641	13.51405	0.02764	13.48641	13.51252	0.02611	13.48641	13.51616	0								
198805.0	383311.0	13.501	0.014	13.486	13.49854	0.01213	13.48641	13.49714	0.01073	13.48641	13.49822	0.01180						
13.48641	13.50356	0.01715	13.48641	13.50175	0.01534	13.48641	13.50356	0.01715	13.48641	13.50198	0.01556	13.48641						
13.49916	0.01275	13.48641	13.50045	0.01404	13.48641	13.50194	0.01553	13.48641	13.50356	0								
198762.0	383328.0	13.499	0.013	13.486	13.49778	0.01137	13.48641	13.49630	0.00989	13.48641	13.49725	0.01083						
13.48641	13.50009	0.01368	13.48641	13.49976	0.01335	13.48641	13.50115	0.01473	13.48641	13.49943	0.01302	13.48641						
13.49862	0.01221	13.48641	13.49915	0.01274	13.48641	13.50055	0.01414	13.48641	13.50115	0								
199012.0	383168.0	13.503	0.004	13.498	13.50236	0.00408	13.49827	13.50263	0.00436	13.49827	13.50222	0.00395						
13.49827	13.50241	0.00413	13.49827	13.50277	0.00450	13.49827	13.50269	0.00441	13.49827	13.50241	0.00413	13.49827						
13.50256	0.00429	13.49827	13.50212	0.00384	13.49827	13.50285	0.00458	13.49827	13.50285	0								
199009.0	383173.0	13.503	0.004	13.498	13.50241	0.00413	13.49827	13.50266	0.00439	13.49827	13.50227	0.00400						
13.49827	13.50247	0.00420	13.49827	13.50284	0.00457	13.49827	13.50274	0.00447	13.49827	13.50250	0.00423	13.49827						
13.50265	0.00437	13.49827	13.50217	0.00390	13.49827	13.50303	0.00475	13.49827	13.50303	0								
198535.0	383173.0	13.492	0.005	13.486	13.49217	0.00576	13.48641	13.49291	0.00649	13.48641	13.49162	0.00521						
13.48641	13.49049	0.00408	13.48641	13.49075	0.00434	13.48641	13.48977	0.00336	13.48641	13.49117	0.00476	13.48641						
13.49170	0.00529	13.48641	13.49370	0.00729	13.48641	13.49098	0.00457	13.48641	13.49370	0								
198492.0	383200.0	13.490	0.004	13.486	13.49038	0.00397	13.48641	13.49114	0.00473	13.48641	13.49030	0.00388						
13.48641	13.48991	0.00349	13.48641	13.48964	0.00323	13.48641	13.48923	0.00282	13.48641	13.49002	0.00361	13.48641						
13.49095	0.00453	13.48641	13.49199	0.00558	13.48641	13.48993	0.00352	13.48641	13.49199	0								
198427.0	383055.0	13.489	0.003	13.486	13.48985	0.00344	13.48641	13.48984	0.00342	13.48641	13.48940	0.00299						
13.48641	13.48820	0.00178	13.48641	13.48879	0.00238	13.48641	13.48781	0.00139	13.48641	13.48922	0.00281	13.48641						
13.48878	0.00237	13.48641	13.48977	0.00335	13.48641	13.48874	0.00232	13.48641	13.48985	0								
198775.0	383378.0	13.495	0.009	13.486	13.49414	0.00773	13.48641	13.49320	0.00679	13.48641	13.49374	0.00733						
13.48641	13.49570	0.00928	13.48641	13.49539	0.00898	13.48641	13.49640	0.00998	13.48641	13.49537	0.00895	13.48641						
13.49467	0.00825	13.48641	13.49509	0.00867	13.48641	13.49617	0.00975	13.48641	13.49640	0								
198840.0	383365.0	13.495	0.009	13.486	13.49406	0.00765	13.48641	13.49308	0.00667	13.48641	13.49362	0.00721						
13.48641	13.49700	0.01059	13.48641	13.49570	0.00928	13.48641	13.49721	0.01079	13.48641	13.49610	0.00969	13.48641						
13.49429	0.00788	13.48641	13.49494	0.00852	13.48641	13.49621	0.00979	13.48641	13.49721	0								
198907.0	383403.0	13.493	0.006	13.486	13.49193	0.00552	13.48641	13.49104	0.00462	13.48641	13.49097	0.00456						
13.48641	13.49409	0.00767	13.48641	13.49291	0.00649	13.48641	13.49349	0.00707	13.48641	13.49347	0.00706	13.48641						
13.49232	0.00591	13.48641	13.49198	0.00556	13.48641	13.49340	0.00699	13.48641	13.49409	0								
198905.0	383361.0	13.494	0.007	13.486	13.49309	0.00668	13.48641	13.49209	0.00568	13.48641	13.49171	0.00529						
13.48641	13.49515	0.00874	13.48641	13.49403	0.00761	13.48641	13.49463	0.00821	13.48641	13.49473	0.00832	13.48641						
13.49302	0.00660	13.48641	13.49292	0.00651	13.48641	13.49459	0.00818	13.48641	13.49515	0								
199067.0	383168.0	13.502	0.003	13.498	13.50142	0.00315	13.49827	13.50166	0.00339	13.49827	13.50134	0.00307						
13.49827	13.50144	0.00316	13.49827	13.50177	0.00350	13.49827	13.50170	0.00343	13.49827	13.50148	0.00320	13.49827						
13.50162	0.00334	13.49827	13.50129	0.00301	13.49827	13.50184	0.00356	13.49827	13.50184	0								
198250.0	382666.0	13.228	0.001	13.227	13.22783	0.00113	13.22670	13.22771	0.00101	13.22670	13.22811	0.00141						
13.22670	13.22740	0.00070	13.22670	13.22753	0.00083	13.22670	13.22734	0.00064	13.22670	13.22774	0.00104	13.22670						
13.22767	0.00097	13.22670	13.22789	0.00119	13.22670	13.22750	0.00080	13.22670	13.22811	0								
198250.0	382766.0	13.228	0.001	13.227	13.22796	0.00126	13.22670	13.22792	0.00122	13.22670	13.22828	0.00158						
13.22670	13.22758	0.00088	13.22670	13.22769	0.00099	13.22670	13.22743	0.00072	13.22670	13.22789	0.00119	13.22670						
13.22780	0.00110	13.22670	13.22811	0.00141	13.22670	13.22763	0.00093	13.22670	13.22828	0								
198250.0	382866.0	13.228	0.001	13.227	13.22826	0.00156	13.22670	13.22823	0.00153	13.22670	13.22852	0.00182						
13.22670	13.22773	0.00103	13.22670	13.22791	0.00121	13.22670	13.22748	0.00078	13.22670	13.22804	0.00134	13.22670						
13.22783	0.00112	13.22670	13.22832	0.00162	13.22670	13.22779	0.00109	13.22670	13.22852	0								
198250.0	382966.0	13.228	0.001	13.227	13.22843	0.00173	13.22670	13.22846	0.00176	13.22670	13.22828	0.00158						
13.22670	13.22769	0.00099	13.22670	13.22792	0.00122	13.22670	13.22742	0.00072	13.22670	13.22819	0.00149	13.22670						
13.22789	0.00118	13.22670	13.22837	0.00167	13.22670	13.22792	0.00122	13.22670	13.22846	0								
198250.0	383066.0	13.488	0.001	13.486	13.48817	0.00175	13.48641	13.48814	0.00173	13.48641	13.48797	0.00156						
13.48641	13.48724	0.00082	13.48641	13.48765	0.00124	13.48641	13.48732	0.00090	13.48641	13.48790	0.00149	13.48641						
13.48774	0.00133	13.48641	13.48835	0.00193	13.48641	13.48763	0.00121	13.48641	13									

198250.0	383466.0	13.488	0.002	13.486	13.48821	0.00180	13.48641	13.48836	0.00195	13.48641	13.48816	0.00175
13.48641	13.48796	0.00155	13.48641	13.48753	0.00111	13.48641	13.48783	0.00141	13.48641	13.48792	0.00151	13.48641
13.48830	0.00188	13.48641	13.48877	0.00236	13.48641	13.48801	0.00160	13.48641	13.48877	0		
198250.0	383566.0	13.488	0.002	13.486	13.48806	0.00165	13.48641	13.48804	0.00163	13.48641	13.48803	0.00162
13.48641	13.48774	0.00133	13.48641	13.48734	0.00093	13.48641	13.48773	0.00131	13.48641	13.48768	0.00127	13.48641
13.48844	0.00203	13.48641	13.48851	0.00210	13.48641	13.48790	0.00149	13.48641	13.48851	0		
198250.0	383666.0	13.488	0.001	13.486	13.48788	0.00147	13.48641	13.48788	0.00146	13.48641	13.48785	0.00144
13.48641	13.48759	0.00118	13.48641	13.48729	0.00088	13.48641	13.48769	0.00128	13.48641	13.48749	0.00108	13.48641
13.48814	0.00173	13.48641	13.48830	0.00189	13.48641	13.48786	0.00145	13.48641	13.48830	0		
198350.0	382666.0	13.228	0.001	13.227	13.22807	0.00136	13.22670	13.22786	0.00116	13.22670	13.22819	0.00148
13.22670	13.22740	0.00070	13.22670	13.22772	0.00102	13.22670	13.22749	0.00079	13.22670	13.22794	0.00124	13.22670
13.22783	0.00113	13.22670	13.22812	0.00141	13.22670	13.22770	0.00099	13.22670	13.22819	0		
198350.0	382766.0	13.228	0.001	13.227	13.22829	0.00159	13.22670	13.22811	0.00141	13.22670	13.22866	0.00196
13.22670	13.22767	0.00097	13.22670	13.22788	0.00118	13.22670	13.22761	0.00091	13.22670	13.22816	0.00146	13.22670
13.22806	0.00136	13.22670	13.22836	0.00166	13.22670	13.22783	0.00113	13.22670	13.22866	0		
198350.0	382866.0	13.228	0.002	13.227	13.22854	0.00184	13.22670	13.22851	0.00181	13.22670	13.22902	0.00232
13.22670	13.22801	0.00131	13.22670	13.22814	0.00144	13.22670	13.22776	0.00106	13.22670	13.22842	0.00172	13.22670
13.22824	0.00154	13.22670	13.22874	0.00204	13.22670	13.22807	0.00137	13.22670	13.22902	0		
198350.0	382966.0	13.229	0.002	13.227	13.22894	0.00224	13.22670	13.22911	0.00241	13.22670	13.22915	0.00245
13.22670	13.22819	0.00149	13.22670	13.22841	0.00171	13.22670	13.22778	0.00108	13.22670	13.22869	0.00199	13.22670
13.22834	0.00163	13.22670	13.22912	0.00242	13.22670	13.22829	0.00159	13.22670	13.22915	0		
198350.0	383066.0	13.488	0.002	13.486	13.48886	0.00245	13.48641	13.48877	0.00236	13.48641	13.48853	0.00211
13.48641	13.48755	0.00114	13.48641	13.48822	0.00180	13.48641	13.48755	0.00114	13.48641	13.48847	0.00206	13.48641
13.48820	0.00178	13.48641	13.48912	0.00270	13.48641	13.48814	0.00173	13.48641	13.48912	0		
198350.0	383166.0	13.488	0.002	13.486	13.48879	0.00237	13.48641	13.48884	0.00243	13.48641	13.48846	0.00205
13.48641	13.48790	0.00149	13.48641	13.48806	0.00165	13.48641	13.48773	0.00131	13.48641	13.48831	0.00189	13.48641
13.48849	0.00207	13.48641	13.48926	0.00285	13.48641	13.48825	0.00184	13.48641	13.48926	0		
198350.0	383266.0	13.489	0.002	13.486	13.48841	0.00200	13.48641	13.48882	0.00240	13.48641	13.48853	0.00211
13.48641	13.48851	0.00210	13.48641	13.48814	0.00173	13.48641	13.48810	0.00168	13.48641	13.48832	0.00191	13.48641
13.48923	0.00281	13.48641	13.48944	0.00303	13.48641	13.48853	0.00211	13.48641	13.48944	0		
198350.0	383366.0	13.489	0.002	13.486	13.48892	0.00250	13.48641	13.48924	0.00282	13.48641	13.48890	0.00249
13.48641	13.48856	0.00215	13.48641	13.48796	0.00155	13.48641	13.48848	0.00206	13.48641	13.48858	0.00217	13.48641
13.48908	0.00267	13.48641	13.48974	0.00333	13.48641	13.48876	0.00235	13.48641	13.48974	0		
198350.0	383466.0	13.489	0.002	13.486	13.48881	0.00240	13.48641	13.48881	0.00239	13.48641	13.48873	0.00231
13.48641	13.48836	0.00195	13.48641	13.48778	0.00137	13.48641	13.48828	0.00187	13.48641	13.48825	0.00184	13.48641
13.48924	0.00283	13.48641	13.48943	0.00302	13.48641	13.48850	0.00208	13.48641	13.48943	0		
198350.0	383566.0	13.488	0.002	13.486	13.48846	0.00205	13.48641	13.48845	0.00204	13.48641	13.48842	0.00200
13.48641	13.48805	0.00164	13.48641	13.48765	0.00123	13.48641	13.48821	0.00179	13.48641	13.48790	0.00149	13.48641
13.48884	0.00243	13.48641	13.48903	0.00262	13.48641	13.48842	0.00201	13.48641	13.48903	0		
198350.0	383666.0	13.488	0.002	13.486	13.48803	0.00162	13.48641	13.48799	0.00157	13.48641	13.48807	0.00166
13.48641	13.48765	0.00123	13.48641	13.48751	0.00110	13.48641	13.48800	0.00158	13.48641	13.48752	0.00111	13.48641
13.48838	0.00197	13.48641	13.48855	0.00214	13.48641	13.48814	0.00172	13.48641	13.48855	0		
198450.0	382666.0	13.228	0.001	13.227	13.22820	0.00150	13.22670	13.22826	0.00156	13.22670	13.22838	0.00168
13.22670	13.22761	0.00091	13.22670	13.22782	0.00112	13.22670	13.22781	0.00111	13.22670	13.22808	0.00138	13.22670
13.22793	0.00123	13.22670	13.22844	0.00174	13.22670	13.22796	0.00126	13.22670	13.22844	0		
198450.0	382766.0	13.228	0.002	13.227	13.22858	0.00188	13.22670	13.22848	0.00177	13.22670	13.22880	0.00210
13.22670	13.22773	0.00103	13.22670	13.22816	0.00146	13.22670	13.22789	0.00119	13.22670	13.22847	0.00177	13.22670
13.22833	0.00163	13.22670	13.22879	0.00209	13.22670	13.22819	0.00149	13.22670	13.22880	0		
198450.0	382866.0	13.229	0.002	13.227	13.22918	0.00248	13.22670	13.22887	0.00217	13.22670	13.22969	0.00299
13.22670	13.22817	0.00147	13.22670	13.22858	0.00188	13.22670	13.22812	0.00142	13.22670	13.22897	0.00227	13.22670
13.22878	0.00208	13.22670	13.22927	0.00257	13.22670	13.22846	0.00176	13.22670	13.22969	0		
198450.0	382966.0	13.229	0.003	13.227	13.22973	0.00303	13.22670	13.22981	0.00311	13.22670	13.23053	0.00383
13.22670	13.22886	0.00216	13.22670	13.22911	0.00241	13.22670	13.22840	0.00170	13.22670	13.22952	0.00282	13.22670
13.22908	0.00238	13.22670	13.23000	0.00330	13.22670	13.22892	0.00222	13.22670	13.23053	0		
198450.0	383066.0	13.489	0.003	13.486	13.49026	0.00385	13.48641	13.49024	0.00383	13.48641	13.48974	0.00333
13.48641	13.48838	0.00197	13.48641	13.48909	0.00268	13.48641	13.48798	0.00156	13.48641	13.48954	0.00313	13.48641
13.48907	0.00266	13.48641	13.49020	0.00379	13.48641	13.48901	0.00260	13.48641	13.49026	0		
198450.0	383166.0	13.489	0.003	13.486	13.49006	0.00365	13.48641	13.49022	0.00381	13.48641	13.48960	0.00319
13.48641	13.48872	0.00231	13.48641	13.48900	0.00258	13.48641	13.48841	0.00200	13.48641	13.48933	0.00291	13.48641
13.48959	0.00317	13.48641	13.49081	0.00440	13.48641	13.48921	0.00280	13.48641	13.49081	0		
198450.0	383266.0	13.490	0.004	13.486	13.48981	0.00340	13.48641	13.49045	0.00404	13.48641	13.48973	0.00332
13.48641	13.48976	0.00334	13.48641	13.48908	0.00267	13.48641	13.48930	0.00289	13.48641	13.48951	0.00309	13.48641
13.49074	0.00433	13.48641	13.49114	0.00473	13.48641	13.48999	0.00358	13.48641	13.49114	0		
198450.0	383366.0	13.490	0.004	13.486	13.49029	0.00388	13.48641	13.49042	0.00401	13.48641	13.49015	0.00374
13.48641	13.48963	0.00321	13.48641	13.48868	0.00227	13.48641	13.48942	0.00301	13.48641	13.48943	0.00301	13.48641
13.49071	0.00429	13.48641	13.49126	0.00485	13.48641	13.48968	0.00326	13.48641	13.49126	0		
198450.0	383466.0	13.489	0.003	13.486	13.48955	0.00314	13.48641	13.48951	0.00309	13.48641	13.48949	0.00308
13.48641	13.48890	0.00249	13.48641	13.48831	0.00190	13.48641	13.48917	0.00276	13.48641	13.48865	0.00224	13.48641
13.49016	0.00375	13.48641	13.49037	0.00395	13.48641	13.48945	0.00304	13.48641	13.49037	0		
198450.0	383566.0	13.489	0.002	13.486	13.48858	0.00217	13.48641	13.48855	0.00214	13.48641	13.48874	0.00233
13.48641	13.48818	0.00177	13.48641	13.48801	0.00159	13.48641	13.48864	0.00222	13.48641	13.48796	0.00154	13.48641
13.48908	0.00266	13.48641	13.48931	0.00290	13.48641	13.48880	0.00239	13.48641	13.48931	0		
198450.0	383666.0	13.488	0.002	13.486	13.48790	0.00149	13.48641	13.48785	0.00144	13.48641	13.48805	0.00164
13.48641	13.48785	0.00143	13.48641	13.48772	0.00131	13.48641	13.48809	0.00167	13.48641	13.48764	0.00122	13.48641
13.48837	0.00195	13.48641	13.48842	0.00200	13.48641	13.48824	0.00182	13.48641	13.48842	0		

