

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 Aanvraag Omgevingsvergunning

Bloemerstraat 15a, Nederweert

Bijlage Aanvraag Omgevingsvergunning

Bloemerstraat 15a, Nederweert

Inrichtinghouder: Maatschap van Heugten-Friesen
Bloemerstraat 15a
6031 NV Nederweert

KvK-nr. 14113366
Vestigingsnr. 000003126307
E-mailadres willy@vanheugtennederweert.nl

Adres inrichting: Bloemerstraat 15a
6031 NV Nederweert

Kenmerk aanvraag: BO-2021-004983

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
Guido Peeters
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen
guido@bergsadvies.nl

Datum: 18 oktober 2021

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens	5
2. Emissiegegevens houden van dieren	6
3. Emissiegegevens andere relevante stikstofbronnen.....	7
3.1. Woning (NO _x)	7
3.2. Mobiele werktuigen (NO _x)	7
3.3. Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO _x)	8
3.4. Stookinstallaties (NO _x)	9
4. Geur.....	10
4.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)	10
4.1.1. Vergunde situatie	10
4.1.2. Beoogde situatie	11
5. Fijnstof	12
5.1. Vergunde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2021-1)	12
5.2. Beoogde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2021-1)	14
5.3. Emissie PM _{2,5}	16
5.4. Vergunde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2021-1).....	17
5.5. Beoogde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2021-1).....	19
6. Beschrijving emissie reducerende stalsystemen	21
6.1. BWL 2009.12.V4.....	21
7. Dimensioneringsplan luchtwasser	25
7.1. Stal 1; BWL 2009.12.V4	25
8. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	27
8.1. Vergunde situatie	27
8.2. Beoogde situatie	29
9. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen	31
9.1. Fijn stof (ISL3a V2021-1).....	31
9.1.1. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM ₁₀	31
9.1.1.1. BLK-bestand	31
9.1.1.2. JRN-bestand	33
9.1.1.3. OUT-bestand	35
9.1.1.4. DAT-bestand.....	36
9.1.2. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM ₁₀	38
9.1.2.1. BLK-bestand	38
9.1.2.2. JRN-bestand	41
9.1.2.3. OUT-bestand	42
9.1.2.4. DAT-bestand.....	44
9.1.3. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM _{2,5}	46
9.1.3.1. BLK-bestand	46
9.1.3.2. JRN-bestand	56
9.1.3.3. OUT-bestand	58

9.1.3.4.	DAT-bestand.....	60
9.1.4.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM _{2,5}	62
9.1.4.1.	BLK-bestand	62
9.1.4.2.	JRN-bestand	68
9.1.4.3.	OUT-bestand	69
9.1.4.4.	DAT-bestand.....	71

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 reducerende systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage).

De gebouwnummering wijzigt ten opzichte van de vigerende situatie. Gebouw 1 in de vergunde situatie wordt gebouw 2 in de beoogde situatie. Gebouw 2 van de vergunde situatie wordt gebouw 1 in de beoogde situatie. In de onderstaande gegevens wordt uitgegaan van de situatie zoals deze nu wordt aangevraagd, de beoogde situatie.

Gebouw 1 (was vergund gebouw 2):

Deze stal wordt herbouwd. De dieren aantallen blijven gelijk aan de vergunde situatie, alleen de luchtwasser wijzigt. Dit wordt een bio combi wasser (BWL2009.12.V4).

De opslagruimte wordt aan de voorzijde uitgebreid. Tevens komt de stortput aan de voorzijde van de opslagruimte.

Gebouw 2 (was vergund gebouw 1):

Ongewijzigd

Voortoets Wet natuurbescherming

Als referentiesituatie voor Natura 2000-gebieden in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden), geldt de op d.d. 23 januari 2009 verleende vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet vergunning vvgb (kenmerk: 08/19663). De vergunning is verleend voor het houden van vleesvarkens en gespeende biggen met een totale ammoniakemissie van 4.550,4 kilogram. Voor de beoogde situatie wordt er gebruik gemaakt van intern salderen. De depositie van ammoniak op Natura 2000-gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De verschilberekening is als bijlage toegevoegd. In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie en –depositie af ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van de Wet natuurbescherming. Onderhavige wijziging is dan ook niet vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming. De Wet natuurbescherming haakt niet aan bij de aanvraag omgevingsvergunning.

Tijdens de aanlegfase zullen geen hogere emissies optreden dan vergund. Derhalve wordt hier volstaan met de effecten op de Natura 2000-gebieden tijdens de gebruiksfase.

Voor de beoordeling naar de mogelijke effecten van dit initiatief op Natura 2000-gebieden is gebruik gemaakt van de effectenindicator 'Natura 2000 – ecologische randvoorwaarden en storende factoren'. Uit de depositieberekeningen is gebleken dat de beoogde situatie geen negatief effect heeft op de verzuring en vermisting door stikstofdepositie uit de lucht (storingsfactoren 3 & 4). Daarnaast zal de beoogde situatie door de grote afstand tot de Natura 2000-gebieden geen effect hebben op de overige (a)biotische factoren.

2. Emissiegegevens houden van dieren

Tabel 1: Situatie conform geldende vergunning (omgevingsvergunning d.d. 29-10-2008 en natuurbeschermingsweg vergunning 23-01-2009) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	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	Gespeende biggen	D 1.1.15.1; BWL 2006.14.V7	2.160	0,100	216,0	5,50	11.880,0	15	32,4	A	0,210	453,6
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.1; BWL 2006.14.V7	3.600	0,450	1.620,0	16,10	57.960,0	31	111,6	A	1,600	5.760,0
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.1; BWL 2006.14.V7	5.472	0,450	2.462,4	16,10	88.099,2	31	169,6	A	1,600	8.755,2
2	Mestscheider	D.X.	1	252,000	252,0	0,00	0,0	0	0,0	A	0,000	0,0
TOTAAL				kg. NH₃	4.550,4	OU_E/sec.	157.939,2	kg. PM₁₀	313,6		kg. NH₃	14.968,8

Tabel 2: Beoogde situatie (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	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 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	5.472	0,450	2.462,4	12,70	69.494,4	31	169,6	C	1,100	6.019,2
1	Mestscheider	D.X.	1	252,000	252,0	0,00	0,0	0	0,0		0,000	0,0
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.1; BWL 2006.14.V7	2.160	0,100	216,0	5,50	11.880,0	15	32,4	A	0,210	453,6
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.1; BWL 2006.14.V7	3.600	0,450	1.620,0	16,10	57.960,0	31	111,6	A	1,600	5.760,0
TOTAAL				kg. NH₃	4.550,4	OU_E/sec.	139.334,4	kg. PM₁₀	313,6		kg. NH₃	12.232,8

3. Emissiegegevens andere relevante stikstofbronnen

3.1. Woning (NO_x)

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning (oudere woning) aanwezig. Voor deze woning wordt op basis van onderstaande tabel een NO_x-emissie van 3,59 NO_x in kilogram per jaar aangehouden. Deze NO_x-emissie is zowel in de referentiesituatie als in de beoogde situatie gelijk.

Tabel 3: NO_x-emissie van de woning (verwarming, warm water en koken) (PAS-bureau, 2020)

Emissie per woning (huishouden)	Soort woning	NO _x in kg/jaar
<u>Oudere woningen</u>	Vrijstaande woning	3,59
	2-onder-één-kap	3,09
	Hoekwoning	2,42
	Tussenwoning	2,00
	Appartement	1,25
<u>Nieuwbouw woningen</u>	Vrijstaande	3,03
	2-onder-één-kap	2,17
	Hoekwoning	1,83
	Tussenwoning	1,55
	Appartement	1,11

Bron: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>

3.2. Mobiele werktuigen (NO_x)

Binnen de inrichting zijn verschillende mobiele werktuigen in gebruik (o.a. tractor, loader, verreiker, noodstroomaggregaat). De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Van de mobiele werktuigen kan niet altijd op voorhand worden achterhaald welke stageklasse op het werktuig van toepassing is. (Er komen werktuigen van buiten de inrichting en werktuigen worden tussentijds vervangen door nieuwe).

Omdat niet van alle mobiele werktuigen op voorhand kan worden achterhaald welke stageklasse op de mobiele werktuigen van toepassing zijn, wordt in AERIUS een worst case aanname gedaan voor het bouwjaar. Het dieselvebruik wordt naar schatting op circa 1.500 liter ingeschat. .

Tabel 4: Onderbouwing mobiele werktuigen (binnen de inrichting)

Omschrijving	Type werktuig	Brandstofverbruik per jaar (geschat)	Emissie	
			NO _x	NH ₃
Tractoren	Landbouwtrekker, 50 KW bouwjaar vanaf 2004	1.500L	26,68	0,01
	Totaal	1.500L	26,68	0,01

3.3. Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO_x)

Vanuit de verkeersbewegingen is ook emissie van stikstofoxiden (NO_x) te verwachten. De verkeersbewegingen van, naar en binnen de inrichting kunnen we verdelen in twee groepen, licht verkeer (zoals personenauto's) en zwaar verkeer (zoals vrachtwagens en tractoren).

Tabel 5: Verkeersbewegingen externe voertuigen vergunde en beoogde situatie

Aantal externe voertuigen	Vergunde situatie Aantal voertuigen per jaar	Vergunde situatie Aantal verkeers- bewegingen per jaar	Beoogde situatie Aantal voertuigen per jaar	Beoogde situatie Aantal verkeers- bewegingen per jaar
<u>Licht verkeer</u>				
Personenauto's, busjes & bestelauto's	2.555	5.110	2.555	5.110
Totaal	2.555	5.110	2.555	5.110
<u>Zwaar verkeer</u>				
Aanvoer dieren	49	98	49	98
Afvoer dieren	145	290	145	290
Aanvoer voer	271	542	271	542
Afvoer drijfmest	339	678	339	678
Afvoer spuiwater	15	30	84	168
Afvoer kadavers	52	104	52	104
Afvoer bedrijfsafval	26	52	26	52
Totaal	897	1.794	966	1.932

Het aantal Verkeersbewegingen per jaar is tweemaal het aantal voertuigen per jaar. In AERIUS dient het aantal verkeersbewegingen per jaar te worden ingevoerd.

3.4. Stookinstallaties (NO_x)

Voor het verwarmen van stallen en gebouwen (m.u.v. de bedrijfswoning) wordt in de beoogde situatie circa 77.850 m³ aardgas verstoekt. Dit is een gelijk aan de vergunde situatie.

In onderstaande tabel is een overzicht van de vergunde en beoogde situatie weergegeven, met bijbehorende NO_x-emissie.

Tabel 6: NO_x emissie stookinstallaties vergunde situatie

Type brandstof	Verbruik	Warmte-energie (GJ)	NO _x -emissie (kg/jaar)
Aardgas	77.850 m ³	2.464,0	34,5

Op basis van bovenstaande tabellen bedraagt de NO_x-emissie behorende bij de vergunde en beoogde situatie 34,5 kg NO_x/jaar.

4. Geur

4.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)

4.1.1. Vergunde situatie

Gegenereerd op: 6-10-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Heugten- Friessen, Bloemerstraat

Gemaakt op: 2021-10-06 8:08:25

Rekentijd: 0:00:34

Naam van het bedrijf: Heugten - Friessen Bloemerstraat 15a vergund

Berekende ruwheid: 0,122 m

Brongegevens:

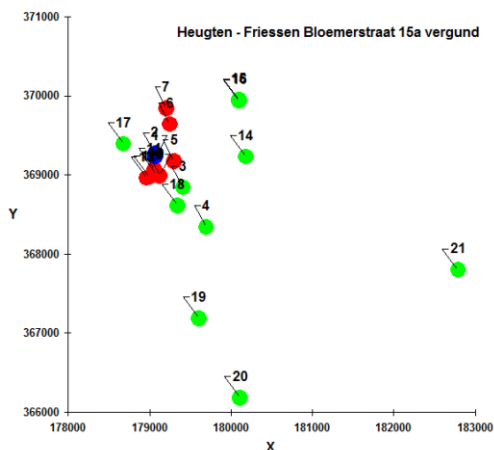
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	179 074	369 230	8,0	1,0	3,54	69 840	6,3
2	Stal 2	179 068	369 265	8,0	1,0	3,60	88 099	6,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Bloemerstraat 13(vh)	179 416	368 840	10,0	5,9
4	Bloemerstraat 14	179 696	368 339	9,0	2,1
5	Bloemerstraat 15(vh)	179 304	369 171	10,0	23,8
6	Bloemerstraat 17(vh)	179 253	369 639	10,0	17,8
7	Bloemerstraat 19	179 208	369 840	10,0	10,2
8	Lage Kuilen 2	179 132	368 986	10,0	14,6
9	Lage Kuilen 2a	179 121	368 986	10,0	15,1
10	Lage Kuilen 2b	179 088	369 002	10,0	18,8
11	Lage Kuilen 4	179 060	369 063	10,0	30,7
12	Lage Kuilen 6	178 999	368 971	10,0	17,2
13	Lage Kuilen 8	178 963	368 957	10,0	16,2
14	Wetering 2 (vh)	180 183	369 229	10,0	3,2
15	Wetering 3 (vh)	180 101	369 945	10,0	3,4
16	Wetering 4 (vh)	180 103	369 934	10,0	3,4
17	Karissteeg 16	178 681	369 388	10,0	9,0
18	Kleine steeg 6	179 343	368 607	10,0	3,3
19	Stratenis 42	179 607	367 180	1,5	0,9
20	Burg. Hobusstraat 2	180 112	366 178	1,5	0,5
21	Onz.liev.vr.str. 42	182 793	367 794	1,5	0,5

Gegenereerd op: 6-10-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



4.1.2. Beoogde situatie

Stal 1 uit de vergunde situatie wordt stal 2 in de beoogde situatie en stal 2 van de vergunde situatie wordt stal 1 in de beoogde situatie.

Gegenereerd op: 6-10-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Heugten- Friessen, Bloemerstraat

Gemaakt op: 2021-10-06 8:12:13

Rekentijd: 0:00:32

Naam van het bedrijf: Heugten - Friessen Bloemerstraat 15a beoogd

Berekende ruwheid: 0,122 m

Brongegevens:

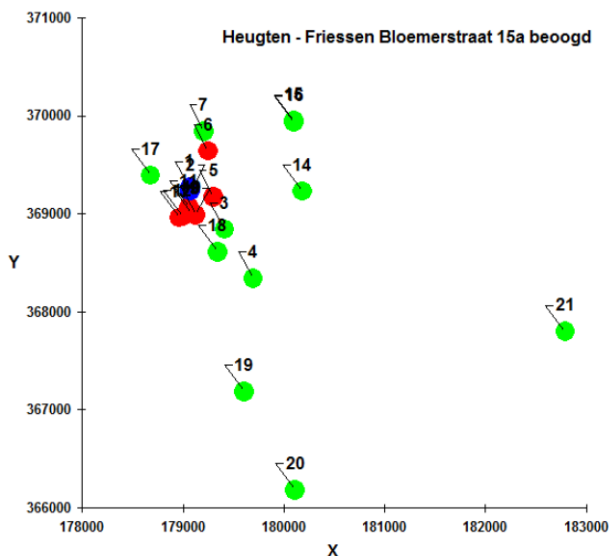
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	179 068	369 265	8,0	1,0	3,60	69 494	5,6
2	Stal 2	179 074	369 230	8,0	1,0	3,54	69 840	6,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Bloemerstraat 13(vh)	179 416	368 840	10,0	5,3
4	Bloemerstraat 14	179 696	368 339	9,0	1,9
5	Bloemerstraat 15(vh)	179 304	369 171	10,0	21,2
6	Bloemerstraat 17(vh)	179 253	369 639	10,0	15,6
7	Bloemerstraat 19	179 208	369 840	10,0	9,0
8	Lage Kuilen 2	179 132	368 986	10,0	13,0
9	Lage Kuilen 2a	179 121	368 986	10,0	13,5
10	Lage Kuilen 2b	179 088	369 002	10,0	16,8
11	Lage Kuilen 4	179 060	369 063	10,0	27,5
12	Lage Kuilen 6	178 999	368 971	10,0	15,5
13	Lage Kuilen 8	178 963	368 957	10,0	14,5
14	Wetering 2 (vh)	180 183	369 229	10,0	2,8
15	Wetering 3 (vh)	180 101	369 945	10,0	3,0
16	Wetering 4 (vh)	180 103	369 934	10,0	3,0
17	Karissteeg 16	178 681	369 388	10,0	8,0
18	Kleine steeg 6	179 343	368 607	10,0	2,9
19	Stratenis 42	179 607	367 180	1,5	0,8
20	Burg. Hobusstraat 2	180 112	366 178	1,5	0,5
21	Onz.liev.vr.str. 42	182 793	367 794	1,5	0,4

Gegenereerd op: 6-10-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



5. Fijnstof

5.1. Vergunde situatie PM₁₀ (ISL3a V2021-1)

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

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Heugten- Friessen, Bloemerstraat Berekend op: 2021/10/08 8:40:47
 Project: Heugten - Friessen Bloemerstraat 15a vergund
 RD X coördinaat: 178 167 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 368 259 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.122 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Maatschap Heugten - Friessen\ISL3a\Vigerend\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Bloemerstraat 13	179 416	368 840	21.51	9.4
Bloemerstraat 14	179 696	368 339	21.50	9.4
Bloemerstraat 15	179 304	369 171	21.18	8.9
Bloemerstraat 17	179 253	369 639	21.18	8.9
Bloemerstraat 19	179 208	369 840	21.15	8.9
Lage Kuilen 2	179 132	368 986	21.54	9.4
Lage Kuilen 2a	179 121	368 986	21.54	9.4
Lage Kuilen 2b	179 088	369 002	21.17	9.0
Lage Kuilen 4	179 060	369 063	21.19	9.1
Lage Kuilen 6	178 999	368 971	20.30	8.0
Lage Kuilen 8	178 963	368 957	20.30	8.0
Wetering 2	180 183	369 229	21.20	9.0
Wetering 3	180 101	369 945	21.20	9.0
Wetering 4	180 103	370 334	20.59	8.2
Karissteeg 16	178 681	369 388	20.04	7.7
Kleine steeg 6	179 343	368 607	21.50	9.4
Stratenis 42	179 607	367 180	25.79	17.6
Burg. Hobusstraat 2	180 112	366 178	19.01	6.9
Onz.liev.vr.str. 42	182 793	367 794	19.07	6.9

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 179 074	RD Y Coord.: 369 230	Emissie:	0.00457
hoogte van emissiepunt:	8.00	hoogte van gebouw:	6.3
verticale uittreesnelheid:	3.54	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179 170
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	369 246
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	191.80
		breedte van gebouw:	28.30
		orientatie van gebouw:	79.00
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 179 068	RD Y Coord.: 369 265	Emissie:	0.00538
hoogte van emissiepunt:	8.00	hoogte van gebouw:	6.1
verticale uittreesnelheid:	3.60	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179 162
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	369 282
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	191.80
		breedte van gebouw:	34.20
		orientatie van gebouw:	79.00



5.2. Beoogde situatie PM₁₀ (ISL3a V2021-1)

Stal 1 uit de vergunde situatie wordt stal 2 in de beoogde situatie en stal 2 van de vergunde situatie wordt stal 1 in de beoogde situatie.

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

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Heugten- Friessen, Bloemerstraat Berekend op: 2021/10/08 8:55:59
 Project: Heugten - Friessen Bloemerstraat 15a beoogd
 RD X coördinaat: 178 167 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 368 259 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.122 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Maatschap Heugten - Friessen\ISL3a\Beoogd\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bloemerstraat 13	179 416	368 840	21.51	9.4
Bloemerstraat 14	179 696	368 339	21.50	9.4
Bloemerstraat 15	179 304	369 171	21.18	8.9
Bloemerstraat 17	179 253	369 639	21.18	8.9
Bloemerstraat 19	179 208	369 840	21.15	8.9
Lage Kuilen 2	179 132	368 986	21.54	9.4
Lage Kuilen 2a	179 121	368 986	21.54	9.4
Lage Kuilen 2b	179 088	369 002	21.17	9.0
Lage Kuilen 4	179 060	369 063	21.19	9.1
Lage Kuilen 6	178 999	368 971	20.30	8.0
Lage Kuilen 8	178 963	368 957	20.30	8.0
Wetering 2	180 183	369 229	21.20	9.0
Wetering 3	180 101	369 945	21.20	9.0
Wetering 4	180 103	370 334	20.59	8.2
Karissteeg 16	178 681	369 388	20.04	7.7
Kleine steeg 6	179 343	368 607	21.50	9.4
Stratenis 42	179 607	367 180	25.79	17.6
Burg. Hobusstraat 2	180 112	366 178	19.01	6.9
Onz.liev.vr.str. 42	182 793	367 794	19.07	6.9

Brongegevens				
Naam : Stal 2		Type: AB		
RD X Coord.: 179 074	RD Y Coord.: 369 230	Emissie:	0.00457	
hoogte van emissiepunt:	8.00		hoogte van gebouw:	6.3
verticale uitreesnelheid:	3.54		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179 170
diameter van emissiepunt:	1.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	369 246
temperatuur van emisstroom:	285.00		lengte van gebouw:	191.80
			breedte van gebouw:	28.30
			orientatie van gebouw:	79.00
Naam : Stal 1		Type: AB		
RD X Coord.: 179 068	RD Y Coord.: 369 265	Emissie:	0.00538	
hoogte van emissiepunt:	8.00		hoogte van gebouw:	5.6
verticale uitreesnelheid:	3.60		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179 162
diameter van emissiepunt:	1.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	369 282
temperatuur van emisstroom:	285.00		lengte van gebouw:	193.00
			breedte van gebouw:	34.20
			orientatie van gebouw:	79.00



5.3. Emissie PM_{2,5}

Op basis van de Wet luchtkwaliteit 2007 (Wk 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 Tabel 7 is de fijn stofemissie van de vergunde situatie weergegeven.

Tabel 7: Fijn stofemissie PM_{2,5} (vergunde 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	Gespeende biggen	D 1.1.15.1; BWL 2006.14.V7	2.160	0,600	1,296
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.1; BWL 2006.14.V7	3.600	2,200	7,920
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.1; BWL 2006.14.V7	5.472	2,200	12,038
				kg. PM_{2,5}	21,254

In Tabel 8 is de fijn stofemissie van de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 8: 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 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	5.472	2,200	12,038
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.1; BWL 2006.14.V7	2.160	0,600	1,296
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.1; BWL 2006.14.V7	3.600	2,200	7,920
				kg. PM_{2,5}	21,254

5.4. Vergunde situatie PM_{2,5} (ISL3a V2021-1)

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

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Heugten- Friessen, Bloemerstraat Berekend op: 2021/10/08 8:45:04
 Project: Heugten - Friessen Bloemerstraat 15a vergund
 RD X coördinaat: 178 167 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 368 259 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.122 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Maatschap Heugten - Friessen\ISL3a\Vigerend\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bloemerstraat 13	179 416	368 840	11.930	n.v.t.
Bloemerstraat 14	179 696	368 339	11.930	n.v.t.
Bloemerstraat 15	179 304	369 171	11.730	n.v.t.
Bloemerstraat 17	179 253	369 639	11.730	n.v.t.
Bloemerstraat 19	179 208	369 840	11.730	n.v.t.
Lage Kuilen 2	179 132	368 986	11.940	n.v.t.
Lage Kuilen 2a	179 121	368 986	11.940	n.v.t.
Lage Kuilen 2b	179 088	369 002	11.730	n.v.t.
Lage Kuilen 4	179 060	369 063	11.730	n.v.t.
Lage Kuilen 6	178 999	368 971	11.550	n.v.t.
Lage Kuilen 8	178 963	368 957	11.550	n.v.t.
Wetering 2	180 183	369 229	11.980	n.v.t.
Wetering 3	180 101	369 945	11.980	n.v.t.
Wetering 4	180 103	370 334	11.750	n.v.t.
Karissteeg 16	178 681	369 388	11.480	n.v.t.
Kleine steeg 6	179 343	368 607	11.930	n.v.t.
Stratenis 42	179 607	367 180	12.370	n.v.t.
Burg. Hobusstraat 2	180 112	366 178	11.450	n.v.t.
Onz.liev.vr.str. 42	182 793	367 794	11.140	n.v.t.

Brongegevens			
Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 179 074	RD Y Coord.: 369 230	Emissie:	0.00029
hoogte van emissiepunt: 8.00			
verticale uitreesnelheid: 3.54		hoogte van gebouw: 6.3	
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 179 170	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 369 246	
		lengte van gebouw: 191.80	
		breedte van gebouw: 28.30	
		orientatie van gebouw: 79.00	
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 179 068	RD Y Coord.: 369 265	Emissie:	0.00038
hoogte van emissiepunt: 8.00			
verticale uitreesnelheid: 3.60		hoogte van gebouw: 6.1	
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 179 162	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 369 282	
		lengte van gebouw: 191.80	
		breedte van gebouw: 34.20	
		orientatie van gebouw: 79.00	



5.5. Beoogde situatie PM_{2,5} (ISL3a V2021-1)

Stal 1 uit de vergunde situatie wordt stal 2 in de beoogde situatie en stal 2 van de vergunde situatie wordt stal 1 in de beoogde situatie.

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

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Heugten- Friessen, Bloemerstraat Berekend op: 2021/10/08 8:49:38
 Project: Heugten - Friessen Bloemerstraat 15a beoogd
 RD X coördinaat: 178 167 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 368 259 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.122 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Maatschap Heugten - Friessen\ISL3a\Beoogd\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bloemerstraat 13	179 416	368 840	11.930	n.v.t.
Bloemerstraat 14	179 696	368 339	11.930	n.v.t.
Bloemerstraat 15	179 304	369 171	11.730	n.v.t.
Bloemerstraat 17	179 253	369 639	11.730	n.v.t.
Bloemerstraat 19	179 208	369 840	11.730	n.v.t.
Lage Kuilen 2	179 132	368 986	11.940	n.v.t.
Lage Kuilen 2a	179 121	368 986	11.940	n.v.t.
Lage Kuilen 2b	179 088	369 002	11.730	n.v.t.
Lage Kuilen 4	179 060	369 063	11.730	n.v.t.
Lage Kuilen 6	178 999	368 971	11.550	n.v.t.
Lage Kuilen 8	178 963	368 957	11.550	n.v.t.
Wetering 2	180 183	369 229	11.980	n.v.t.
Wetering 3	180 101	369 945	11.980	n.v.t.
Wetering 4	180 103	370 334	11.750	n.v.t.
Karissteeg 16	178 681	369 388	11.480	n.v.t.
Kleine steeg 6	179 343	368 607	11.930	n.v.t.
Stratenis 42	179 607	367 180	12.370	n.v.t.
Burg. Hobusstraat 2	180 112	366 178	11.450	n.v.t.
Onz.liev.vr.str. 42	182 793	367 794	11.140	n.v.t.

Brongegevens			
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 179 074	RD Y Coord.: 369 230	Emissie:	0.00029
hoogte van emissiepunt:	8.00	hoogte van gebouw:	6.3
verticale uitreesnelheid:	3.54	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179 170
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	369 246
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	191.80
		breedte van gebouw:	28.30
		orientatie van gebouw:	79.00
Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 179 068	RD Y Coord.: 369 265	Emissie:	0.00038
hoogte van emissiepunt:	8.00	hoogte van gebouw:	5.6
verticale uitreesnelheid:	3.60	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179 162
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	369 282
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	193.00
		breedte van gebouw:	34.20
		orientatie van gebouw:	79.00



6. Beschrijving emissie reducerende stalsystemen

6.1. BWL 2009.12.V4

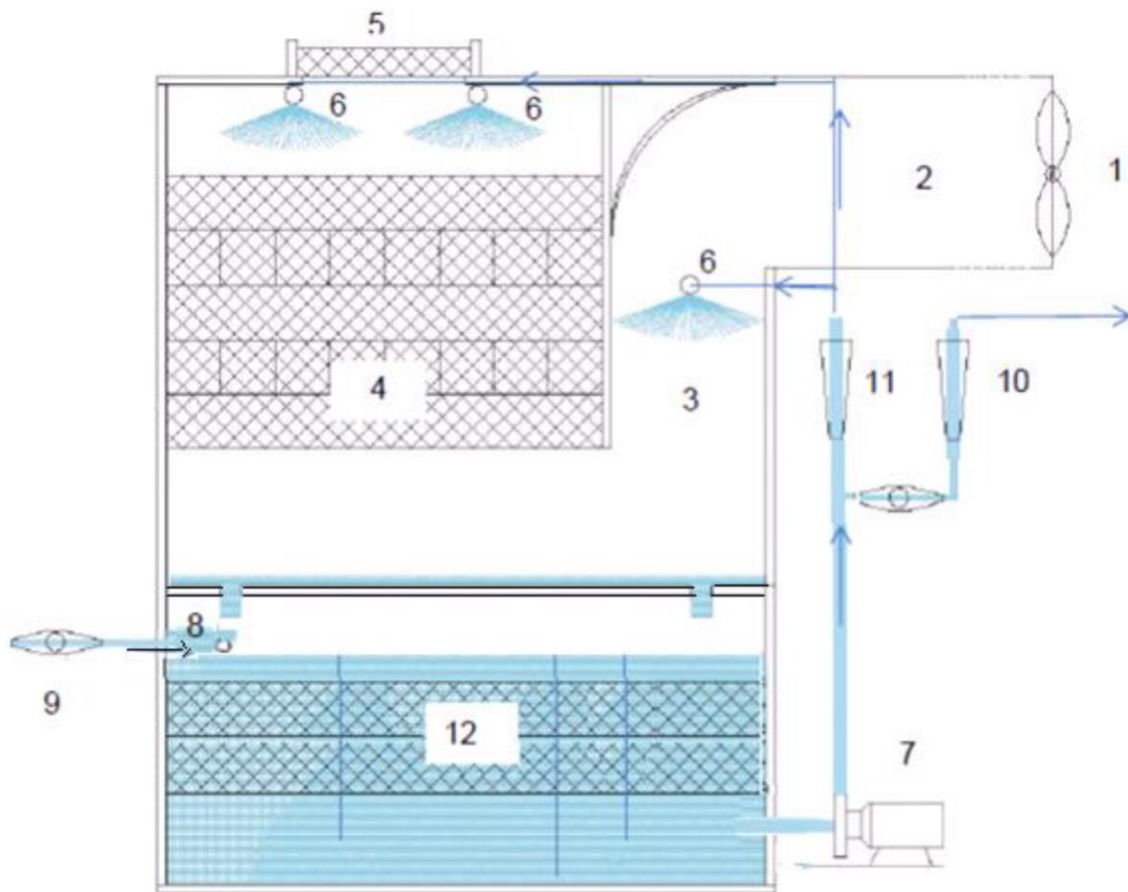
Nummer systeem	BWL 2009.12.V4	
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1.4), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.1.4), Kraamzeugen (D 1.2.17.4), gespeende biggen (D 1.1.15.4), gaste en dragende zeugen (D 1.3.12.4), dekberen (D 2.4.4), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.15.4)	
Systeembeschrijving van	Juli 2018	
Vervangt	BWL 2009.12.V3 van november 2017	
Werkingsprincipe	<p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreoid. 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. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.</p>	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	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	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal

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.

		(structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser
2f		in de wateropvangbak bevindt zich een filterpakket met een hoogte van 0,3 meter dat is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal. Het filtermateriaal is over het volledige oppervlakte van de wateropvangbak aanwezig en ligt volledig ondergedompeld in het water
2g		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 ²
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 uit de gecombineerde wasser 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 biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
b3		reiniging van de wateropvangbak (afvoer van gesuspendeerd materiaal) minimaal éénmaal per zes maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 45 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
Emissiefactor		
		Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,37 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,15 kg NH ₃ per dierplaats per jaar

² 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.

	<p>Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Gespeende biggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,10 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Kraamzeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Guste en dragende zeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, <p>Dekberen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,45 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	<p>Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster</p>



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 drukkamer
- 3 watergordijn
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers
- 7 circulatiepomp
- 8 vlotterschakelaar
- 9 debietmeter vers water
- 10 debietmeter spuiwater
- 11 debietmeter circulatiewater
- 12 filterpakket wateropvangbak

NAAM:

Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)

NUMMER:

BWL 2009.12.V4
Systeembeschrijving
juli 2018

7. Dimensioneringsplan luchtwasser

7.1. Stal 1; BWL 2009.12.V4



Van Boxel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingsystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	van Heugten
	t.a.v. Bloemerstraat
	Bloemerstraat 13a
	6031 NV Nederweert

Project:	OFE214496
Behandeld door:	Aron van Gemert
Behandeld op:	11 oktober 2021

Dimensioneringsplan luchtwassysteem

Gegevens luchtwasser		
Systeem	VBK Biologische Luchtwasser BWL 2009.12.V4	85% Ammoniakreductie 45% Geurreductie
Type	Gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn, tegenstroom	80% Fijnstofreductie
Weringsprincipe luchtwasser		
De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. 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. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.		

Berekening ventilatiebehoefte					
Aantal Afdeling	Aantal dier/afd	Dier categorie	Inlaat systeem	m³/h	Totale
1	5472	Vleesvarkens		70	383.040 m³/h
1	1	Mestscheider		1600	1600 m³/h
Totale ventilatiebehoefte				384.640	m³/h

Maatvoeringen luchtwasser			Lengte [m]	Breedte [m]	Aantal	Hoeveelheid	Eenheid
Afmeting waspakket (Breedte x lengte)			31,20	3,30	1	102,96	m²
Totaal ventilatie behoefte						384.640	m³/h

Van Boxel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-274297

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01



Van Boxel Volkel
elektro & kunststof
www.vbv.nl +31(0)413-273559

Funghitec mushroom equipment
TRUCOZ gebouw beheersysteem
Champignon klimaatbeheersing
Biogas- en vergistingsinstallaties
Alarm- en beveiligingsystemen
Verkoop/service PC-systemen
VBK Kunststof producten
Industriële automatisering
Klimaat regelapparatuur
Agro automatisering
Telecommunicatie

Opdrachtgever:	van Heugten
	t.a.v. Bloemerstraat
	Bloemerstraat 13a
	6031 NV Nederweert

Project:	OFE214496
Behandeld door:	Aron van Gemert
Behandeld op:	11 oktober 2021

Ventilatie en uitstoot	Hoeveelheid	Eenheid
Minimaal oppervlak centraal kanaal bij de ventilatoren	39,57	m ²
Uitstroomsnelheid bij maximale ventilatie	8,09	m ³ /sec
Gemiddelde uitstroomsnelheid volgens V-Stacks	3,54	m ³ /sec
EP hoogte	7,95	m ¹
Aantal ventilatoren	14	Stuks
Ventilator plaatsing	Voor de wasser	
Uitstroomoppervlakte	10,8	m ²
Diameter emissiepunt	3,71	m ¹

Sproeiers in de luchtwasser	Hoeveelheid	Eenheid
Filterpakket	240	m ² / m ³
Dikte filterpakket m	1,50	m ¹
Totale Lengte filterpakket	31,2	m ¹
Breedte filterpakket	3,30	m ¹
Aanstroom oppervlak wasser	102,96	m ²
Maximaal debiet per m ² aanstroomoppervlak	3736	m ³ /h
Aantal sproeiers boven pakket van de wasser	78	Stuks
Aantal sproeiers in de voorbevochtiging	26	Stuks
Totaal aantal sproeiers	104	Stuks
Geadviseerd volume waswater	30,9	m ³
Totaal waterverbruik (verdamping + Spui)	3994	m ³ /jaar
Spui totaal / jaar zonder denitrificatie / met EC meting	2437	m ³ /jaar

*1 Bron capaciteiten: Klimaatplatform varkenshouderij praktijkcentrum Sterksel juni 2008

*2 Bron capaciteiten: http://www.livestockresearch.wur.nl/NL/Proefbedrijven/Pluimveeproefbedrijf_Het_Spelderholt

*3 Luchtsnelheid kanaal max 2,78 m/sec (bron technisch info doc "luchtwassystemen voor de veehouderij")

*4 Bron V-stacks normen: Gebruikershandleiding V-stacks vergunning Versie 2010.1

*5 Bedrijfsgezondheidsplan - Checklist 2010-079-N0132 Versie 1 september 2010

*6 Totale waterhoeveelheid en spuiwater zijn afhankelijk van de NH3 productie in de stal en dus variabel.

Van Boxel Kunststof BV
Koperslagerstraat 2b
5405 BS Uden
Tel.: +31 (0) 413-274207
Fax.: +31 (0) 413-272497

Postbus 56
5408 ZH Volkel
Industriegebied nr. 6510
E-mail: info@vbv.nl
Website: www.vbv.nl

Rabobank Volkel nr. 15.49.20.266
IBAN: NL40 RABO 0154 9202 66
BIC : RABO NL 2U
Reg. Nr. 160.68.764 K.v.K. Den Bosch
BTW nr. NL 80.12.48.097.B01

8. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

8.1. Vergunde situatie

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	2.160	Gespeende biggen (D1.1)	12,0	25.920
	3.600	Vleesvarkens (D3)	31,0	111.600
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				137.520
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.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt			
			Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				10,80
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter ^A (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 ^B (m/sec):			n.v.t.	
				3,54

^A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

^B Indien uit de berekening een uitreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	5.472	Vleesvarkens (D3)	31,0	169.632
	1	Mestverwerking	1600,0	1.600
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				171.232
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.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt			
			Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				13,20
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter ^A (m):			n.v.t.	
Ventilatiedebiet per ventilortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid ^B (m/sec):			n.v.t.	
			3,60	

^A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

^B Indien uit de berekening een uittreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

8.2. Beoogde situatie

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	5.472	Vleesvarkens (D3)	31,0	169.632
	1	Mestverwerking	1600,0	1.600
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				171.232
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.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt			
			Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				13,20
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter ^A (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 ^B (m/sec):			n.v.t.	
			3,60	

^A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

^B Indien uit de berekening een uitreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	2.160	Gespeende biggen (D1.1)	12,0	25.920
	3.600	Vleesvarkens (D3)	31,0	111.600
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				137.520
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.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt			
			Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				10,80
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter ^A (m):			n.v.t.	
Ventilatiedebiet per ventilortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid ^B (m/sec):			n.v.t.	
			3,54	

^A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

^B Indien uit de berekening een uittreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

9. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen

9.1. Fijn stof (ISL3a V2021-1)

9.1.1. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM₁₀

9.1.1.1. BLK-bestand

Kolomno:		referentie jaar:		2021							
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen			
179416.0	368840.0	21.51	0.02	21.49	9.35	9.35	1	2			
179696.0	368339.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2			
179304.0	369171.0	21.18	0.07	21.11	8.86	8.86	1	2			
179253.0	369639.0	21.18	0.07	21.11	8.86	8.86	1	2			
179208.0	369840.0	21.15	0.04	21.11	8.86	8.86	1	2			
179132.0	368986.0	21.54	0.05	21.49	9.35	9.35	1	2			
179121.0	368986.0	21.54	0.05	21.49	9.35	9.35	1	2			
179088.0	369002.0	21.17	0.06	21.11	8.96	8.86	1	2			
179060.0	369063.0	21.19	0.09	21.11	9.06	8.86	1	2			
178999.0	368971.0	20.30	0.05	20.25	7.99	7.89	1	2			
178963.0	368957.0	20.30	0.05	20.25	7.99	7.89	1	2			
180183.0	369229.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2			
180101.0	369945.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2			
180103.0	370334.0	20.59	0.01	20.58	8.24	8.24	1	2			
178681.0	369388.0	20.04	0.03	20.01	7.66	7.66	1	2			
179343.0	368607.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2			
179607.0	367180.0	25.79	0.00	25.79	17.58	17.58	1	2			
180112.0	366178.0	19.01	0.00	19.01	6.85	6.85	1	2			
182793.0	367794.0	19.07	0.00	19.07	6.89	6.89	1	2			
178167.0	368259.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178167.0	368459.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178167.0	368659.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178167.0	368859.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178167.0	369059.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2			
178167.0	369259.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2			
178167.0	369459.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2			
178167.0	369659.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2			
178167.0	369859.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2			
178167.0	370059.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2			
178167.0	370259.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2			
178367.0	368259.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178367.0	368459.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178367.0	368659.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178367.0	368859.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178367.0	369059.0	20.03	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2			
178367.0	369259.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2			
178367.0	369459.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2			
178367.0	369659.0	20.02	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2			
178367.0	369859.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2			
178367.0	370059.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2			
178367.0	370259.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2			
178567.0	368259.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178567.0	368459.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178567.0	368659.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178567.0	368859.0	20.27	0.02	20.25	7.89	7.89	1	2			
178567.0	369059.0	20.03	0.03	20.01	7.66	7.66	1	2			
178567.0	369259.0	20.03	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2			
178567.0	369459.0	20.03	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2			
178567.0	369659.0	20.03	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2			
178567.0	369859.0	20.03	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2			
178567.0	370059.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2			
178567.0	370259.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2			
178767.0	368259.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178767.0	368459.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2			
178767.0	368659.0	20.27	0.02	20.25	7.89	7.89	1	2			
178767.0	368859.0	20.27	0.02	20.25	7.89	7.89	1	2			
178767.0	369059.0	20.05	0.04	20.01	7.66	7.66	1	2			
178767.0	369259.0	20.05	0.04	20.01	7.76	7.66	1	2			
178767.0	369459.0	20.05	0.04	20.01	7.66	7.66	1	2			
178767.0	369659.0	20.04	0.03	20.01	7.66	7.66	1	2			
178767.0	369859.0	20.03	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2			