198550.0	382666.0	13.228	0.001	13.227	13.22823	0.00153	13.22670	13.22837	0.00167	13.22670	13.22845	0.00175
13.22670	13.22748	0.00077	13.22670	13.22790	0.00120	13.22670	13.22791	0.00121	13.22670	13.22814	0.00144	13.22670
13.22804	0.00134	13.22670	13.22868	0.00198	13.22670	13.22800	0.00130	13.22670	13.22868	0		
198550.0	382766.0	13.229	0.002	13.227	13.22889	0.00219	13.22670	13.22905	0.00235	13.22670	13.22918	0.00248
13.22670	13.22785	0.00115	13.22670	13.22831	0.00161	13.22670	13.22840	0.00170	13.22670	13.22864	0.00194	13.22670
13.22844	0.00174	13.22670	13.22935	0.00265	13.22670	13.22840	0.00170	13.22670	13.22935	0		
198550.0	382866.0	13.229	0.003	13.227	13.22976	0.00305	13.22670	13.22984	0.00314	13.22670	13.23007	0.00337
13.22670	13.22850	0.00180	13.22670	13.22902	0.00232	13.22670	13.22887	0.00217	13.22670	13.22954	0.00284	13.22670
13.22923	0.00253	13.22670	13.23020	0.00350	13.22670	13.22926	0.00256	13.22670	13.23020	0		
198550.0	382966.0	13.231	0.004	13.227	13.23135	0.00465	13.22670	13.23066	0.00396	13.22670	13.23208	0.00538
13.22670	13.22929	0.00259	13.22670	13.23031	0.00361	13.22670	13.22936	0.00266	13.22670	13.23092	0.00422	13.22670
13.23048	0.00378	13.22670	13.23146	0.00476	13.22670	13.23000	0.00330	13.22670	13.23208	0		
198550.0	383066.0	13.492	0.006	13.486	13.49274	0.00633	13.48641	13.49324	0.00682	13.48641	13.49385	0.00744
13.48641	13.49084	0.00442	13.48641	13.49155	0.00514	13.48641	13.48948	0.00306	13.48641	13.49211	0.00570	13.48641
13.49113	0.00472	13.48641	13.49353	0.00711	13.48641	13.49078	0.00437	13.48641	13.49385	0		
198550.0	383166.0	13.492	0.006	13.486	13.49306	0.00665	13.48641	13.49364	0.00723	13.48641	13.49238	0.00597
13.48641	13.49073	0.00432	13.48641	13.49131	0.00490	13.48641	13.49003	0.00361	13.48641	13.49178	0.00537	13.48641
13.49220	0.00578	13.48641	13.49454	0.00812	13.48641	13.49149	0.00508	13.48641	13.49454	0		
198550.0	383266.0	13.493	0.007	13.486	13.49377	0.00736	13.48641	13.49467	0.00826	13.48641	13.49359	0.00718
13.48641	13.49281	0.00640	13.48641	13.49105	0.00464	13.48641	13.49225	0.00583	13.48641	13.49244	0.00603	13.48641
13.49414	0.00772	13.48641	13.49563	0.00922	13.48641	13.49275	0.00634	13.48641	13.49563	0		
198550.0	383366.0	13.492	0.005	13.486	13.49197	0.00556	13.48641	13.49187	0.00545	13.48641	13.49204	0.00563
13.48641	13.49087	0.00446	13.48641	13.48985	0.00343	13.48641	13.49142	0.00500	13.48641	13.49029	0.00388	13.48641
13.49309	0.00667	13.48641	13.49331	0.00690	13.48641	13.49168	0.00527	13.48641	13.49331	0		
198550.0	383466.0	13.490	0.003	13.486	13.48954	0.00312	13.48641	13.48946	0.00305	13.48641	13.48985	0.00343
13.48641	13.48930	0.00288	13.48641	13.48900	0.00259	13.48641	13.48982	0.00341	13.48641	13.48886	0.00245	13.48641
13.49038	0.00397	13.48641	13.49053	0.00411	13.48641	13.49004	0.00362	13.48641	13.49053	0		
198550.0	383566.0	13.489	0.002	13.486	13.48855	0.00213	13.48641	13.48835	0.00194	13.48641	13.48869	0.00228
13.48641	13.48847	0.00205	13.48641	13.48836	0.00194	13.48641	13.48886	0.00245	13.48641	13.48831	0.00189	13.48641
13.48926	0.00285	13.48641	13.48897	0.00256	13.48641	13.48903	0.00262	13.48641	13.48926	0		
198550.0	383666.0	13.488	0.002	13.486	13.48804	0.00162	13.48641	13.48787	0.00145	13.48641	13.48810	0.00169
13.48641	13.48795	0.00153	13.48641	13.48797	0.00155	13.48641	13.48824	0.00182	13.48641	13.48792	0.00151	13.48641
13.48852	0.00210	13.48641	13.48826	0.00184	13.48641	13.48847	0.00206	13.48641	13.48852	0		
198650.0	382666.0	13.228	0.001	13.227	13.22827	0.00157	13.22670	13.22826	0.00156	13.22670	13.22825	0.00155
13.22670	13.22751	0.00081	13.22670	13.22793	0.00123	13.22670	13.22802	0.00132	13.22670	13.22811	0.00141	13.22670
13.22822	0.00152	13.22670	13.22863	0.00193	13.22670	13.22827	0.00157	13.22670	13.22863	0		
198650.0	382766.0	13.229	0.002	13.227	13.22879	0.00209	13.22670	13.22885	0.00215	13.22670	13.22885	0.00215
13.22670	13.22781	0.00111	13.22670	13.22833	0.00163	13.22670	13.22851	0.00181	13.22670	13.22864	0.00194	13.22670
13.22869	0.00199	13.22670	13.22933	0.00263	13.22670	13.22879	0.00209	13.22670	13.22933	0		
198650.0	382866.0	13.230	0.003	13.227	13.22981	0.00311	13.22670	13.22996	0.00326	13.22670	13.23004	0.00334
13.22670	13.22831	0.00161	13.22670	13.22911	0.00241	13.22670	13.22932	0.00262	13.22670	13.22964	0.00294	13.22670
13.22955	0.00285	13.22670	13.23059	0.00389	13.22670	13.22963	0.00292	13.22670	13.23059	0		
198650.0	382966.0	13.232	0.005	13.227	13.23241	0.00571	13.22670	13.23275	0.00605	13.22670	13.23291	0.00621
13.22670	13.22950	0.00280	13.22670	13.23099	0.00429	13.22670	13.23103	0.00433	13.22670	13.23184	0.00514	13.22670
13.23136	0.00466	13.22670	13.23336	0.00666	13.22670	13.23124	0.00454	13.22670	13.23336	0		
198650.0	383066.0	13.498	0.011	13.486	13.49959	0.01317	13.48641	13.49869	0.01228	13.48641	13.50054	0.01413
13.48641	13.49351	0.00709	13.48641	13.49690	0.01049	13.48641	13.49467	0.00826	13.48641	13.49853	0.01212	13.48641
13.49693	0.01051	13.48641	13.50031	0.01390	13.48641	13.49646	0.01004	13.48641	13.50054	0		
198650.0	383166.0	13.503	0.017	13.486	13.50489	0.01847	13.48641	13.50951	0.02310	13.48641	13.50450	0.01808
13.48641	13.49956	0.01315	13.48641	13.50157	0.01516	13.48641	13.49732	0.01091	13.48641	13.50161	0.01520	13.48641
13.50340	0.01698	13.48641	13.51031	0.02390	13.48641	13.50095	0.01454	13.48641	13.51031	0		
198650.0	383266.0	13.499	0.013	13.486	13.49920	0.01279	13.48641	13.49918	0.01277	13.48641	13.50020	0.01379
13.48641	13.49839	0.01197	13.48641	13.49533	0.00891	13.48641	13.49865	0.01224	13.48641	13.49602	0.00961	13.48641
13.50196	0.01555	13.48641	13.50170	0.01529	13.48641	13.49858	0.01217	13.48641	13.50196	0		
198650.0	383366.0	13.492	0.006	13.486	13.49203	0.00561	13.48641	13.49156	0.00514	13.48641	13.49232	0.00591
13.48641	13.49209	0.00567	13.48641	13.49175	0.00533	13.48641	13.49266	0.00625	13.48641	13.49147	0.00506	13.48641
13.49372	0.00730	13.48641	13.49293	0.00652	13.48641	13.49310	0.00669	13.48641	13.49372	0		
198650.0	383466.0	13.490	0.004	13.486	13.48989	0.00348	13.48641	13.48967	0.00325	13.48641	13.48984	0.00343
13.48641	13.48986	0.00344	13.48641	13.48998	0.00356	13.48641	13.49032	0.00390	13.48641	13.48975	0.00333	13.48641
13.49064	0.00423	13.48641	13.49039	0.00397	13.48641	13.49089	0.00448	13.48641	13.49089	0		
198650.0	383566.0	13.489	0.003	13.486	13.48885	0.00244	13.48641	13.48873	0.00232	13.48641	13.48874	0.00232
13.48641	13.48886	0.00245	13.48641	13.48897	0.00255	13.48641	13.48912	0.00271	13.48641	13.48881	0.00240	13.48641
13.48922	0.00280	13.48641	13.48922	0.00281	13.48641	13.48971	0.00329	13.48641	13.48971	0		
198650.0	383666.0	13.488	0.002	13.486	13.48824	0.00182	13.48641	13.48815	0.00174	13.48641	13.48816	0.00175
13.48641	13.48823	0.00181	13.48641	13.48835	0.00193	13.48641	13.48849	0.00208	13.48641	13.48830	0.00188	13.48641
13.48846	0.00205	13.48641	13.48853	0.00211	13.48641	13.48895	0.00254	13.48641	13.48895	0		
198750.0	382666.0	13.228	0.001	13.227	13.22820	0.00150	13.22670	13.22822	0.00152	13.22670	13.22822	0.00152
13.22670	13.22753	0.00083	13.22670	13.22806	0.00136	13.22670	13.22795	0.00125	13.22670	13.22797	0.00127	13.22670
13.22829	0.00159	13.22670	13.22838	0.00168	13.22670	13.22807	0.00136	13.22670	13.22838	0		
198750.0	382766.0	13.229	0.002	13.227	13.22875	0.00205	13.22670	13.22875	0.00205	13.22670	13.22873	0.00203
13.22670	13.22782	0.00112	13.22670	13.22852	0.00182	13.22670	13.22837	0.00167	13.22670	13.22838	0.00168	13.22670
13.22881	0.00211	13.22670	13.22893	0.00223	13.22670	13.22852	0.00182	13.22670	13.22893	0		
198750.0	382866.0	13.229	0.003	13.227	13.22973	0.00303	13.22670	13.22967	0.00297	13.22670	13.22963	0.00293
13.22670	13.22835	0.00165	13.22670	13.22930	0.00260	13.22670	13.22909	0.00239	13.22670	13.22906	0.00236	13.22670
13.22968	0.00297	13.22670	13.22984	0.00314	13.22670	13.22928	0.00258	13.22670	13.22984	0		

198750.0	382966.0	13.231	0.004	13.227	13.23188	0.00518	13.22670	13.23149	0.00479	13.22670	13.23140	0.00470
13.22670	13.22949	0.00279	13.22670	13.23099	0.00429	13.22670	13.23059	0.00389	13.22670	13.23044	0.00374	13.22670
13.23141	0.00471	13.22670	13.23158	0.00487	13.22670	13.23096	0.00426	13.22670	13.23188	0		
198750.0	383066.0	13.497	0.010	13.486	13.49920	0.01278	13.48641	13.49807	0.01166	13.48641	13.49732	0.01090
13.48641	13.49314	0.00673	13.48641	13.49674	0.01032	13.48641	13.49567	0.00926	13.48641	13.49507	0.00866	13.48641
13.49672	0.01030	13.48641	13.49719	0.01078	13.48641	13.49662	0.01021	13.48641	13.49920	0		
198750.0	383166.0	13.682	0.195	13.486	13.69163	0.20522	13.48641	13.68335	0.19694	13.48641	13.68172	0.19530
13.48641	13.68276	0.19635	13.48641	13.67137	0.18496	13.48641	13.69031	0.20390	13.48641	13.69106	0.20465	13.48641
13.66536	0.17895	13.48641	13.66565	0.17923	13.48641	13.69489	0.20847	13.48641	13.69489	0		
198750.0	383266.0	13.511	0.025	13.486	13.50825	0.02184	13.48641	13.50583	0.01942	13.48641	13.50827	0.02185
13.48641	13.51364	0.02722	13.48641	13.51344	0.02703	13.48641	13.51656	0.03014	13.48641	13.51220	0.02579	13.48641
13.51085	0.02444	13.48641	13.51178	0.02536	13.48641	13.51349	0.02707	13.48641	13.51656	0		
198750.0	383366.0	13.496	0.009	13.486	13.49454	0.00813	13.48641	13.49377	0.00735	13.48641	13.49425	0.00784
13.48641	13.49582	0.00941	13.48641	13.49590	0.00948	13.48641	13.49706	0.01065	13.48641	13.49578	0.00936	13.48641
13.49537	0.00896	13.48641	13.49559	0.00918	13.48641	13.49699	0.01058	13.48641	13.49706	0		
198750.0	383466.0	13.491	0.005	13.486	13.49095	0.00454	13.48641	13.49047	0.00406	13.48641	13.49074	0.00432
13.48641	13.49153	0.00511	13.48641	13.49155	0.00514	13.48641	13.49222	0.00580	13.48641	13.49159	0.00518	13.48641
13.49144	0.00503	13.48641	13.49158	0.00517	13.48641	13.49250	0.00609	13.48641	13.49250	0		
198750.0	383566.0	13.490	0.003	13.486	13.48939	0.00298	13.48641	13.48907	0.00266	13.48641	13.48924	0.00282
13.48641	13.48974	0.00333	13.48641	13.48976	0.00334	13.48641	13.49016	0.00374	13.48641	13.48982	0.00340	13.48641
13.48972	0.00331	13.48641	13.48984	0.00342	13.48641	13.49050	0.00409	13.48641	13.49050	0		
198750.0	383666.0	13.489	0.002	13.486	13.48855	0.00214	13.48641	13.48833	0.00191	13.48641	13.48844	0.00203
13.48641	13.48879	0.00238	13.48641	13.48881	0.00240	13.48641	13.48909	0.00267	13.48641	13.48887	0.00245	13.48641
13.48880	0.00238	13.48641	13.48889	0.00247	13.48641	13.48940	0.00298	13.48641	13.48940	0		
198850.0	382666.0	13.228	0.001	13.227	13.22791	0.00121	13.22670	13.22791	0.00121	13.22670	13.22780	0.00110
13.22670	13.22744	0.00074	13.22670	13.22788	0.00118	13.22670	13.22776	0.00106	13.22670	13.22770	0.00100	13.22670
13.22785	0.00115	13.22670	13.22796	0.00126	13.22670	13.22779	0.00109	13.22670	13.22796	0		
198850.0	382766.0	13.228	0.001	13.227	13.22829	0.00159	13.22670	13.22830	0.00160	13.22670	13.22813	0.00143
13.22670	13.22766	0.00096	13.22670	13.22827	0.00157	13.22670	13.22813	0.00143	13.22670	13.22802	0.00132	13.22670
13.22819	0.00149	13.22670	13.22833	0.00162	13.22670	13.22818	0.00147	13.22670	13.22833	0		
198850.0	382866.0	13.229	0.002	13.227	13.22909	0.00239	13.22670	13.22914	0.00244	13.22670	13.22877	0.00207
13.22670	13.22812	0.00141	13.22670	13.22896	0.00226	13.22670	13.22878	0.00208	13.22670	13.22868	0.00198	13.22670
13.22873	0.00203	13.22670	13.22906	0.00236	13.22670	13.22891	0.00221	13.22670	13.22914	0		
198850.0	382966.0	13.230	0.004	13.227	13.23104	0.00434	13.22670	13.23118	0.00447	13.22670	13.23040	0.00370
13.22670	13.22925	0.00255	13.22670	13.23031	0.00361	13.22670	13.23022	0.00352	13.22670	13.23008	0.00338	13.22670
13.23012	0.00342	13.22670	13.23068	0.00398	13.22670	13.23075	0.00404	13.22670	13.23118	0		
198850.0	383066.0	13.494	0.007	13.486	13.49492	0.00851	13.48641	13.49574	0.00933	13.48641	13.49358	0.00717
13.48641	13.49189	0.00548	13.48641	13.49312	0.00671	13.48641	13.49391	0.00750	13.48641	13.49389	0.00748	13.48641
13.49316	0.00675	13.48641	13.49399	0.00758	13.48641	13.49479	0.00838	13.48641	13.49574	0		
198850.0	383166.0	13.500	0.014	13.486	13.50062	0.01420	13.48641	13.50058	0.01417	13.48641	13.49962	0.01321
13.48641	13.50086	0.01445	13.48641	13.50103	0.01462	13.48641	13.50117	0.01475	13.48641	13.50043	0.01402	13.48641
13.50006	0.01365	13.48641	13.49876	0.01234	13.48641	13.50127	0.01486	13.48641	13.50127	0		
198850.0	383266.0	13.500	0.014	13.486	13.49912	0.01270	13.48641	13.49705	0.01064	13.48641	13.49700	0.01059
13.48641	13.50317	0.01675	13.48641	13.50058	0.01416	13.48641	13.50103	0.01461	13.48641	13.50144	0.01503	13.48641
13.49928	0.01287	13.48641	13.49906	0.01264	13.48641	13.50263	0.01622	13.48641	13.50317	0		
198850.0	383366.0	13.495	0.009	13.486	13.49390	0.00749	13.48641	13.49282	0.00640	13.48641	13.49323	0.00682
13.48641	13.49694	0.01052	13.48641	13.49539	0.00897	13.48641	13.49675	0.01033	13.48641	13.49584	0.00943	13.48641
13.49414	0.00773	13.48641	13.49448	0.00806	13.48641	13.49593	0.00952	13.48641	13.49694	0		
198850.0	383466.0	13.492	0.005	13.486	13.49080	0.00439	13.48641	13.49036	0.00395	13.48641	13.49075	0.00434
13.48641	13.49219	0.00578	13.48641	13.49184	0.00543	13.48641	13.49248	0.00606	13.48641	13.49200	0.00559	13.48641
13.49122	0.00481	13.48641	13.49190	0.00549	13.48641	13.49226	0.00585	13.48641	13.49248	0		
198850.0	383566.0	13.490	0.003	13.486	13.48938	0.00297	13.48641	13.48906	0.00265	13.48641	13.48926	0.00284
13.48641	13.49018	0.00376	13.48641	13.48993	0.00352	13.48641	13.49027	0.00385	13.48641	13.49006	0.00364	13.48641
13.48968	0.00326	13.48641	13.48999	0.00357	13.48641	13.49036	0.00395	13.48641	13.49036	0		
198850.0	383666.0	13.489	0.002	13.486	13.48855	0.00214	13.48641	13.48836	0.00195	13.48641	13.48845	0.00204
13.48641	13.48904	0.00263	13.48641	13.48887	0.00246	13.48641	13.48917	0.00276	13.48641	13.48898	0.00257	13.48641
13.48872	0.00231	13.48641	13.48887	0.00246	13.48641	13.48929	0.00288	13.48641	13.48929	0		
198950.0	382666.0	13.228	0.001	13.227	13.22783	0.00113	13.22670	13.22790	0.00120	13.22670	13.22769	0.00098
13.22670	13.22739	0.00069	13.22670	13.22781	0.00111	13.22670	13.22776	0.00106	13.22670	13.22770	0.00099	13.22670
13.22768	0.00098	13.22670	13.22786	0.00116	13.22670	13.22781	0.00111	13.22670	13.22790	0		
198950.0	382766.0	13.228	0.001	13.227	13.22834	0.00164	13.22670	13.22843	0.00173	13.22670	13.22810	0.00140
13.22670	13.22771	0.00101	13.22670	13.22811	0.00141	13.22670	13.22813	0.00142	13.22670	13.22808	0.00138	13.22670
13.22804	0.00134	13.22670	13.22834	0.00164	13.22670	13.22826	0.00156	13.22670	13.22843	0		
198950.0	382866.0	13.229	0.002	13.227	13.22915	0.00245	13.22670	13.22931	0.00261	13.22670	13.22879	0.00209
13.22670	13.22813	0.00143	13.22670	13.22869	0.00199	13.22670	13.22876	0.00206	13.22670	13.22856	0.00186	13.22670
13.22868	0.00198	13.22670	13.22888	0.00218	13.22670	13.22911	0.00241	13.22670	13.22931	0		
198950.0	382966.0	13.230	0.003	13.227	13.23025	0.00355	13.22670	13.23060	0.00390	13.22670	13.22964	0.00294
13.22670	13.22893	0.00223	13.22670	13.22948	0.00278	13.22670	13.22983	0.00312	13.22670	13.22975	0.00305	13.22670
13.22954	0.00284	13.22670	13.22995	0.00325	13.22670	13.23036	0.00366	13.22670	13.23060	0		
198950.0	383066.0	13.491	0.004	13.486	13.49137	0.00496	13.48641	13.49142	0.00500	13.48641	13.49064	0.00423
13.48641	13.49026	0.00385	13.48641	13.49056	0.00414	13.48641	13.49106	0.00465	13.48641	13.49075	0.00434	13.48641
13.49052	0.00410	13.48641	13.49111	0.00470	13.48641	13.49095	0.00454	13.48641	13.49142	0		
198950.0	383166.0	13.492	0.006	13.486	13.49230	0.00588	13.48641	13.49260	0.00619	13.48641	13.49201	0.00560
13.48641	13.49236	0.00594	13.48641	13.49276	0.00635	13.48641	13.49268	0.00627	13.48641	13.49229	0.00587	13.48641
13.49243	0.00602	13.48641	13.49178	0.00537	13.48641	13.49283	0.00641	13.48641	13.49283	0		