178767.0	370059.0	18.98	0.02	18.96	6.82	6.82	1	2
178767.0	370259.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
178967.0	368259.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178967.0	368459.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178967.0	368659.0	20.27	0.02	20.25	7.89	7.89	1	2
178967.0	368859.0	20.28	0.03	20.25	7.99	7.89	1	2
178967.0	369059.0	20.08	0.08	20.01	7.66	7.66	1	2
178967.0	369259.0	20.14	0.13	20.01	7.86	7.66	1	2
178967.0	369459.0	20.09	0.08	20.01	7.66	7.66	1	2
178967.0	369659.0	20.06	0.05	20.01	7.66	7.66	1	2
178967.0	369859.0	20.04	0.03	20.01	7.66	7.66	1	2
178967.0	370059.0	18.98	0.02	18.96	6.82	6.82	1	2
178967.0	370259.0	18.98	0.02	18.96	6.82	6.82	1	2
179167.0	368259.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179167.0	368459.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179167.0	368659.0	21.51	0.02	21.49	9.35	9.35	1	2
179167.0	368859.0	21.52	0.03	21.49	9.35	9.35	1	2
179167.0	369059.0	21.18	0.07	21.11	8.86	8.86	1	2
179167.0	369259.0	-99.00	-99.00	21.11	-99.00	-99.00	1	2
179167.0	369459.0	21.27	0.17	21.11	8.86	8.86	1	2
179167.0	369659.0	21.17	0.07	21.11	8.86	8.86	1	2
179167.0	369859.0	21.15	0.04	21.11	8.86	8.86	1	2
179167.0	370059.0	19.61	0.03	19.59	7.29	7.29	1	2
179167.0	370259.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179367.0	368259.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179367.0	368459.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179367.0	368659.0	21.50	0.02	21.49	9.35	9.35	1	2
179367.0	368859.0	21.51	0.02	21.49	9.35	9.35	1	2
179367.0	369059.0	21.15	0.04	21.11	8.86	8.86	1	2
179367.0	369259.0	21.18	0.07	21.11	8.86	8.86	1	2
179367.0	369459.0	21.19	0.08	21.11	8.96	8.86	1	2
179367.0	369659.0	21.17	0.06	21.11	8.86	8.86	1	2
179367.0	369859.0	21.15	0.04	21.11	8.86	8.86	1	2
179367.0	370059.0	19.62	0.03	19.59	7.29	7.29	1	2
179367.0	370259.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179567.0	368259.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179567.0	368459.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179567.0	368659.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179567.0	368859.0	21.51	0.02	21.49	9.35	9.35	1	2
179567.0	369059.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179567.0	369259.0	21.14	0.03	21.11	8.86	8.86	1	2
179567.0	369459.0	21.15	0.04	21.11	8.86	8.86	1	2
179567.0	369659.0	21.15	0.04	21.11	8.86	8.86	1	2
179567.0	369859.0	21.14	0.03	21.11	8.86	8.86	1	2
179567.0	370059.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179567.0	370259.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179767.0	368259.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179767.0	368459.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179767.0	368659.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179767.0	368859.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179767.0	369059.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179767.0	369259.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179767.0	369459.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179767.0	369659.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179767.0	369859.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179767.0	370059.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179767.0	370259.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179967.0	368259.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179967.0	368459.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179967.0	368659.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179967.0	368859.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179967.0	369059.0	21.12	0.01	21.11	8.86	8.86	1	2
179967.0	369259.0	21.12	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179967.0	369459.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179967.0	369659.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179967.0	369859.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179967.0	370059.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179967.0	370259.0	19.60	0.01	19.59	7.29	7.29	1	2
180167.0	368259.0	27.78	0.01	27.77	23.07	23.07	1	2
180167.0	368459.0	27.78	0.01	27.77	23.07	23.07	1	2
180167.0	368659.0	27.78	0.01	27.77	23.07	23.07	1	2
180167.0	368859.0	27.78	0.01	27.77	23.07	23.07	1	2
180167.0	369059.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2
180167.0	369259.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2
180167.0	369459.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2
180167.0	369659.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2

180167.0	369859.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2
180167.0	370059.0	20.59	0.01	20.58	8.24	8.24	1	2
180167.0	370259.0	20.59	0.01	20.58	8.24	8.24	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

9.1.1.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

-PM10-2021

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 08:36:15

datum/tijd journaal bestand: 8-10-2021 08:39:29

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 : 180000 368000

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 180000 368000

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

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

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

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

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

met coördinaten: 180000 368000

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

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

1 (-15- 15):	4721.0	5.4	3.3	235.25	23.4
2 (15- 45):	5696.0	6.5	3.5	242.70	28.2
3 (45- 75):	6678.0	7.6	3.9	239.85	30.4
4 (75-105):	3725.0	4.3	3.1	208.30	28.3
5 (105-135):	4919.0	5.6	2.9	327.75	24.7
6 (135-165):	5818.0	6.6	2.9	456.35	22.0
7 (165-195):	9797.0	11.2	3.7	920.29	18.4
8 (195-225):	15041.0	17.2	4.5	1425.85	18.3
9 (225-255):	13193.0	15.1	4.6	1509.91	18.8
10 (255-285):	7911.0	9.0	3.9	1165.29	19.0
11 (285-315):	5394.0	6.2	3.5	639.60	19.2
12 (315-345):	4707.0	5.4	3.4	523.20	20.3
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	21.5 (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 140
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1220
 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]: 20.78389
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 27.78346
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 341.90918
 Coördinaten (x,y): 180167, 368259
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2008 4 25 14

Aantal bronnen : 2

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

X-positie van de bron [m]: 179074
 Y-positie van de bron [m]: 369230
 lange zijde gebouw [m]: 191.8
 korte zijde gebouw [m]: 28.3
 hoogte van het gebouw [m]: 6.3
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 179170
 y_coördinaat van gebouw [m]: 369246
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 2.66057
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.54120
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013
 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) 0.000004562
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004562
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004562

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

X-positie van de bron [m]: 179068
 Y-positie van de bron [m]: 369265
 lange zijde gebouw [m]: 191.8
 korte zijde gebouw [m]: 34.2
 hoogte van het gebouw [m]: 6.1
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 179162
 y_coördinaat van gebouw [m]: 369282
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 2.70658
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.59681
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013
 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) 0.000005372
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005372
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000009934

9.1.1.3. OUT-bestand

3	179416	368840	21.51	0.02	1	2
4	179696	368339	21.50	0.01	1	2
5	179304	369171	21.18	0.07	1	2
6	179253	369639	21.18	0.07	1	2
7	179208	369840	21.15	0.04	1	2
8	179132	368986	21.54	0.05	1	2
9	179121	368986	21.54	0.05	1	2
10	179088	369002	21.17	0.06	1	2
11	179060	369063	21.19	0.09	1	2
12	178999	368971	20.30	0.05	1	2
13	178963	368957	20.30	0.05	1	2
14	180183	369229	21.20	0.01	1	2
15	180101	369945	21.20	0.01	1	2
16	180103	370334	20.59	0.01	1	2
17	178681	369388	20.04	0.03	1	2
18	179343	368607	21.50	0.01	1	2
19	179607	367180	25.79	0.00	1	2
20	180112	366178	19.01	0.00	1	2
21	182793	367794	19.07	0.00	1	2
100001	178167	368259	20.26	0.01	1	2
100002	178167	368459	20.26	0.01	1	2
100003	178167	368659	20.26	0.01	1	2
100004	178167	368859	20.26	0.01	1	2
100005	178167	369059	20.02	0.01	1	2
100006	178167	369259	20.02	0.01	1	2
100007	178167	369459	20.02	0.01	1	2
100008	178167	369659	20.02	0.01	1	2
100009	178167	369859	20.02	0.01	1	2
100010	178167	370059	18.97	0.01	1	2
100011	178167	370259	18.97	0.01	1	2
100012	178367	368259	20.26	0.01	1	2
100013	178367	368459	20.26	0.01	1	2
100014	178367	368659	20.26	0.01	1	2
100015	178367	368859	20.26	0.01	1	2
100016	178367	369059	20.03	0.02	1	2
100017	178367	369259	20.02	0.01	1	2
100018	178367	369459	20.02	0.01	1	2
100019	178367	369659	20.02	0.02	1	2
100020	178367	369859	20.02	0.01	1	2
100021	178367	370059	18.97	0.01	1	2
100022	178367	370259	18.97	0.01	1	2
100023	178567	368259	20.26	0.01	1	2
100024	178567	368459	20.26	0.01	1	2
100025	178567	368659	20.26	0.01	1	2
100026	178567	368859	20.27	0.02	1	2
100027	178567	369059	20.03	0.03	1	2
100028	178567	369259	20.03	0.02	1	2
100029	178567	369459	20.03	0.02	1	2
100030	178567	369659	20.03	0.02	1	2
100031	178567	369859	20.03	0.02	1	2
100032	178567	370059	18.97	0.01	1	2
100033	178567	370259	18.97	0.01	1	2
100034	178767	368259	20.26	0.01	1	2
100035	178767	368459	20.26	0.01	1	2
100036	178767	368659	20.27	0.02	1	2
100037	178767	368859	20.27	0.02	1	2
100038	178767	369059	20.05	0.04	1	2
100039	178767	369259	20.05	0.04	1	2
100040	178767	369459	20.05	0.04	1	2
100041	178767	369659	20.04	0.03	1	2
100042	178767	369859	20.03	0.02	1	2
100043	178767	370059	18.98	0.02	1	2
100044	178767	370259	18.97	0.01	1	2
100045	178967	368259	20.26	0.01	1	2
100046	178967	368459	20.26	0.01	1	2
100047	178967	368659	20.27	0.02	1	2
100048	178967	368859	20.28	0.03	1	2
100049	178967	369059	20.08	0.08	1	2
100050	178967	369259	20.14	0.13	1	2
100051	178967	369459	20.09	0.08	1	2
100052	178967	369659	20.06	0.05	1	2
100053	178967	369859	20.04	0.03	1	2
100054	178967	370059	18.98	0.02	1	2

100055	178967	370259	18.98	0.02	1	2
100056	179167	368259	21.50	0.01	1	2
100057	179167	368459	21.50	0.01	1	2
100058	179167	368659	21.51	0.02	1	2
100059	179167	368859	21.52	0.03	1	2
100060	179167	369059	21.18	0.07	1	2
100061	179167	369259	-99.00	-99.00	1	2
100062	179167	369459	21.27	0.17	1	2
100063	179167	369659	21.17	0.07	1	2
100064	179167	369859	21.15	0.04	1	2
100065	179167	370059	19.61	0.03	1	2
100066	179167	370259	19.61	0.02	1	2
100067	179367	368259	21.50	0.01	1	2
100068	179367	368459	21.50	0.01	1	2
100069	179367	368659	21.50	0.02	1	2
100070	179367	368859	21.51	0.02	1	2
100071	179367	369059	21.15	0.04	1	2
100072	179367	369259	21.18	0.07	1	2
100073	179367	369459	21.19	0.08	1	2
100074	179367	369659	21.17	0.06	1	2
100075	179367	369859	21.15	0.04	1	2
100076	179367	370059	19.62	0.03	1	2
100077	179367	370259	19.61	0.02	1	2
100078	179567	368259	21.50	0.01	1	2
100079	179567	368459	21.50	0.01	1	2
100080	179567	368659	21.50	0.01	1	2
100081	179567	368859	21.51	0.02	1	2
100082	179567	369059	21.13	0.02	1	2
100083	179567	369259	21.14	0.03	1	2
100084	179567	369459	21.15	0.04	1	2
100085	179567	369659	21.15	0.04	1	2
100086	179567	369859	21.14	0.03	1	2
100087	179567	370059	19.61	0.02	1	2
100088	179567	370259	19.61	0.02	1	2
100089	179767	368259	21.50	0.01	1	2
100090	179767	368459	21.50	0.01	1	2
100091	179767	368659	21.50	0.01	1	2
100092	179767	368859	21.50	0.01	1	2
100093	179767	369059	21.13	0.02	1	2
100094	179767	369259	21.13	0.02	1	2
100095	179767	369459	21.13	0.02	1	2
100096	179767	369659	21.13	0.02	1	2
100097	179767	369859	21.13	0.02	1	2
100098	179767	370059	19.61	0.02	1	2
100099	179767	370259	19.61	0.02	1	2
100100	179967	368259	21.50	0.01	1	2
100101	179967	368459	21.50	0.01	1	2
100102	179967	368659	21.50	0.01	1	2
100103	179967	368859	21.50	0.01	1	2
100104	179967	369059	21.12	0.01	1	2
100105	179967	369259	21.12	0.02	1	2
100106	179967	369459	21.13	0.02	1	2
100107	179967	369659	21.13	0.02	1	2
100108	179967	369859	21.13	0.02	1	2
100109	179967	370059	19.61	0.02	1	2
100110	179967	370259	19.60	0.01	1	2
100111	180167	368259	27.78	0.01	1	2
100112	180167	368459	27.78	0.01	1	2
100113	180167	368659	27.78	0.01	1	2
100114	180167	368859	27.78	0.01	1	2
100115	180167	369059	21.20	0.01	1	2
100116	180167	369259	21.20	0.01	1	2
100117	180167	369459	21.20	0.01	1	2
100118	180167	369659	21.20	0.01	1	2
100119	180167	369859	21.20	0.01	1	2
100120	180167	370059	20.59	0.01	1	2
100121	180167	370259	20.59	0.01	1	2

9.1.1.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	179416	368840	21.5101	21.4883	0.0218	0.01047	0.01130

4	179696	368339	21.4967	21.4883	0.0084	0.00393	0.00443
5	179304	369171	21.1786	21.1085	0.0701	0.03549	0.03459
6	179253	369639	21.1797	21.1085	0.0712	0.03072	0.04048
7	179208	369840	21.1484	21.1085	0.0399	0.01757	0.02231
8	179132	368986	21.5369	21.4883	0.0486	0.02442	0.02420
9	179121	368986	21.5384	21.4883	0.0501	0.02518	0.02494
10	179088	369002	21.1686	21.1085	0.0601	0.03043	0.02966
11	179060	369063	21.1949	21.1085	0.0863	0.04452	0.04183
12	178999	368971	20.3020	20.2490	0.0530	0.02648	0.02653
13	178963	368957	20.2973	20.2490	0.0483	0.02377	0.02453
14	180183	369229	21.1997	21.1885	0.0112	0.00522	0.00599
15	180101	369945	21.2028	21.1885	0.0143	0.00661	0.00767
16	180103	370334	20.5908	20.5788	0.0120	0.00548	0.00652
17	178681	369388	20.0396	20.0091	0.0305	0.01430	0.01617
18	179343	368607	21.5023	21.4883	0.0140	0.00670	0.00727
19	179607	367180	25.7892	25.7860	0.0032	0.00148	0.00170
20	180112	366178	19.0115	19.0097	0.0019	0.00086	0.00100
21	182793	367794	19.0714	19.0696	0.0017	0.00081	0.00094
100001	178167	368259	20.2553	20.2490	0.0063	0.00292	0.00336
100002	178167	368459	20.2564	20.2490	0.0074	0.00343	0.00394
100003	178167	368659	20.2581	20.2490	0.0091	0.00431	0.00483
100004	178167	368859	20.2601	20.2490	0.0111	0.00516	0.00592
100005	178167	369059	20.0200	20.0091	0.0109	0.00489	0.00599
100006	178167	369259	20.0185	20.0091	0.0094	0.00429	0.00513
100007	178167	369459	20.0187	20.0091	0.0096	0.00441	0.00515
100008	178167	369659	20.0200	20.0091	0.0108	0.00500	0.00584
100009	178167	369859	20.0200	20.0091	0.0109	0.00495	0.00591
100010	178167	370059	18.9700	18.9597	0.0103	0.00467	0.00559
100011	178167	370259	18.9691	18.9597	0.0094	0.00424	0.00512
100012	178367	368259	20.2563	20.2490	0.0073	0.00339	0.00393
100013	178367	368459	20.2575	20.2490	0.0085	0.00399	0.00455
100014	178367	368659	20.2596	20.2490	0.0106	0.00495	0.00562
100015	178367	368859	20.2631	20.2490	0.0141	0.00660	0.00755
100016	178367	369059	20.0251	20.0091	0.0160	0.00717	0.00885
100017	178367	369259	20.0222	20.0091	0.0131	0.00591	0.00714
100018	178367	369459	20.0229	20.0091	0.0137	0.00641	0.00732
100019	178367	369659	20.0244	20.0091	0.0153	0.00698	0.00831
100020	178367	369859	20.0234	20.0091	0.0143	0.00649	0.00781
100021	178367	370059	18.9723	18.9597	0.0126	0.00569	0.00694
100022	178367	370259	18.9698	18.9597	0.0101	0.00456	0.00556
100023	178567	368259	20.2580	20.2490	0.0090	0.00420	0.00478
100024	178567	368459	20.2597	20.2490	0.0107	0.00497	0.00571
100025	178567	368659	20.2619	20.2490	0.0129	0.00606	0.00681
100026	178567	368859	20.2666	20.2490	0.0176	0.00838	0.00922
100027	178567	369059	20.0345	20.0091	0.0254	0.01181	0.01362
100028	178567	369259	20.0292	20.0091	0.0201	0.00903	0.01106
100029	178567	369459	20.0319	20.0091	0.0228	0.01057	0.01218
100030	178567	369659	20.0314	20.0091	0.0223	0.01009	0.01219
100031	178567	369859	20.0277	20.0091	0.0186	0.00830	0.01029
100032	178567	370059	18.9734	18.9597	0.0137	0.00617	0.00758
100033	178567	370259	18.9709	18.9597	0.0112	0.00505	0.00613
100034	178767	368259	20.2588	20.2490	0.0098	0.00463	0.00519
100035	178767	368459	20.2618	20.2490	0.0128	0.00604	0.00675
100036	178767	368659	20.2666	20.2490	0.0176	0.00830	0.00931
100037	178767	368859	20.2726	20.2490	0.0236	0.01117	0.01242
100038	178767	369059	20.0510	20.0091	0.0419	0.02043	0.02145
100039	178767	369259	20.0482	20.0091	0.0391	0.01738	0.02174
100040	178767	369459	20.0534	20.0091	0.0443	0.01979	0.02446
100041	178767	369659	20.0407	20.0091	0.0316	0.01380	0.01778
100042	178767	369859	20.0306	20.0091	0.0215	0.00958	0.01187
100043	178767	370059	18.9768	18.9597	0.0171	0.00769	0.00944
100044	178767	370259	18.9736	18.9597	0.0139	0.00625	0.00763
100045	178967	368259	20.2588	20.2490	0.0098	0.00463	0.00516
100046	178967	368459	20.2623	20.2490	0.0133	0.00634	0.00697
100047	178967	368659	20.2686	20.2490	0.0197	0.00942	0.01023
100048	178967	368859	20.2825	20.2490	0.0335	0.01641	0.01713
100049	178967	369059	20.0841	20.0091	0.0750	0.03679	0.03822
100050	178967	369259	20.1406	20.0091	0.1314	0.05882	0.07262
100051	178967	369459	20.0926	20.0091	0.0834	0.03557	0.04788
100052	178967	369659	20.0558	20.0091	0.0467	0.02032	0.02636
100053	178967	369859	20.0390	20.0091	0.0299	0.01321	0.01670
100054	178967	370059	18.9809	18.9597	0.0211	0.00943	0.01172
100055	178967	370259	18.9758	18.9597	0.0161	0.00721	0.00887
100056	179167	368259	21.4978	21.4883	0.0095	0.00448	0.00500
100057	179167	368459	21.5009	21.4883	0.0125	0.00596	0.00658
100058	179167	368659	21.5059	21.4883	0.0176	0.00846	0.00916

100059	179167	368859	21.5169	21.4883	0.0285	0.01411	0.01443
100060	179167	369059	21.1800	21.1085	0.0715	0.03692	0.03461
100061	179167	369259	-99.0000	21.1085	-99.0000	-99.00000	-99.00000
100062	179167	369459	21.2746	21.1085	0.1660	0.06802	0.09803
100063	179167	369659	21.1744	21.1085	0.0659	0.02846	0.03744
100064	179167	369859	21.1464	21.1085	0.0379	0.01666	0.02127
100065	179167	370059	19.6146	19.5894	0.0253	0.01121	0.01404
100066	179167	370259	19.6078	19.5894	0.0184	0.00825	0.01019
100067	179367	368259	21.4964	21.4883	0.0081	0.00383	0.00430
100068	179367	368459	21.4989	21.4883	0.0106	0.00501	0.00555
100069	179367	368659	21.5043	21.4883	0.0160	0.00769	0.00832
100070	179367	368859	21.5127	21.4883	0.0243	0.01173	0.01261
100071	179367	369059	21.1499	21.1085	0.0414	0.02022	0.02119
100072	179367	369259	21.1781	21.1085	0.0695	0.03346	0.03606
100073	179367	369459	21.1904	21.1085	0.0818	0.03828	0.04357
100074	179367	369659	21.1650	21.1085	0.0565	0.02528	0.03123
100075	179367	369859	21.1466	21.1085	0.0381	0.01681	0.02127
100076	179367	370059	19.6151	19.5894	0.0258	0.01146	0.01432
100077	179367	370259	19.6082	19.5894	0.0189	0.00848	0.01041
100078	179567	368259	21.4964	21.4883	0.0081	0.00383	0.00428
100079	179567	368459	21.4987	21.4883	0.0104	0.00492	0.00550
100080	179567	368659	21.5018	21.4883	0.0135	0.00640	0.00710
100081	179567	368859	21.5065	21.4883	0.0182	0.00867	0.00948
100082	179567	369059	21.1326	21.1085	0.0240	0.01154	0.01251
100083	179567	369259	21.1424	21.1085	0.0339	0.01605	0.01784
100084	179567	369459	21.1469	21.1085	0.0383	0.01779	0.02055
100085	179567	369659	21.1469	21.1085	0.0384	0.01743	0.02097
100086	179567	369859	21.1384	21.1085	0.0299	0.01356	0.01636
100087	179567	370059	19.6135	19.5894	0.0241	0.01092	0.01320
100088	179567	370259	19.6082	19.5894	0.0188	0.00845	0.01038
100089	179767	368259	21.4957	21.4883	0.0074	0.00349	0.00394
100090	179767	368459	21.4974	21.4883	0.0091	0.00427	0.00479
100091	179767	368659	21.4994	21.4883	0.0111	0.00522	0.00587
100092	179767	368859	21.5023	21.4883	0.0140	0.00656	0.00745
100093	179767	369059	21.1257	21.1085	0.0172	0.00819	0.00901
100094	179767	369259	21.1299	21.1085	0.0214	0.01004	0.01134
100095	179767	369459	21.1328	21.1085	0.0243	0.01127	0.01303
100096	179767	369659	21.1328	21.1085	0.0242	0.01126	0.01298
100097	179767	369859	21.1317	21.1085	0.0232	0.01049	0.01269
100098	179767	370059	19.6087	19.5894	0.0193	0.00880	0.01053
100099	179767	370259	19.6060	19.5894	0.0166	0.00755	0.00905
100100	179967	368259	21.4950	21.4883	0.0067	0.00315	0.00356
100101	179967	368459	21.4961	21.4883	0.0078	0.00365	0.00416
100102	179967	368659	21.4977	21.4883	0.0094	0.00440	0.00496
100103	179967	368859	21.4989	21.4883	0.0106	0.00497	0.00564
100104	179967	369059	21.1216	21.1085	0.0131	0.00618	0.00691
100105	179967	369259	21.1237	21.1085	0.0152	0.00710	0.00809
100106	179967	369459	21.1255	21.1085	0.0170	0.00795	0.00906
100107	179967	369659	21.1255	21.1085	0.0170	0.00788	0.00913
100108	179967	369859	21.1258	21.1085	0.0173	0.00801	0.00928
100109	179967	370059	19.6053	19.5894	0.0160	0.00725	0.00873
100110	179967	370259	19.6033	19.5894	0.0139	0.00635	0.00757
100111	180167	368259	27.7809	27.7749	0.0059	0.00277	0.00317
100112	180167	368459	27.7818	27.7749	0.0068	0.00320	0.00364
100113	180167	368659	27.7827	27.7749	0.0078	0.00363	0.00419
100114	180167	368859	27.7836	27.7749	0.0087	0.00407	0.00461
100115	180167	369059	21.1989	21.1885	0.0104	0.00488	0.00552
100116	180167	369259	21.2001	21.1885	0.0116	0.00540	0.00619
100117	180167	369459	21.2012	21.1885	0.0127	0.00594	0.00681
100118	180167	369659	21.2016	21.1885	0.0131	0.00604	0.00707
100119	180167	369859	21.2015	21.1885	0.0130	0.00599	0.00699
100120	180167	370059	20.5919	20.5788	0.0131	0.00605	0.00707
100121	180167	370259	20.5908	20.5788	0.0120	0.00545	0.00653