198950.0	383266.0	13.492	0.005	13.486	13.49151	0.00510	13.48641	13.49082	0.00441	13.48641	13.49096	0.00455
13.48641	13.49209	0.00568	13.48641	13.49194	0.00553	13.48641	13.49268	0.00626	13.48641	13.49189	0.00548	13.48641
13.49188	0.00547	13.48641	13.49195	0.00554	13.48641	13.49280	0.00638	13.48641	13.49280	0		
198950.0	383366.0	13.492	0.006	13.486	13.49167	0.00526	13.48641	13.49084	0.00442	13.48641	13.49057	0.00416
13.48641	13.49302	0.00660	13.48641	13.49217	0.00575	13.48641	13.49251	0.00610	13.48641	13.49274	0.00633	13.48641
13.49160	0.00518	13.48641	13.49155	0.00513	13.48641	13.49306	0.00665	13.48641	13.49306	0		
198950.0	383466.0	13.491	0.004	13.486	13.49034	0.00393	13.48641	13.48969	0.00327	13.48641	13.48965	0.00324
13.48641	13.49185	0.00544	13.48641	13.49100	0.00458	13.48641	13.49145	0.00503	13.48641	13.49145	0.00503	13.48641
13.49068	0.00427	13.48641	13.49039	0.00397	13.48641	13.49144	0.00503	13.48641	13.49185	0		
198950.0	383566.0	13.490	0.003	13.486	13.48915	0.00273	13.48641	13.48878	0.00237	13.48641	13.48898	0.00257
13.48641	13.49008	0.00367	13.48641	13.48959	0.00317	13.48641	13.49033	0.00392	13.48641	13.48990	0.00348	13.48641
13.48923	0.00281	13.48641	13.48948	0.00306	13.48641	13.48999	0.00358	13.48641	13.49033	0		
198950.0	383666.0	13.489	0.002	13.486	13.48842	0.00201	13.48641	13.48825	0.00183	13.48641	13.48842	0.00200
13.48641	13.48904	0.00263	13.48641	13.48886	0.00245	13.48641	13.48925	0.00284	13.48641	13.48902	0.00261	13.48641
13.48859	0.00218	13.48641	13.48894	0.00253	13.48641	13.48919	0.00277	13.48641	13.48925	0		
199050.0	382666.0	13.408	0.001	13.407	13.40787	0.00118	13.40668	13.40794	0.00126	13.40668	13.40771	0.00103
13.40668	13.40743	0.00074	13.40668	13.40769	0.00101	13.40668	13.40773	0.00105	13.40668	13.40763	0.00094	13.40668
13.40769	0.00101	13.40668	13.40783	0.00115	13.40668	13.40785	0.00117	13.40668	13.40794	0		
199050.0	382766.0	13.408	0.001	13.407	13.40824	0.00155	13.40668	13.40841	0.00172	13.40668	13.40800	0.00132
13.40668	13.40760	0.00091	13.40668	13.40796	0.00127	13.40668	13.40801	0.00133	13.40668	13.40791	0.00122	13.40668
13.40796	0.00128	13.40668	13.40809	0.00141	13.40668	13.40826	0.00158	13.40668	13.40841	0		
199050.0	382866.0	13.408	0.002	13.407	13.40870	0.00201	13.40668	13.40893	0.00225	13.40668	13.40835	0.00167
13.40668	13.40796	0.00127	13.40668	13.40829	0.00161	13.40668	13.40848	0.00179	13.40668	13.40842	0.00174	13.40668
13.40830	0.00162	13.40668	13.40856	0.00187	13.40668	13.40882	0.00213	13.40668	13.40893	0		
199050.0	382966.0	13.409	0.002	13.407	13.40927	0.00258	13.40668	13.40939	0.00271	13.40668	13.40882	0.00214
13.40668	13.40846	0.00177	13.40668	13.40884	0.00216	13.40668	13.40918	0.00249	13.40668	13.40908	0.00239	13.40668
13.40883	0.00215	13.40668	13.40924	0.00256	13.40668	13.40909	0.00241	13.40668	13.40939	0		
199050.0	383066.0	13.501	0.003	13.498	13.50150	0.00322	13.49827	13.50166	0.00339	13.49827	13.50125	0.00298
13.49827	13.50100	0.00273	13.49827	13.50114	0.00287	13.49827	13.50145	0.00317	13.49827	13.50109	0.00282	13.49827
13.50115	0.00288	13.49827	13.50116	0.00289	13.49827	13.50125	0.00297	13.49827	13.50166	0		
199050.0	383166.0	13.502	0.004	13.498	13.50168	0.00340	13.49827	13.50193	0.00366	13.49827	13.50158	0.00331
13.49827	13.50169	0.00342	13.49827	13.50204	0.00377	13.49827	13.50197	0.00369	13.49827	13.50171	0.00344	13.49827
13.50186	0.00359	13.49827	13.50150	0.00323	13.49827	13.50208	0.00381	13.49827	13.50208	0		
199050.0	383266.0	13.502	0.003	13.498	13.50133	0.00306	13.49827	13.50110	0.00282	13.49827	13.50114	0.00286
13.49827	13.50153	0.00325	13.49827	13.50175	0.00348	13.49827	13.50213	0.00386	13.49827	13.50163	0.00335	13.49827
13.50169	0.00342	13.49827	13.50146	0.00318	13.49827	13.50231	0.00404	13.49827	13.50231	0		
199050.0	383366.0	13.502	0.003	13.498	13.50130	0.00302	13.49827	13.50095	0.00267	13.49827	13.50093	0.00266
13.49827	13.50192	0.00365	13.49827	13.50157	0.00330	13.49827	13.50205	0.00377	13.49827	13.50170	0.00343	13.49827
13.50159	0.00332	13.49827	13.50153	0.00325	13.49827	13.50232	0.00405	13.49827	13.50232	0		
199050.0	383466.0	13.501	0.003	13.498	13.50129	0.00301	13.49827	13.50081	0.00253	13.49827	13.50059	0.00232
13.49827	13.50196	0.00369	13.49827	13.50152	0.00325	13.49827	13.50177	0.00350	13.49827	13.50190	0.00363	13.49827
13.50123	0.00296	13.49827	13.50119	0.00291	13.49827	13.50207	0.00379	13.49827	13.50207	0		
199050.0	383566.0	13.501	0.003	13.498	13.50075	0.00247	13.49827	13.50036	0.00209	13.49827	13.50025	0.00197
13.49827	13.50155	0.00327	13.49827	13.50111	0.00284	13.49827	13.50143	0.00315	13.49827	13.50150	0.00322	13.49827
13.50092	0.00265	13.49827	13.50074	0.00247	13.49827	13.50141	0.00314	13.49827	13.50155	0		
199050.0	383666.0	13.500	0.002	13.498	13.50016	0.00189	13.49827	13.49987	0.00159	13.49827	13.49994	0.00166
13.49827	13.50092	0.00265	13.49827	13.50050	0.00222	13.49827	13.50083	0.00256	13.49827	13.50068	0.00241	13.49827
13.50029	0.00201	13.49827	13.50028	0.00200	13.49827	13.50079	0.00252	13.49827	13.50092	0		
199150.0	382666.0	13.408	0.001	13.407	13.40778	0.00109	13.40668	13.40793	0.00124	13.40668	13.40761	0.00092
13.40668	13.40732	0.00064	13.40668	13.40758	0.00089	13.40668	13.40763	0.00095	13.40668	13.40757	0.00088	13.40668
13.40758	0.00090	13.40668	13.40769	0.00100	13.40668	13.40782	0.00114	13.40668	13.40793	0		
199150.0	382766.0	13.408	0.001	13.407	13.40801	0.00133	13.40668	13.40819	0.00150	13.40668	13.40778	0.00110
13.40668	13.40753	0.00084	13.40668	13.40776	0.00108	13.40668	13.40788	0.00119	13.40668	13.40783	0.00115	13.40668
13.40776	0.00108	13.40668	13.40794	0.00125	13.40668	13.40811	0.00143	13.40668	13.40819	0		
199150.0	382866.0	13.408	0.001	13.407	13.40836	0.00168	13.40668	13.40840	0.00172	13.40668	13.40803	0.00135
13.40668	13.40774	0.00106	13.40668	13.40802	0.00134	13.40668	13.40825	0.00157	13.40668	13.40819	0.00151	13.40668
13.40805	0.00137	13.40668	13.40830	0.00161	13.40668	13.40829	0.00161	13.40668	13.40840	0		
199150.0	382966.0	13.408	0.002	13.407	13.40862	0.00194	13.40668	13.40860	0.00192	13.40668	13.40835	0.00167
13.40668	13.40813	0.00144	13.40668	13.40831	0.00163	13.40668	13.40850	0.00182	13.40668	13.40834	0.00166	13.40668
13.40830	0.00161	13.40668	13.40857	0.00189	13.40668	13.40846	0.00178	13.40668	13.40862	0		
199150.0	383066.0	13.500	0.002	13.498	13.50056	0.00228	13.49827	13.50070	0.00242	13.49827	13.50047	0.00220
13.49827	13.50022	0.00195	13.49827	13.50045	0.00218	13.49827	13.50061	0.00233	13.49827	13.50037	0.00210	13.49827
13.50040	0.00213	13.49827	13.50035	0.00208	13.49827	13.50034	0.00207	13.49827	13.50070	0		
199150.0	383166.0	13.501	0.002	13.498	13.50055	0.00227	13.49827	13.50075	0.00248	13.49827	13.50051	0.00224
13.49827	13.50055	0.00227	13.49827	13.50083	0.00256	13.49827	13.50078	0.00251	13.49827	13.50060	0.00232	13.49827
13.50072	0.00245	13.49827	13.50049	0.00222	13.49827	13.50086	0.00258	13.49827	13.50086	0		
199150.0	383266.0	13.501	0.002	13.498	13.50037	0.00210	13.49827	13.50028	0.00201	13.49827	13.50034	0.00206
13.49827	13.50048	0.00221	13.49827	13.50079	0.00252	13.49827	13.50088	0.00261	13.49827	13.50069	0.00242	13.49827
13.50071	0.00244	13.49827	13.50040	0.00212	13.49827	13.50101	0.00274	13.49827	13.50101	0		
199150.0	383366.0	13.500	0.002	13.498	13.50028	0.00201	13.49827	13.50006	0.00179	13.49827	13.50010	0.00183
13.49827	13.50055	0.00228	13.49827	13.50055	0.00228	13.49827	13.50086	0.00259	13.49827	13.50058	0.00230	13.49827
13.50053	0.00225	13.49827	13.50057	0.00230	13.49827	13.50089	0.00262	13.49827	13.50089	0		
199150.0	383466.0	13.501	0.002	13.498	13.50031	0.00203	13.49827	13.50007	0.00180	13.49827	13.50008	0.00181
13.49827	13.50085	0.00258	13.49827	13.50055	0.00228	13.49827	13.50084	0.00257	13.49827	13.50074	0.00246	13.49827
13.50052	0.00225	13.49827	13.50050	0.00222	13.49827	13.50114	0.00287	13.49827	13.50114	0		

199150.0	383566.0	13.500	0.002	13.498	13.50028	0.00200	13.49827	13.49996	0.00169	13.49827	13.49980	0.00152
13.49827	13.50069	0.00242	13.49827	13.50042	0.00214	13.49827	13.50060	0.00232	13.49827	13.50068	0.00241	13.49827
13.50024	0.00196	13.49827	13.50020	0.00193	13.49827	13.50079	0.00252	13.49827	13.50079	0		
199150.0	383666.0	13.500	0.002	13.498	13.49999	0.00172	13.49827	13.49975	0.00147	13.49827	13.49963	0.00136
13.49827	13.50050	0.00222	13.49827	13.50024	0.00197	13.49827	13.50047	0.00220	13.49827	13.50052	0.00224	13.49827
13.50008	0.00180	13.49827	13.49998	0.00170	13.49827	13.50046	0.00218	13.49827	13.50052	0		
199250.0	382666.0	13.408	0.001	13.407	13.40764	0.00096	13.40668	13.40778	0.00109	13.40668	13.40747	0.00079
13.40668	13.40729	0.00060	13.40668	13.40747	0.00078	13.40668	13.40755	0.00086	13.40668	13.40751	0.00083	13.40668
13.40746	0.00078	13.40668	13.40760	0.00091	13.40668	13.40773	0.00104	13.40668	13.40778	0		
199250.0	382766.0	13.408	0.001	13.407	13.40787	0.00118	13.40668	13.40790	0.00121	13.40668	13.40763	0.00095
13.40668	13.40743	0.00074	13.40668	13.40761	0.00092	13.40668	13.40777	0.00109	13.40668	13.40773	0.00104	13.40668
13.40765	0.00097	13.40668	13.40782	0.00113	13.40668	13.40787	0.00118	13.40668	13.40790	0		
199250.0	382866.0	13.408	0.001	13.407	13.40797	0.00128	13.40668	13.40805	0.00136	13.40668	13.40778	0.00110
13.40668	13.40761	0.00093	13.40668	13.40780	0.00111	13.40668	13.40799	0.00130	13.40668	13.40788	0.00120	13.40668
13.40779	0.00111	13.40668	13.40801	0.00132	13.40668	13.40790	0.00121	13.40668	13.40805	0		
199250.0	382966.0	13.408	0.001	13.407	13.40818	0.00149	13.40668	13.40821	0.00152	13.40668	13.40800	0.00132
13.40668	13.40788	0.00120	13.40668	13.40795	0.00127	13.40668	13.40814	0.00146	13.40668	13.40793	0.00124	13.40668
13.40798	0.00129	13.40668	13.40806	0.00138	13.40668	13.40808	0.00140	13.40668	13.40821	0		
199250.0	383066.0	13.500	0.002	13.498	13.50000	0.00173	13.49827	13.50004	0.00177	13.49827	13.49991	0.00163
13.49827	13.49975	0.00147	13.49827	13.49993	0.00165	13.49827	13.50010	0.00183	13.49827	13.49988	0.00160	13.49827
13.49987	0.00159	13.49827	13.49986	0.00159	13.49827	13.49986	0.00159	13.49827	13.50010	0		
199250.0	383166.0	13.500	0.002	13.498	13.49993	0.00165	13.49827	13.50009	0.00182	13.49827	13.49992	0.00164
13.49827	13.49992	0.00164	13.49827	13.50015	0.00188	13.49827	13.50011	0.00184	13.49827	13.49997	0.00170	13.49827
13.50008	0.00180	13.49827	13.49991	0.00164	13.49827	13.50018	0.00190	13.49827	13.50018	0		
199250.0	383266.0	13.500	0.002	13.498	13.49985	0.00158	13.49827	13.49987	0.00159	13.49827	13.49981	0.00154
13.49827	13.49991	0.00164	13.49827	13.50016	0.00189	13.49827	13.50020	0.00193	13.49827	13.50004	0.00177	13.49827
13.50011	0.00183	13.49827	13.49987	0.00159	13.49827	13.50033	0.00206	13.49827	13.50033	0		
199250.0	383366.0	13.500	0.002	13.498	13.49978	0.00151	13.49827	13.49965	0.00138	13.49827	13.49965	0.00138
13.49827	13.49987	0.00160	13.49827	13.50002	0.00175	13.49827	13.50023	0.00196	13.49827	13.49990	0.00162	13.49827
13.49994	0.00167	13.49827	13.50001	0.00173	13.49827	13.50027	0.00200	13.49827	13.50027	0		
199250.0	383466.0	13.500	0.002	13.498	13.49974	0.00146	13.49827	13.49961	0.00134	13.49827	13.49957	0.00130
13.49827	13.50004	0.00177	13.49827	13.49992	0.00164	13.49827	13.50016	0.00189	13.49827	13.49996	0.00169	13.49827
13.49991	0.00164	13.49827	13.49992	0.00165	13.49827	13.50025	0.00198	13.49827	13.50025	0		
199250.0	383566.0	13.500	0.002	13.498	13.49974	0.00147	13.49827	13.49959	0.00132	13.49827	13.49955	0.00128
13.49827	13.50018	0.00190	13.49827	13.49995	0.00167	13.49827	13.50010	0.00183	13.49827	13.50013	0.00185	13.49827
13.49988	0.00160	13.49827	13.49988	0.00160	13.49827	13.50035	0.00208	13.49827	13.50035	0		
199250.0	383666.0	13.500	0.002	13.498	13.49972	0.00145	13.49827	13.49950	0.00122	13.49827	13.49937	0.00109
13.49827	13.50001	0.00174	13.49827	13.49981	0.00154	13.49827	13.49996	0.00168	13.49827	13.50001	0.00174	13.49827
13.49970	0.00142	13.49827	13.49967	0.00139	13.49827	13.50010	0.00182	13.49827	13.50010	0		

PM2,5, Toelichting op de getallen:

- kolom 1: x-coördinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
- kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
- kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
- kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
- kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
- kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
- kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
- kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
- kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
- kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
- kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
- kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
- kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
- kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
- kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
- kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
- kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
- een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde
- laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

4.7.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2016.1
Release 6 juli 2016
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2017
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 12:18:04
datum/tijd journaal bestand: 11-5-2017 12:22:52
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 : 199500 383500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.603

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 199500 383500
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: 199500 383500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15):	4336.0	4.9	3.3	282.65	13.5
2 (15- 45):	5554.0	6.3	3.5	250.95	13.5
3 (45- 75):	6851.0	7.8	4.0	200.40	13.5
4 (75-105):	4221.0	4.8	3.4	190.60	13.5
5 (105-135):	5438.0	6.2	3.2	397.75	13.5
6 (135-165):	6161.0	7.0	3.0	509.45	13.5
7 (165-195):	9287.0	10.6	4.0	901.49	13.5
8 (195-225):	14283.0	16.3	4.8	1450.85	13.5
9 (225-255):	12618.0	14.4	5.0	1643.25	13.5
10 (255-285):	8465.0	9.7	4.3	1209.90	13.5
11 (285-315):	5595.0	6.4	3.8	651.10	13.5
12 (315-345):	4791.0	5.5	3.7	405.00	13.5
gemiddeld/som:	87600.0		4.0	8093.38	13.5

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 134
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.0900
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]: 13.43282
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 13.68928
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 15.58872
Coördinaten (x,y): 198750, 383166

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1999 6 17 7

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 198744
 Y-positie van de bron [m]: 383175
 lange zijde gebouw [m]: 60.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.0
 hoogte van het gebouw [m]: 3.9
 Orientatie gebouw [graden] : 109.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 198738
 y_coordinaat van gebouw [m]: 383171
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.1
 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) 0.000000220
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000220
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000220

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 198710
 Y-positie van de bron [m]: 383161
 lange zijde gebouw [m]: 60.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.0
 hoogte van het gebouw [m]: 3.9
 Orientatie gebouw [graden] : 109.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 198717
 y_coordinaat van gebouw [m]: 383163
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.1
 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) 0.000000220
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000220
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000440

4.7.3. OUT-bestand

3	198703	383237	13.520
4	198805	383311	13.508
5	198762	383328	13.507
6	199012	383168	13.503
7	199009	383173	13.503
8	198535	383173	13.501
9	198492	383200	13.500
10	198427	383055	13.499
11	198775	383378	13.503
12	198840	383365	13.503
13	198907	383403	13.501
14	198905	383361	13.502
15	199067	383168	13.502
100001	198250	382666	13.239
100002	198250	382766	13.239
100003	198250	382866	13.239
100004	198250	382966	13.239
100005	198250	383066	13.498
100006	198250	383166	13.498
100007	198250	383266	13.498
100008	198250	383366	13.498
100009	198250	383466	13.498
100010	198250	383566	13.498
100011	198250	383666	13.497
100012	198350	382666	13.239
100013	198350	382766	13.239
100014	198350	382866	13.240
100015	198350	382966	13.240
100016	198350	383066	13.498
100017	198350	383166	13.498
100018	198350	383266	13.498
100019	198350	383366	13.498
100020	198350	383466	13.498
100021	198350	383566	13.498
100022	198350	383666	13.498
100023	198450	382666	13.239
100024	198450	382766	13.240
100025	198450	382866	13.240
100026	198450	382966	13.241
100027	198450	383066	13.499
100028	198450	383166	13.499
100029	198450	383266	13.500
100030	198450	383366	13.499
100031	198450	383466	13.499
100032	198450	383566	13.498
100033	198450	383666	13.498
100034	198550	382666	13.239
100035	198550	382766	13.240
100036	198550	382866	13.241
100037	198550	382966	13.242
100038	198550	383066	13.501
100039	198550	383166	13.502
100040	198550	383266	13.503
100041	198550	383366	13.501
100042	198550	383466	13.499
100043	198550	383566	13.498
100044	198550	383666	13.498
100045	198650	382666	13.239
100046	198650	382766	13.240
100047	198650	382866	13.241
100048	198650	382966	13.243
100049	198650	383066	13.507
100050	198650	383166	13.512
100051	198650	383266	13.508
100052	198650	383366	13.501
100053	198650	383466	13.499
100054	198650	383566	13.498
100055	198650	383666	13.498
100056	198750	382666	13.239
100057	198750	382766	13.240
100058	198750	382866	13.241
100059	198750	382966	13.242
100060	198750	383066	13.506

100061	198750	383166	13.689
100062	198750	383266	13.519
100063	198750	383366	13.504
100064	198750	383466	13.500
100065	198750	383566	13.499
100066	198750	383666	13.498
100067	198850	382666	13.239
100068	198850	382766	13.239
100069	198850	382866	13.240
100070	198850	382966	13.241
100071	198850	383066	13.503
100072	198850	383166	13.509
100073	198850	383266	13.508
100074	198850	383366	13.503
100075	198850	383466	13.500
100076	198850	383566	13.499
100077	198850	383666	13.498
100078	198950	382666	13.239
100079	198950	382766	13.239
100080	198950	382866	13.240
100081	198950	382966	13.241
100082	198950	383066	13.500
100083	198950	383166	13.501
100084	198950	383266	13.501
100085	198950	383366	13.501
100086	198950	383466	13.500
100087	198950	383566	13.499
100088	198950	383666	13.498
100089	199050	382666	13.417
100090	199050	382766	13.418
100091	199050	382866	13.418
100092	199050	382966	13.419
100093	199050	383066	13.502
100094	199050	383166	13.503
100095	199050	383266	13.502
100096	199050	383366	13.502
100097	199050	383466	13.502
100098	199050	383566	13.502
100099	199050	383666	13.501
100100	199150	382666	13.417
100101	199150	382766	13.418
100102	199150	382866	13.418
100103	199150	382966	13.418
100104	199150	383066	13.501
100105	199150	383166	13.502
100106	199150	383266	13.502
100107	199150	383366	13.501
100108	199150	383466	13.501
100109	199150	383566	13.501
100110	199150	383666	13.501
100111	199250	382666	13.417
100112	199250	382766	13.417
100113	199250	382866	13.418
100114	199250	382966	13.418
100115	199250	383066	13.501
100116	199250	383166	13.501
100117	199250	383266	13.501
100118	199250	383366	13.501
100119	199250	383466	13.501
100120	199250	383566	13.501
100121	199250	383666	13.501

4.7.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	198703	383237	13.52	13.49	0.03	0.01176	0.01389
4	198805	383311	13.51	13.49	0.01	0.00809	0.00612
5	198762	383328	13.51	13.49	0.01	0.00673	0.00586
6	199012	383168	13.50	13.50	0.00	0.00233	0.00190
7	199009	383173	13.50	13.50	0.00	0.00236	0.00194
8	198535	383173	13.50	13.49	0.01	0.00220	0.00292
9	198492	383200	13.50	13.49	0.00	0.00169	0.00224
10	198427	383055	13.50	13.49	0.00	0.00123	0.00139
11	198775	383378	13.50	13.49	0.01	0.00457	0.00400
12	198840	383365	13.50	13.49	0.01	0.00489	0.00391
13	198907	383403	13.50	13.49	0.01	0.00339	0.00276
14	198905	383361	13.50	13.49	0.01	0.00408	0.00310
15	199067	383168	13.50	13.50	0.00	0.00179	0.00149
100001	198250	382666	13.24	13.23	0.00	0.00045	0.00052
100002	198250	382766	13.24	13.23	0.00	0.00052	0.00060
100003	198250	382866	13.24	13.23	0.00	0.00062	0.00069
100004	198250	382966	13.24	13.23	0.00	0.00065	0.00071
100005	198250	383066	13.50	13.49	0.00	0.00066	0.00074
100006	198250	383166	13.50	13.49	0.00	0.00065	0.00077
100007	198250	383266	13.50	13.49	0.00	0.00067	0.00083
100008	198250	383366	13.50	13.49	0.00	0.00073	0.00091
100009	198250	383466	13.50	13.49	0.00	0.00077	0.00092
100010	198250	383566	13.50	13.49	0.00	0.00070	0.00083
100011	198250	383666	13.50	13.49	0.00	0.00064	0.00075
100012	198350	382666	13.24	13.23	0.00	0.00052	0.00061
100013	198350	382766	13.24	13.23	0.00	0.00063	0.00074
100014	198350	382866	13.24	13.23	0.00	0.00076	0.00088
100015	198350	382966	13.24	13.23	0.00	0.00089	0.00102
100016	198350	383066	13.50	13.49	0.00	0.00091	0.00102
100017	198350	383166	13.50	13.49	0.00	0.00090	0.00109
100018	198350	383266	13.50	13.49	0.00	0.00096	0.00123
100019	198350	383366	13.50	13.49	0.00	0.00106	0.00135
100020	198350	383466	13.50	13.49	0.00	0.00100	0.00120
100021	198350	383566	13.50	13.49	0.00	0.00089	0.00104
100022	198350	383666	13.50	13.49	0.00	0.00075	0.00081
100023	198450	382666	13.24	13.23	0.00	0.00062	0.00073
100024	198450	382766	13.24	13.23	0.00	0.00075	0.00089
100025	198450	382866	13.24	13.23	0.00	0.00096	0.00115
100026	198450	382966	13.24	13.23	0.00	0.00123	0.00147
100027	198450	383066	13.50	13.49	0.00	0.00138	0.00156
100028	198450	383166	13.50	13.49	0.00	0.00136	0.00172
100029	198450	383266	13.50	13.49	0.00	0.00153	0.00201
100030	198450	383366	13.50	13.49	0.00	0.00160	0.00196
100031	198450	383466	13.50	13.49	0.00	0.00135	0.00159
100032	198450	383566	13.50	13.49	0.00	0.00107	0.00110
100033	198450	383666	13.50	13.49	0.00	0.00079	0.00081
100034	198550	382666	13.24	13.23	0.00	0.00066	0.00075
100035	198550	382766	13.24	13.23	0.00	0.00090	0.00105
100036	198550	382866	13.24	13.23	0.00	0.00121	0.00151
100037	198550	382966	13.24	13.23	0.00	0.00172	0.00217
100038	198550	383066	13.50	13.49	0.01	0.00244	0.00307
100039	198550	383166	13.50	13.49	0.01	0.00243	0.00328
100040	198550	383266	13.50	13.49	0.01	0.00287	0.00403
100041	198550	383366	13.50	13.49	0.01	0.00242	0.00281
100042	198550	383466	13.50	13.49	0.00	0.00165	0.00162
100043	198550	383566	13.50	13.49	0.00	0.00113	0.00114
100044	198550	383666	13.50	13.49	0.00	0.00086	0.00086
100045	198650	382666	13.24	13.23	0.00	0.00071	0.00074
100046	198650	382766	13.24	13.23	0.00	0.00095	0.00101
100047	198650	382866	13.24	13.23	0.00	0.00136	0.00153
100048	198650	382966	13.24	13.23	0.01	0.00233	0.00271
100049	198650	383066	13.51	13.49	0.01	0.00452	0.00668
100050	198650	383166	13.51	13.49	0.02	0.00631	0.01063
100051	198650	383266	13.51	13.49	0.01	0.00633	0.00618
100052	198650	383366	13.50	13.49	0.01	0.00299	0.00296
100053	198650	383466	13.50	13.49	0.00	0.00184	0.00187
100054	198650	383566	13.50	13.49	0.00	0.00129	0.00132
100055	198650	383666	13.50	13.49	0.00	0.00098	0.00099
100056	198750	382666	13.24	13.23	0.00	0.00070	0.00069
100057	198750	382766	13.24	13.23	0.00	0.00095	0.00090
100058	198750	382866	13.24	13.23	0.00	0.00140	0.00127
100059	198750	382966	13.24	13.23	0.00	0.00233	0.00199

100060	198750	383066	13.51	13.49	0.01	0.00535	0.00481
100061	198750	383166	13.69	13.49	0.20	0.17826	0.01714
100062	198750	383266	13.52	13.49	0.03	0.01349	0.01153
100063	198750	383366	13.50	13.49	0.01	0.00483	0.00426
100064	198750	383466	13.50	13.49	0.01	0.00267	0.00238
100065	198750	383566	13.50	13.49	0.00	0.00174	0.00157
100066	198750	383666	13.50	13.49	0.00	0.00125	0.00113
100067	198850	382666	13.24	13.23	0.00	0.00055	0.00055
100068	198850	382766	13.24	13.23	0.00	0.00071	0.00074
100069	198850	382866	13.24	13.23	0.00	0.00103	0.00109
100070	198850	382966	13.24	13.23	0.00	0.00180	0.00191
100071	198850	383066	13.50	13.49	0.01	0.00401	0.00348
100072	198850	383166	13.51	13.49	0.01	0.00839	0.00564
100073	198850	383266	13.51	13.49	0.01	0.00808	0.00554
100074	198850	383366	13.50	13.49	0.01	0.00472	0.00381
100075	198850	383466	13.50	13.49	0.01	0.00280	0.00237
100076	198850	383566	13.50	13.49	0.00	0.00180	0.00161
100077	198850	383666	13.50	13.49	0.00	0.00128	0.00114
100078	198950	382666	13.24	13.23	0.00	0.00051	0.00053
100079	198950	382766	13.24	13.23	0.00	0.00072	0.00074
100080	198950	382866	13.24	13.23	0.00	0.00109	0.00102
100081	198950	382966	13.24	13.23	0.00	0.00165	0.00148
100082	198950	383066	13.50	13.49	0.00	0.00244	0.00201
100083	198950	383166	13.50	13.49	0.01	0.00335	0.00264
100084	198950	383266	13.50	13.49	0.01	0.00295	0.00249
100085	198950	383366	13.50	13.49	0.01	0.00309	0.00247
100086	198950	383466	13.50	13.49	0.00	0.00238	0.00200
100087	198950	383566	13.50	13.49	0.00	0.00169	0.00145
100088	198950	383666	13.50	13.49	0.00	0.00128	0.00111
100089	199050	382666	13.42	13.41	0.00	0.00054	0.00052
100090	199050	382766	13.42	13.41	0.00	0.00071	0.00065
100091	199050	382866	13.42	13.41	0.00	0.00095	0.00085
100092	199050	382966	13.42	13.41	0.00	0.00126	0.00107
100093	199050	383066	13.50	13.50	0.00	0.00159	0.00140
100094	199050	383166	13.50	13.50	0.00	0.00193	0.00160
100095	199050	383266	13.50	13.50	0.00	0.00177	0.00156
100096	199050	383366	13.50	13.50	0.00	0.00179	0.00153
100097	199050	383466	13.50	13.50	0.00	0.00172	0.00144
100098	199050	383566	13.50	13.50	0.00	0.00147	0.00125
100099	199050	383666	13.50	13.50	0.00	0.00115	0.00100
100100	199150	382666	13.42	13.41	0.00	0.00051	0.00046
100101	199150	382766	13.42	13.41	0.00	0.00063	0.00057
100102	199150	382866	13.42	13.41	0.00	0.00080	0.00068
100103	199150	382966	13.42	13.41	0.00	0.00094	0.00080
100104	199150	383066	13.50	13.50	0.00	0.00117	0.00101
100105	199150	383166	13.50	13.50	0.00	0.00129	0.00110
100106	199150	383266	13.50	13.50	0.00	0.00123	0.00109
100107	199150	383366	13.50	13.50	0.00	0.00117	0.00105
100108	199150	383466	13.50	13.50	0.00	0.00123	0.00106
100109	199150	383566	13.50	13.50	0.00	0.00113	0.00096
100110	199150	383666	13.50	13.50	0.00	0.00101	0.00087
100111	199250	382666	13.42	13.41	0.00	0.00046	0.00041
100112	199250	382766	13.42	13.41	0.00	0.00056	0.00049
100113	199250	382866	13.42	13.41	0.00	0.00064	0.00055
100114	199250	382966	13.42	13.41	0.00	0.00072	0.00064
100115	199250	383066	13.50	13.50	0.00	0.00088	0.00077
100116	199250	383166	13.50	13.50	0.00	0.00094	0.00081
100117	199250	383266	13.50	13.50	0.00	0.00092	0.00082
100118	199250	383366	13.50	13.50	0.00	0.00086	0.00079
100119	199250	383466	13.50	13.50	0.00	0.00086	0.00077
100120	199250	383566	13.50	13.50	0.00	0.00088	0.00078
100121	199250	383666	13.50	13.50	0.00	0.00081	0.00070

4.8. Beoogde situatie PM_{2,5} (berekening)

gegenereerd met ISL3a Versie 2016-1, Rekenhart Release 6 juli 2016

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogd 2,5pm 2017

Berekend op: 2017/05/15 16:07:22

Project: Zeeland van P. Bosstraat beoogd

RD X coördinaat: 198 250 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
RD Y coördinaat: 382 666 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
Berekende ruwheid: 0.09 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2017
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: I:\Klanten\Zeeland van Mts. Grashoek\Bedrijfsontwikkeling\Bosstraat ong. Meterik\Aanvraag 2017\Fijnstof\Beoogd\PM2.5

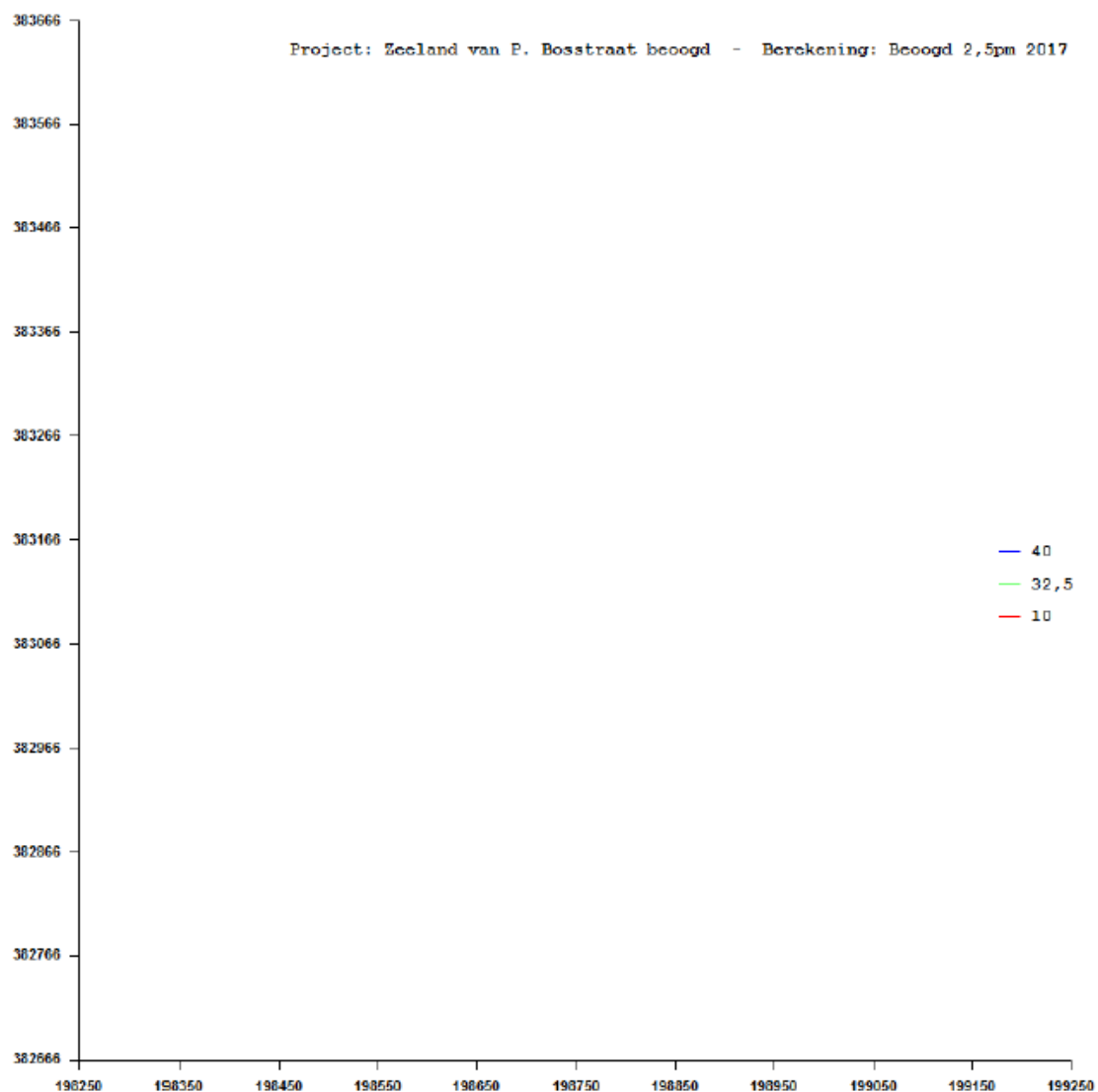
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Hazenkampweg 19	198 703	383 237	13.500	n.v.t.
Hazenkampweg 17	198 805	383 311	13.500	n.v.t.
Hazenkampweg 18	198 762	383 328	13.500	n.v.t.
Bosstraat 70	199 012	383 168	13.500	n.v.t.
Bosstraat 75	199 009	383 173	13.500	n.v.t.
Hazenkampweg 23	198 535	383 173	13.490	n.v.t.
Hazenkampweg 32	198 492	383 200	13.490	n.v.t.
Hazenkampweg 25	198 427	383 055	13.490	n.v.t.
Hazenkampweg 16a	198 775	383 378	13.500	n.v.t.
Hazenkampweg 16	198 840	383 365	13.500	n.v.t.
Hazenkampweg 14	198 907	383 403	13.490	n.v.t.
Hazenkampweg 15b	198 905	383 361	13.500	n.v.t.
Bosstraat 68	199 067	383 191	13.500	n.v.t.

Brongegevens			
Naam: Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 198 744	RD Y Coord.: 383 175	Emissie: 0.00000	
hoogte van emissiepunt: 3.60		hoogte van gebouw: 3.9	
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 198 738	
diameter van emissiepunt: 0.40		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 383 171	
temperatuur van emissiestroom: 285.00		lengte van gebouw: 60.30	
		breedte van gebouw: 17.00	
		orientatie van gebouw: 109.00	
Naam: Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 198 719	RD Y Coord.: 383 129	Emissie: 0.00000	
hoogte van emissiepunt: 2.90		hoogte van gebouw: 3.9	
verticale uitreesnelheid: 1.16		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 198 717	
diameter van emissiepunt: 2.89		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 383 162	
temperatuur van emissiestroom: 285.00		lengte van gebouw: 63.30	
		breedte van gebouw: 17.00	
		orientatie van gebouw: 109.00	

Date: 15-05-2017

Time: 16:07:24

Page 1



4.9. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM_{2,5}

4.9.1. BLK-bestand

X	Y	Totaal	bron	GCN	<----- 1e jaar ----->	<----- 2e jaar ----->	<----- 3e jaar ----->	<----- 4e jaar ----->	<----- 5e jaar ----->	<----- 6e jaar ----->	<----- 7e jaar ----->	<----- 8e jaar ----->	<----- 9e jaar ----->	<----- 10e jaar ----->				
Kolomno:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
198703.0	383237.0	13.499	0.013	13.486	13.49875	0.01233	13.48641	13.49824	0.01182	13.48641	13.50010	0.01369	13.48641	13.49906	0.01265	13.48641	13.49710	0.01069
13.48641	13.49906	0.01265	13.48641	13.49710	0.01069	13.48641	13.50093	0.01452	13.48641	13.49695	0.01053	13.48641	13.49695	0.01053	13.48641	13.49695	0.01053	13.48641
13.50181	0.01539	13.48641	13.50037	0.01395	13.48641	13.49855	0.01213	13.48641	13.50181	0	13.48641	13.49257	0.00616	13.48641	13.49364	0.00723	13.48641	13.49364
198805.0	383311.0	13.495	0.008	13.486	13.49350	0.00709	13.48641	13.49257	0.00616	13.48641	13.49543	0.00902	13.48641	13.49612	0.00971	13.48641	13.49556	0.00915
13.48641	13.49612	0.00971	13.48641	13.49556	0.00915	13.48641	13.49687	0.01045	13.48641	13.49543	0.00902	13.48641	13.49687	0	13.48641	13.49543	0.00902	13.48641
13.49411	0.00769	13.48641	13.49498	0.00857	13.48641	13.49520	0.00879	13.48641	13.49687	0	13.48641	13.49205	0.00564	13.48641	13.49262	0.00621	13.48641	13.49205
198762.0	383328.0	13.494	0.007	13.486	13.49308	0.00667	13.48641	13.49205	0.00564	13.48641	13.49262	0.00621	13.48641	13.49408	0.00766	13.48641	13.49413	0.00771
13.48641	13.49408	0.00766	13.48641	13.49413	0.00771	13.48641	13.49525	0.00884	13.48641	13.49356	0.00715	13.48641	13.49356	0.00715	13.48641	13.49356	0.00715	13.48641
13.49350	0.00708	13.48641	13.49339	0.00697	13.48641	13.49416	0.00775	13.48641	13.49525	0	13.48641	13.49525	0	13.48641	13.49525	0	13.48641	13.49525
199012.0	383168.0	13.502	0.003	13.498	13.50150	0.00322	13.49827	13.50142	0.00314	13.49827	13.50141	0.00313	13.49827	13.50148	0.00320	13.49827	13.50174	0.00346
13.49827	13.50148	0.00320	13.49827	13.50174	0.00346	13.49827	13.50218	0.00391	13.49827	13.50139	0.00311	13.49827	13.50139	0.00311	13.49827	13.50139	0.00311	13.49827
13.50187	0.00360	13.49827	13.50147	0.00320	13.49827	13.50183	0.00356	13.49827	13.50218	0	13.48641	13.49827	13.50145	0.00317	13.49827	13.50145	0.00317	13.49827
199009.0	383173.0	13.502	0.003	13.498	13.50154	0.00326	13.49827	13.50145	0.00317	13.49827	13.50145	0.00317	13.49827	13.50153	0.00326	13.49827	13.50181	0.00353
13.49827	13.50153	0.00326	13.49827	13.50181	0.00353	13.49827	13.50223	0.00395	13.49827	13.50147	0.00320	13.49827	13.50147	0.00320	13.49827	13.50147	0.00320	13.49827
13.50193	0.00366	13.49827	13.50151	0.00324	13.49827	13.50196	0.00368	13.49827	13.50223	0	13.48641	13.49827	13.50223	0	13.48641	13.49827	13.50223	0
198535.0	383173.0	13.490	0.003	13.486	13.48975	0.00334	13.48641	13.49029	0.00388	13.48641	13.48972	0.00331	13.48641	13.48973	0.00331	13.48641	13.48960	0.00319
13.48641	13.48973	0.00331	13.48641	13.48960	0.00319	13.48641	13.48918	0.00276	13.48641	13.48941	0.00300	13.48641	13.48941	0.00300	13.48641	13.48941	0.00300	13.48641
13.49011	0.00370	13.48641	13.49127	0.00485	13.48641	13.48981	0.00340	13.48641	13.49127	0	13.48641	13.49127	0	13.48641	13.49127	0	13.48641	13.49127
198492.0	383200.0	13.489	0.003	13.486	13.48876	0.00234	13.48641	13.48937	0.00295	13.48641	13.48886	0.00245	13.48641	13.48917	0.00275	13.48641	13.48886	0.00244
13.48641	13.48917	0.00275	13.48641	13.48886	0.00244	13.48641	13.48859	0.00217	13.48641	13.48868	0.00227	13.48641	13.48868	0.00227	13.48641	13.48868	0.00227	13.48641
13.48928	0.00287	13.48641	13.48994	0.00352	13.48641	13.48905	0.00264	13.48641	13.48994	0	13.48641	13.48994	0	13.48641	13.48994	0	13.48641	13.48994
198427.0	383055.0	13.488	0.002	13.486	13.48864	0.00223	13.48641	13.48860	0.00218	13.48641	13.48840	0.00199	13.48641	13.48771	0.00129	13.48641	13.48834	0.00193
13.48641	13.48771	0.00129	13.48641	13.48834	0.00193	13.48641	13.48757	0.00116	13.48641	13.48823	0.00182	13.48641	13.48823	0.00182	13.48641	13.48823	0.00182	13.48641
13.48817	0.00175	13.48641	13.48897	0.00255	13.48641	13.48798	0.00156	13.48641	13.48897	0	13.48641	13.48897	0	13.48641	13.48897	0	13.48641	13.48897
198775.0	383378.0	13.491	0.005	13.486	13.49104	0.00463	13.48641	13.49035	0.00393	13.48641	13.49070	0.00428	13.48641	13.49175	0.00534	13.48641	13.49173	0.00532
13.48641	13.49175	0.00534	13.48641	13.49173	0.00532	13.48641	13.49251	0.00609	13.48641	13.49148	0.00506	13.48641	13.49148	0.00506	13.48641	13.49148	0.00506	13.48641
13.49127	0.00485	13.48641	13.49128	0.00486	13.48641	13.49185	0.00544	13.48641	13.49251	0	13.48641	13.49251	0	13.48641	13.49251	0	13.48641	13.49251
198840.0	383365.0	13.492	0.005	13.486	13.49097	0.00456	13.48641	13.49034	0.00392	13.48641	13.49089	0.00448	13.48641	13.49252	0.00611	13.48641	13.49201	0.00559
13.48641	13.49252	0.00611	13.48641	13.49201	0.00559	13.48641	13.49317	0.00676	13.48641	13.49208	0.00567	13.48641	13.49208	0.00567	13.48641	13.49208	0.00567	13.48641
13.49123	0.00481	13.48641	13.49168	0.00526	13.48641	13.49204	0.00563	13.48641	13.49317	0	13.48641	13.49317	0	13.48641	13.49317	0	13.48641	13.49317
198907.0	383403.0	13.490	0.004	13.486	13.48978	0.00336	13.48641	13.48918	0.00276	13.48641	13.48929	0.00288	13.48641	13.49120	0.00479	13.48641	13.49045	0.00404
13.48641	13.49120	0.00479	13.48641	13.49045	0.00404	13.48641	13.49084	0.00443	13.48641	13.49056	0.00415	13.48641	13.49056	0.00415	13.48641	13.49056	0.00415	13.48641
13.49010	0.00368	13.48641	13.48988	0.00347	13.48641	13.49056	0.00414	13.48641	13.49120	0	13.48641	13.49120	0	13.48641	13.49120	0	13.48641	13.49120
198905.0	383361.0	13.491	0.005	13.486	13.49053	0.00412	13.48641	13.48988	0.00347	13.48641	13.48982	0.00340	13.48641	13.49190	0.00548	13.48641	13.49129	0.00487
13.48641	13.49190	0.00548	13.48641	13.49129	0.00487	13.48641	13.49177	0.00535	13.48641	13.49158	0.00517	13.48641	13.49158	0.00517	13.48641	13.49158	0.00517	13.48641
13.49070	0.00429	13.48641	13.49058	0.00416	13.48641	13.49136	0.00494	13.48641	13.49190	0	13.48641	13.49190	0	13.48641	13.49190	0	13.48641	13.49190
199067.0	383191.0	13.501	0.003	13.498	13.50073	0.00246	13.49827	13.50061	0.00233	13.49827	13.50068	0.00240	13.49827	13.50071	0.00244	13.49827	13.50098	0.00271
13.49827	13.50071	0.00244	13.49827	13.50098	0.00271	13.49827	13.50130	0.00302	13.49827	13.50074	0.00247	13.49827	13.50074	0.00247	13.49827	13.50074	0.00247	13.49827
13.50104	0.00276	13.49827	13.50072	0.00244	13.49827	13.50119	0.00292	13.49827	13.50130	0	13.48641	13.49827	13.50130	0	13.48641	13.49827	13.50130	0
198250.0	382666.0	13.227	0.001	13.227	13.22739	0.00068	13.22670	13.22729	0.00059	13.22670	13.22752	0.00082	13.22670	13.22712	0.00042	13.22670	13.22720	0.00050
13.22670	13.22712	0.00042	13.22670	13.22720	0.00050	13.22670	13.22711	0.00041	13.22670	13.22730	0.00060	13.22670	13.22730	0.00060	13.22670	13.22730	0.00060	13.22670
13.22729	0.00059	13.22670	13.22743	0.00073	13.22670	13.22717	0.00047	13.22670	13.22752	0	13.48641	13.22752	0					