9.1.2. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM₁₀

9.1.2.1. BLK-bestand

Kolomno:	referentie jaar: 2021								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
	179416.0	368840.0	21.51	0.02	21.49	9.35	9.35	1	2

179696.0	368339.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179304.0	369171.0	21.18	0.07	21.11	8.86	8.86	1	2
179253.0	369639.0	21.18	0.07	21.11	8.86	8.86	1	2
179208.0	369840.0	21.15	0.04	21.11	8.86	8.86	1	2
179132.0	368986.0	21.54	0.05	21.49	9.35	9.35	1	2
179121.0	368986.0	21.54	0.05	21.49	9.35	9.35	1	2
179088.0	369002.0	21.17	0.06	21.11	8.96	8.86	1	2
179060.0	369063.0	21.19	0.09	21.11	9.06	8.86	1	2
178999.0	368971.0	20.30	0.05	20.25	7.99	7.89	1	2
178963.0	368957.0	20.30	0.05	20.25	7.99	7.89	1	2
180183.0	369229.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2
180101.0	369945.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2
180103.0	370334.0	20.59	0.01	20.58	8.24	8.24	1	2
178681.0	369388.0	20.04	0.03	20.01	7.66	7.66	1	2
179343.0	368607.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179607.0	367180.0	25.79	0.00	25.79	17.58	17.58	1	2
180112.0	366178.0	19.01	0.00	19.01	6.85	6.85	1	2
182793.0	367794.0	19.07	0.00	19.07	6.89	6.89	1	2
178167.0	368259.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178167.0	368459.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178167.0	368659.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178167.0	368859.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178167.0	369059.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2
178167.0	369259.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2
178167.0	369459.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2
178167.0	369659.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2
178167.0	369859.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2
178167.0	370059.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
178167.0	370259.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
178367.0	368259.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178367.0	368459.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178367.0	368659.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178367.0	368859.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178367.0	369059.0	20.03	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2
178367.0	369259.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2
178367.0	369459.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2
178367.0	369659.0	20.02	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2
178367.0	369859.0	20.02	0.01	20.01	7.66	7.66	1	2
178367.0	370059.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
178367.0	370259.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
178567.0	368259.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178567.0	368459.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178567.0	368659.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178567.0	368859.0	20.27	0.02	20.25	7.89	7.89	1	2
178567.0	369059.0	20.03	0.03	20.01	7.66	7.66	1	2
178567.0	369259.0	20.03	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2
178567.0	369459.0	20.03	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2
178567.0	369659.0	20.03	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2
178567.0	369859.0	20.03	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2
178567.0	370059.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
178567.0	370259.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
178767.0	368259.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178767.0	368459.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178767.0	368659.0	20.27	0.02	20.25	7.89	7.89	1	2
178767.0	368859.0	20.27	0.02	20.25	7.89	7.89	1	2
178767.0	369059.0	20.05	0.04	20.01	7.66	7.66	1	2
178767.0	369259.0	20.05	0.04	20.01	7.76	7.66	1	2
178767.0	369459.0	20.05	0.04	20.01	7.66	7.66	1	2
178767.0	369659.0	20.04	0.03	20.01	7.66	7.66	1	2
178767.0	369859.0	20.03	0.02	20.01	7.66	7.66	1	2
178767.0	370059.0	18.98	0.02	18.96	6.82	6.82	1	2
178767.0	370259.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
178967.0	368259.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178967.0	368459.0	20.26	0.01	20.25	7.89	7.89	1	2
178967.0	368659.0	20.27	0.02	20.25	7.89	7.89	1	2
178967.0	368859.0	20.28	0.03	20.25	7.99	7.89	1	2
178967.0	369059.0	20.08	0.08	20.01	7.66	7.66	1	2
178967.0	369259.0	20.14	0.13	20.01	7.86	7.66	1	2
178967.0	369459.0	20.09	0.08	20.01	7.66	7.66	1	2
178967.0	369659.0	20.06	0.05	20.01	7.66	7.66	1	2
178967.0	369859.0	20.04	0.03	20.01	7.66	7.66	1	2
178967.0	370059.0	18.98	0.02	18.96	6.82	6.82	1	2
178967.0	370259.0	18.98	0.02	18.96	6.82	6.82	1	2
179167.0	368259.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179167.0	368459.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179167.0	368659.0	21.51	0.02	21.49	9.35	9.35	1	2

179167.0	368859.0	21.52	0.03	21.49	9.35	9.35	1	2
179167.0	369059.0	21.18	0.07	21.11	8.86	8.86	1	2
179167.0	369259.0	-99.00	-99.00	21.11	-99.00	-99.00	1	2
179167.0	369459.0	21.27	0.17	21.11	8.86	8.86	1	2
179167.0	369659.0	21.17	0.07	21.11	8.86	8.86	1	2
179167.0	369859.0	21.15	0.04	21.11	8.86	8.86	1	2
179167.0	370059.0	19.61	0.03	19.59	7.29	7.29	1	2
179167.0	370259.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179367.0	368259.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179367.0	368459.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179367.0	368659.0	21.50	0.02	21.49	9.35	9.35	1	2
179367.0	368859.0	21.51	0.02	21.49	9.35	9.35	1	2
179367.0	369059.0	21.15	0.04	21.11	8.86	8.86	1	2
179367.0	369259.0	21.18	0.07	21.11	8.86	8.86	1	2
179367.0	369459.0	21.19	0.08	21.11	8.96	8.86	1	2
179367.0	369659.0	21.17	0.06	21.11	8.86	8.86	1	2
179367.0	369859.0	21.15	0.04	21.11	8.86	8.86	1	2
179367.0	370059.0	19.62	0.03	19.59	7.29	7.29	1	2
179367.0	370259.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179567.0	368259.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179567.0	368459.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179567.0	368659.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179567.0	368859.0	21.51	0.02	21.49	9.35	9.35	1	2
179567.0	369059.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179567.0	369259.0	21.14	0.03	21.11	8.86	8.86	1	2
179567.0	369459.0	21.15	0.04	21.11	8.86	8.86	1	2
179567.0	369659.0	21.15	0.04	21.11	8.86	8.86	1	2
179567.0	369859.0	21.14	0.03	21.11	8.86	8.86	1	2
179567.0	370059.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179567.0	370259.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179767.0	368259.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179767.0	368459.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179767.0	368659.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179767.0	368859.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179767.0	369059.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179767.0	369259.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179767.0	369459.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179767.0	369659.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179767.0	369859.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179767.0	370059.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179767.0	370259.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179967.0	368259.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179967.0	368459.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179967.0	368659.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179967.0	368859.0	21.50	0.01	21.49	9.35	9.35	1	2
179967.0	369059.0	21.12	0.01	21.11	8.86	8.86	1	2
179967.0	369259.0	21.12	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179967.0	369459.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179967.0	369659.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179967.0	369859.0	21.13	0.02	21.11	8.86	8.86	1	2
179967.0	370059.0	19.61	0.02	19.59	7.29	7.29	1	2
179967.0	370259.0	19.60	0.01	19.59	7.29	7.29	1	2
180167.0	368259.0	27.78	0.01	27.77	23.07	23.07	1	2
180167.0	368459.0	27.78	0.01	27.77	23.07	23.07	1	2
180167.0	368659.0	27.78	0.01	27.77	23.07	23.07	1	2
180167.0	368859.0	27.78	0.01	27.77	23.07	23.07	1	2
180167.0	369059.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2
180167.0	369259.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2
180167.0	369459.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2
180167.0	369659.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2
180167.0	369859.0	21.20	0.01	21.19	8.96	8.96	1	2
180167.0	370059.0	20.59	0.01	20.58	8.24	8.24	1	2
180167.0	370259.0	20.59	0.01	20.58	8.24	8.24	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

9.1.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1
Release 15 april 2021
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 08:50:02
datum/tijd journaal bestand: 8-10-2021 08:53:17
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 : 180000 368000
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 180000 368000
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 180000 368000
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4721.0	5.4	3.3	235.25	23.4
2 (15- 45):	5696.0	6.5	3.5	242.70	28.2
3 (45- 75):	6678.0	7.6	3.9	239.85	30.4
4 (75-105):	3725.0	4.3	3.1	208.30	28.3
5 (105-135):	4919.0	5.6	2.9	327.75	24.7
6 (135-165):	5818.0	6.6	2.9	456.35	22.0
7 (165-195):	9797.0	11.2	3.7	920.29	18.4
8 (195-225):	15041.0	17.2	4.5	1425.85	18.3
9 (225-255):	13193.0	15.1	4.6	1509.91	18.8
10 (255-285):	7911.0	9.0	3.9	1165.29	19.0
11 (285-315):	5394.0	6.2	3.5	639.60	19.2
12 (315-345):	4707.0	5.4	3.4	523.20	20.3
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	21.5 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad : 5.0
breedtegraad : 52.0
Bodemvochtigheids-index: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 140
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1220
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]: 20.78389
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 27.78346

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 341.90918
 Coördinaten (x,y): 180167, 368259
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2008 4 25 14

Aantal bronnen : 2

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

X-positie van de bron [m]: 179074
 Y-positie van de bron [m]: 369230
 lange zijde gebouw [m]: 191.8
 korte zijde gebouw [m]: 28.3
 hoogte van het gebouw [m]: 6.3
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 179170
 y_coördinaat van gebouw [m]: 369246
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 2.66057
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.54120
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013
 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) 0.000004562
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004562
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004562

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

X-positie van de bron [m]: 179068
 Y-positie van de bron [m]: 369265
 lange zijde gebouw [m]: 193.0
 korte zijde gebouw [m]: 34.2
 hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 179162
 y_coördinaat van gebouw [m]: 369282
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 2.70658
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.59681
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013
 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) 0.000005372
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005372
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000009934

9.1.2.3. OUT-bestand

3	179416	368840	21.51	0.02	1	2
4	179696	368339	21.50	0.01	1	2
5	179304	369171	21.18	0.07	1	2
6	179253	369639	21.18	0.07	1	2
7	179208	369840	21.15	0.04	1	2
8	179132	368986	21.54	0.05	1	2
9	179121	368986	21.54	0.05	1	2
10	179088	369002	21.17	0.06	1	2
11	179060	369063	21.19	0.09	1	2
12	178999	368971	20.30	0.05	1	2
13	178963	368957	20.30	0.05	1	2
14	180183	369229	21.20	0.01	1	2
15	180101	369945	21.20	0.01	1	2
16	180103	370334	20.59	0.01	1	2

17	178681	369388	20.04	0.03	1	2
18	179343	368607	21.50	0.01	1	2
19	179607	367180	25.79	0.00	1	2
20	180112	366178	19.01	0.00	1	2
21	182793	367794	19.07	0.00	1	2
100001	178167	368259	20.26	0.01	1	2
100002	178167	368459	20.26	0.01	1	2
100003	178167	368659	20.26	0.01	1	2
100004	178167	368859	20.26	0.01	1	2
100005	178167	369059	20.02	0.01	1	2
100006	178167	369259	20.02	0.01	1	2
100007	178167	369459	20.02	0.01	1	2
100008	178167	369659	20.02	0.01	1	2
100009	178167	369859	20.02	0.01	1	2
100010	178167	370059	18.97	0.01	1	2
100011	178167	370259	18.97	0.01	1	2
100012	178367	368259	20.26	0.01	1	2
100013	178367	368459	20.26	0.01	1	2
100014	178367	368659	20.26	0.01	1	2
100015	178367	368859	20.26	0.01	1	2
100016	178367	369059	20.03	0.02	1	2
100017	178367	369259	20.02	0.01	1	2
100018	178367	369459	20.02	0.01	1	2
100019	178367	369659	20.02	0.02	1	2
100020	178367	369859	20.02	0.01	1	2
100021	178367	370059	18.97	0.01	1	2
100022	178367	370259	18.97	0.01	1	2
100023	178567	368259	20.26	0.01	1	2
100024	178567	368459	20.26	0.01	1	2
100025	178567	368659	20.26	0.01	1	2
100026	178567	368859	20.27	0.02	1	2
100027	178567	369059	20.03	0.03	1	2
100028	178567	369259	20.03	0.02	1	2
100029	178567	369459	20.03	0.02	1	2
100030	178567	369659	20.03	0.02	1	2
100031	178567	369859	20.03	0.02	1	2
100032	178567	370059	18.97	0.01	1	2
100033	178567	370259	18.97	0.01	1	2
100034	178767	368259	20.26	0.01	1	2
100035	178767	368459	20.26	0.01	1	2
100036	178767	368659	20.27	0.02	1	2
100037	178767	368859	20.27	0.02	1	2
100038	178767	369059	20.05	0.04	1	2
100039	178767	369259	20.05	0.04	1	2
100040	178767	369459	20.05	0.04	1	2
100041	178767	369659	20.04	0.03	1	2
100042	178767	369859	20.03	0.02	1	2
100043	178767	370059	18.98	0.02	1	2
100044	178767	370259	18.97	0.01	1	2
100045	178967	368259	20.26	0.01	1	2
100046	178967	368459	20.26	0.01	1	2
100047	178967	368659	20.27	0.02	1	2
100048	178967	368859	20.28	0.03	1	2
100049	178967	369059	20.08	0.08	1	2
100050	178967	369259	20.14	0.13	1	2
100051	178967	369459	20.09	0.08	1	2
100052	178967	369659	20.06	0.05	1	2
100053	178967	369859	20.04	0.03	1	2
100054	178967	370059	18.98	0.02	1	2
100055	178967	370259	18.98	0.02	1	2
100056	179167	368259	21.50	0.01	1	2
100057	179167	368459	21.50	0.01	1	2
100058	179167	368659	21.51	0.02	1	2
100059	179167	368859	21.52	0.03	1	2
100060	179167	369059	21.18	0.07	1	2
100061	179167	369259	-99.00	-99.00	1	2
100062	179167	369459	21.27	0.17	1	2
100063	179167	369659	21.17	0.07	1	2
100064	179167	369859	21.15	0.04	1	2
100065	179167	370059	19.61	0.03	1	2
100066	179167	370259	19.61	0.02	1	2
100067	179367	368259	21.50	0.01	1	2
100068	179367	368459	21.50	0.01	1	2
100069	179367	368659	21.50	0.02	1	2
100070	179367	368859	21.51	0.02	1	2
100071	179367	369059	21.15	0.04	1	2

100072	179367	369259	21.18	0.07	1	2
100073	179367	369459	21.19	0.08	1	2
100074	179367	369659	21.17	0.06	1	2
100075	179367	369859	21.15	0.04	1	2
100076	179367	370059	19.62	0.03	1	2
100077	179367	370259	19.61	0.02	1	2
100078	179567	368259	21.50	0.01	1	2
100079	179567	368459	21.50	0.01	1	2
100080	179567	368659	21.50	0.01	1	2
100081	179567	368859	21.51	0.02	1	2
100082	179567	369059	21.13	0.02	1	2
100083	179567	369259	21.14	0.03	1	2
100084	179567	369459	21.15	0.04	1	2
100085	179567	369659	21.15	0.04	1	2
100086	179567	369859	21.14	0.03	1	2
100087	179567	370059	19.61	0.02	1	2
100088	179567	370259	19.61	0.02	1	2
100089	179767	368259	21.50	0.01	1	2
100090	179767	368459	21.50	0.01	1	2
100091	179767	368659	21.50	0.01	1	2
100092	179767	368859	21.50	0.01	1	2
100093	179767	369059	21.13	0.02	1	2
100094	179767	369259	21.13	0.02	1	2
100095	179767	369459	21.13	0.02	1	2
100096	179767	369659	21.13	0.02	1	2
100097	179767	369859	21.13	0.02	1	2
100098	179767	370059	19.61	0.02	1	2
100099	179767	370259	19.61	0.02	1	2
100100	179967	368259	21.50	0.01	1	2
100101	179967	368459	21.50	0.01	1	2
100102	179967	368659	21.50	0.01	1	2
100103	179967	368859	21.50	0.01	1	2
100104	179967	369059	21.12	0.01	1	2
100105	179967	369259	21.12	0.02	1	2
100106	179967	369459	21.13	0.02	1	2
100107	179967	369659	21.13	0.02	1	2
100108	179967	369859	21.13	0.02	1	2
100109	179967	370059	19.61	0.02	1	2
100110	179967	370259	19.60	0.01	1	2
100111	180167	368259	27.78	0.01	1	2
100112	180167	368459	27.78	0.01	1	2
100113	180167	368659	27.78	0.01	1	2
100114	180167	368859	27.78	0.01	1	2
100115	180167	369059	21.20	0.01	1	2
100116	180167	369259	21.20	0.01	1	2
100117	180167	369459	21.20	0.01	1	2
100118	180167	369659	21.20	0.01	1	2
100119	180167	369859	21.20	0.01	1	2
100120	180167	370059	20.59	0.01	1	2
100121	180167	370259	20.59	0.01	1	2

9.1.2.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	179416	368840	21.5101	21.4883	0.0218	0.01047	0.01130
4	179696	368339	21.4967	21.4883	0.0084	0.00393	0.00443
5	179304	369171	21.1786	21.1085	0.0701	0.03549	0.03459
6	179253	369639	21.1797	21.1085	0.0712	0.03072	0.04048
7	179208	369840	21.1484	21.1085	0.0399	0.01757	0.02231
8	179132	368986	21.5369	21.4883	0.0486	0.02442	0.02420
9	179121	368986	21.5384	21.4883	0.0501	0.02518	0.02494
10	179088	369002	21.1686	21.1085	0.0601	0.03043	0.02966
11	179060	369063	21.1949	21.1085	0.0863	0.04452	0.04183
12	178999	368971	20.3020	20.2490	0.0530	0.02648	0.02653
13	178963	368957	20.2973	20.2490	0.0483	0.02377	0.02453
14	180183	369229	21.1997	21.1885	0.0112	0.00522	0.00599
15	180101	369945	21.2028	21.1885	0.0143	0.00661	0.00767
16	180103	370334	20.5908	20.5788	0.0120	0.00548	0.00652
17	178681	369388	20.0396	20.0091	0.0305	0.01430	0.01617
18	179343	368607	21.5023	21.4883	0.0140	0.00670	0.00727
19	179607	367180	25.7892	25.7860	0.0032	0.00148	0.00170
20	180112	366178	19.0115	19.0097	0.0019	0.00086	0.00100
21	182793	367794	19.0714	19.0696	0.0017	0.00081	0.00094
100001	178167	368259	20.2553	20.2490	0.0063	0.00292	0.00336