198250.0	383466.0	13.487	0.001	13.486	13.48753	0.00112	13.48641	13.48763	0.00122	13.48641	13.48750	0.00108
13.48641	13.48743	0.00101	13.48641	13.48716	0.00075	13.48641	13.48740	0.00099	13.48641	13.48741	0.00099	13.48641
13.48758	0.00116	13.48641	13.48772	0.00130	13.48641	13.48740	0.00099	13.48641	13.48772	0		
198250.0	383566.0	13.487	0.001	13.486	13.48745	0.00104	13.48641	13.48745	0.00103	13.48641	13.48740	0.00099
13.48641	13.48730	0.00088	13.48641	13.48704	0.00063	13.48641	13.48735	0.00094	13.48641	13.48724	0.00083	13.48641
13.48763	0.00122	13.48641	13.48760	0.00119	13.48641	13.48735	0.00093	13.48641	13.48763	0		
198250.0	383666.0	13.487	0.001	13.486	13.48735	0.00094	13.48641	13.48731	0.00090	13.48641	13.48730	0.00089
13.48641	13.48717	0.00075	13.48641	13.48699	0.00057	13.48641	13.48733	0.00092	13.48641	13.48712	0.00071	13.48641
13.48746	0.00104	13.48641	13.48751	0.00110	13.48641	13.48732	0.00091	13.48641	13.48751	0		
198350.0	382666.0	13.227	0.001	13.227	13.22754	0.00084	13.22670	13.22737	0.00067	13.22670	13.22756	0.00086
13.22670	13.22711	0.00041	13.22670	13.22731	0.00061	13.22670	13.22720	0.00050	13.22670	13.22740	0.00070	13.22670
13.22737	0.00067	13.22670	13.22753	0.00083	13.22670	13.22728	0.00058	13.22670	13.22756	0		
198350.0	382766.0	13.227	0.001	13.227	13.22765	0.00094	13.22670	13.22750	0.00080	13.22670	13.22782	0.00112
13.22670	13.22727	0.00057	13.22670	13.22740	0.00070	13.22670	13.22727	0.00057	13.22670	13.22752	0.00082	13.22670
13.22750	0.00080	13.22670	13.22771	0.00101	13.22670	13.22735	0.00065	13.22670	13.22782	0		
198350.0	382866.0	13.228	0.001	13.227	13.22780	0.00109	13.22670	13.22773	0.00103	13.22670	13.22798	0.00128
13.22670	13.22748	0.00077	13.22670	13.22753	0.00082	13.22670	13.22737	0.00067	13.22670	13.22765	0.00095	13.22670
13.22757	0.00087	13.22670	13.22789	0.00119	13.22670	13.22751	0.00081	13.22670	13.22798	0		
198350.0	382966.0	13.228	0.001	13.227	13.22809	0.00139	13.22670	13.22811	0.00141	13.22670	13.22805	0.00134
13.22670	13.22760	0.00090	13.22670	13.22777	0.00107	13.22670	13.22739	0.00069	13.22670	13.22785	0.00115	13.22670
13.22770	0.00100	13.22670	13.22816	0.00146	13.22670	13.22766	0.00095	13.22670	13.22816	0		
198350.0	383066.0	13.488	0.001	13.486	13.48804	0.00163	13.48641	13.48796	0.00154	13.48641	13.48783	0.00141
13.48641	13.48732	0.00090	13.48641	13.48782	0.00140	13.48641	13.48740	0.00098	13.48641	13.48776	0.00134	13.48641
13.48774	0.00132	13.48641	13.48835	0.00194	13.48641	13.48757	0.00116	13.48641	13.48835	0		
198350.0	383166.0	13.488	0.001	13.486	13.48780	0.00139	13.48641	13.48787	0.00146	13.48641	13.48767	0.00126
13.48641	13.48753	0.00112	13.48641	13.48755	0.00113	13.48641	13.48744	0.00102	13.48641	13.48758	0.00117	13.48641
13.48777	0.00135	13.48641	13.48828	0.00187	13.48641	13.48762	0.00121	13.48641	13.48828	0		
198350.0	383266.0	13.488	0.001	13.486	13.48764	0.00123	13.48641	13.48791	0.00150	13.48641	13.48772	0.00131
13.48641	13.48786	0.00144	13.48641	13.48763	0.00121	13.48641	13.48763	0.00122	13.48641	13.48763	0.00122	13.48641
13.48810	0.00168	13.48641	13.48823	0.00182	13.48641	13.48783	0.00141	13.48641	13.48823	0		
198350.0	383366.0	13.488	0.001	13.486	13.48789	0.00148	13.48641	13.48812	0.00171	13.48641	13.48788	0.00146
13.48641	13.48785	0.00144	13.48641	13.48751	0.00109	13.48641	13.48785	0.00143	13.48641	13.48780	0.00138	13.48641
13.48805	0.00163	13.48641	13.48824	0.00183	13.48641	13.48788	0.00147	13.48641	13.48824	0		
198350.0	383466.0	13.488	0.001	13.486	13.48790	0.00148	13.48641	13.48791	0.00150	13.48641	13.48779	0.00138
13.48641	13.48770	0.00128	13.48641	13.48733	0.00092	13.48641	13.48773	0.00132	13.48641	13.48761	0.00119	13.48641
13.48806	0.00165	13.48641	13.48809	0.00168	13.48641	13.48770	0.00128	13.48641	13.48809	0		
198350.0	383566.0	13.488	0.001	13.486	13.48770	0.00129	13.48641	13.48763	0.00122	13.48641	13.48764	0.00122
13.48641	13.48744	0.00103	13.48641	13.48720	0.00079	13.48641	13.48768	0.00127	13.48641	13.48738	0.00097	13.48641
13.48784	0.00143	13.48641	13.48791	0.00149	13.48641	13.48765	0.00124	13.48641	13.48791	0		
198350.0	383666.0	13.487	0.001	13.486	13.48748	0.00106	13.48641	13.48740	0.00099	13.48641	13.48745	0.00103
13.48641	13.48720	0.00079	13.48641	13.48714	0.00072	13.48641	13.48756	0.00114	13.48641	13.48718	0.00076	13.48641
13.48761	0.00120	13.48641	13.48769	0.00127	13.48641	13.48749	0.00108	13.48641	13.48769	0		
198450.0	382666.0	13.227	0.001	13.227	13.22760	0.00090	13.22670	13.22755	0.00085	13.22670	13.22767	0.00097
13.22670	13.22722	0.00052	13.22670	13.22735	0.00065	13.22670	13.22736	0.00066	13.22670	13.22747	0.00077	13.22670
13.22743	0.00072	13.22670	13.22770	0.00100	13.22670	13.22744	0.00074	13.22670	13.22770	0		
198450.0	382766.0	13.228	0.001	13.227	13.22786	0.00116	13.22670	13.22766	0.00096	13.22670	13.22789	0.00118
13.22670	13.22728	0.00058	13.22670	13.22756	0.00086	13.22670	13.22743	0.00073	13.22670	13.22767	0.00097	13.22670
13.22765	0.00095	13.22670	13.22788	0.00118	13.22670	13.22752	0.00082	13.22670	13.22789	0		
198450.0	382866.0	13.228	0.001	13.227	13.22813	0.00143	13.22670	13.22790	0.00120	13.22670	13.22837	0.00166
13.22670	13.22756	0.00086	13.22670	13.22777	0.00107	13.22670	13.22756	0.00086	13.22670	13.22795	0.00125	13.22670
13.22790	0.00120	13.22670	13.22821	0.00151	13.22670	13.22768	0.00098	13.22670	13.22837	0		
198450.0	382966.0	13.228	0.002	13.227	13.22852	0.00182	13.22670	13.22843	0.00173	13.22670	13.22874	0.00204
13.22670	13.22796	0.00126	13.22670	13.22808	0.00138	13.22670	13.22773	0.00103	13.22670	13.22824	0.00154	13.22670
13.22806	0.00136	13.22670	13.22860	0.00190	13.22670	13.22796	0.00126	13.22670	13.22874	0		
198450.0	383066.0	13.488	0.002	13.486	13.48891	0.00250	13.48641	13.48886	0.00244	13.48641	13.48865	0.00223
13.48641	13.48787	0.00146	13.48641	13.48860	0.00218	13.48641	13.48775	0.00134	13.48641	13.48846	0.00205	13.48641
13.48840	0.00198	13.48641	13.48931	0.00290	13.48641	13.48817	0.00176	13.48641	13.48931	0		
198450.0	383166.0	13.488	0.002	13.486	13.48850	0.00208	13.48641	13.48864	0.00223	13.48641	13.48839	0.00197
13.48641	13.48816	0.00174	13.48641	13.48817	0.00175	13.48641	13.48799	0.00158	13.48641	13.48824	0.00182	13.48641
13.48855	0.00214	13.48641	13.48929	0.00288	13.48641	13.48830	0.00189	13.48641	13.48929	0		
198450.0	383266.0	13.489	0.002	13.486	13.48845	0.00204	13.48641	13.48891	0.00250	13.48641	13.48852	0.00211
13.48641	13.48873	0.00232	13.48641	13.48821	0.00180	13.48641	13.48853	0.00212	13.48641	13.48840	0.00199	13.48641
13.48906	0.00265	13.48641	13.48920	0.00278	13.48641	13.48875	0.00233	13.48641	13.48920	0		
198450.0	383366.0	13.489	0.002	13.486	13.48871	0.00230	13.48641	13.48882	0.00241	13.48641	13.48859	0.00218
13.48641	13.48849	0.00208	13.48641	13.48792	0.00151	13.48641	13.48850	0.00208	13.48641	13.48837	0.00196	13.48641
13.48888	0.00247	13.48641	13.48900	0.00258	13.48641	13.48839	0.00198	13.48641	13.48900	0		
198450.0	383466.0	13.488	0.002	13.486	13.48834	0.00193	13.48641	13.48822	0.00181	13.48641	13.48825	0.00184
13.48641	13.48794	0.00153	13.48641	13.48760	0.00119	13.48641	13.48833	0.00192	13.48641	13.48785	0.00143	13.48641
13.48853	0.00212	13.48641	13.48862	0.00221	13.48641	13.48824	0.00182	13.48641	13.48862	0		
198450.0	383566.0	13.488	0.001	13.486	13.48786	0.00145	13.48641	13.48776	0.00135	13.48641	13.48788	0.00147
13.48641	13.48754	0.00113	13.48641	13.48747	0.00105	13.48641	13.48801	0.00160	13.48641	13.48747	0.00105	13.48641
13.48805	0.00164	13.48641	13.48817	0.00175	13.48641	13.48787	0.00146	13.48641	13.48817	0		
198450.0	383666.0	13.487	0.001	13.486	13.48744	0.00103	13.48641	13.48737	0.00095	13.48641	13.48750	0.00108
13.48641	13.48735	0.00094	13.48641	13.48732	0.00090	13.48641	13.48764	0.00123	13.48641	13.48726	0.00085	13.48641
13.48767	0.00125	13.48641	13.48767	0.00125	13.48641	13.48755	0.00114	13.48641	13.48767	0		

198550.0	382666.0	13.228	0.001	13.227	13.22764	0.00094	13.22670	13.22769	0.00099	13.22670	13.22774	0.00103
13.22670	13.22717	0.00047	13.22670	13.22741	0.00071	13.22670	13.22749	0.00079	13.22670	13.22750	0.00080	13.22670
13.22749	0.00079	13.22670	13.22789	0.00119	13.22670	13.22741	0.00071	13.22670	13.22789	0		
198550.0	382766.0	13.228	0.001	13.227	13.22803	0.00133	13.22670	13.22799	0.00129	13.22670	13.22812	0.00142
13.22670	13.22737	0.00067	13.22670	13.22764	0.00094	13.22670	13.22775	0.00105	13.22670	13.22777	0.00107	13.22670
13.22770	0.00100	13.22670	13.22818	0.00148	13.22670	13.22766	0.00096	13.22670	13.22818	0		
198550.0	382866.0	13.228	0.001	13.227	13.22846	0.00176	13.22670	13.22831	0.00161	13.22670	13.22854	0.00184
13.22670	13.22765	0.00095	13.22670	13.22803	0.00133	13.22670	13.22792	0.00122	13.22670	13.22823	0.00152	13.22670
13.22815	0.00145	13.22670	13.22861	0.00191	13.22670	13.22808	0.00138	13.22670	13.22861	0		
198550.0	382966.0	13.229	0.002	13.227	13.22927	0.00257	13.22670	13.22880	0.00210	13.22670	13.22962	0.00292
13.22670	13.22823	0.00153	13.22670	13.22869	0.00199	13.22670	13.22828	0.00158	13.22670	13.22892	0.00222	13.22670
13.22880	0.00210	13.22670	13.22938	0.00268	13.22670	13.22847	0.00177	13.22670	13.22962	0		
198550.0	383066.0	13.490	0.003	13.486	13.49060	0.00418	13.48641	13.49046	0.00404	13.48641	13.49045	0.00404
13.48641	13.48913	0.00272	13.48641	13.49002	0.00360	13.48641	13.48855	0.00214	13.48641	13.48972	0.00331	13.48641
13.48950	0.00309	13.48641	13.49110	0.00469	13.48641	13.48921	0.00280	13.48641	13.49110	0		
198550.0	383166.0	13.490	0.004	13.486	13.49020	0.00379	13.48641	13.49067	0.00425	13.48641	13.49021	0.00379
13.48641	13.48998	0.00357	13.48641	13.48997	0.00356	13.48641	13.48948	0.00306	13.48641	13.48986	0.00345	13.48641
13.49056	0.00415	13.48641	13.49181	0.00540	13.48641	13.49014	0.00373	13.48641	13.49181	0		
198550.0	383266.0	13.490	0.004	13.486	13.49051	0.00410	13.48641	13.49101	0.00460	13.48641	13.49040	0.00399
13.48641	13.49032	0.00391	13.48641	13.48938	0.00296	13.48641	13.49031	0.00390	13.48641	13.49013	0.00371	13.48641
13.49103	0.00462	13.48641	13.49100	0.00458	13.48641	13.49021	0.00380	13.48641	13.49103	0		
198550.0	383366.0	13.489	0.003	13.486	13.48975	0.00334	13.48641	13.48958	0.00316	13.48641	13.48965	0.00324
13.48641	13.48909	0.00267	13.48641	13.48853	0.00211	13.48641	13.48983	0.00341	13.48641	13.48890	0.00248	13.48641
13.48998	0.00356	13.48641	13.49017	0.00375	13.48641	13.48949	0.00308	13.48641	13.49017	0		
198550.0	383466.0	13.489	0.002	13.486	13.48852	0.00211	13.48641	13.48839	0.00198	13.48641	13.48863	0.00221
13.48641	13.48820	0.00179	13.48641	13.48815	0.00174	13.48641	13.48886	0.00244	13.48641	13.48807	0.00166	13.48641
13.48889	0.00247	13.48641	13.48892	0.00250	13.48641	13.48862	0.00221	13.48641	13.48892	0		
198550.0	383566.0	13.488	0.001	13.486	13.48785	0.00143	13.48641	13.48766	0.00124	13.48641	13.48789	0.00148
13.48641	13.48777	0.00135	13.48641	13.48773	0.00131	13.48641	13.48814	0.00173	13.48641	13.48768	0.00127	13.48641
13.48825	0.00184	13.48641	13.48804	0.00163	13.48641	13.48800	0.00159	13.48641	13.48825	0		
198550.0	383666.0	13.488	0.001	13.486	13.48750	0.00108	13.48641	13.48734	0.00092	13.48641	13.48754	0.00113
13.48641	13.48743	0.00101	13.48641	13.48744	0.00102	13.48641	13.48771	0.00129	13.48641	13.48740	0.00099	13.48641
13.48779	0.00137	13.48641	13.48759	0.00118	13.48641	13.48764	0.00123	13.48641	13.48779	0		
198650.0	382666.0	13.228	0.001	13.227	13.22765	0.00095	13.22670	13.22762	0.00092	13.22670	13.22765	0.00095
13.22670	13.22722	0.00052	13.22670	13.22745	0.00075	13.22670	13.22757	0.00087	13.22670	13.22754	0.00084	13.22670
13.22765	0.00095	13.22670	13.22786	0.00116	13.22670	13.22760	0.00089	13.22670	13.22786	0		
198650.0	382766.0	13.228	0.001	13.227	13.22796	0.00126	13.22670	13.22794	0.00124	13.22670	13.22802	0.00132
13.22670	13.22740	0.00070	13.22670	13.22768	0.00098	13.22670	13.22788	0.00117	13.22670	13.22783	0.00113	13.22670
13.22791	0.00121	13.22670	13.22823	0.00153	13.22670	13.22784	0.00114	13.22670	13.22823	0		
198650.0	382866.0	13.228	0.002	13.227	13.22861	0.00191	13.22670	13.22853	0.00183	13.22670	13.22871	0.00201
13.22670	13.22761	0.00091	13.22670	13.22813	0.00143	13.22670	13.22828	0.00158	13.22670	13.22836	0.00166	13.22670
13.22835	0.00165	13.22670	13.22892	0.00222	13.22670	13.22820	0.00150	13.22670	13.22892	0		
198650.0	382966.0	13.230	0.003	13.227	13.23021	0.00350	13.22670	13.23011	0.00341	13.22670	13.23019	0.00349
13.22670	13.22831	0.00161	13.22670	13.22923	0.00253	13.22670	13.22938	0.00268	13.22670	13.22944	0.00274	13.22670
13.22919	0.00249	13.22670	13.23044	0.00374	13.22670	13.22910	0.00240	13.22670	13.23044	0		
198650.0	383066.0	13.492	0.006	13.486	13.49270	0.00729	13.48641	13.49218	0.00577	13.48641	13.49438	0.00796
13.48641	13.49066	0.00424	13.48641	13.49253	0.00611	13.48641	13.49116	0.00475	13.48641	13.49266	0.00624	13.48641
13.49211	0.00569	13.48641	13.49397	0.00756	13.48641	13.49153	0.00511	13.48641	13.49438	0		
198650.0	383166.0	13.500	0.013	13.486	13.49976	0.01334	13.48641	13.50169	0.01528	13.48641	13.49934	0.01293
13.48641	13.49917	0.01275	13.48641	13.49867	0.01226	13.48641	13.48979	0.01237	13.48641	13.49925	0.01283	13.48641
13.49994	0.01353	13.48641	13.50238	0.01596	13.48641	13.49960	0.01319	13.48641	13.50238	0		
198650.0	383266.0	13.494	0.008	13.486	13.49452	0.00811	13.48641	13.49425	0.00784	13.48641	13.49461	0.00820
13.48641	13.49337	0.00696	13.48641	13.49219	0.00577	13.48641	13.49467	0.00826	13.48641	13.49278	0.00637	13.48641
13.49559	0.00918	13.48641	13.49503	0.00862	13.48641	13.49350	0.00709	13.48641	13.49559	0		
198650.0	383366.0	13.490	0.004	13.486	13.48981	0.00340	13.48641	13.48944	0.00302	13.48641	13.49004	0.00362
13.48641	13.48987	0.00345	13.48641	13.48961	0.00320	13.48641	13.49046	0.00404	13.48641	13.48947	0.00305	13.48641
13.49081	0.00439	13.48641	13.49028	0.00386	13.48641	13.49009	0.00368	13.48641	13.49081	0		
198650.0	383466.0	13.489	0.002	13.486	13.48852	0.00210	13.48641	13.48829	0.00187	13.48641	13.48852	0.00210
13.48641	13.48848	0.00207	13.48641	13.48854	0.00212	13.48641	13.48885	0.00244	13.48641	13.48841	0.00200	13.48641
13.48902	0.00260	13.48641	13.48870	0.00229	13.48641	13.48890	0.00248	13.48641	13.48902	0		
198650.0	383566.0	13.488	0.002	13.486	13.48791	0.00150	13.48641	13.48778	0.00136	13.48641	13.48782	0.00140
13.48641	13.48793	0.00152	13.48641	13.48799	0.00157	13.48641	13.48811	0.00170	13.48641	13.48784	0.00143	13.48641
13.48814	0.00173	13.48641	13.48809	0.00168	13.48641	13.48826	0.00185	13.48641	13.48826	0		
198650.0	383666.0	13.488	0.001	13.486	13.48756	0.00115	13.48641	13.48747	0.00106	13.48641	13.48748	0.00106
13.48641	13.48756	0.00114	13.48641	13.48763	0.00122	13.48641	13.48775	0.00134	13.48641	13.48755	0.00113	13.48641
13.48768	0.00127	13.48641	13.48770	0.00129	13.48641	13.48787	0.00146	13.48641	13.48787	0		
198750.0	382666.0	13.228	0.001	13.227	13.22766	0.00096	13.22670	13.22758	0.00088	13.22670	13.22765	0.00095
13.22670	13.22723	0.00053	13.22670	13.22754	0.00084	13.22670	13.22754	0.00084	13.22670	13.22747	0.00077	13.22670
13.22773	0.00102	13.22670	13.22773	0.00103	13.22670	13.22751	0.00081	13.22670	13.22773	0		
198750.0	382766.0	13.228	0.001	13.227	13.22800	0.00130	13.22670	13.22787	0.00117	13.22670	13.22795	0.00125
13.22670	13.22741	0.00071	13.22670	13.22783	0.00113	13.22670	13.22783	0.00113	13.22670	13.22772	0.00101	13.22670
13.22806	0.00136	13.22670	13.22806	0.00136	13.22670	13.22778	0.00108	13.22670	13.22806	0		
198750.0	382866.0	13.228	0.002	13.227	13.22864	0.00194	13.22670	13.22840	0.00170	13.22670	13.22848	0.00178
13.22670	13.22776	0.00106	13.22670	13.22833	0.00163	13.22670	13.22834	0.00164	13.22670	13.22814	0.00144	13.22670
13.22865	0.00195	13.22670	13.22863	0.00193	13.22670	13.22823	0.00152	13.22670	13.22865	0		

198750.0	382966.0	13.230	0.003	13.227	13.23025	0.00355	13.22670	13.22963	0.00293	13.22670	13.22965	0.00295
13.22670	13.22859	0.00189	13.22670	13.22957	0.00287	13.22670	13.22958	0.00288	13.22670	13.22911	0.00241	13.22670
13.23008	0.00338	13.22670	13.22996	0.00326	13.22670	13.22925	0.00255	13.22670	13.23025	0		
198750.0	383066.0	13.498	0.011	13.486	13.50026	0.01385	13.48641	13.49804	0.01163	13.48641	13.49687	0.01046
13.48641	13.49427	0.00785	13.48641	13.49756	0.01115	13.48641	13.49999	0.01358	13.48641	13.49520	0.00878	13.48641
13.49948	0.01307	13.48641	13.49992	0.01351	13.48641	13.49621	0.00980	13.48641	13.50026	0		
198750.0	383166.0	13.647	0.161	13.486	13.65258	0.16617	13.48641	13.64391	0.15750	13.48641	13.64747	0.16105
13.48641	13.65290	0.16648	13.48641	13.63955	0.15313	13.48641	13.65675	0.17034	13.48641	13.65748	0.17107	13.48641
13.63112	0.14471	13.48641	13.63377	0.14735	13.48641	13.65577	0.16936	13.48641	13.65748	0		
198750.0	383266.0	13.500	0.014	13.486	13.49871	0.01230	13.48641	13.49707	0.01066	13.48641	13.49850	0.01209
13.48641	13.50083	0.01442	13.48641	13.50131	0.01490	13.48641	13.50371	0.01730	13.48641	13.50003	0.01361	13.48641
13.50029	0.01388	13.48641	13.49973	0.01332	13.48641	13.50075	0.01433	13.48641	13.50371	0		
198750.0	383366.0	13.492	0.005	13.486	13.49123	0.00482	13.48641	13.49057	0.00415	13.48641	13.49095	0.00453
13.48641	13.49180	0.00538	13.48641	13.49199	0.00558	13.48641	13.49292	0.00651	13.48641	13.49176	0.00535	13.48641
13.49177	0.00536	13.48641	13.49167	0.00526	13.48641	13.49230	0.00589	13.48641	13.49292	0		
198750.0	383466.0	13.489	0.003	13.486	13.48917	0.00276	13.48641	13.48880	0.00238	13.48641	13.48898	0.00257
13.48641	13.48945	0.00304	13.48641	13.48956	0.00315	13.48641	13.49008	0.00367	13.48641	13.48952	0.00311	13.48641
13.48948	0.00307	13.48641	13.48950	0.00308	13.48641	13.48990	0.00349	13.48641	13.49008	0		
198750.0	383566.0	13.488	0.002	13.486	13.48825	0.00184	13.48641	13.48801	0.00160	13.48641	13.48813	0.00172
13.48641	13.48843	0.00202	13.48641	13.48851	0.00210	13.48641	13.48885	0.00244	13.48641	13.48852	0.00211	13.48641
13.48848	0.00206	13.48641	13.48851	0.00209	13.48641	13.48880	0.00239	13.48641	13.48885	0		
198750.0	383666.0	13.488	0.001	13.486	13.48775	0.00133	13.48641	13.48759	0.00117	13.48641	13.48767	0.00126
13.48641	13.48788	0.00147	13.48641	13.48794	0.00152	13.48641	13.48819	0.00177	13.48641	13.48796	0.00155	13.48641
13.48792	0.00151	13.48641	13.48796	0.00155	13.48641	13.48818	0.00177	13.48641	13.48819	0		
198850.0	382666.0	13.227	0.001	13.227	13.22758	0.00087	13.22670	13.22746	0.00076	13.22670	13.22741	0.00071
13.22670	13.22721	0.00051	13.22670	13.22751	0.00081	13.22670	13.22747	0.00077	13.22670	13.22735	0.00065	13.22670
13.22755	0.00085	13.22670	13.22757	0.00087	13.22670	13.22737	0.00067	13.22670	13.22758	0		
198850.0	382766.0	13.228	0.001	13.227	13.22795	0.00125	13.22670	13.22776	0.00106	13.22670	13.22768	0.00098
13.22670	13.22743	0.00073	13.22670	13.22787	0.00117	13.22670	13.22784	0.00114	13.22670	13.22760	0.00089	13.22670
13.22793	0.00123	13.22670	13.22793	0.00123	13.22670	13.22766	0.00095	13.22670	13.22795	0		
198850.0	382866.0	13.228	0.002	13.227	13.22858	0.00188	13.22670	13.22839	0.00169	13.22670	13.22819	0.00149
13.22670	13.22786	0.00116	13.22670	13.22843	0.00173	13.22670	13.22863	0.00193	13.22670	13.22811	0.00141	13.22670
13.22845	0.00175	13.22670	13.22865	0.00194	13.22670	13.22818	0.00147	13.22670	13.22865	0		
198850.0	382966.0	13.230	0.003	13.227	13.23012	0.00342	13.22670	13.22986	0.00315	13.22670	13.22937	0.00267
13.22670	13.22880	0.00210	13.22670	13.22952	0.00282	13.22670	13.23008	0.00338	13.22670	13.22916	0.00246	13.22670
13.22976	0.00306	13.22670	13.23005	0.00335	13.22670	13.22953	0.00283	13.22670	13.23012	0		
198850.0	383066.0	13.492	0.006	13.486	13.49291	0.00650	13.48641	13.49303	0.00662	13.48641	13.49191	0.00550
13.48641	13.49099	0.00458	13.48641	13.49154	0.00512	13.48641	13.49345	0.00704	13.48641	13.49174	0.00532	13.48641
13.49250	0.00608	13.48641	13.49311	0.00670	13.48641	13.49263	0.00621	13.48641	13.49345	0		
198850.0	383166.0	13.498	0.011	13.486	13.49771	0.01130	13.48641	13.49640	0.00998	13.48641	13.49695	0.01054
13.48641	13.49754	0.01112	13.48641	13.49767	0.01126	13.48641	13.49962	0.01321	13.48641	13.49755	0.01113	13.48641
13.49769	0.01128	13.48641	13.49648	0.01007	13.48641	13.49848	0.01206	13.48641	13.49962	0		
198850.0	383266.0	13.495	0.009	13.486	13.49460	0.00818	13.48641	13.49323	0.00681	13.48641	13.49337	0.00696
13.48641	13.49736	0.01095	13.48641	13.49582	0.00940	13.48641	13.49625	0.00984	13.48641	13.49592	0.00951	13.48641
13.49497	0.00856	13.48641	13.49467	0.00826	13.48641	13.49645	0.01004	13.48641	13.49736	0		
198850.0	383366.0	13.492	0.005	13.486	13.49088	0.00447	13.48641	13.49019	0.00378	13.48641	13.49068	0.00427
13.48641	13.49257	0.00616	13.48641	13.49181	0.00540	13.48641	13.49294	0.00653	13.48641	13.49190	0.00549	13.48641
13.49102	0.00461	13.48641	13.49142	0.00501	13.48641	13.49187	0.00545	13.48641	13.49294	0		
198850.0	383466.0	13.490	0.003	13.486	13.48912	0.00270	13.48641	13.48875	0.00233	13.48641	13.48905	0.00264
13.48641	13.48996	0.00355	13.48641	13.48979	0.00337	13.48641	13.49010	0.00369	13.48641	13.48972	0.00331	13.48641
13.48940	0.00299	13.48641	13.48977	0.00335	13.48641	13.48980	0.00339	13.48641	13.49010	0		
198850.0	383566.0	13.488	0.002	13.486	13.48828	0.00186	13.48641	13.48801	0.00160	13.48641	13.48817	0.00175
13.48641	13.48870	0.00229	13.48641	13.48859	0.00218	13.48641	13.48886	0.00244	13.48641	13.48865	0.00223	13.48641
13.48842	0.00200	13.48641	13.48852	0.00211	13.48641	13.48872	0.00231	13.48641	13.48886	0		
198850.0	383666.0	13.488	0.002	13.486	13.48777	0.00136	13.48641	13.48762	0.00121	13.48641	13.48769	0.00128
13.48641	13.48804	0.00163	13.48641	13.48798	0.00157	13.48641	13.48821	0.00179	13.48641	13.48800	0.00159	13.48641
13.48786	0.00145	13.48641	13.48792	0.00150	13.48641	13.48813	0.00172	13.48641	13.48821	0		
198950.0	382666.0	13.227	0.001	13.227	13.22758	0.00087	13.22670	13.22752	0.00082	13.22670	13.22740	0.00070
13.22670	13.22725	0.00055	13.22670	13.22754	0.00084	13.22670	13.22763	0.00093	13.22670	13.22740	0.00070	13.22670
13.22751	0.00080	13.22670	13.22762	0.00092	13.22670	13.22744	0.00074	13.22670	13.22763	0		
198950.0	382766.0	13.228	0.001	13.227	13.22792	0.00122	13.22670	13.22790	0.00120	13.22670	13.22768	0.00098
13.22670	13.22752	0.00082	13.22670	13.22776	0.00106	13.22670	13.22796	0.00126	13.22670	13.22766	0.00096	13.22670
13.22782	0.00112	13.22670	13.22799	0.00129	13.22670	13.22775	0.00105	13.22670	13.22799	0		
198950.0	382866.0	13.228	0.002	13.227	13.22855	0.00185	13.22670	13.22848	0.00178	13.22670	13.22818	0.00148
13.22670	13.22780	0.00110	13.22670	13.22819	0.00149	13.22670	13.22849	0.00179	13.22670	13.22801	0.00131	13.22670
13.22837	0.00167	13.22670	13.22841	0.00171	13.22670	13.22831	0.00161	13.22670	13.22855	0		
198950.0	382966.0	13.229	0.002	13.227	13.22923	0.00253	13.22670	13.22948	0.00277	13.22670	13.22881	0.00211
13.22670	13.22836	0.00166	13.22670	13.22867	0.00197	13.22670	13.22953	0.00283	13.22670	13.22881	0.00211	13.22670
13.22914	0.00244	13.22670	13.22932	0.00262	13.22670	13.22925	0.00255	13.22670	13.22953	0		
198950.0	383066.0	13.490	0.003	13.486	13.49001	0.00359	13.48641	13.49000	0.00358	13.48641	13.48967	0.00325
13.48641	13.48926	0.00285	13.48641	13.48947	0.00306	13.48641	13.49039	0.00398	13.48641	13.48963	0.00322	13.48641
13.48985	0.00344	13.48641	13.49025	0.00384	13.48641	13.48961	0.00319	13.48641	13.49039	0		
198950.0	383166.0	13.491	0.005	13.486	13.49111	0.00469	13.48641	13.49088	0.00447	13.48641	13.49091	0.00449
13.48641	13.49102	0.00461	13.48641	13.49134	0.00493	13.48641	13.49203	0.00562	13.48641	13.49091	0.00450	13.48641
13.49149	0.00508	13.48641	13.49090	0.00449	13.48641	13.49149	0.00508	13.48641	13.49203	0		

198950.0	383266.0	13.490	0.004	13.486	13.48985	0.00343	13.48641	13.48936	0.00295	13.48641	13.48949	0.00308
13.48641	13.49020	0.00378	13.48641	13.49017	0.00376	13.48641	13.49078	0.00436	13.48641	13.49003	0.00362	13.48641
13.49014	0.00373	13.48641	13.49021	0.00379	13.48641	13.49065	0.00424	13.48641	13.49078	0		
198950.0	383366.0	13.490	0.004	13.486	13.48979	0.00337	13.48641	13.48918	0.00276	13.48641	13.48911	0.00269
13.48641	13.49064	0.00423	13.48641	13.49015	0.00374	13.48641	13.49045	0.00404	13.48641	13.49031	0.00389	13.48641
13.48981	0.00340	13.48641	13.48974	0.00332	13.48641	13.49048	0.00407	13.48641	13.49064	0		
198950.0	383466.0	13.489	0.003	13.486	13.48884	0.00242	13.48641	13.48840	0.00198	13.48641	13.48847	0.00206
13.48641	13.48983	0.00342	13.48641	13.48929	0.00288	13.48641	13.48961	0.00319	13.48641	13.48940	0.00298	13.48641
13.48909	0.00268	13.48641	13.48891	0.00249	13.48641	13.48943	0.00302	13.48641	13.48983	0		
198950.0	383566.0	13.488	0.002	13.486	13.48812	0.00170	13.48641	13.48787	0.00146	13.48641	13.48805	0.00164
13.48641	13.48864	0.00223	13.48641	13.48841	0.00200	13.48641	13.48894	0.00253	13.48641	13.48853	0.00211	13.48641
13.48822	0.00181	13.48641	13.48836	0.00194	13.48641	13.48857	0.00216	13.48641	13.48894	0		
198950.0	383666.0	13.488	0.002	13.486	13.48769	0.00127	13.48641	13.48754	0.00112	13.48641	13.48769	0.00127
13.48641	13.48809	0.00168	13.48641	13.48799	0.00158	13.48641	13.48821	0.00180	13.48641	13.48802	0.00160	13.48641
13.48782	0.00141	13.48641	13.48804	0.00163	13.48641	13.48810	0.00169	13.48641	13.48821	0		
199050.0	382666.0	13.407	0.001	13.407	13.40757	0.00089	13.40668	13.40755	0.00086	13.40668	13.40740	0.00071
13.40668	13.40728	0.00060	13.40668	13.40744	0.00076	13.40668	13.40758	0.00089	13.40668	13.40734	0.00066	13.40668
13.40750	0.00082	13.40668	13.40759	0.00090	13.40668	13.40748	0.00079	13.40668	13.40759	0		
199050.0	382766.0	13.408	0.001	13.407	13.40784	0.00116	13.40668	13.40786	0.00117	13.40668	13.40762	0.00094
13.40668	13.40738	0.00069	13.40668	13.40763	0.00095	13.40668	13.40781	0.00113	13.40668	13.40754	0.00085	13.40668
13.40774	0.00105	13.40668	13.40777	0.00108	13.40668	13.40775	0.00106	13.40668	13.40786	0		
199050.0	382866.0	13.408	0.001	13.407	13.40813	0.00145	13.40668	13.40828	0.00159	13.40668	13.40787	0.00119
13.40668	13.40760	0.00092	13.40668	13.40781	0.00113	13.40668	13.40821	0.00153	13.40668	13.40788	0.00120	13.40668
13.40804	0.00136	13.40668	13.40814	0.00146	13.40668	13.40817	0.00149	13.40668	13.40828	0		
199050.0	382966.0	13.408	0.002	13.407	13.40858	0.00190	13.40668	13.40850	0.00182	13.40668	13.40818	0.00149
13.40668	13.40800	0.00131	13.40668	13.40821	0.00153	13.40668	13.40873	0.00204	13.40668	13.40833	0.00164	13.40668
13.40840	0.00171	13.40668	13.40868	0.00199	13.40668	13.40835	0.00166	13.40668	13.40873	0		
199050.0	383066.0	13.501	0.002	13.498	13.50063	0.00236	13.49827	13.50057	0.00229	13.49827	13.50050	0.00222
13.49827	13.50024	0.00197	13.49827	13.50033	0.00206	13.49827	13.50089	0.00262	13.49827	13.50033	0.00206	13.49827
13.50053	0.00225	13.49827	13.50058	0.00230	13.49827	13.50044	0.00216	13.49827	13.50089	0		
199050.0	383166.0	13.501	0.003	13.498	13.50094	0.00267	13.49827	13.50090	0.00262	13.49827	13.50089	0.00261
13.49827	13.50092	0.00264	13.49827	13.50115	0.00288	13.49827	13.50150	0.00323	13.49827	13.50085	0.00257	13.49827
13.50127	0.00299	13.49827	13.50095	0.00267	13.49827	13.50120	0.00293	13.49827	13.50150	0		
199050.0	383266.0	13.501	0.002	13.498	13.50045	0.00217	13.49827	13.50014	0.00187	13.49827	13.50033	0.00205
13.49827	13.50052	0.00224	13.49827	13.50068	0.00241	13.49827	13.50114	0.00286	13.49827	13.50058	0.00230	13.49827
13.50068	0.00241	13.49827	13.50056	0.00228	13.49827	13.50103	0.00276	13.49827	13.50114	0		
199050.0	383366.0	13.500	0.002	13.498	13.50027	0.00199	13.49827	13.50000	0.00173	13.49827	13.50005	0.00178
13.49827	13.50067	0.00240	13.49827	13.50046	0.00219	13.49827	13.50083	0.00255	13.49827	13.50047	0.00219	13.49827
13.50051	0.00223	13.49827	13.50043	0.00216	13.49827	13.50090	0.00263	13.49827	13.50090	0		
199050.0	383466.0	13.500	0.002	13.498	13.50022	0.00194	13.49827	13.49986	0.00158	13.49827	13.49979	0.00152
13.49827	13.50065	0.00237	13.49827	13.50039	0.00212	13.49827	13.50060	0.00232	13.49827	13.50052	0.00225	13.49827
13.50022	0.00195	13.49827	13.50017	0.00190	13.49827	13.50062	0.00234	13.49827	13.50065	0		
199050.0	383566.0	13.500	0.002	13.498	13.49984	0.00156	13.49827	13.49956	0.00128	13.49827	13.49955	0.00128
13.49827	13.50036	0.00208	13.49827	13.50008	0.00180	13.49827	13.50031	0.00204	13.49827	13.50027	0.00199	13.49827
13.50000	0.00172	13.49827	13.49986	0.00159	13.49827	13.50021	0.00193	13.49827	13.50036	0		
199050.0	383666.0	13.500	0.001	13.498	13.49947	0.00120	13.49827	13.49927	0.00100	13.49827	13.49936	0.00109
13.49827	13.49995	0.00168	13.49827	13.49970	0.00142	13.49827	13.49996	0.00169	13.49827	13.49976	0.00148	13.49827
13.49954	0.00127	13.49827	13.49958	0.00130	13.49827	13.49980	0.00153	13.49827	13.49996	0		
199150.0	382666.0	13.407	0.001	13.407	13.40750	0.00082	13.40668	13.40754	0.00085	13.40668	13.40735	0.00066
13.40668	13.40716	0.00048	13.40668	13.40734	0.00066	13.40668	13.40748	0.00079	13.40668	13.40730	0.00062	13.40668
13.40742	0.00073	13.40668	13.40745	0.00077	13.40668	13.40746	0.00077	13.40668	13.40754	0		
199150.0	382766.0	13.408	0.001	13.407	13.40764	0.00096	13.40668	13.40775	0.00107	13.40668	13.40747	0.00078
13.40668	13.40729	0.00061	13.40668	13.40744	0.00076	13.40668	13.40768	0.00099	13.40668	13.40748	0.00080	13.40668
13.40757	0.00089	13.40668	13.40765	0.00096	13.40668	13.40769	0.00100	13.40668	13.40775	0		
199150.0	382866.0	13.408	0.001	13.407	13.40790	0.00122	13.40668	13.40789	0.00121	13.40668	13.40762	0.00094
13.40668	13.40750	0.00082	13.40668	13.40761	0.00093	13.40668	13.40804	0.00135	13.40668	13.40771	0.00102	13.40668
13.40779	0.00111	13.40668	13.40798	0.00129	13.40668	13.40781	0.00113	13.40668	13.40804	0		
199150.0	382966.0	13.408	0.001	13.407	13.40808	0.00139	13.40668	13.40802	0.00133	13.40668	13.40787	0.00119
13.40668	13.40775	0.00107	13.40668	13.40783	0.00115	13.40668	13.40819	0.00150	13.40668	13.40783	0.00115	13.40668
13.40793	0.00125	13.40668	13.40813	0.00145	13.40668	13.40790	0.00121	13.40668	13.40819	0		
199150.0	383066.0	13.500	0.002	13.498	13.49997	0.00170	13.49827	13.49996	0.00169	13.49827	13.49993	0.00165
13.49827	13.49970	0.00143	13.49827	13.49985	0.00158	13.49827	13.50017	0.00190	13.49827	13.49977	0.00150	13.49827
13.49992	0.00165	13.49827	13.49990	0.00163	13.49827	13.49977	0.00150	13.49827	13.50017	0		
199150.0	383166.0	13.500	0.002	13.498	13.50004	0.00177	13.49827	13.50003	0.00176	13.49827	13.50003	0.00176
13.49827	13.50003	0.00175	13.49827	13.50020	0.00192	13.49827	13.50041	0.00213	13.49827	13.50000	0.00172	13.49827
13.50028	0.00200	13.49827	13.50008	0.00180	13.49827	13.50023	0.00196	13.49827	13.50041	0		
199150.0	383266.0	13.500	0.002	13.498	13.49987	0.00159	13.49827	13.49969	0.00141	13.49827	13.49981	0.00154
13.49827	13.49989	0.00161	13.49827	13.50010	0.00183	13.49827	13.50037	0.00210	13.49827	13.50003	0.00175	13.49827
13.50011	0.00183	13.49827	13.49988	0.00161	13.49827	13.50032	0.00205	13.49827	13.50037	0		
199150.0	383366.0	13.500	0.001	13.498	13.49959	0.00131	13.49827	13.49944	0.00116	13.49827	13.49949	0.00121
13.49827	13.49975	0.00148	13.49827	13.49977	0.00150	13.49827	13.50002	0.00175	13.49827	13.49973	0.00146	13.49827
13.49975	0.00148	13.49827	13.49981	0.00153	13.49827	13.49997	0.00169	13.49827	13.50002	0		
199150.0	383466.0	13.500	0.001	13.498	13.49961	0.00134	13.49827	13.49943	0.00116	13.49827	13.49946	0.00119
13.49827	13.49997	0.00170	13.49827	13.49978	0.00150	13.49827	13.49998	0.00171	13.49827	13.49984	0.00156	13.49827
13.49977	0.00149	13.49827	13.49975	0.00147	13.49827	13.50010	0.00183	13.49827	13.50010	0		