100002	178167	368459	20.2564	20.2490	0.0074	0.00343	0.00394
100003	178167	368659	20.2581	20.2490	0.0091	0.00431	0.00483
100004	178167	368859	20.2601	20.2490	0.0111	0.00516	0.00592
100005	178167	369059	20.0200	20.0091	0.0109	0.00489	0.00599
100006	178167	369259	20.0185	20.0091	0.0094	0.00429	0.00513
100007	178167	369459	20.0187	20.0091	0.0096	0.00441	0.00515
100008	178167	369659	20.0200	20.0091	0.0108	0.00500	0.00584
100009	178167	369859	20.0200	20.0091	0.0109	0.00495	0.00591
100010	178167	370059	18.9700	18.9597	0.0103	0.00467	0.00559
100011	178167	370259	18.9691	18.9597	0.0094	0.00424	0.00512
100012	178367	368259	20.2563	20.2490	0.0073	0.00339	0.00393
100013	178367	368459	20.2575	20.2490	0.0085	0.00399	0.00455
100014	178367	368659	20.2596	20.2490	0.0106	0.00495	0.00562
100015	178367	368859	20.2631	20.2490	0.0141	0.00660	0.00755
100016	178367	369059	20.0251	20.0091	0.0160	0.00717	0.00885
100017	178367	369259	20.0222	20.0091	0.0131	0.00591	0.00714
100018	178367	369459	20.0229	20.0091	0.0137	0.00641	0.00732
100019	178367	369659	20.0244	20.0091	0.0153	0.00698	0.00831
100020	178367	369859	20.0234	20.0091	0.0143	0.00649	0.00781
100021	178367	370059	18.9723	18.9597	0.0126	0.00569	0.00694
100022	178367	370259	18.9698	18.9597	0.0101	0.00456	0.00556
100023	178567	368259	20.2580	20.2490	0.0090	0.00420	0.00478
100024	178567	368459	20.2597	20.2490	0.0107	0.00497	0.00571
100025	178567	368659	20.2619	20.2490	0.0129	0.00606	0.00681
100026	178567	368859	20.2666	20.2490	0.0176	0.00838	0.00922
100027	178567	369059	20.0345	20.0091	0.0254	0.01181	0.01362
100028	178567	369259	20.0292	20.0091	0.0201	0.00903	0.01106
100029	178567	369459	20.0319	20.0091	0.0228	0.01057	0.01218
100030	178567	369659	20.0314	20.0091	0.0223	0.01009	0.01219
100031	178567	369859	20.0277	20.0091	0.0186	0.00830	0.01029
100032	178567	370059	18.9734	18.9597	0.0137	0.00617	0.00758
100033	178567	370259	18.9709	18.9597	0.0112	0.00505	0.00613
100034	178767	368259	20.2588	20.2490	0.0098	0.00463	0.00519
100035	178767	368459	20.2618	20.2490	0.0128	0.00604	0.00675
100036	178767	368659	20.2666	20.2490	0.0176	0.00830	0.00931
100037	178767	368859	20.2726	20.2490	0.0236	0.01117	0.01242
100038	178767	369059	20.0510	20.0091	0.0419	0.02043	0.02145
100039	178767	369259	20.0482	20.0091	0.0391	0.01738	0.02174
100040	178767	369459	20.0534	20.0091	0.0443	0.01979	0.02446
100041	178767	369659	20.0407	20.0091	0.0316	0.01380	0.01778
100042	178767	369859	20.0306	20.0091	0.0215	0.00958	0.01187
100043	178767	370059	18.9768	18.9597	0.0171	0.00769	0.00944
100044	178767	370259	18.9736	18.9597	0.0139	0.00625	0.00763
100045	178967	368259	20.2588	20.2490	0.0098	0.00463	0.00516
100046	178967	368459	20.2623	20.2490	0.0133	0.00634	0.00697
100047	178967	368659	20.2686	20.2490	0.0197	0.00942	0.01023
100048	178967	368859	20.2825	20.2490	0.0335	0.01641	0.01713
100049	178967	369059	20.0841	20.0091	0.0750	0.03679	0.03822
100050	178967	369259	20.1406	20.0091	0.1314	0.05882	0.07262
100051	178967	369459	20.0926	20.0091	0.0834	0.03557	0.04788
100052	178967	369659	20.0558	20.0091	0.0467	0.02032	0.02636
100053	178967	369859	20.0390	20.0091	0.0299	0.01321	0.01670
100054	178967	370059	18.9809	18.9597	0.0211	0.00943	0.01172
100055	178967	370259	18.9758	18.9597	0.0161	0.00721	0.00887
100056	179167	368259	21.4978	21.4883	0.0095	0.00448	0.00500
100057	179167	368459	21.5009	21.4883	0.0125	0.00596	0.00658
100058	179167	368659	21.5059	21.4883	0.0176	0.00846	0.00916
100059	179167	368859	21.5169	21.4883	0.0285	0.01411	0.01443
100060	179167	369059	21.1800	21.1085	0.0715	0.03692	0.03461
100061	179167	369259	-99.0000	21.1085	-99.0000	-99.00000	-99.00000
100062	179167	369459	21.2746	21.1085	0.1660	0.06802	0.09803
100063	179167	369659	21.1744	21.1085	0.0659	0.02846	0.03744
100064	179167	369859	21.1464	21.1085	0.0379	0.01666	0.02127
100065	179167	370059	19.6146	19.5894	0.0253	0.01121	0.01404
100066	179167	370259	19.6078	19.5894	0.0184	0.00825	0.01019
100067	179367	368259	21.4964	21.4883	0.0081	0.00383	0.00430
100068	179367	368459	21.4989	21.4883	0.0106	0.00501	0.00555
100069	179367	368659	21.5043	21.4883	0.0160	0.00769	0.00832
100070	179367	368859	21.5127	21.4883	0.0243	0.01173	0.01261
100071	179367	369059	21.1499	21.1085	0.0414	0.02022	0.02119
100072	179367	369259	21.1781	21.1085	0.0695	0.03346	0.03606
100073	179367	369459	21.1904	21.1085	0.0818	0.03828	0.04357
100074	179367	369659	21.1650	21.1085	0.0565	0.02528	0.03123
100075	179367	369859	21.1466	21.1085	0.0381	0.01681	0.02127
100076	179367	370059	19.6151	19.5894	0.0258	0.01146	0.01432
100077	179367	370259	19.6082	19.5894	0.0189	0.00848	0.01041

100078	179567	368259	21.4964	21.4883	0.0081	0.00383	0.00428
100079	179567	368459	21.4987	21.4883	0.0104	0.00492	0.00550
100080	179567	368659	21.5018	21.4883	0.0135	0.00640	0.00710
100081	179567	368859	21.5065	21.4883	0.0182	0.00867	0.00948
100082	179567	369059	21.1326	21.1085	0.0240	0.01154	0.01251
100083	179567	369259	21.1424	21.1085	0.0339	0.01605	0.01784
100084	179567	369459	21.1469	21.1085	0.0383	0.01779	0.02055
100085	179567	369659	21.1469	21.1085	0.0384	0.01743	0.02097
100086	179567	369859	21.1384	21.1085	0.0299	0.01356	0.01636
100087	179567	370059	19.6135	19.5894	0.0241	0.01092	0.01320
100088	179567	370259	19.6082	19.5894	0.0188	0.00845	0.01038
100089	179767	368259	21.4957	21.4883	0.0074	0.00349	0.00394
100090	179767	368459	21.4974	21.4883	0.0091	0.00427	0.00479
100091	179767	368659	21.4994	21.4883	0.0111	0.00522	0.00587
100092	179767	368859	21.5023	21.4883	0.0140	0.00656	0.00745
100093	179767	369059	21.1257	21.1085	0.0172	0.00819	0.00901
100094	179767	369259	21.1299	21.1085	0.0214	0.01004	0.01134
100095	179767	369459	21.1328	21.1085	0.0243	0.01127	0.01303
100096	179767	369659	21.1328	21.1085	0.0242	0.01126	0.01298
100097	179767	369859	21.1317	21.1085	0.0232	0.01049	0.01269
100098	179767	370059	19.6087	19.5894	0.0193	0.00880	0.01053
100099	179767	370259	19.6060	19.5894	0.0166	0.00755	0.00905
100100	179967	368259	21.4950	21.4883	0.0067	0.00315	0.00356
100101	179967	368459	21.4961	21.4883	0.0078	0.00365	0.00416
100102	179967	368659	21.4977	21.4883	0.0094	0.00440	0.00496
100103	179967	368859	21.4989	21.4883	0.0106	0.00497	0.00564
100104	179967	369059	21.1216	21.1085	0.0131	0.00618	0.00691
100105	179967	369259	21.1237	21.1085	0.0152	0.00710	0.00809
100106	179967	369459	21.1255	21.1085	0.0170	0.00795	0.00906
100107	179967	369659	21.1255	21.1085	0.0170	0.00788	0.00913
100108	179967	369859	21.1258	21.1085	0.0173	0.00801	0.00928
100109	179967	370059	19.6053	19.5894	0.0160	0.00725	0.00873
100110	179967	370259	19.6033	19.5894	0.0139	0.00635	0.00757
100111	180167	368259	27.7809	27.7749	0.0059	0.00277	0.00317
100112	180167	368459	27.7818	27.7749	0.0068	0.00320	0.00364
100113	180167	368659	27.7827	27.7749	0.0078	0.00363	0.00419
100114	180167	368859	27.7836	27.7749	0.0087	0.00407	0.00461
100115	180167	369059	21.1989	21.1885	0.0104	0.00488	0.00552
100116	180167	369259	21.2001	21.1885	0.0116	0.00540	0.00619
100117	180167	369459	21.2012	21.1885	0.0127	0.00594	0.00681
100118	180167	369659	21.2016	21.1885	0.0131	0.00604	0.00707
100119	180167	369859	21.2015	21.1885	0.0130	0.00599	0.00699
100120	180167	370059	20.5919	20.5788	0.0131	0.00605	0.00707
100121	180167	370259	20.5908	20.5788	0.0120	0.00545	0.00653

9.1.3. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM_{2,5}

9.1.3.1. 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 ----->	hoogste-jaar, N-norm							
Kolomno:	referentie jaar:	2021												
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								
179416.0	368840.0	11.939	0.001	11.938	11.94103	0.00158	11.93945	11.94088	0.00142	11.93945				
11.94092	0.00146	11.93945	11.94055	0.00109	11.93945	11.94107	0.00162	11.93945	11.94115					
0.00170	11.93945	11.94071	0.00126	11.93945	11.94092	0.00147	11.93945	11.94083	0.00138					
11.93945	11.94109	0.00164	11.93945	11.94115	0									
179696.0	368339.0	11.938	0.001	11.938	11.94009	0.00063	11.93945	11.93995	0.00050	11.93945				
11.94001	0.00056	11.93945	11.93987	0.00042	11.93945	11.94003	0.00058	11.93945	11.94013					
0.00068	11.93945	11.93988	0.00043	11.93945	11.94007	0.00062	11.93945	11.94001	0.00056					
11.93945	11.94008	0.00063	11.93945	11.94013	0									
179304.0	369171.0	11.738	0.005	11.734	11.72394	0.00469	11.71925	11.72397	0.00472	11.71925				
11.72465	0.00540	11.71925	11.72320	0.00396	11.71925	11.72398	0.00473	11.71925	11.72437					

0.00513	11.71925	11.72384	0.00459	11.71925	11.72386	0.00461	11.71925	11.72346	0.00421
11.71925	11.72417	0.00492	11.71925	11.72465	0				
179253.0	369639.0	11.737	0.005	11.734	11.72375	0.00450	11.71925	11.72420	0.00495
11.72333	0.00409	11.71925	11.72410	0.00485	11.71925	11.72424	0.00500	11.71925	11.72350
0.00425	11.71925	11.72457	0.00532	11.71925	11.72484	0.00559	11.71925	11.72355	0.00430
11.71925	11.72450	0.00525	11.71925	11.72484	0				
179208.0	369840.0	11.736	0.003	11.734	11.72184	0.00259	11.71925	11.72201	0.00277
11.72160	0.00235	11.71925	11.72179	0.00254	11.71925	11.72198	0.00273	11.71925	11.72185
0.00261	11.71925	11.72193	0.00268	11.71925	11.72223	0.00298	11.71925	11.72174	0.00249
11.71925	11.72242	0.00317	11.71925	11.72242	0				
179132.0	368986.0	11.941	0.003	11.938	11.94291	0.00346	11.93945	11.94260	0.00315
11.94359	0.00414	11.93945	11.94181	0.00236	11.93945	11.94268	0.00323	11.93945	11.94293
0.00348	11.93945	11.94177	0.00232	11.93945	11.94247	0.00302	11.93945	11.94325	0.00380
11.93945	11.94310	0.00365	11.93945	11.94359	0				
179121.0	368986.0	11.941	0.003	11.938	11.94323	0.00378	11.93945	11.94262	0.00317
11.94354	0.00409	11.93945	11.94182	0.00237	11.93945	11.94274	0.00329	11.93945	11.94306
0.00361	11.93945	11.94188	0.00243	11.93945	11.94252	0.00307	11.93945	11.94343	0.00398
11.93945	11.94326	0.00381	11.93945	11.94354	0				
179088.0	369002.0	11.737	0.004	11.734	11.72374	0.00449	11.71925	11.72293	0.00369
11.72368	0.00444	11.71925	11.72190	0.00265	11.71925	11.72305	0.00380	11.71925	11.72371
0.00446	11.71925	11.72235	0.00310	11.71925	11.72285	0.00360	11.71925	11.72418	0.00494
11.71925	11.72436	0.00511	11.71925	11.72436	0				
179060.0	369063.0	11.739	0.006	11.734	11.72568	0.00643	11.71925	11.72407	0.00482
11.72607	0.00683	11.71925	11.72271	0.00346	11.71925	11.72448	0.00523	11.71925	11.72588
0.00664	11.71925	11.72363	0.00438	11.71925	11.72454	0.00530	11.71925	11.72682	0.00757
11.71925	11.72641	0.00716	11.71925	11.72682	0				
178999.0	368971.0	11.552	0.004	11.549	11.54362	0.00440	11.53922	11.54194	0.00272
11.54385	0.00463	11.53922	11.54125	0.00203	11.53922	11.54211	0.00289	11.53922	11.54354
0.00432	11.53922	11.54190	0.00268	11.53922	11.54234	0.00312	11.53922	11.54430	0.00508
11.53922	11.54291	0.00369	11.53922	11.54430	0				
178963.0	368957.0	11.552	0.003	11.549	11.54306	0.00384	11.53922	11.54191	0.00269
11.54292	0.00370	11.53922	11.54128	0.00206	11.53922	11.54195	0.00273	11.53922	11.54323
0.00401	11.53922	11.54195	0.00273	11.53922	11.54183	0.00261	11.53922	11.54373	0.00451
11.53922	11.54277	0.00355	11.53922	11.54373	0				
180183.0	369229.0	11.988	0.001	11.988	11.97977	0.00081	11.97896	11.97965	0.00068
11.97990	0.00094	11.97896	11.97964	0.00067	11.97896	11.97972	0.00076	11.97896	11.97977
0.00081	11.97896	11.97968	0.00072	11.97896	11.97972	0.00076	11.97896	11.97966	0.00070
11.97896	11.97968	0.00071	11.97896	11.97990	0				
180101.0	369945.0	11.988	0.001	11.988	11.97987	0.00091	11.97896	11.97992	0.00095
11.97999	0.00102	11.97896	11.97994	0.00098	11.97896	11.97998	0.00102	11.97896	11.97986
0.00089	11.97896	11.97993	0.00096	11.97896	11.97991	0.00095	11.97896	11.97992	0.00095
11.97896	11.97993	0.00096	11.97896	11.97999	0				
180103.0	370334.0	11.750	0.001	11.750	11.75072	0.00072	11.75000	11.75078	0.00078
11.75074	0.00074	11.75000	11.75081	0.00081	11.75000	11.75083	0.00083	11.75000	11.75079
0.00079	11.75000	11.75089	0.00089	11.75000	11.75087	0.00087	11.75000	11.75079	0.00079
11.75000	11.75087	0.00087	11.75000	11.75089	0				
178681.0	369388.0	11.489	0.002	11.487	11.48113	0.00206	11.47907	11.48198	0.00291
11.48074	0.00168	11.47907	11.48095	0.00188	11.47907	11.48130	0.00223	11.47907	11.48071
0.00164	11.47907	11.48167	0.00260	11.47907	11.48056	0.00149	11.47907	11.48055	0.00148
11.47907	11.48161	0.00254	11.47907	11.48198	0				
179343.0	368607.0	11.938	0.001	11.938	11.94041	0.00096	11.93945	11.94026	0.00081
11.94057	0.00112	11.93945	11.94006	0.00061	11.93945	11.94034	0.00089	11.93945	11.94049
0.00104	11.93945	11.94023	0.00078	11.93945	11.94048	0.00103	11.93945	11.94043	0.00098
11.93945	11.94063	0.00118	11.93945	11.94063	0				
179607.0	367180.0	12.379	0.000	12.379	12.39073	0.00022	12.39051	12.39071	0.00020
12.39076	0.00025	12.39051	12.39066	0.00016	12.39051	12.39072	0.00021	12.39051	12.39074
0.00024	12.39051	12.39068	0.00017	12.39051	12.39072	0.00021	12.39051	12.39076	0.00025
12.39051	12.39074	0.00023	12.39051	12.39076	0				
180112.0	366178.0	11.451	0.000	11.451	11.46091	0.00013	11.46078	11.46088	0.00010
11.46093	0.00015	11.46078	11.46086	0.00009	11.46078	11.46091	0.00013	11.46078	11.46092

0.00014	11.46078	11.46089	0.00011	11.46078	11.46091	0.00013	11.46078	11.46092	0.00014
11.46078	11.46091	0.00014	11.46078	11.46093	0				
182793.0	367794.0	11.141	0.000	11.141	11.14917	0.00012	11.14905	11.14915	0.00010
11.14919	0.00013	11.14905	11.14915	0.00010	11.14905	11.14918	0.00013	11.14905	11.14920
0.00015	11.14905	11.14916	0.00011	11.14905	11.14917	0.00011	11.14905	11.14917	0.00011
11.14905	11.14918	0.00012	11.14905	11.14920	0				
178167.0	368259.0	11.550	0.000	11.549	11.53963	0.00041	11.53922	11.53964	0.00042
11.53970	0.00048	11.53922	11.53965	0.00043	11.53922	11.53959	0.00037	11.53922	11.53967
0.00045	11.53922	11.53965	0.00043	11.53922	11.53960	0.00038	11.53922	11.53968	0.00046
11.53922	11.53962	0.00040	11.53922	11.53970	0				
178167.0	368459.0	11.550	0.000	11.549	11.53965	0.00043	11.53922	11.53976	0.00054
11.53979	0.00057	11.53922	11.53975	0.00053	11.53922	11.53965	0.00043	11.53922	11.53970
0.00048	11.53922	11.53968	0.00046	11.53922	11.53967	0.00045	11.53922	11.53978	0.00056
11.53922	11.53973	0.00051	11.53922	11.53979	0				
178167.0	368659.0	11.550	0.001	11.549	11.53973	0.00051	11.53922	11.53996	0.00074
11.53988	0.00066	11.53922	11.53994	0.00072	11.53922	11.53978	0.00056	11.53922	11.53974
0.00052	11.53922	11.53980	0.00058	11.53922	11.53978	0.00056	11.53922	11.53991	0.00069
11.53922	11.53983	0.00061	11.53922	11.53996	0				
178167.0	368859.0	11.550	0.001	11.549	11.53989	0.00067	11.53922	11.54017	0.00095
11.53994	0.00072	11.53922	11.54021	0.00099	11.53922	11.53988	0.00066	11.53922	11.53983
0.00061	11.53922	11.53990	0.00068	11.53922	11.53980	0.00058	11.53922	11.53999	0.00077
11.53922	11.54004	0.00082	11.53922	11.54021	0				
178167.0	369059.0	11.488	0.001	11.487	11.47986	0.00079	11.47907	11.47989	0.00082
11.47968	0.00061	11.47907	11.48003	0.00097	11.47907	11.47972	0.00065	11.47907	11.47970
0.00063	11.47907	11.47983	0.00076	11.47907	11.47964	0.00057	11.47907	11.47980	0.00073
11.47907	11.47988	0.00081	11.47907	11.48003	0				
178167.0	369259.0	11.488	0.001	11.487	11.47977	0.00070	11.47907	11.47975	0.00068
11.47955	0.00049	11.47907	11.47981	0.00074	11.47907	11.47974	0.00067	11.47907	11.47968
0.00061	11.47907	11.47968	0.00061	11.47907	11.47952	0.00045	11.47907	11.47958	0.00051
11.47907	11.47996	0.00089	11.47907	11.47996	0				
178167.0	369459.0	11.488	0.001	11.487	11.47971	0.00064	11.47907	11.47990	0.00083
11.47963	0.00056	11.47907	11.47965	0.00058	11.47907	11.47979	0.00072	11.47907	11.47966
0.00059	11.47907	11.47980	0.00074	11.47907	11.47954	0.00048	11.47907	11.47956	0.00049
11.47907	11.47988	0.00081	11.47907	11.47990	0				
178167.0	369659.0	11.488	0.001	11.487	11.47983	0.00076	11.47907	11.48005	0.00098
11.47966	0.00059	11.47907	11.47967	0.00060	11.47907	11.47985	0.00078	11.47907	11.47969
0.00062	11.47907	11.48005	0.00098	11.47907	11.47962	0.00055	11.47907	11.47963	0.00056
11.47907	11.47995	0.00088	11.47907	11.48005	0				
178167.0	369859.0	11.488	0.001	11.487	11.47980	0.00073	11.47907	11.48002	0.00095
11.47964	0.00057	11.47907	11.47963	0.00056	11.47907	11.47983	0.00076	11.47907	11.47967
0.00060	11.47907	11.47997	0.00090	11.47907	11.47976	0.00069	11.47907	11.47963	0.00056
11.47907	11.48006	0.00100	11.47907	11.48006	0				
178167.0	370059.0	11.314	0.001	11.314	11.32106	0.00078	11.32028	11.32119	0.00091
11.32079	0.00051	11.32028	11.32078	0.00050	11.32028	11.32095	0.00067	11.32028	11.32093
0.00065	11.32028	11.32107	0.00079	11.32028	11.32099	0.00071	11.32028	11.32082	0.00054
11.32028	11.32113	0.00085	11.32028	11.32119	0				
178167.0	370259.0	11.314	0.001	11.314	11.32106	0.00078	11.32028	11.32106	0.00078
11.32073	0.00045	11.32028	11.32072	0.00044	11.32028	11.32089	0.00061	11.32028	11.32082
0.00053	11.32028	11.32105	0.00077	11.32028	11.32098	0.00070	11.32028	11.32078	0.00050
11.32028	11.32102	0.00074	11.32028	11.32106	0				
178367.0	368259.0	11.550	0.000	11.549	11.53968	0.00046	11.53922	11.53966	0.00044
11.53979	0.00057	11.53922	11.53969	0.00047	11.53922	11.53968	0.00046	11.53922	11.53979
0.00057	11.53922	11.53972	0.00050	11.53922	11.53962	0.00040	11.53922	11.53977	0.00055
11.53922	11.53971	0.00049	11.53922	11.53979	0				
178367.0	368459.0	11.550	0.001	11.549	11.53978	0.00056	11.53922	11.53979	0.00057
11.53986	0.00064	11.53922	11.53981	0.00059	11.53922	11.53973	0.00051	11.53922	11.53984
0.00062	11.53922	11.53981	0.00059	11.53922	11.53972	0.00050	11.53922	11.53986	0.00064
11.53922	11.53976	0.00054	11.53922	11.53986	0				
178367.0	368659.0	11.550	0.001	11.549	11.53983	0.00061	11.53922	11.54000	0.00078
11.54002	0.00080	11.53922	11.54001	0.00079	11.53922	11.53983	0.00061	11.53922	11.53989

0.00067	11.53922	11.53989	0.00067	11.53922	11.53987	0.00065	11.53922	11.54003	0.00081
11.53922	11.53994	0.00072	11.53922	11.54003	0				
178367.0	368859.0	11.550	0.001	11.549	11.54002	0.00080	11.53922	11.54042	0.00120
11.54019	0.00097	11.53922	11.54039	0.00117	11.53922	11.54004	0.00082	11.53922	11.54004
0.00082	11.53922	11.54010	0.00088	11.53922	11.54008	0.00086	11.53922	11.54028	0.00106
11.53922	11.54015	0.00093	11.53922	11.54042	0				
178367.0	369059.0	11.488	0.001	11.487	11.48013	0.00106	11.47907	11.48037	0.00130
11.48001	0.00094	11.47907	11.48054	0.00147	11.47907	11.47997	0.00090	11.47907	11.47998
0.00091	11.47907	11.48013	0.00106	11.47907	11.47991	0.00085	11.47907	11.48018	0.00111
11.47907	11.48026	0.00120	11.47907	11.48054	0				
178367.0	369259.0	11.488	0.001	11.487	11.48004	0.00097	11.47907	11.48001	0.00094
11.47975	0.00068	11.47907	11.48010	0.00103	11.47907	11.48001	0.00094	11.47907	11.47990
0.00083	11.47907	11.47990	0.00083	11.47907	11.47969	0.00062	11.47907	11.47977	0.00071
11.47907	11.48031	0.00124	11.47907	11.48031	0				
178367.0	369459.0	11.488	0.001	11.487	11.47998	0.00092	11.47907	11.48033	0.00126
11.47985	0.00078	11.47907	11.47990	0.00083	11.47907	11.48013	0.00106	11.47907	11.47985
0.00078	11.47907	11.48021	0.00114	11.47907	11.47975	0.00069	11.47907	11.47971	0.00064
11.47907	11.48023	0.00116	11.47907	11.48033	0				
178367.0	369659.0	11.488	0.001	11.487	11.48011	0.00104	11.47907	11.48043	0.00136
11.47989	0.00082	11.47907	11.47988	0.00081	11.47907	11.48018	0.00111	11.47907	11.47984
0.00077	11.47907	11.48040	0.00133	11.47907	11.48001	0.00094	11.47907	11.47986	0.00079
11.47907	11.48038	0.00131	11.47907	11.48043	0				
178367.0	369859.0	11.488	0.001	11.487	11.48015	0.00108	11.47907	11.48036	0.00129
11.47977	0.00070	11.47907	11.47978	0.00071	11.47907	11.48001	0.00094	11.47907	11.47996
0.00089	11.47907	11.48017	0.00110	11.47907	11.48003	0.00096	11.47907	11.47982	0.00075
11.47907	11.48027	0.00120	11.47907	11.48036	0				
178367.0	370059.0	11.314	0.001	11.314	11.32134	0.00106	11.32028	11.32134	0.00106
11.32088	0.00060	11.32028	11.32087	0.00059	11.32028	11.32110	0.00082	11.32028	11.32098
0.00070	11.32028	11.32133	0.00105	11.32028	11.32125	0.00097	11.32028	11.32095	0.00067
11.32028	11.32128	0.00100	11.32028	11.32134	0				
178367.0	370259.0	11.314	0.001	11.314	11.32116	0.00088	11.32028	11.32105	0.00077
11.32077	0.00049	11.32028	11.32075	0.00047	11.32028	11.32097	0.00069	11.32028	11.32086
0.00058	11.32028	11.32107	0.00079	11.32028	11.32107	0.00079	11.32028	11.32081	0.00053
11.32028	11.32111	0.00083	11.32028	11.32116	0				
178567.0	368259.0	11.550	0.001	11.549	11.53989	0.00067	11.53922	11.53975	0.00053
11.53990	0.00068	11.53922	11.53970	0.00048	11.53922	11.53974	0.00052	11.53922	11.53989
0.00067	11.53922	11.53982	0.00060	11.53922	11.53969	0.00047	11.53922	11.53997	0.00075
11.53922	11.53990	0.00068	11.53922	11.53997	0				
178567.0	368459.0	11.550	0.001	11.549	11.53992	0.00070	11.53922	11.53987	0.00065
11.54005	0.00083	11.53922	11.53986	0.00064	11.53922	11.53990	0.00068	11.53922	11.54008
0.00086	11.53922	11.53994	0.00072	11.53922	11.53981	0.00059	11.53922	11.53999	0.00077
11.53922	11.53998	0.00076	11.53922	11.54008	0				
178567.0	368659.0	11.550	0.001	11.549	11.54004	0.00082	11.53922	11.54006	0.00084
11.54019	0.00097	11.53922	11.54012	0.00090	11.53922	11.54000	0.00078	11.53922	11.54017
0.00095	11.53922	11.54011	0.00089	11.53922	11.53995	0.00073	11.53922	11.54020	0.00098
11.53922	11.54002	0.00080	11.53922	11.54020	0				
178567.0	368859.0	11.550	0.001	11.549	11.54020	0.00098	11.53922	11.54058	0.00136
11.54052	0.00130	11.53922	11.54057	0.00135	11.53922	11.54026	0.00104	11.53922	11.54028
0.00106	11.53922	11.54036	0.00114	11.53922	11.54030	0.00108	11.53922	11.54060	0.00137
11.53922	11.54038	0.00116	11.53922	11.54060	0				
178567.0	369059.0	11.488	0.002	11.487	11.48057	0.00150	11.47907	11.48123	0.00216
11.48069	0.00162	11.47907	11.48144	0.00238	11.47907	11.48049	0.00143	11.47907	11.48049
0.00142	11.47907	11.48061	0.00154	11.47907	11.48041	0.00135	11.47907	11.48088	0.00181
11.47907	11.48099	0.00192	11.47907	11.48144	0				
178567.0	369259.0	11.488	0.001	11.487	11.48054	0.00148	11.47907	11.48052	0.00145
11.48014	0.00107	11.47907	11.48068	0.00161	11.47907	11.48053	0.00146	11.47907	11.48033
0.00126	11.47907	11.48034	0.00127	11.47907	11.48003	0.00096	11.47907	11.48015	0.00109
11.47907	11.48098	0.00191	11.47907	11.48098	0				
178567.0	369459.0	11.488	0.002	11.487	11.48064	0.00157	11.47907	11.48122	0.00215
11.48032	0.00125	11.47907	11.48039	0.00132	11.47907	11.48071	0.00165	11.47907	11.48030

0.00123	11.47907	11.48107	0.00200	11.47907	11.48019	0.00112	11.47907	11.48023	0.00116
11.47907	11.48094	0.00187	11.47907	11.48122	0				
178567.0	369659.0	11.488	0.002	11.487	11.48074	0.00167	11.47907	11.48111	0.00204
11.48019	0.00112	11.47907	11.48020	0.00113	11.47907	11.48056	0.00149	11.47907	11.48039
0.00132	11.47907	11.48080	0.00173	11.47907	11.48052	0.00145	11.47907	11.48021	0.00114
11.47907	11.48100	0.00193	11.47907	11.48111	0				
178567.0	369859.0	11.488	0.001	11.487	11.48065	0.00158	11.47907	11.48064	0.00157
11.47995	0.00088	11.47907	11.47992	0.00086	11.47907	11.48030	0.00123	11.47907	11.48008
0.00101	11.47907	11.48059	0.00152	11.47907	11.48053	0.00146	11.47907	11.48005	0.00098
11.47907	11.48052	0.00146	11.47907	11.48065	0				
178567.0	370059.0	11.315	0.001	11.314	11.32148	0.00120	11.32028	11.32131	0.00103
11.32095	0.00067	11.32028	11.32091	0.00063	11.32028	11.32123	0.00095	11.32028	11.32110
0.00082	11.32028	11.32130	0.00102	11.32028	11.32136	0.00108	11.32028	11.32100	0.00072
11.32028	11.32144	0.00116	11.32028	11.32148	0				
178567.0	370259.0	11.314	0.001	11.314	11.32121	0.00093	11.32028	11.32110	0.00082
11.32080	0.00052	11.32028	11.32080	0.00052	11.32028	11.32100	0.00072	11.32028	11.32098
0.00070	11.32028	11.32111	0.00083	11.32028	11.32111	0.00083	11.32028	11.32092	0.00064
11.32028	11.32131	0.00103	11.32028	11.32131	0				
178767.0	368259.0	11.550	0.001	11.549	11.54002	0.00080	11.53922	11.53971	0.00049
11.54004	0.00082	11.53922	11.53966	0.00044	11.53922	11.53972	0.00050	11.53922	11.54004
0.00082	11.53922	11.53979	0.00057	11.53922	11.53977	0.00055	11.53922	11.54012	0.00090
11.53922	11.53993	0.00071	11.53922	11.54012	0				
178767.0	368459.0	11.550	0.001	11.549	11.54024	0.00102	11.53922	11.53995	0.00073
11.54018	0.00096	11.53922	11.53983	0.00061	11.53922	11.53989	0.00067	11.53922	11.54025
0.00103	11.53922	11.54004	0.00082	11.53922	11.53989	0.00067	11.53922	11.54036	0.00114
11.53922	11.54017	0.00095	11.53922	11.54036	0				
178767.0	368659.0	11.550	0.001	11.549	11.54054	0.00132	11.53922	11.54027	0.00105
11.54056	0.00134	11.53922	11.54012	0.00090	11.53922	11.54027	0.00105	11.53922	11.54056
0.00134	11.53922	11.54036	0.00114	11.53922	11.54013	0.00091	11.53922	11.54070	0.00148
11.53922	11.54055	0.00133	11.53922	11.54070	0				
178767.0	368859.0	11.550	0.002	11.549	11.54067	0.00145	11.53922	11.54071	0.00149
11.54102	0.00180	11.53922	11.54079	0.00157	11.53922	11.54071	0.00149	11.53922	11.54102
0.00180	11.53922	11.54084	0.00162	11.53922	11.54049	0.00127	11.53922	11.54111	0.00188
11.53922	11.54071	0.00149	11.53922	11.54111	0				
178767.0	369059.0	11.489	0.003	11.487	11.48130	0.00223	11.47907	11.48260	0.00353
11.48206	0.00299	11.47907	11.48252	0.00345	11.47907	11.48152	0.00245	11.47907	11.48141
0.00235	11.47907	11.48176	0.00269	11.47907	11.48157	0.00250	11.47907	11.48230	0.00323
11.47907	11.48177	0.00270	11.47907	11.48260	0				
178767.0	369259.0	11.489	0.003	11.487	11.48188	0.00281	11.47907	11.48192	0.00285
11.48122	0.00215	11.47907	11.48221	0.00314	11.47907	11.48190	0.00283	11.47907	11.48145
0.00238	11.47907	11.48155	0.00249	11.47907	11.48099	0.00192	11.47907	11.48123	0.00216
11.47907	11.48272	0.00365	11.47907	11.48272	0				
178767.0	369459.0	11.490	0.003	11.487	11.48222	0.00316	11.47907	11.48315	0.00408
11.48143	0.00236	11.47907	11.48142	0.00235	11.47907	11.48215	0.00308	11.47907	11.48127
0.00220	11.47907	11.48269	0.00362	11.47907	11.48189	0.00282	11.47907	11.48133	0.00227
11.47907	11.48299	0.00392	11.47907	11.48315	0				
178767.0	369659.0	11.489	0.002	11.487	11.48182	0.00275	11.47907	11.48169	0.00262
11.48056	0.00149	11.47907	11.48052	0.00145	11.47907	11.48122	0.00215	11.47907	11.48083
0.00176	11.47907	11.48151	0.00244	11.47907	11.48161	0.00254	11.47907	11.48072	0.00165
11.47907	11.48154	0.00248	11.47907	11.48182	0				
178767.0	369859.0	11.488	0.001	11.487	11.48088	0.00181	11.47907	11.48070	0.00163
11.48006	0.00099	11.47907	11.48006	0.00099	11.47907	11.48047	0.00140	11.47907	11.48040
0.00134	11.47907	11.48063	0.00157	11.47907	11.48066	0.00159	11.47907	11.48029	0.00122
11.47907	11.48100	0.00193	11.47907	11.48100	0				
178767.0	370059.0	11.315	0.001	11.314	11.32158	0.00130	11.32028	11.32150	0.00122
11.32112	0.00084	11.32028	11.32110	0.00082	11.32028	11.32141	0.00113	11.32028	11.32136
0.00108	11.32028	11.32154	0.00126	11.32028	11.32149	0.00121	11.32028	11.32131	0.00103
11.32028	11.32195	0.00167	11.32028	11.32195	0				
178767.0	370259.0	11.314	0.001	11.314	11.32129	0.00101	11.32028	11.32124	0.00096
11.32102	0.00074	11.32028	11.32094	0.00066	11.32028	11.32115	0.00087	11.32028	11.32119

0.00091	11.32028	11.32128	0.00100	11.32028	11.32126	0.00098	11.32028	11.32115	0.00087
11.32028	11.32165	0.00137	11.32028	11.32165	0				
178967.0	368259.0	11.550	0.001	11.549	11.53999	0.00077	11.53922	11.53979	0.00057
11.53998	0.00076	11.53922	11.53964	0.00042	11.53922	11.53974	0.00052	11.53922	11.53997
0.00075	11.53922	11.53978	0.00056	11.53922	11.53983	0.00060	11.53922	11.54007	0.00085
11.53922	11.54001	0.00079	11.53922	11.54007	0				
178967.0	368459.0	11.550	0.001	11.549	11.54031	0.00108	11.53922	11.53999	0.00077
11.54030	0.00108	11.53922	11.53978	0.00056	11.53922	11.53991	0.00069	11.53922	11.54027
0.00105	11.53922	11.53994	0.00072	11.53922	11.54002	0.00080	11.53922	11.54039	0.00117
11.53922	11.54024	0.00102	11.53922	11.54039	0				
178967.0	368659.0	11.550	0.001	11.549	11.54087	0.00165	11.53922	11.54032	0.00109
11.54092	0.00170	11.53922	11.54002	0.00080	11.53922	11.54025	0.00103	11.53922	11.54078
0.00156	11.53922	11.54023	0.00101	11.53922	11.54039	0.00117	11.53922	11.54101	0.00179
11.53922	11.54061	0.00139	11.53922	11.54101	0				
178967.0	368859.0	11.551	0.002	11.549	11.54204	0.00282	11.53922	11.54094	0.00172
11.54217	0.00295	11.53922	11.54052	0.00130	11.53922	11.54099	0.00177	11.53922	11.54196
0.00274	11.53922	11.54093	0.00171	11.53922	11.54117	0.00195	11.53922	11.54245	0.00323
11.53922	11.54155	0.00233	11.53922	11.54245	0				
178967.0	369059.0	11.491	0.005	11.487	11.48443	0.00536	11.47907	11.48342	0.00436
11.48478	0.00571	11.47907	11.48283	0.00376	11.47907	11.48402	0.00495	11.47907	11.48502
0.00595	11.47907	11.48374	0.00467	11.47907	11.48301	0.00394	11.47907	11.48543	0.00636
11.47907	11.48438	0.00531	11.47907	11.48543	0				
178967.0	369259.0	11.495	0.009	11.487	11.48864	0.00957	11.47907	11.48904	0.00997
11.48672	0.00765	11.47907	11.49002	0.01095	11.47907	11.48802	0.00895	11.47907	11.48630
0.00723	11.47907	11.48826	0.00920	11.47907	11.48584	0.00678	11.47907	11.48615	0.00708
11.47907	11.49036	0.01129	11.47907	11.49036	0				
178967.0	369459.0	11.492	0.006	11.487	11.48596	0.00689	11.47907	11.48550	0.00643
11.48305	0.00398	11.47907	11.48318	0.00411	11.47907	11.48472	0.00565	11.47907	11.48434
0.00527	11.47907	11.48509	0.00602	11.47907	11.48527	0.00620	11.47907	11.48367	0.00460
11.47907	11.48633	0.00726	11.47907	11.48633	0				
178967.0	369659.0	11.490	0.003	11.487	11.48249	0.00342	11.47907	11.48238	0.00331
11.48146	0.00240	11.47907	11.48130	0.00223	11.47907	11.48210	0.00303	11.47907	11.48212
0.00305	11.47907	11.48235	0.00328	11.47907	11.48231	0.00324	11.47907	11.48197	0.00290
11.47907	11.48374	0.00467	11.47907	11.48374	0				
178967.0	369859.0	11.489	0.002	11.487	11.48118	0.00211	11.47907	11.48110	0.00203
11.48064	0.00157	11.47907	11.48049	0.00142	11.47907	11.48103	0.00196	11.47907	11.48107
0.00200	11.47907	11.48124	0.00217	11.47907	11.48111	0.00204	11.47907	11.48095	0.00188
11.47907	11.48206	0.00299	11.47907	11.48206	0				
178967.0	370059.0	11.315	0.001	11.314	11.32173	0.00145	11.32028	11.32171	0.00143
11.32141	0.00113	11.32028	11.32131	0.00103	11.32028	11.32167	0.00139	11.32028	11.32166
0.00138	11.32028	11.32183	0.00155	11.32028	11.32176	0.00148	11.32028	11.32161	0.00133
11.32028	11.32237	0.00209	11.32028	11.32237	0				
178967.0	370259.0	11.315	0.001	11.314	11.32137	0.00109	11.32028	11.32135	0.00107
11.32114	0.00086	11.32028	11.32110	0.00082	11.32028	11.32135	0.00107	11.32028	11.32131
0.00102	11.32028	11.32146	0.00118	11.32028	11.32143	0.00115	11.32028	11.32128	0.00100
11.32028	11.32186	0.00158	11.32028	11.32186	0				
179167.0	368259.0	11.938	0.001	11.938	11.94017	0.00072	11.93945	11.94004	0.00059
11.94010	0.00065	11.93945	11.93987	0.00042	11.93945	11.94005	0.00060	11.93945	11.94014
0.00069	11.93945	11.93999	0.00054	11.93945	11.94003	0.00058	11.93945	11.94025	0.00080
11.93945	11.94023	0.00078	11.93945	11.94025	0				
179167.0	368459.0	11.938	0.001	11.938	11.94040	0.00095	11.93945	11.94023	0.00078
11.94034	0.00089	11.93945	11.94001	0.00056	11.93945	11.94027	0.00082	11.93945	11.94036
0.00091	11.93945	11.94015	0.00070	11.93945	11.94022	0.00077	11.93945	11.94051	0.00106
11.93945	11.94045	0.00100	11.93945	11.94051	0				
179167.0	368659.0	11.939	0.001	11.938	11.94081	0.00136	11.93945	11.94056	0.00111
11.94078	0.00133	11.93945	11.94026	0.00081	11.93945	11.94059	0.00114	11.93945	11.94072
0.00127	11.93945	11.94037	0.00092	11.93945	11.94053	0.00108	11.93945	11.94092	0.00147
11.93945	11.94081	0.00136	11.93945	11.94092	0				
179167.0	368859.0	11.939	0.002	11.938	11.94142	0.00197	11.93945	11.94132	0.00187
11.94186	0.00241	11.93945	11.94085	0.00140	11.93945	11.94135	0.00189	11.93945	11.94149