199150.0	383566.0	13.500	0.001	13.498	13.49957	0.00130	13.49827	13.49933	0.00106	13.49827	13.49928	0.00100
13.49827	13.49984	0.00157	13.49827	13.49968	0.00141	13.49827	13.49983	0.00155	13.49827	13.49978	0.00151	13.49827
13.49957	0.00130	13.49827	13.49954	0.00127	13.49827	13.49984	0.00157	13.49827	13.49984	0		
199150.0	383666.0	13.499	0.001	13.498	13.49938	0.00111	13.49827	13.49920	0.00093	13.49827	13.49916	0.00089
13.49827	13.49970	0.00142	13.49827	13.49955	0.00127	13.49827	13.49972	0.00145	13.49827	13.49969	0.00142	13.49827
13.49947	0.00119	13.49827	13.49939	0.00111	13.49827	13.49964	0.00136	13.49827	13.49972	0		
199250.0	382666.0	13.407	0.001	13.407	13.40738	0.00070	13.40668	13.40746	0.00078	13.40668	13.40725	0.00057
13.40668	13.40713	0.00044	13.40668	13.40724	0.00056	13.40668	13.40740	0.00071	13.40668	13.40726	0.00058	13.40668
13.40732	0.00064	13.40668	13.40738	0.00070	13.40668	13.40742	0.00073	13.40668	13.40746	0		
199250.0	382766.0	13.407	0.001	13.407	13.40753	0.00085	13.40668	13.40754	0.00085	13.40668	13.40736	0.00067
13.40668	13.40725	0.00056	13.40668	13.40733	0.00064	13.40668	13.40761	0.00093	13.40668	13.40740	0.00072	13.40668
13.40745	0.00077	13.40668	13.40757	0.00089	13.40668	13.40751	0.00083	13.40668	13.40761	0		
199250.0	382866.0	13.408	0.001	13.407	13.40763	0.00094	13.40668	13.40761	0.00092	13.40668	13.40743	0.00075
13.40668	13.40737	0.00069	13.40668	13.40748	0.00079	13.40668	13.40774	0.00106	13.40668	13.40752	0.00083	13.40668
13.40754	0.00086	13.40668	13.40771	0.00102	13.40668	13.40751	0.00083	13.40668	13.40774	0		
199250.0	382966.0	13.408	0.001	13.407	13.40776	0.00108	13.40668	13.40776	0.00107	13.40668	13.40765	0.00097
13.40668	13.40756	0.00088	13.40668	13.40759	0.00090	13.40668	13.40786	0.00118	13.40668	13.40758	0.00090	13.40668
13.40769	0.00100	13.40668	13.40776	0.00108	13.40668	13.40764	0.00096	13.40668	13.40786	0		
199250.0	383066.0	13.499	0.001	13.498	13.49956	0.00128	13.49827	13.49952	0.00125	13.49827	13.49950	0.00123
13.49827	13.49934	0.00106	13.49827	13.49948	0.00120	13.49827	13.49973	0.00146	13.49827	13.49939	0.00112	13.49827
13.49952	0.00124	13.49827	13.49950	0.00123	13.49827	13.49942	0.00115	13.49827	13.49973	0		
199250.0	383166.0	13.500	0.001	13.498	13.49955	0.00128	13.49827	13.49956	0.00128	13.49827	13.49955	0.00128
13.49827	13.49954	0.00126	13.49827	13.49967	0.00140	13.49827	13.49981	0.00154	13.49827	13.49953	0.00125	13.49827
13.49973	0.00145	13.49827	13.49959	0.00132	13.49827	13.49971	0.00143	13.49827	13.49981	0		
199250.0	383266.0	13.500	0.001	13.498	13.49949	0.00121	13.49827	13.49938	0.00111	13.49827	13.49945	0.00118
13.49827	13.49950	0.00123	13.49827	13.49967	0.00140	13.49827	13.49987	0.00160	13.49827	13.49959	0.00132	13.49827
13.49969	0.00142	13.49827	13.49950	0.00123	13.49827	13.49979	0.00151	13.49827	13.49987	0		
199250.0	383366.0	13.499	0.001	13.498	13.49930	0.00102	13.49827	13.49917	0.00089	13.49827	13.49923	0.00095
13.49827	13.49934	0.00107	13.49827	13.49942	0.00115	13.49827	13.49966	0.00138	13.49827	13.49935	0.00108	13.49827
13.49940	0.00113	13.49827	13.49945	0.00118	13.49827	13.49958	0.00131	13.49827	13.49966	0		
199250.0	383466.0	13.499	0.001	13.498	13.49923	0.00096	13.49827	13.49913	0.00085	13.49827	13.49914	0.00086
13.49827	13.49941	0.00114	13.49827	13.49935	0.00107	13.49827	13.49954	0.00127	13.49827	13.49933	0.00106	13.49827
13.49937	0.00109	13.49827	13.49935	0.00108	13.49827	13.49955	0.00127	13.49827	13.49955	0		
199250.0	383566.0	13.499	0.001	13.498	13.49925	0.00097	13.49827	13.49912	0.00084	13.49827	13.49911	0.00084
13.49827	13.49952	0.00124	13.49827	13.49938	0.00110	13.49827	13.49949	0.00122	13.49827	13.49945	0.00117	13.49827
13.49934	0.00107	13.49827	13.49933	0.00105	13.49827	13.49959	0.00131	13.49827	13.49959	0		
199250.0	383666.0	13.499	0.001	13.498	13.49922	0.00095	13.49827	13.49905	0.00077	13.49827	13.49900	0.00073
13.49827	13.49941	0.00113	13.49827	13.49929	0.00102	13.49827	13.49940	0.00113	13.49827	13.49937	0.00110	13.49827
13.49922	0.00095	13.49827	13.49920	0.00092	13.49827	13.49942	0.00115	13.49827	13.49942	0		

PM2,5, Toelichting op de getallen:

- kolom 1: x-coördinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
- kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
- kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
- kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
- kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
- kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
- kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
- kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
- kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
- kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
- kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
- kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
- kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
- kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
- kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
- kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
- kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
- een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde
- laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

4.9.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2016.1
Release 6 juli 2016
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2017
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 16:03:05
datum/tijd journaal bestand: 15-5-2017 16:06:56
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 : 199500 383500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.603

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 199500 383500
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: 199500 383500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15):	4336.0	4.9	3.3	282.65	13.5
2 (15- 45):	5554.0	6.3	3.5	250.95	13.5
3 (45- 75):	6851.0	7.8	4.0	200.40	13.5
4 (75-105):	4221.0	4.8	3.4	190.60	13.5
5 (105-135):	5438.0	6.2	3.2	397.75	13.5
6 (135-165):	6161.0	7.0	3.0	509.45	13.5
7 (165-195):	9287.0	10.6	4.0	901.49	13.5
8 (195-225):	14283.0	16.3	4.8	1450.85	13.5
9 (225-255):	12618.0	14.4	5.0	1643.25	13.5
10 (255-285):	8465.0	9.7	4.3	1209.90	13.5
11 (285-315):	5595.0	6.4	3.8	651.10	13.5
12 (315-345):	4791.0	5.5	3.7	405.00	13.5
gemiddeld/som:	87600.0		4.0	8093.38	13.5

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index : 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt) : 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 134
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.0900
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] : 13.43130
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 13.65269
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 18.51568
Coördinaten (x,y) : 198750, 383066

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2000 6 5 23

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 198744
 Y-positie van de bron [m] : 383175
 lange zijde gebouw [m] : 60.3
 korte zijde gebouw [m] : 17.0
 hoogte van het gebouw [m] : 3.9
 Orientatie gebouw [graden] : 109.0
 x_coördinaat van gebouw [m] : 198738
 y_coördinaat van gebouw [m] : 383171
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.6
 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) 0.000000200
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000200
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000200

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 198719
 Y-positie van de bron [m] : 383129
 lange zijde gebouw [m] : 63.3
 korte zijde gebouw [m] : 17.0
 hoogte van het gebouw [m] : 3.9
 Orientatie gebouw [graden] : 109.0
 x_coördinaat van gebouw [m] : 198717
 y_coördinaat van gebouw [m] : 383162
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.9
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.89
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.94
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 7.28842
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.15876
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.037
 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) 0.000000140
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000140
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000340

4.9.3. OUT-bestand

3	198703	383237	13.508
4	198805	383311	13.503
5	198762	383328	13.502
6	199012	383168	13.502
7	199009	383173	13.502
8	198535	383173	13.499
9	198492	383200	13.499
10	198427	383055	13.498
11	198775	383378	13.500
12	198840	383365	13.500
13	198907	383403	13.499
14	198905	383361	13.500
15	199067	383191	13.502
100001	198250	382666	13.239
100002	198250	382766	13.239
100003	198250	382866	13.239
100004	198250	382966	13.239
100005	198250	383066	13.497
100006	198250	383166	13.497
100007	198250	383266	13.497
100008	198250	383366	13.497
100009	198250	383466	13.497
100010	198250	383566	13.497
100011	198250	383666	13.497
100012	198350	382666	13.239
100013	198350	382766	13.239
100014	198350	382866	13.239
100015	198350	382966	13.239
100016	198350	383066	13.498
100017	198350	383166	13.498
100018	198350	383266	13.498
100019	198350	383366	13.498
100020	198350	383466	13.497
100021	198350	383566	13.497
100022	198350	383666	13.497
100023	198450	382666	13.239
100024	198450	382766	13.239
100025	198450	382866	13.239
100026	198450	382966	13.239
100027	198450	383066	13.498
100028	198450	383166	13.498
100029	198450	383266	13.498
100030	198450	383366	13.498
100031	198450	383466	13.498
100032	198450	383566	13.497
100033	198450	383666	13.497
100034	198550	382666	13.239
100035	198550	382766	13.239
100036	198550	382866	13.239
100037	198550	382966	13.240
100038	198550	383066	13.499
100039	198550	383166	13.500
100040	198550	383266	13.500
100041	198550	383366	13.499
100042	198550	383466	13.498
100043	198550	383566	13.497
100044	198550	383666	13.497
100045	198650	382666	13.239
100046	198650	382766	13.239
100047	198650	382866	13.240
100048	198650	382966	13.241
100049	198650	383066	13.502
100050	198650	383166	13.509
100051	198650	383266	13.503
100052	198650	383366	13.499
100053	198650	383466	13.498
100054	198650	383566	13.497
100055	198650	383666	13.497
100056	198750	382666	13.239
100057	198750	382766	13.239
100058	198750	382866	13.240
100059	198750	382966	13.241
100060	198750	383066	13.507

100061	198750	383166	13.653
100062	198750	383266	13.508
100063	198750	383366	13.500
100064	198750	383466	13.499
100065	198750	383566	13.498
100066	198750	383666	13.497
100067	198850	382666	13.239
100068	198850	382766	13.239
100069	198850	382866	13.240
100070	198850	382966	13.241
100071	198850	383066	13.501
100072	198850	383166	13.506
100073	198850	383266	13.503
100074	198850	383366	13.500
100075	198850	383466	13.498
100076	198850	383566	13.498
100077	198850	383666	13.497
100078	198950	382666	13.239
100079	198950	382766	13.239
100080	198950	382866	13.240
100081	198950	382966	13.240
100082	198950	383066	13.499
100083	198950	383166	13.500
100084	198950	383266	13.499
100085	198950	383366	13.499
100086	198950	383466	13.498
100087	198950	383566	13.498
100088	198950	383666	13.497
100089	199050	382666	13.417
100090	199050	382766	13.417
100091	199050	382866	13.418
100092	199050	382966	13.418
100093	199050	383066	13.501
100094	199050	383166	13.502
100095	199050	383266	13.501
100096	199050	383366	13.501
100097	199050	383466	13.501
100098	199050	383566	13.501
100099	199050	383666	13.500
100100	199150	382666	13.417
100101	199150	382766	13.417
100102	199150	382866	13.417
100103	199150	382966	13.418
100104	199150	383066	13.501
100105	199150	383166	13.501
100106	199150	383266	13.501
100107	199150	383366	13.501
100108	199150	383466	13.501
100109	199150	383566	13.500
100110	199150	383666	13.500
100111	199250	382666	13.417
100112	199250	382766	13.417
100113	199250	382866	13.417
100114	199250	382966	13.417
100115	199250	383066	13.500
100116	199250	383166	13.501
100117	199250	383266	13.500
100118	199250	383366	13.500
100119	199250	383466	13.500
100120	199250	383566	13.500
100121	199250	383666	13.500

4.9.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	198703	383237	13.51	13.49	0.01	0.00873	0.00404
4	198805	383311	13.50	13.49	0.01	0.00644	0.00194
5	198762	383328	13.50	13.49	0.01	0.00533	0.00184
6	199012	383168	13.50	13.50	0.00	0.00204	0.00131
7	199009	383173	13.50	13.50	0.00	0.00208	0.00134
8	198535	383173	13.50	13.49	0.00	0.00187	0.00160
9	198492	383200	13.50	13.49	0.00	0.00143	0.00121
10	198427	383055	13.50	13.49	0.00	0.00108	0.00077
11	198775	383378	13.50	13.49	0.00	0.00368	0.00130
12	198840	383365	13.50	13.49	0.01	0.00399	0.00129
13	198907	383403	13.50	13.49	0.00	0.00283	0.00093
14	198905	383361	13.50	13.49	0.00	0.00342	0.00110
15	199067	383191	13.50	13.50	0.00	0.00159	0.00100
100001	198250	382666	13.24	13.23	0.00	0.00040	0.00018
100002	198250	382766	13.24	13.23	0.00	0.00047	0.00020
100003	198250	382866	13.24	13.23	0.00	0.00054	0.00023
100004	198250	382966	13.24	13.23	0.00	0.00057	0.00033
100005	198250	383066	13.50	13.49	0.00	0.00058	0.00040
100006	198250	383166	13.50	13.49	0.00	0.00058	0.00035
100007	198250	383266	13.50	13.49	0.00	0.00058	0.00040
100008	198250	383366	13.50	13.49	0.00	0.00064	0.00042
100009	198250	383466	13.50	13.49	0.00	0.00067	0.00039
100010	198250	383566	13.50	13.49	0.00	0.00062	0.00035
100011	198250	383666	13.50	13.49	0.00	0.00056	0.00031
100012	198350	382666	13.24	13.23	0.00	0.00046	0.00020
100013	198350	382766	13.24	13.23	0.00	0.00056	0.00024
100014	198350	382866	13.24	13.23	0.00	0.00067	0.00028
100015	198350	382966	13.24	13.23	0.00	0.00078	0.00035
100016	198350	383066	13.50	13.49	0.00	0.00080	0.00057
100017	198350	383166	13.50	13.49	0.00	0.00079	0.00050
100018	198350	383266	13.50	13.49	0.00	0.00083	0.00058
100019	198350	383366	13.50	13.49	0.00	0.00091	0.00058
100020	198350	383466	13.50	13.49	0.00	0.00086	0.00050
100021	198350	383566	13.50	13.49	0.00	0.00077	0.00042
100022	198350	383666	13.50	13.49	0.00	0.00066	0.00035
100023	198450	382666	13.24	13.23	0.00	0.00054	0.00024
100024	198450	382766	13.24	13.23	0.00	0.00065	0.00029
100025	198450	382866	13.24	13.23	0.00	0.00084	0.00037
100026	198450	382966	13.24	13.23	0.00	0.00107	0.00046
100027	198450	383066	13.50	13.49	0.00	0.00120	0.00088
100028	198450	383166	13.50	13.49	0.00	0.00119	0.00082
100029	198450	383266	13.50	13.49	0.00	0.00129	0.00097
100030	198450	383366	13.50	13.49	0.00	0.00134	0.00081
100031	198450	383466	13.50	13.49	0.00	0.00114	0.00064
100032	198450	383566	13.50	13.49	0.00	0.00092	0.00048
100033	198450	383666	13.50	13.49	0.00	0.00069	0.00038
100034	198550	382666	13.24	13.23	0.00	0.00058	0.00026
100035	198550	382766	13.24	13.23	0.00	0.00077	0.00035
100036	198550	382866	13.24	13.23	0.00	0.00103	0.00046
100037	198550	382966	13.24	13.23	0.00	0.00146	0.00069
100038	198550	383066	13.50	13.49	0.00	0.00214	0.00132
100039	198550	383166	13.50	13.49	0.00	0.00208	0.00179
100040	198550	383266	13.50	13.49	0.00	0.00232	0.00170
100041	198550	383366	13.50	13.49	0.00	0.00197	0.00112
100042	198550	383466	13.50	13.49	0.00	0.00137	0.00074
100043	198550	383566	13.50	13.49	0.00	0.00097	0.00052
100044	198550	383666	13.50	13.49	0.00	0.00075	0.00037
100045	198650	382666	13.24	13.23	0.00	0.00061	0.00027
100046	198650	382766	13.24	13.23	0.00	0.00081	0.00036
100047	198650	382866	13.24	13.23	0.00	0.00114	0.00053
100048	198650	382966	13.24	13.23	0.00	0.00189	0.00097
100049	198650	383066	13.50	13.49	0.01	0.00366	0.00241
100050	198650	383166	13.51	13.49	0.01	0.00539	0.00805
100051	198650	383266	13.50	13.49	0.01	0.00480	0.00284
100052	198650	383366	13.50	13.49	0.00	0.00236	0.00121
100053	198650	383466	13.50	13.49	0.00	0.00152	0.00069
100054	198650	383566	13.50	13.49	0.00	0.00110	0.00048
100055	198650	383666	13.50	13.49	0.00	0.00085	0.00036
100056	198750	382666	13.24	13.23	0.00	0.00061	0.00025
100057	198750	382766	13.24	13.23	0.00	0.00082	0.00033
100058	198750	382866	13.24	13.23	0.00	0.00117	0.00048
100059	198750	382966	13.24	13.23	0.00	0.00191	0.00096

100060	198750	383066	13.51	13.49	0.01	0.00419	0.00718
100061	198750	383166	13.65	13.49	0.16	0.14777	0.01294
100062	198750	383266	13.51	13.49	0.01	0.01052	0.00316
100063	198750	383366	13.50	13.49	0.01	0.00388	0.00141
100064	198750	383466	13.50	13.49	0.00	0.00221	0.00082
100065	198750	383566	13.50	13.49	0.00	0.00148	0.00056
100066	198750	383666	13.50	13.49	0.00	0.00108	0.00041
100067	198850	382666	13.24	13.23	0.00	0.00048	0.00027
100068	198850	382766	13.24	13.23	0.00	0.00061	0.00045
100069	198850	382866	13.24	13.23	0.00	0.00086	0.00079
100070	198850	382966	13.24	13.23	0.00	0.00145	0.00148
100071	198850	383066	13.50	13.49	0.01	0.00311	0.00285
100072	198850	383166	13.51	13.49	0.01	0.00697	0.00423
100073	198850	383266	13.50	13.49	0.01	0.00677	0.00208
100074	198850	383366	13.50	13.49	0.01	0.00386	0.00125
100075	198850	383466	13.50	13.49	0.00	0.00232	0.00081
100076	198850	383566	13.50	13.49	0.00	0.00152	0.00056
100077	198850	383666	13.50	13.49	0.00	0.00110	0.00041
100078	198950	382666	13.24	13.23	0.00	0.00045	0.00034
100079	198950	382766	13.24	13.23	0.00	0.00062	0.00048
100080	198950	382866	13.24	13.23	0.00	0.00092	0.00066
100081	198950	382966	13.24	13.23	0.00	0.00136	0.00100
100082	198950	383066	13.50	13.49	0.00	0.00199	0.00141
100083	198950	383166	13.50	13.49	0.00	0.00290	0.00189
100084	198950	383266	13.50	13.49	0.00	0.00261	0.00106
100085	198950	383366	13.50	13.49	0.00	0.00265	0.00091
100086	198950	383466	13.50	13.49	0.00	0.00202	0.00069
100087	198950	383566	13.50	13.49	0.00	0.00145	0.00051
100088	198950	383666	13.50	13.49	0.00	0.00110	0.00040
100089	199050	382666	13.42	13.41	0.00	0.00047	0.00032
100090	199050	382766	13.42	13.41	0.00	0.00061	0.00039
100091	199050	382866	13.42	13.41	0.00	0.00081	0.00053
100092	199050	382966	13.42	13.41	0.00	0.00106	0.00065
100093	199050	383066	13.50	13.50	0.00	0.00136	0.00087
100094	199050	383166	13.50	13.50	0.00	0.00170	0.00108
100095	199050	383266	13.50	13.50	0.00	0.00156	0.00078
100096	199050	383366	13.50	13.50	0.00	0.00158	0.00061
100097	199050	383466	13.50	13.50	0.00	0.00150	0.00053
100098	199050	383566	13.50	13.50	0.00	0.00128	0.00045
100099	199050	383666	13.50	13.50	0.00	0.00100	0.00036
100100	199150	382666	13.42	13.41	0.00	0.00045	0.00027
100101	199150	382766	13.42	13.41	0.00	0.00055	0.00034
100102	199150	382866	13.42	13.41	0.00	0.00069	0.00041
100103	199150	382966	13.42	13.41	0.00	0.00081	0.00046
100104	199150	383066	13.50	13.50	0.00	0.00102	0.00060
100105	199150	383166	13.50	13.50	0.00	0.00115	0.00071
100106	199150	383266	13.50	13.50	0.00	0.00108	0.00065
100107	199150	383366	13.50	13.50	0.00	0.00103	0.00043
100108	199150	383466	13.50	13.50	0.00	0.00109	0.00041
100109	199150	383566	13.50	13.50	0.00	0.00099	0.00036
100110	199150	383666	13.50	13.50	0.00	0.00089	0.00032
100111	199250	382666	13.42	13.41	0.00	0.00040	0.00024
100112	199250	382766	13.42	13.41	0.00	0.00049	0.00028
100113	199250	382866	13.42	13.41	0.00	0.00056	0.00031
100114	199250	382966	13.42	13.41	0.00	0.00063	0.00037
100115	199250	383066	13.50	13.50	0.00	0.00078	0.00044
100116	199250	383166	13.50	13.50	0.00	0.00084	0.00051
100117	199250	383266	13.50	13.50	0.00	0.00081	0.00051
100118	199250	383366	13.50	13.50	0.00	0.00076	0.00036
100119	199250	383466	13.50	13.50	0.00	0.00076	0.00030
100120	199250	383566	13.50	13.50	0.00	0.00079	0.00030
100121	199250	383666	13.50	13.50	0.00	0.00072	0.00027

5. Depositieberekeningen (Aerius calculator)

Zie bijlagen.

6. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

6.1. Vergunde situatie

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	916	veesvarkens	31,0	28.396
	83	gespeende biggen	12,0	996
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				29.392
☐ Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)		0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		0,40		
☒ Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:		20		
Doorsnede ventilatoren (m):		0,40		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		2,51	0,00	
Berekende diameter (m):		0,40		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		4,00		
☐ Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
☐ Centraal emissiepunt				
		Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid* (m/sec):		n.v.t.		n.v.t.

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	917	veesvarkens	31,0	28.427
	84	gespeende biggen	12,0	1.008
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				29.435

☐
Natuurlijke ventilatie

Diameter (m)(standaard)	0,50
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40

☒
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.

Aantal ventilatoren:	21	
Doorsnede ventilatoren (m):	0,40	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	2,64	0,00
Berekende diameter (m):	0,40	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	4,00	

☐
Horizontale uitstroming.

Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.	

☐
Centraal emissiepunt

	Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:			
Doorsnede ventilatoren (m):			
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid* (m/sec):	n.v.t.		n.v.t.

6.2. Beoogde situatie

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	880	veesvarkens	31,0	27.280
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				27.280
☐ Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
☒ Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:		10		
Doorsnede ventilatoren (m):		0,40		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		1,26	0,00	
Berekende diameter (m):		0,40		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		4,00		
☐ Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
☐ Centraal emissiepunt				
		Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid* (m/sec):		n.v.t.		n.v.t.

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	880	veesvarkens	31,0	27.280
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				27.280
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)		0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		0,40		
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.		n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.			
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.		n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.			
Centraal emissiepunt				
	Ventilatoren			Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				6,55
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.		n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.			2,89
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.		n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.		n.v.t.	
Luchtsnelheid* (m/sec):	n.v.t.			1,16

7. Beschrijving emissie-arm(e) stalsyste(e)m(en)

7.1. BWL 2010.26.V2

Nummer systeem	BWL 2010.26.V2												
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie												
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden												
Systeembeschrijving van	Juli 2015												
Vervangt	BWL 2010.26 van maart 2013												
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.												
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1a Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr> <tr> <td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr> <tr> <td>2a Dimensionering luchtwassysteem</td><td>chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom²</td></tr> <tr> <td>2b</td><td> <u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,9 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter </td></tr> <tr> <td>2c</td><td><u>type dwarsstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de filterwand.</td></tr> </tbody> </table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1a Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	2a Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²	2b	<u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,9 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter	2c	<u>type dwarsstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de filterwand.
Onderdeel	Uitvoeringseis												
1a Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer												
1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹												
2a Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²												
2b	<u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,9 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter												
2c	<u>type dwarsstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de filterwand.												

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

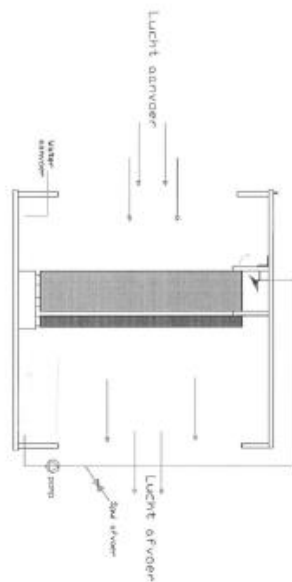
		<u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 7.500 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser.
2e		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ³
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 4,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 270 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent geurverwijderingsrendement: 30 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent
Emissiefactor		
Gespeende biggen: - 0,03 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 0,42 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Dekberen: - 0,28 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,15 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,18 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		

³ In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

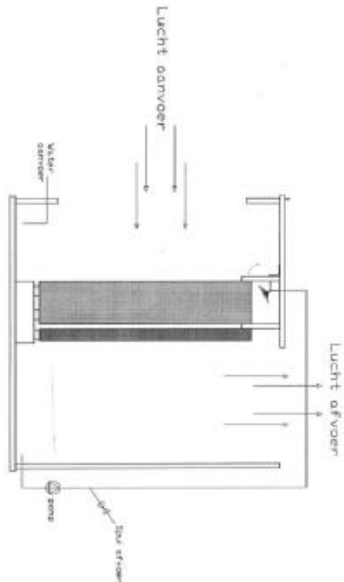
Verwijzing rapport	Ortlinghaus, O., 2009. Rapport over de uitvoering van emissiemetingen: Emissie-metingen in de landbouw, 21-06-2009, Rapport Nummer: Uniqfill_NH3_95%-001 Ortlinghaus, O., 2010. Rapport over de uitvoering van emissiemetingen: Emissie-metingen in de landbouw, 21-01-2010, Rapport Nummer: Uniqfill_NH3_95%-002
---------------------------	---

Schematische tekeningen dwarsroom:

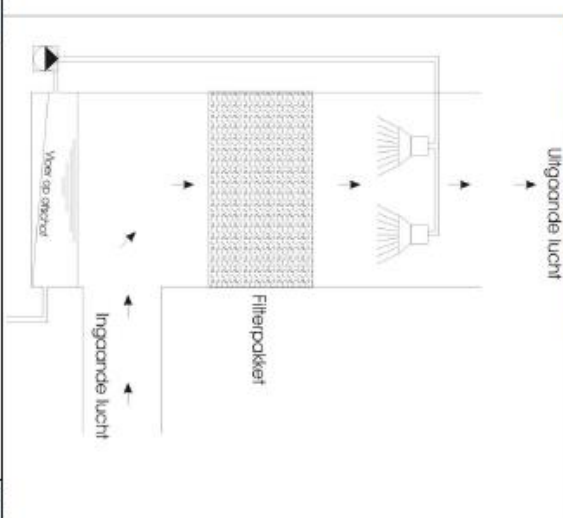
Horizontale uitstroom



Verticale uitstroom



Schematische tekening tegenstroom:



NAAM:	NUMMER:
Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemistiereductie, voor kraanzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (industriële opkweek en opkweek) en vleeskalveren tot circa 8 maanden	BWL 2010.26 V2 Systeembeschrijving Juli 2015

8. Dimensioneringsplan(nen) luchtwasser(s)

8.1. Stal 2; BWL 2010.26.V2

DIMENSIONERINGSPLAN

95% NET luchtwasser - BWL 2010.26.V2

Opdrachtgever: Van Zeeland Agro BV
Ontginningsweg 26a
5985 NE Grashoek

Locatie: Bosstraat 72
5963 NZ Hegelsom

Datum: 14 april 2017

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

FarmAir
luchtwassers
Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Systeem:	Farm Air 95% NET luchtwasser	BWL 2010.26.V2	95% ammoniakreductie
Type:	Dwarsstroom		30% geurreductie
			35% fijn stofreductie

Werkingsproces	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.
-----------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
880	vleesvarkens		80	D 3.2.14	70.400
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	70.400

Gegevens per vak

Aanstrooppervlak	910 x 2.200 mm	2,0	m ²
Capaciteit luchtwasser	incl. bevestigingspunten	7.500	m ³ /m ² aanstrooppervlak
Afmeting filterpakket	910 x 2.200 x 900 mm	1,80	m ³
Contactoppervlak filterpakket		125	m ² /m ³
Capaciteit filterpakket		67	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	910 x 2.850 x 250 mm	0,65	m ³
Capaciteit per vak		15.000	m ³ /uur

Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een Farm Air luchtwasser.

DIMENSIONERINGSPLAN

95% NET luchtwasser - BWL 2010.26.V2

Opdrachtgever: Van Zeeland Agro BV
Locatie: Bosstraat 72
5963 NZ Hegelsom

Datum: 14 april 2017

FarmAir
luchtwassers

Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Totaal ventilatie behoefte	per vak	70.400	m³/uur
Aantal vakken		6	stuks
Afmeting luchtwasser (exclusief besturingsruimte)		5.700 x 2.950 x 2.900	mm (LxDxH)
Bedrijfsgevoel luchtwasser	1.297	7.781	kg.
Aanstroomoppervlak 6 x	2,0	12	m²
Maximale capaciteit luchtwasser 6 x	15.000	90.000	m³/uur
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		19.600	m³/uur
Volume filterpakket 6 x	1,80	10,80	m³
Contactoppervlak filterpakket 6 x	225	1.350	m²
Opvang waswater 6 x	0,65	3,9	m³
Drukval over de luchtwasser		± 65	Pa
Maximaal vermogen spoelpomp(en)		2,2	kWh
Looptijd spoelpomp		24	uur/dag
Maximaal vermogen zuurpompe		0,03	kWh
Looptijd zuurpompe		1,5	uur/dag
Totaal opgenomen vermogen		19.307	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal verbruik zuur		3.406	liter/jaar
Totaal spuiwater		48	m³/jaar
Totaal verbruik water (inclusief verdamping)		406	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal		7,04	m²
Uitstroom oppervlak		6,55	m²
Ventilatie volgens V-Stack normen		27.280	m³/uur
Uitstroom snelheid		1,16	m/sec

Opmerking:

De calculatie van zuur en spuiwater zijn gebaseerd op ammoniakemissies zoals opgenomen in het technische document 'Luchtwassers'. In de berekening is uitgegaan dat voor 1kg ammoniak 2,88 kg zwavelzuur, met een soortelijk gewicht van 1,84 benodigd is.

Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een Farm Air luchtwasser.

2 / 2

9. Gegevens zuur opslagtank

PROPRIETY PRODUCTS

Containers (UN)

Compleet Kunststof MultiBox

Veiligheid en duurzaamheid



FUSION KUNSTSTOFFEN

Compleet Kunststof MultiBox

Double Containment

Fusion Kunststoffen te Deventer (NL), onderdeel van de Bonar Plastics Europe Division van Low & Bonar, is de toonaangevende specialist op het gebied van rotatiegieten. Gebaseerd op een jarenlange ervaring op het gebied van IBC's en in samenwerking met een uit bedrijven bestaande gebruikers-doelgroep heeft Fusion een serie veilige, economische en hygiënische IBC's ontwikkeld voor de heavy-users, met name in de chemische industrie.

Het concept loopt vooruit op de wetgeving t.a.v. milieu, veiligheid en duurzaamheid. Bij deze, uit volledig kunststof vervaardigde IBC's, is corrosie niet mogelijk. De IBC's zijn UN-gekeurd, gemakkelijk te reinigen en recyclebaar. De fraaie vormgeving werkt imago-verhogend, waarbij als extra ondersteuning voor het bedrijfs-imago de IBC's leverbaar zijn in een eigen kleur en eventueel voorzien van het bedrijfslogo.

Fusion CKMB Double Containment

De CKMB containers beschikken over excellente punten op het gebied van:



1. Veiligheid

- Volledig uit kunststof vervaardigde dubbelwandige IBC.
- Geïntegreerde opvangbak-functie, waardoor lekkage bij calamiteiten uitgesloten is.
- Voldoet aan CPR-richtlijnen.
- Optimale bescherming van de inhoud tegen beschadigingen.
- Binnencontainer van hoogwaardige Crosslinked PE, een slagvaste en bijzonder resistente kunststof, bestand tegen de meest agressieve media.
- Kwalitatief perfecte kogelkraan die verzegelbaar is.
- Tijdens opslag en transport is het gebied ter hoogte van de kraan afgesloten door een transparant schroefdeksel.
- Het transparante deksel is voorzien van een sticker die bij eventuele lekkage verkleurt.
- De veiligheid van deze IBC gaat verder dan volgens het toegekende UN-keurmerk vereist is.
- ISO-9001 certificaat door 'total quality' voor ontwikkeling en productie.
- Kussen tussen binnen- en buitencontainer voor schokabsorptie en volledige leegloop.
- Dichtheid medium 1,9 kg. / ltr. maximaal.



2. Milieu

- Gemaakt van recyclebare grondstoffen.
- PE kunststof is perfect te reinigen.
- Geen corrosie.
- Volledige leegloop door speciale bodenvorm voorkomt resten die later verwijderd moeten worden.
- Geïntegreerde opvangbak voorkomt uitlekken van chemicaliën.

3. Duurzaamheid

- 5 Jaar volgens UN-voorschriften.
- Stalen slijtvoeten aan onderzijde.
- Calamiteiten-proof.
- Bovenzijde afgesloten door dichte kap zodat regenwater en verontreinigingen geweerd worden.

4. Gebruiksgemak

- Geïntegreerd 4-Way pallet-systeem, aan 2 zijden v.v. vorkgeleiding.
- Stapelbaar (totaal 3 hoog).
- Aan bovenzijde verschillende aansluitmogelijkheden voor diverse accessoires, zoals be- en ontluchter.
- Groot verzegelbaar mangatdeksel (30 cm) voor makkelijk afvullen en interne inspectie van de binnenbak.
- Ruime opening aan onderzijde voor bediening kogelkraan afgesloten middels transparant schroefdeksel.
- Verkrijgbaar als 495, 830 en 930 liter container.
- Kogelkraan optioneel te voorzien van geïntegreerde snelkoppeling.

5. Imago

- Fraaie, degelijke uitvoering met uniek 'ingebouwd' veiligheidsconcept.
- Grote identificatieplaat aan voorzijde.
- Leverbaar in diverse kleuren, desgewenst ook in bedrijfskleuren en voorzien van het bedrijfslogo.
- Stickervlak aan vier zijden.

Bijzonderheden

- De CKMB-Double Containment heeft een onderaftap welk door het transparante schroefdeksel afgesloten kan worden.
- Vullen en aftappen kan geschieden via het mangat of de aansluitingsmogelijkheden zoals een zuigbuis (850/1.000 ltr).

Toepassing

Heavy-users, vervoer en opslag van UN-gecertificeerde stoffen. De stoffen welke in principe opgeslagen mogen worden in de CKMB zijn uit verpakkingsgroep II:

Klasse 3 cijfer: 3b, 4b, 5b en c, 17b, 31c, 33c

Klasse 5.1 cijfer: 1b en c, 11b

Klasse 6.1 cijfer: 12b, 14b, 27b

Klasse 8 cijfer: 1b, 2b, 4b, 5b, 7b, 8b, 17b en c, 32b en c, 40c, 42b en c, 43c, 44b, 61b en c, 63c

Raadpleeg altijd het ADR of informeer bij Fusion zodat aan de hand van het UN-nummer van de stof en / of de klasse-indeling een advies kan worden gegeven omtrent de toepassing van de CKMB.

Lease

Optioneel is een lease-aanbieding mogelijk.

Technische gegevens

Type	CKMB 500	CKMB 800	CKMB 1.000
UN-nummer 1.000	31HH1/Y/**-/NL/Fusion 032/7420/2060		
UN-nummer 800	31HH1/Y/**-/NL/Fusion 107/6000/1665		
UN-nummer 500	31HH1/Y/**-/NL/Fusion 055/4440/1065		
Bruto inhoud in liters	550	850	1.000
Netto inhoud in liters	495	830	930
Breedte in mm	800	1.000	1.000
Diepte in mm	1.200	1.200	1.200
Hoogte in mm	1.215	1.430	1.520
Stapelhoogte in mm	1.200	1.400	1.500
Max. stapelhoogte in liters	650	890	1.100
Leeg gewicht in kg.	125	140	165
Max. stapelhoogte gevuld	3	3	3
Etiketplaat afmeting in mm	395 x 237	395 x 237	395 x 237
Kraan	2" polypropyleen glasvezelversterkte kogelkraan met afsluitstop, EPDM pakking (Viton optioneel).		

Materiaal

Binnencontainer: Crosslinked PE.

Buitencontainer en kap: LLDPE.

Mangatdeksel: Crosslinked PE voorzien van EPDM pakking (Viton optioneel).

Kraandeksel: LLDPE + PC.

Geïntegreerde stapelpoten: galvaniseerd ijzer.

Accessoires

- Standaard uitvoering aan te passen aan de wensen van gebruiker middels breed assortiment van accessoires (zie separate lijst).
- Optioneel meegevoerd bedrijfslogo.
- Kleurstelling in overleg met klant (twee verschillende kleuren per container mogelijk).

FUSION®

ISO 9001

Fusion Kunststoffen B.V.
Zweedsestraat 61010, 7418 BB Deventer
Postbus 41, 7400 AA Deventer
Tel.: ++31 (0)570 - 660 707
Fax: ++31 (0)570 - 660 719

Fusion Kunststoff GmbH
Daimlerstraße 8, 63303 Dreieich
Postfach 10 11 30, 63265 Dreieich
Telefon: 0 61 03 / 89 08 - 0
Telefax: 0 61 03 / 89 08 - 20

Fusion Kunststoffen N.V.
Herentalsebaan 116
2100 Deurne
Tel.: 03 / 321.27.06
Fax: 03 / 321.53.19

Omschrijving kunststof zuurtank 3.000 - 4.000 – 5.000 - 6.000 – 8.000 - 10.000 liter.

De complete zuuropslag bestaat uit een dubbelwandige kunststof tank.

De opslagtank voor zwavelzuur 96%/98% is vervaardigd van HPE kunststof en bestaat uit een cilindrische tank met vlakke bodemplaat en conisch dak. Deze opslagtank wordt geplaatst in een tweede cilindrische calamiteitentank, die eveneens van HPE is vervaardigd. De Calamiteitentank is voorzien van een regenkraag zodat er geen water in de ruimte tussen de twee tanks kan komen.

De Opslagtank is aan de bovenzijde voorzien van een mangat (doorsnede 500 mm), ontluchting, vulaansluiting (50 mm) en 2 stuks hijsogen. Tevens is de Opslagtank voorzien van een vulleiding, uitgevoerd met een AKZO vulaansluiting die is voorzien van een lekbak.

Door middel van een niveau vlottersysteem is aan de buitenzijde de hoeveelheid zuur afleesbaar dat in de tank aanwezig is.

De complete zuurtank dient op een vlakke, steenachtige ondergrond geplaatst te worden en is geschikt voor zowel een binnen- als buitenopstelling. Uit veiligheidsoverwegingen dient de zuurtank in een afgesloten, vorstvrije ruimte te worden opgesteld waar deze niet bereikbaar is voor onbevoegden.

In de directe nabijheid van de zuurtank dient minimaal een oogdouche aanwezig te zijn. Het verdient aanbeveling tevens een nooddouche aan te brengen. Het door de leverancier van de luchtwasser verstrekte pakket persoonlijke beschermingsmiddelen dient in de afgeschermd ruimte op een zichtbare plaats aanwezig te zijn.

De toegepaste zuurtanks zijn verkrijgbaar met een capaciteit van 3.000 tot en met 10.000 liter.

De zuurtank en de opstelling ervan voldoet aan de CPR richtlijnen, met name PGS richtlijn15, infobundel 2003.

Pluspunten op het gebied van:

1. Veiligheid.
 - Dubbelwandige behuizing van Kunststof, waardoor optimale bescherming tegen beschadigingen
 - Geïntegreerde opvangbak en calamiteiten tank, waardoor lekkage bij calamiteiten ten gevolge van storingen uitgesloten zijn.
 - De HPE kunststof is bestand tegen de meest agressieve stoffen.
 - Inhoud van de tank duidelijk zichtbaar aan de buitenzijde.
2. Milieu.
 - Kunststof is goed te reinigen.
 - Geen corrosie
 - Geen uitlekken van chemicaliën.

Standaardmaatvoeringen zuuropslagtanks

Netto inhoud in liters :	3.000	3.000	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000	
Diameter :	1.600	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.500	mm
Hoogte :	2.300	1.800	2.000	2.300	2.400	2.600	2.300	mm

Bij een vast vulpunt op de tank steekt het lekbakje ongeveer 40 cm uit.

10. Gezondheidsaspecten

10.1. Algemeen

Op gebied van gezondheidsaspecten speelt de vraag wat de mogelijke effecten van de veehouderij op het vóórkomen en de verspreiding van zoönosen (zoals influenza) en resistente micro-organismen (zoals toxoplasma) en antibioticumresistentie zijn. Een mogelijk verband tussen veehouderij en het voorkomen en de verspreiding van zoönosen is niet eenvoudig vast te stellen. Er zijn diverse bedreigingen maar ook enkele kansen bij verdere ontwikkeling van de veehouderij. De balans hangt sterk af van de wijze waarop de bedrijfsvoering en het stalconcept worden ingevuld.

Het onderzoek Veehouderij en Gezondheid (RIVM Rapport 206-0058 van juli 2016) heeft nieuwe inzichten opgeleverd in de relatie tussen veehouderij en gezondheid. De inzichten zijn niet compleet en het is niet altijd duidelijk of er een oorzakelijk verband bestaat. Daarom lopen er inmiddels verschillende vervolgonderzoeken. Volgens onderzoekers is het terugbrengen van fijnstofemissies uit vooral de pluimveehouderij voor dit moment de weg die de veehouderij moet vervolgen.

Binnen het bedrijf worden de volgende maatregelen genomen om gezondheidsrisico's tot het minimum te beperken:

- Goede hygiëne, binnen de inrichting is een hygiënesluis aanwezig.
Bezoekers moeten voordat ze het bedrijf betreden:
 - o zich melden;
 - o bedrijfskleding dragen.
- Het antibioticaverbruik tot een minimum beperken;
- Optimale ventilatie van de stallen, waarbij wordt voorkomen dat de uitgaande stallucht van de ene stal niet in de andere stal wordt gezogen;
- De dierenverblijven zijn van buitenaf niet toegankelijk voor andere dieren, zoals vogels;
- Bestrijding van ongedierte waardoor de insleep van ziektebronnen binnen en buiten het bedrijf worden voorkomen;
- Hygiëne en reinheid in en rondom het bedrijf.

10.2. Borging hygiënemaatregelen

Het bedrijf neemt deel aan de IKB-regeling. Voor varkens zijn in de IKB-regeling de wettelijke hygiëne-eisen opgenomen. Daarnaast zijn tal van andere maatregelen in de IKB-regeling opgenomen ter bescherming van de diergezondheid en voedselveiligheid. Hierbij moet gedacht worden aan de GMP- en GVP-code. De IKB-regeling is door de Minister van EZ erkend als hygiënecode. Dit betekent dat veehouders die deelnemen aan de IKB-regeling daarmee ook voldoen aan de wettelijke bepaling betreffende hygiëne.