0.00203	11.93945	11.94083	0.00138	11.93945	11.94126	0.00181	11.93945	11.94171	0.00226
11.93945	11.94158	0.00213	11.93945	11.94186	0				
179167.0	369059.0	11.738	0.005	11.734	11.72435	0.00510	11.71925	11.72377	0.00452
11.72460	0.00535	11.71925	11.72238	0.00313	11.71925	11.72402	0.00478	11.71925	11.72455
0.00530	11.71925	11.72308	0.00384	11.71925	11.72431	0.00506	11.71925	11.72389	0.00464
11.71925	11.72540	0.00616	11.71925	11.72540	0				
179167.0	369259.0	-99.000	-99.000	11.734	-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000
11.71925	-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000	11.71925
-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000
-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000	11.71925	0.00000	-99			
179167.0	369459.0	11.743	0.011	11.734	11.72992	0.01067	11.71925	11.73080	0.01156
11.72903	0.00979	11.71925	11.73083	0.01159	11.71925	11.73070	0.01146	11.71925	11.72898
0.00973	11.71925	11.73152	0.01227	11.71925	11.73230	0.01305	11.71925	11.72941	0.01016
11.71925	11.73143	0.01218	11.71925	11.73230	0				
179167.0	369659.0	11.737	0.004	11.734	11.72353	0.00428	11.71925	11.72383	0.00458
11.72312	0.00388	11.71925	11.72353	0.00428	11.71925	11.72376	0.00451	11.71925	11.72349
0.00424	11.71925	11.72366	0.00442	11.71925	11.72418	0.00493	11.71925	11.72340	0.00416
11.71925	11.72450	0.00525	11.71925	11.72450	0				
179167.0	369859.0	11.736	0.003	11.734	11.72170	0.00245	11.71925	11.72190	0.00265
11.72150	0.00225	11.71925	11.72162	0.00237	11.71925	11.72186	0.00262	11.71925	11.72166
0.00241	11.71925	11.72177	0.00252	11.71925	11.72208	0.00284	11.71925	11.72173	0.00248
11.71925	11.72225	0.00300	11.71925	11.72225	0				
179167.0	370059.0	11.515	0.002	11.513	11.52258	0.00164	11.52094	11.52266	0.00172
11.52239	0.00145	11.52094	11.52251	0.00157	11.52094	11.52267	0.00173	11.52094	11.52255
0.00161	11.52094	11.52264	0.00170	11.52094	11.52285	0.00191	11.52094	11.52257	0.00163
11.52094	11.52302	0.00208	11.52094	11.52302	0				
179167.0	370259.0	11.514	0.001	11.513	11.52214	0.00120	11.52094	11.52216	0.00122
11.52198	0.00104	11.52094	11.52209	0.00115	11.52094	11.52220	0.00126	11.52094	11.52211
0.00117	11.52094	11.52219	0.00125	11.52094	11.52235	0.00141	11.52094	11.52211	0.00117
11.52094	11.52252	0.00158	11.52094	11.52252	0				
179367.0	368259.0	11.938	0.001	11.938	11.94000	0.00055	11.93945	11.93995	0.00050
11.94011	0.00066	11.93945	11.93983	0.00038	11.93945	11.94001	0.00056	11.93945	11.94005
0.00059	11.93945	11.93988	0.00043	11.93945	11.94000	0.00055	11.93945	11.94009	0.00064
11.93945	11.94007	0.00062	11.93945	11.94011	0				
179367.0	368459.0	11.938	0.001	11.938	11.94015	0.00070	11.93945	11.94006	0.00061
11.94031	0.00086	11.93945	11.93992	0.00046	11.93945	11.94014	0.00069	11.93945	11.94024
0.00079	11.93945	11.94006	0.00061	11.93945	11.94021	0.00076	11.93945	11.94023	0.00078
11.93945	11.94029	0.00084	11.93945	11.94031	0				
179367.0	368659.0	11.939	0.001	11.938	11.94057	0.00112	11.93945	11.94043	0.00098
11.94064	0.00119	11.93945	11.94014	0.00068	11.93945	11.94049	0.00104	11.93945	11.94064
0.00119	11.93945	11.94031	0.00086	11.93945	11.94064	0.00119	11.93945	11.94055	0.00110
11.93945	11.94085	0.00140	11.93945	11.94085	0				
179367.0	368859.0	11.939	0.002	11.938	11.94125	0.00180	11.93945	11.94099	0.00154
11.94111	0.00166	11.93945	11.94067	0.00122	11.93945	11.94122	0.00177	11.93945	11.94139
0.00194	11.93945	11.94077	0.00132	11.93945	11.94113	0.00168	11.93945	11.94105	0.00160
11.93945	11.94129	0.00183	11.93945	11.94139	0				
179367.0	369059.0	11.736	0.003	11.734	11.72203	0.00279	11.71925	11.72169	0.00244
11.72227	0.00302	11.71925	11.72128	0.00203	11.71925	11.72213	0.00288	11.71925	11.72269
0.00345	11.71925	11.72195	0.00271	11.71925	11.72201	0.00276	11.71925	11.72188	0.00263
11.71925	11.72234	0.00310	11.71925	11.72269	0				
179367.0	369259.0	11.737	0.005	11.734	11.72415	0.00491	11.71925	11.72375	0.00450
11.72497	0.00572	11.71925	11.72357	0.00433	11.71925	11.72406	0.00482	11.71925	11.72404
0.00480	11.71925	11.72379	0.00455	11.71925	11.72387	0.00462	11.71925	11.72328	0.00403
11.71925	11.72370	0.00445	11.71925	11.72497	0				
179367.0	369459.0	11.738	0.006	11.734	11.72438	0.00514	11.71925	11.72480	0.00555
11.72513	0.00588	11.71925	11.72505	0.00581	11.71925	11.72489	0.00564	11.71925	11.72416
0.00491	11.71925	11.72510	0.00585	11.71925	11.72478	0.00553	11.71925	11.72468	0.00543
11.71925	11.72459	0.00535	11.71925	11.72513	0				
179367.0	369659.0	11.736	0.004	11.734	11.72274	0.00350	11.71925	11.72306	0.00382
11.72268	0.00344	11.71925	11.72312	0.00387	11.71925	11.72315	0.00390	11.71925	11.72256

0.00331	11.71925	11.72362	0.00437	11.71925	11.72355	0.00430	11.71925	11.72289	0.00365
11.71925	11.72322	0.00397	11.71925	11.72362	0				
179367.0	369859.0	11.736	0.003	11.734	11.72163	0.00238	11.71925	11.72186	0.00261
11.72143	0.00219	11.71925	11.72180	0.00256	11.71925	11.72193	0.00268	11.71925	11.72158
0.00233	11.71925	11.72212	0.00287	11.71925	11.72223	0.00299	11.71925	11.72154	0.00230
11.71925	11.72204	0.00279	11.71925	11.72223	0				
179367.0	370059.0	11.515	0.002	11.513	11.52260	0.00165	11.52094	11.52281	0.00187
11.52238	0.00144	11.52094	11.52267	0.00173	11.52094	11.52274	0.00180	11.52094	11.52255
0.00161	11.52094	11.52272	0.00178	11.52094	11.52291	0.00197	11.52094	11.52247	0.00153
11.52094	11.52296	0.00202	11.52094	11.52296	0				
179367.0	370259.0	11.514	0.001	11.513	11.52214	0.00120	11.52094	11.52227	0.00133
11.52203	0.00109	11.52094	11.52215	0.00121	11.52094	11.52223	0.00129	11.52094	11.52219
0.00125	11.52094	11.52221	0.00127	11.52094	11.52239	0.00145	11.52094	11.52207	0.00113
11.52094	11.52246	0.00152	11.52094	11.52246	0				
179567.0	368259.0	11.938	0.001	11.938	11.94002	0.00057	11.93945	11.93995	0.00050
11.94005	0.00060	11.93945	11.93980	0.00035	11.93945	11.93998	0.00053	11.93945	11.94006
0.00061	11.93945	11.93989	0.00044	11.93945	11.94006	0.00061	11.93945	11.94001	0.00056
11.93945	11.94015	0.00070	11.93945	11.94015	0				
179567.0	368459.0	11.938	0.001	11.938	11.94026	0.00081	11.93945	11.94007	0.00062
11.94017	0.00072	11.93945	11.93995	0.00050	11.93945	11.94016	0.00071	11.93945	11.94027
0.00082	11.93945	11.94000	0.00055	11.93945	11.94024	0.00079	11.93945	11.94016	0.00071
11.93945	11.94024	0.00079	11.93945	11.94027	0				
179567.0	368659.0	11.938	0.001	11.938	11.94044	0.00099	11.93945	11.94033	0.00088
11.94035	0.00090	11.93945	11.94012	0.00067	11.93945	11.94046	0.00101	11.93945	11.94052
0.00107	11.93945	11.94022	0.00077	11.93945	11.94037	0.00092	11.93945	11.94030	0.00085
11.93945	11.94047	0.00102	11.93945	11.94052	0				
179567.0	368859.0	11.939	0.001	11.938	11.94072	0.00127	11.93945	11.94056	0.00111
11.94078	0.00133	11.93945	11.94034	0.00089	11.93945	11.94081	0.00136	11.93945	11.94090
0.00145	11.93945	11.94050	0.00105	11.93945	11.94062	0.00117	11.93945	11.94067	0.00122
11.93945	11.94081	0.00136	11.93945	11.94090	0				
179567.0	369059.0	11.735	0.002	11.734	11.72079	0.00155	11.71925	11.72075	0.00150
11.72109	0.00184	11.71925	11.72058	0.00133	11.71925	11.72089	0.00165	11.71925	11.72109
0.00185	11.71925	11.72079	0.00155	11.71925	11.72086	0.00161	11.71925	11.72076	0.00151
11.71925	11.72104	0.00179	11.71925	11.72109	0				
179567.0	369259.0	11.736	0.002	11.734	11.72167	0.00243	11.71925	11.72138	0.00214
11.72207	0.00282	11.71925	11.72133	0.00208	11.71925	11.72155	0.00231	11.71925	11.72163
0.00238	11.71925	11.72143	0.00218	11.71925	11.72154	0.00229	11.71925	11.72127	0.00203
11.71925	11.72139	0.00215	11.71925	11.72207	0				
179567.0	369459.0	11.736	0.003	11.734	11.72185	0.00260	11.71925	11.72188	0.00263
11.72211	0.00286	11.71925	11.72176	0.00252	11.71925	11.72198	0.00273	11.71925	11.72180
0.00255	11.71925	11.72182	0.00257	11.71925	11.72185	0.00261	11.71925	11.72162	0.00238
11.71925	11.72161	0.00236	11.71925	11.72211	0				
179567.0	369659.0	11.736	0.003	11.734	11.72166	0.00241	11.71925	11.72179	0.00254
11.72185	0.00260	11.71925	11.72190	0.00266	11.71925	11.72189	0.00264	11.71925	11.72169
0.00244	11.71925	11.72197	0.00272	11.71925	11.72188	0.00263	11.71925	11.72186	0.00262
11.71925	11.72187	0.00262	11.71925	11.72197	0				
179567.0	369859.0	11.735	0.002	11.734	11.72112	0.00187	11.71925	11.72125	0.00201
11.72103	0.00178	11.71925	11.72126	0.00202	11.71925	11.72134	0.00209	11.71925	11.72109
0.00185	11.71925	11.72155	0.00231	11.71925	11.72146	0.00222	11.71925	11.72117	0.00192
11.71925	11.72135	0.00211	11.71925	11.72155	0				
179567.0	370059.0	11.515	0.002	11.513	11.52242	0.00148	11.52094	11.52253	0.00159
11.52240	0.00146	11.52094	11.52257	0.00163	11.52094	11.52262	0.00168	11.52094	11.52238
0.00144	11.52094	11.52278	0.00184	11.52094	11.52283	0.00189	11.52094	11.52249	0.00155
11.52094	11.52266	0.00172	11.52094	11.52283	0				
179567.0	370259.0	11.514	0.001	11.513	11.52211	0.00117	11.52094	11.52221	0.00127
11.52203	0.00109	11.52094	11.52219	0.00125	11.52094	11.52227	0.00133	11.52094	11.52211
0.00117	11.52094	11.52236	0.00142	11.52094	11.52242	0.00148	11.52094	11.52207	0.00113
11.52094	11.52232	0.00138	11.52094	11.52242	0				
179767.0	368259.0	11.938	0.001	11.938	11.94001	0.00056	11.93945	11.93990	0.00045
11.93995	0.00050	11.93945	11.93983	0.00038	11.93945	11.93997	0.00052	11.93945	11.94006

0.00061	11.93945	11.93984	0.00039	11.93945	11.93999	0.00054	11.93945	11.93995	0.00050
11.93945	11.94001	0.00056	11.93945	11.94006	0				
179767.0	368459.0	11.938	0.001	11.938	11.94011	0.00066	11.93945	11.94004	0.00059
11.94004	0.00059	11.93945	11.93990	0.00045	11.93945	11.94014	0.00069	11.93945	11.94017
0.00072	11.93945	11.93998	0.00053	11.93945	11.94007	0.00062	11.93945	11.94002	0.00057
11.93945	11.94013	0.00068	11.93945	11.94017	0				
179767.0	368659.0	11.938	0.001	11.938	11.94025	0.00080	11.93945	11.94015	0.00070
11.94023	0.00078	11.93945	11.93998	0.00053	11.93945	11.94030	0.00084	11.93945	11.94031
0.00086	11.93945	11.94010	0.00065	11.93945	11.94018	0.00073	11.93945	11.94021	0.00076
11.93945	11.94025	0.00080	11.93945	11.94031	0				
179767.0	368859.0	11.938	0.001	11.938	11.94035	0.00090	11.93945	11.94022	0.00077
11.94049	0.00104	11.93945	11.94016	0.00071	11.93945	11.94044	0.00099	11.93945	11.94058
0.00113	11.93945	11.94043	0.00098	11.93945	11.94042	0.00097	11.93945	11.94033	0.00088
11.93945	11.94050	0.00105	11.93945	11.94058	0				
179767.0	369059.0	11.735	0.001	11.734	11.72035	0.00111	11.71925	11.72039	0.00114
11.72056	0.00132	11.71925	11.72025	0.00100	11.71925	11.72039	0.00114	11.71925	11.72059
0.00134	11.71925	11.72034	0.00109	11.71925	11.72044	0.00119	11.71925	11.72039	0.00114
11.71925	11.72035	0.00110	11.71925	11.72059	0				
179767.0	369259.0	11.735	0.001	11.734	11.72079	0.00154	11.71925	11.72057	0.00133
11.72103	0.00178	11.71925	11.72055	0.00131	11.71925	11.72069	0.00144	11.71925	11.72076
0.00152	11.71925	11.72061	0.00136	11.71925	11.72070	0.00145	11.71925	11.72056	0.00131
11.71925	11.72060	0.00136	11.71925	11.72103	0				
179767.0	369459.0	11.735	0.002	11.734	11.72096	0.00172	11.71925	11.72082	0.00157
11.72108	0.00184	11.71925	11.72094	0.00169	11.71925	11.72090	0.00165	11.71925	11.72092
0.00168	11.71925	11.72095	0.00170	11.71925	11.72089	0.00164	11.71925	11.72066	0.00141
11.71925	11.72071	0.00146	11.71925	11.72108	0				
179767.0	369659.0	11.735	0.002	11.734	11.72080	0.00156	11.71925	11.72093	0.00168
11.72099	0.00174	11.71925	11.72091	0.00166	11.71925	11.72100	0.00176	11.71925	11.72077
0.00153	11.71925	11.72091	0.00167	11.71925	11.72083	0.00159	11.71925	11.72080	0.00155
11.71925	11.72085	0.00160	11.71925	11.72100	0				
179767.0	369859.0	11.735	0.002	11.734	11.72071	0.00146	11.71925	11.72077	0.00153
11.72075	0.00151	11.71925	11.72083	0.00158	11.71925	11.72085	0.00161	11.71925	11.72076
0.00151	11.71925	11.72090	0.00166	11.71925	11.72085	0.00161	11.71925	11.72083	0.00158
11.71925	11.72084	0.00160	11.71925	11.72090	0				
179767.0	370059.0	11.514	0.001	11.513	11.52214	0.00120	11.52094	11.52222	0.00128
11.52210	0.00116	11.52094	11.52223	0.00129	11.52094	11.52229	0.00135	11.52094	11.52217
0.00123	11.52094	11.52242	0.00148	11.52094	11.52236	0.00142	11.52094	11.52219	0.00125
11.52094	11.52231	0.00137	11.52094	11.52242	0				
179767.0	370259.0	11.514	0.001	11.513	11.52196	0.00102	11.52094	11.52204	0.00110
11.52195	0.00101	11.52094	11.52206	0.00112	11.52094	11.52211	0.00117	11.52094	11.52192
0.00098	11.52094	11.52223	0.00129	11.52094	11.52221	0.00127	11.52094	11.52200	0.00106
11.52094	11.52213	0.00119	11.52094	11.52223	0				
179967.0	368259.0	11.938	0.000	11.938	11.93994	0.00049	11.93945	11.93988	0.00043
11.93989	0.00044	11.93945	11.93979	0.00034	11.93945	11.93996	0.00051	11.93945	11.93998
0.00053	11.93945	11.93985	0.00040	11.93945	11.93991	0.00046	11.93945	11.93988	0.00043
11.93945	11.93994	0.00049	11.93945	11.93998	0				
179967.0	368459.0	11.938	0.001	11.938	11.94003	0.00058	11.93945	11.93994	0.00049
11.93998	0.00053	11.93945	11.93982	0.00037	11.93945	11.94005	0.00060	11.93945	11.94006
0.00061	11.93945	11.93991	0.00046	11.93945	11.93998	0.00053	11.93945	11.93999	0.00054
11.93945	11.94000	0.00055	11.93945	11.94006	0				
179967.0	368659.0	11.938	0.001	11.938	11.94006	0.00061	11.93945	11.93999	0.00054
11.94012	0.00067	11.93945	11.93992	0.00047	11.93945	11.94013	0.00068	11.93945	11.94026
0.00081	11.93945	11.94005	0.00060	11.93945	11.94007	0.00062	11.93945	11.94008	0.00063
11.93945	11.94013	0.00068	11.93945	11.94026	0				
179967.0	368859.0	11.938	0.001	11.938	11.94012	0.00067	11.93945	11.94006	0.00061
11.94023	0.00078	11.93945	11.94003	0.00058	11.93945	11.94021	0.00076	11.93945	11.94028
0.00083	11.93945	11.94015	0.00070	11.93945	11.94018	0.00073	11.93945	11.94012	0.00067
11.93945	11.94028	0.00083	11.93945	11.94028	0				
179967.0	369059.0	11.735	0.001	11.734	11.72008	0.00083	11.71925	11.72013	0.00088
11.72024	0.00099	11.71925	11.72003	0.00078	11.71925	11.72013	0.00088	11.71925	11.72030

0.00106	11.71925	11.72008	0.00083	11.71925	11.72013	0.00089	11.71925	11.72011	0.00086
11.71925	11.72005	0.00081	11.71925	11.72030	0				
179967.0	369259.0	11.735	0.001	11.734	11.72035	0.00110	11.71925	11.72018	0.00094
11.72051	0.00126	11.71925	11.72017	0.00093	11.71925	11.72026	0.00102	11.71925	11.72033
0.00109	11.71925	11.72021	0.00096	11.71925	11.72028	0.00103	11.71925	11.72019	0.00094
11.71925	11.72021	0.00096	11.71925	11.72051	0				
179967.0	369459.0	11.735	0.001	11.734	11.72048	0.00123	11.71925	11.72031	0.00106
11.72055	0.00131	11.71925	11.72046	0.00121	11.71925	11.72040	0.00115	11.71925	11.72046
0.00122	11.71925	11.72040	0.00115	11.71925	11.72034	0.00110	11.71925	11.72023	0.00098
11.71925	11.72029	0.00104	11.71925	11.72055	0				
179967.0	369659.0	11.735	0.001	11.734	11.72036	0.00111	11.71925	11.72039	0.00114
11.72051	0.00126	11.71925	11.72035	0.00111	11.71925	11.72048	0.00124	11.71925	11.72041
0.00116	11.71925	11.72035	0.00111	11.71925	11.72038	0.00114	11.71925	11.72032	0.00107
11.71925	11.72036	0.00111	11.71925	11.72051	0				
179967.0	369859.0	11.735	0.001	11.734	11.72035	0.00110	11.71925	11.72041	0.00116
11.72049	0.00124	11.71925	11.72044	0.00119	11.71925	11.72047	0.00123	11.71925	11.72033
0.00108	11.71925	11.72042	0.00117	11.71925	11.72040	0.00115	11.71925	11.72040	0.00116
11.71925	11.72041	0.00117	11.71925	11.72049	0				
179967.0	370059.0	11.514	0.001	11.513	11.52194	0.00100	11.52094	11.52199	0.00105
11.52196	0.00102	11.52094	11.52202	0.00108	11.52094	11.52205	0.00111	11.52094	11.52200
0.00106	11.52094	11.52209	0.00115	11.52094	11.52206	0.00112	11.52094	11.52203	0.00109
11.52094	11.52205	0.00111	11.52094	11.52209	0				
179967.0	370259.0	11.514	0.001	11.513	11.52179	0.00085	11.52094	11.52185	0.00091
11.52178	0.00084	11.52094	11.52187	0.00093	11.52094	11.52192	0.00098	11.52094	11.52184
0.00090	11.52094	11.52199	0.00105	11.52094	11.52196	0.00102	11.52094	11.52184	0.00090
11.52094	11.52194	0.00100	11.52094	11.52199	0				
180167.0	368259.0	13.236	0.000	13.236	13.21964	0.00044	13.21919	13.21957	0.00037
13.21959	0.00040	13.21919	13.21947	0.00028	13.21919	13.21964	0.00045	13.21919	13.21966
0.00047	13.21919	13.21955	0.00036	13.21919	13.21960	0.00041	13.21919	13.21960	0.00041
13.21919	13.21961	0.00041	13.21919	13.21966	0				
180167.0	368459.0	13.236	0.000	13.236	13.21966	0.00046	13.21919	13.21959	0.00040
13.21968	0.00049	13.21919	13.21954	0.00035	13.21919	13.21970	0.00051	13.21919	13.21978
0.00058	13.21919	13.21959	0.00040	13.21919	13.21963	0.00044	13.21919	13.21965	0.00046
13.21919	13.21970	0.00051	13.21919	13.21978	0				
180167.0	368659.0	13.236	0.001	13.236	13.21969	0.00050	13.21919	13.21961	0.00042
13.21977	0.00058	13.21919	13.21960	0.00041	13.21919	13.21975	0.00056	13.21919	13.21982
0.00063	13.21919	13.21973	0.00054	13.21919	13.21973	0.00054	13.21919	13.21968	0.00049
13.21919	13.21978	0.00059	13.21919	13.21982	0				
180167.0	368859.0	13.236	0.001	13.236	13.21975	0.00055	13.21919	13.21972	0.00053
13.21986	0.00067	13.21919	13.21968	0.00049	13.21919	13.21979	0.00060	13.21919	13.21990
0.00071	13.21919	13.21973	0.00054	13.21919	13.21977	0.00058	13.21919	13.21976	0.00056
13.21919	13.21981	0.00062	13.21919	13.21990	0				
180167.0	369059.0	11.988	0.001	11.988	11.97964	0.00068	11.97896	11.97965	0.00068
11.97976	0.00079	11.97896	11.97959	0.00063	11.97896	11.97968	0.00072	11.97896	11.97980
0.00084	11.97896	11.97961	0.00064	11.97896	11.97966	0.00070	11.97896	11.97964	0.00068
11.97896	11.97960	0.00064	11.97896	11.97980	0				
180167.0	369259.0	11.988	0.001	11.988	11.97981	0.00084	11.97896	11.97967	0.00071
11.97993	0.00096	11.97896	11.97967	0.00071	11.97896	11.97974	0.00077	11.97896	11.97980
0.00083	11.97896	11.97969	0.00073	11.97896	11.97975	0.00078	11.97896	11.97969	0.00073
11.97896	11.97970	0.00073	11.97896	11.97993	0				
180167.0	369459.0	11.988	0.001	11.988	11.97988	0.00092	11.97896	11.97977	0.00081
11.97997	0.00100	11.97896	11.97986	0.00090	11.97896	11.97981	0.00085	11.97896	11.97989
0.00093	11.97896	11.97980	0.00084	11.97896	11.97979	0.00082	11.97896	11.97970	0.00074
11.97896	11.97974	0.00077	11.97896	11.97997	0				
180167.0	369659.0	11.988	0.001	11.988	11.97986	0.00090	11.97896	11.97983	0.00087
11.97994	0.00097	11.97896	11.97982	0.00086	11.97896	11.97988	0.00092	11.97896	11.97985
0.00089	11.97896	11.97984	0.00088	11.97896	11.97989	0.00092	11.97896	11.97977	0.00080
11.97896	11.97979	0.00082	11.97896	11.97994	0				
180167.0	369859.0	11.988	0.001	11.988	11.97980	0.00083	11.97896	11.97985	0.00089
11.97990	0.00094	11.97896	11.97984	0.00088	11.97896	11.97992	0.00096	11.97896	11.97980

0.00084	11.97896	11.97983	0.00087	11.97896	11.97981	0.00084	11.97896	11.97978	0.00082
11.97896	11.97984	0.00088	11.97896	11.97992	0				
180167.0	370059.0	11.750	0.001	11.750	11.75083	0.00083	11.75000	11.75086	0.00086
11.75094	0.00094	11.75000	11.75089	0.00089	11.75000	11.75091	0.00091	11.75000	11.75084
0.00084	11.75000	11.75089	0.00089	11.75000	11.75086	0.00087	11.75000	11.75090	0.00090
11.75000	11.75091	0.00091	11.75000	11.75094	0				
180167.0	370259.0	11.750	0.001	11.750	11.75074	0.00074	11.75000	11.75078	0.00078
11.75076	0.00076	11.75000	11.75080	0.00081	11.75000	11.75083	0.00083	11.75000	11.75080
0.00080	11.75000	11.75086	0.00086	11.75000	11.75084	0.00084	11.75000	11.75081	0.00081
11.75000	11.75084	0.00084	11.75000	11.75086	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

9.1.3.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

-PM2,5-2021

Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 08:41:13

datum/tijd journaal bestand: 8-10-2021 08:44:10

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: 180000 368000

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie: 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 180000 368000

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
 Start datum/tijd: 1-1-2005 1:00 h
 Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
 Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
 met coördinaten: 180000 368000
 gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
 sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15):	4721.0	5.4	3.3	235.25	11.9
2 (15- 45):	5696.0	6.5	3.5	242.70	11.9
3 (45- 75):	6678.0	7.6	3.9	239.85	11.9
4 (75-105):	3725.0	4.3	3.1	208.30	11.9
5 (105-135):	4919.0	5.6	2.9	327.75	11.9
6 (135-165):	5818.0	6.6	2.9	456.35	11.9
7 (165-195):	9797.0	11.2	3.7	920.29	11.9
8 (195-225):	15041.0	17.2	4.5	1425.85	11.9
9 (225-255):	13193.0	15.1	4.6	1509.91	11.9
10 (255-285):	7911.0	9.0	3.9	1165.29	11.9
11 (285-315):	5394.0	6.2	3.5	639.60	11.9
12 (315-345):	4707.0	5.4	3.4	523.20	11.9
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	11.9

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 140
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1220
 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]: 11.70502
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 13.23613
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 13.38696
 Coördinaten (x,y): 180167, 368859
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2007 9 9 4

Aantal bronnen : 2

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

X-positie van de bron [m]: 179074
 Y-positie van de bron [m]: 369230
 lange zijde gebouw [m]: 191.8
 korte zijde gebouw [m]: 28.3
 hoogte van het gebouw [m]: 6.3
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 179170
 y_coördinaat van gebouw [m]: 369246
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 2.66057
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.54120
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013
 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) 0.000000290
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000290
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000290

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

X-positie van de bron [m]: 179068

Y-positie van de bron [m]: 369265
 lange zijde gebouw [m]: 191.8
 korte zijde gebouw [m]: 34.2
 hoogte van het gebouw [m]: 6.1
 Oriëntatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 179162
 y_coördinaat van gebouw [m]: 369282
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 2.70658
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.59681
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013
 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) 0.000000380
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000380
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000670

9.1.3.3. OUT-bestand

3	179416	368840	11.939
4	179696	368339	11.938
5	179304	369171	11.738
6	179253	369639	11.737
7	179208	369840	11.736
8	179132	368986	11.941
9	179121	368986	11.941
10	179088	369002	11.737
11	179060	369063	11.739
12	178999	368971	11.552
13	178963	368957	11.552
14	180183	369229	11.988
15	180101	369945	11.988
16	180103	370334	11.750
17	178681	369388	11.489
18	179343	368607	11.938
19	179607	367180	12.379
20	180112	366178	11.451
21	182793	367794	11.141
100001	178167	368259	11.550
100002	178167	368459	11.550
100003	178167	368659	11.550
100004	178167	368859	11.550
100005	178167	369059	11.488
100006	178167	369259	11.488
100007	178167	369459	11.488
100008	178167	369659	11.488
100009	178167	369859	11.488
100010	178167	370059	11.314
100011	178167	370259	11.314
100012	178367	368259	11.550
100013	178367	368459	11.550
100014	178367	368659	11.550
100015	178367	368859	11.550
100016	178367	369059	11.488
100017	178367	369259	11.488
100018	178367	369459	11.488
100019	178367	369659	11.488
100020	178367	369859	11.488
100021	178367	370059	11.314
100022	178367	370259	11.314
100023	178567	368259	11.550
100024	178567	368459	11.550
100025	178567	368659	11.550
100026	178567	368859	11.550
100027	178567	369059	11.488
100028	178567	369259	11.488
100029	178567	369459	11.488
100030	178567	369659	11.488
100031	178567	369859	11.488
100032	178567	370059	11.315

100033	178567	370259	11.314
100034	178767	368259	11.550
100035	178767	368459	11.550
100036	178767	368659	11.550
100037	178767	368859	11.550
100038	178767	369059	11.489
100039	178767	369259	11.489
100040	178767	369459	11.490
100041	178767	369659	11.489
100042	178767	369859	11.488
100043	178767	370059	11.315
100044	178767	370259	11.314
100045	178967	368259	11.550
100046	178967	368459	11.550
100047	178967	368659	11.550
100048	178967	368859	11.551
100049	178967	369059	11.491
100050	178967	369259	11.495
100051	178967	369459	11.492
100052	178967	369659	11.490
100053	178967	369859	11.489
100054	178967	370059	11.315
100055	178967	370259	11.315
100056	179167	368259	11.938
100057	179167	368459	11.938
100058	179167	368659	11.939
100059	179167	368859	11.939
100060	179167	369059	11.738
100061	179167	369259	-99.000
100062	179167	369459	11.743
100063	179167	369659	11.737
100064	179167	369859	11.736
100065	179167	370059	11.515
100066	179167	370259	11.514
100067	179367	368259	11.938
100068	179367	368459	11.938
100069	179367	368659	11.939
100070	179367	368859	11.939
100071	179367	369059	11.736
100072	179367	369259	11.737
100073	179367	369459	11.738
100074	179367	369659	11.736
100075	179367	369859	11.736
100076	179367	370059	11.515
100077	179367	370259	11.514
100078	179567	368259	11.938
100079	179567	368459	11.938
100080	179567	368659	11.938
100081	179567	368859	11.939
100082	179567	369059	11.735
100083	179567	369259	11.736
100084	179567	369459	11.736
100085	179567	369659	11.736
100086	179567	369859	11.735
100087	179567	370059	11.515
100088	179567	370259	11.514
100089	179767	368259	11.938
100090	179767	368459	11.938
100091	179767	368659	11.938
100092	179767	368859	11.938
100093	179767	369059	11.735
100094	179767	369259	11.735
100095	179767	369459	11.735
100096	179767	369659	11.735
100097	179767	369859	11.735
100098	179767	370059	11.514
100099	179767	370259	11.514
100100	179967	368259	11.938
100101	179967	368459	11.938
100102	179967	368659	11.938
100103	179967	368859	11.938
100104	179967	369059	11.735
100105	179967	369259	11.735
100106	179967	369459	11.735
100107	179967	369659	11.735
100108	179967	369859	11.735

100109	179967	370059	11.514
100110	179967	370259	11.514
100111	180167	368259	13.236
100112	180167	368459	13.236
100113	180167	368659	13.236
100114	180167	368859	13.236
100115	180167	369059	11.988
100116	180167	369259	11.988
100117	180167	369459	11.988
100118	180167	369659	11.988
100119	180167	369859	11.988
100120	180167	370059	11.750
100121	180167	370259	11.750

9.1.3.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	179416	368840	11.9390	11.9377	0.0015	0.00066	0.00080
4	179696	368339	11.9381	11.9377	0.0006	0.00025	0.00031
5	179304	369171	11.7377	11.7341	0.0047	0.00225	0.00244
6	179253	369639	11.7373	11.7341	0.0048	0.00195	0.00286
7	179208	369840	11.7357	11.7341	0.0027	0.00112	0.00158
8	179132	368986	11.9409	11.9377	0.0033	0.00155	0.00171
9	179121	368986	11.9410	11.9377	0.0034	0.00160	0.00176
10	179088	369002	11.7372	11.7341	0.0040	0.00193	0.00210
11	179060	369063	11.7388	11.7341	0.0058	0.00283	0.00295
12	178999	368971	11.5521	11.5493	0.0036	0.00168	0.00187
13	178963	368957	11.5519	11.5493	0.0032	0.00151	0.00173
14	180183	369229	11.9881	11.9875	0.0008	0.00033	0.00042
15	180101	369945	11.9883	11.9875	0.0010	0.00042	0.00054
16	180103	370334	11.7503	11.7500	0.0008	0.00035	0.00046
17	178681	369388	11.4887	11.4870	0.0021	0.00091	0.00114
18	179343	368607	11.9385	11.9377	0.0009	0.00043	0.00051
19	179607	367180	12.3792	12.3788	0.0002	0.00009	0.00012
20	180112	366178	11.4509	11.4507	0.0001	0.00005	0.00007
21	182793	367794	11.1409	11.1408	0.0001	0.00005	0.00007
100001	178167	368259	11.5496	11.5493	0.0004	0.00019	0.00024
100002	178167	368459	11.5496	11.5493	0.0005	0.00022	0.00028
100003	178167	368659	11.5497	11.5493	0.0006	0.00027	0.00034
100004	178167	368859	11.5498	11.5493	0.0007	0.00033	0.00042
100005	178167	369059	11.4876	11.4870	0.0007	0.00031	0.00042
100006	178167	369259	11.4875	11.4870	0.0006	0.00027	0.00036
100007	178167	369459	11.4875	11.4870	0.0006	0.00028	0.00036
100008	178167	369659	11.4876	11.4870	0.0007	0.00032	0.00041
100009	178167	369859	11.4876	11.4870	0.0007	0.00031	0.00042
100010	178167	370059	11.3142	11.3135	0.0007	0.00030	0.00039
100011	178167	370259	11.3141	11.3135	0.0006	0.00027	0.00036
100012	178367	368259	11.5496	11.5493	0.0005	0.00022	0.00028
100013	178367	368459	11.5497	11.5493	0.0006	0.00025	0.00032
100014	178367	368659	11.5498	11.5493	0.0007	0.00031	0.00040
100015	178367	368859	11.5500	11.5493	0.0010	0.00042	0.00053
100016	178367	369059	11.4879	11.4870	0.0011	0.00046	0.00063
100017	178367	369259	11.4878	11.4870	0.0009	0.00038	0.00050
100018	178367	369459	11.4878	11.4870	0.0009	0.00041	0.00052
100019	178367	369659	11.4878	11.4870	0.0010	0.00044	0.00059
100020	178367	369859	11.4877	11.4870	0.0010	0.00041	0.00055
100021	178367	370059	11.3144	11.3135	0.0009	0.00036	0.00049
100022	178367	370259	11.3142	11.3135	0.0007	0.00029	0.00039
100023	178567	368259	11.5497	11.5493	0.0006	0.00027	0.00034
100024	178567	368459	11.5498	11.5493	0.0007	0.00032	0.00040
100025	178567	368659	11.5499	11.5493	0.0009	0.00038	0.00048
100026	178567	368859	11.5502	11.5493	0.0012	0.00053	0.00065
100027	178567	369059	11.4884	11.4870	0.0017	0.00075	0.00096
100028	178567	369259	11.4882	11.4870	0.0014	0.00057	0.00078
100029	178567	369459	11.4883	11.4870	0.0015	0.00067	0.00086
100030	178567	369659	11.4882	11.4870	0.0015	0.00064	0.00086
100031	178567	369859	11.4880	11.4870	0.0013	0.00053	0.00073
100032	178567	370059	11.3145	11.3135	0.0009	0.00039	0.00054
100033	178567	370259	11.3143	11.3135	0.0008	0.00032	0.00043
100034	178767	368259	11.5497	11.5493	0.0007	0.00029	0.00037
100035	178767	368459	11.5499	11.5493	0.0009	0.00038	0.00048
100036	178767	368659	11.5502	11.5493	0.0012	0.00053	0.00066
100037	178767	368859	11.5505	11.5493	0.0016	0.00071	0.00088
100038	178767	369059	11.4894	11.4870	0.0028	0.00130	0.00152
100039	178767	369259	11.4893	11.4870	0.0026	0.00110	0.00154

100040	178767	369459	11.4895	11.4870	0.0030	0.00126	0.00173
100041	178767	369659	11.4888	11.4870	0.0021	0.00088	0.00126
100042	178767	369859	11.4881	11.4870	0.0014	0.00061	0.00084
100043	178767	370059	11.3148	11.3135	0.0012	0.00049	0.00067
100044	178767	370259	11.3145	11.3135	0.0009	0.00040	0.00054
100045	178967	368259	11.5497	11.5493	0.0007	0.00029	0.00036
100046	178967	368459	11.5499	11.5493	0.0009	0.00040	0.00049
100047	178967	368659	11.5502	11.5493	0.0013	0.00060	0.00072
100048	178967	368859	11.5510	11.5493	0.0023	0.00104	0.00121
100049	178967	369059	11.4915	11.4870	0.0050	0.00234	0.00270
100050	178967	369259	11.4953	11.4870	0.0089	0.00374	0.00513
100051	178967	369459	11.4920	11.4870	0.0056	0.00226	0.00338
100052	178967	369659	11.4896	11.4870	0.0032	0.00129	0.00186
100053	178967	369859	11.4886	11.4870	0.0020	0.00084	0.00118
100054	178967	370059	11.3151	11.3135	0.0014	0.00060	0.00083
100055	178967	370259	11.3147	11.3135	0.0011	0.00046	0.00063
100056	179167	368259	11.9382	11.9377	0.0006	0.00028	0.00035
100057	179167	368459	11.9384	11.9377	0.0008	0.00038	0.00046
100058	179167	368659	11.9387	11.9377	0.0012	0.00054	0.00065
100059	179167	368859	11.9395	11.9377	0.0019	0.00090	0.00102
100060	179167	369059	11.7380	11.7341	0.0048	0.00234	0.00244
100061	179167	369259	-99.0000	11.7341	-99.0000	-99.00000	-99.00000
100062	179167	369459	11.7430	11.7341	0.0112	0.00432	0.00693
100063	179167	369659	11.7370	11.7341	0.0045	0.00181	0.00264
100064	179167	369859	11.7356	11.7341	0.0026	0.00106	0.00150
100065	179167	370059	11.5151	11.5129	0.0017	0.00071	0.00099
100066	179167	370259	11.5145	11.5129	0.0012	0.00052	0.00072
100067	179367	368259	11.9381	11.9377	0.0005	0.00024	0.00030
100068	179367	368459	11.9382	11.9377	0.0007	0.00032	0.00039
100069	179367	368659	11.9386	11.9377	0.0011	0.00049	0.00059
100070	179367	368859	11.9392	11.9377	0.0016	0.00074	0.00089
100071	179367	369059	11.7360	11.7341	0.0028	0.00128	0.00150
100072	179367	369259	11.7375	11.7341	0.0047	0.00212	0.00255
100073	179367	369459	11.7378	11.7341	0.0055	0.00243	0.00308
100074	179367	369659	11.7365	11.7341	0.0038	0.00161	0.00221
100075	179367	369859	11.7355	11.7341	0.0026	0.00107	0.00150
100076	179367	370059	11.5150	11.5129	0.0017	0.00073	0.00101
100077	179367	370259	11.5144	11.5129	0.0013	0.00054	0.00074
100078	179567	368259	11.9381	11.9377	0.0005	0.00024	0.00030
100079	179567	368459	11.9382	11.9377	0.0007	0.00031	0.00039
100080	179567	368659	11.9384	11.9377	0.0009	0.00041	0.00050
100081	179567	368859	11.9387	11.9377	0.0012	0.00055	0.00067
100082	179567	369059	11.7351	11.7341	0.0016	0.00073	0.00088
100083	179567	369259	11.7356	11.7341	0.0023	0.00102	0.00126
100084	179567	369459	11.7357	11.7341	0.0026	0.00113	0.00145
100085	179567	369659	11.7355	11.7341	0.0026	0.00111	0.00148
100086	179567	369859	11.7351	11.7341	0.0020	0.00086	0.00116
100087	179567	370059	11.5149	11.5129	0.0016	0.00069	0.00093
100088	179567	370259	11.5144	11.5129	0.0013	0.00054	0.00073
100089	179767	368259	11.9380	11.9377	0.0005	0.00022	0.00028
100090	179767	368459	11.9381	11.9377	0.0006	0.00027	0.00034
100091	179767	368659	11.9383	11.9377	0.0007	0.00033	0.00041
100092	179767	368859	11.9385	11.9377	0.0009	0.00042	0.00053
100093	179767	369059	11.7347	11.7341	0.0012	0.00052	0.00064
100094	179767	369259	11.7349	11.7341	0.0014	0.00064	0.00080
100095	179767	369459	11.7350	11.7341	0.0016	0.00072	0.00092
100096	179767	369659	11.7349	11.7341	0.0016	0.00072	0.00092
100097	179767	369859	11.7348	11.7341	0.0016	0.00067	0.00090
100098	179767	370059	11.5144	11.5129	0.0013	0.00056	0.00074
100099	179767	370259	11.5142	11.5129	0.0011	0.00048	0.00064
100100	179967	368259	11.9380	11.9377	0.0005	0.00020	0.00025
100101	179967	368459	11.9380	11.9377	0.0005	0.00023	0.00029
100102	179967	368659	11.9381	11.9377	0.0006	0.00028	0.00035
100103	179967	368859	11.9382	11.9377	0.0007	0.00032	0.00040
100104	179967	369059	11.7345	11.7341	0.0009	0.00039	0.00049
100105	179967	369259	11.7346	11.7341	0.0010	0.00045	0.00057
100106	179967	369459	11.7347	11.7341	0.0011	0.00050	0.00064
100107	179967	369659	11.7346	11.7341	0.0011	0.00050	0.00065
100108	179967	369859	11.7346	11.7341	0.0012	0.00051	0.00066
100109	179967	370059	11.5141	11.5129	0.0011	0.00046	0.00062
100110	179967	370259	11.5139	11.5129	0.0009	0.00040	0.00053
100111	180167	368259	13.2360	13.2359	0.0004	0.00018	0.00022
100112	180167	368459	13.2361	13.2359	0.0005	0.00020	0.00026
100113	180167	368659	13.2361	13.2359	0.0005	0.00023	0.00030
100114	180167	368859	13.2361	13.2359	0.0006	0.00026	0.00033
100115	180167	369059	11.9881	11.9875	0.0007	0.00031	0.00039

100116	180167	369259	11.9882	11.9875	0.0008	0.00034	0.00044
100117	180167	369459	11.9882	11.9875	0.0009	0.00038	0.00048
100118	180167	369659	11.9882	11.9875	0.0009	0.00038	0.00050
100119	180167	369859	11.9882	11.9875	0.0009	0.00038	0.00049
100120	180167	370059	11.7504	11.7500	0.0009	0.00038	0.00050
100121	180167	370259	11.7503	11.7500	0.0008	0.00035	0.00046

9.1.4. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM_{2,5}

9.1.4.1. 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 -----> hoogste-jaar, N-norm					referentie jaar: 2021															
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			
179416.0	368840.0	11.939	0.001	11.938	11.94103	0.00158	11.93945	11.94088	0.00142	11.93945	11.94092	0.00146								
11.93945	11.94055	0.00109	11.93945	11.94107	0.00162	11.93945	11.94115	0.00170	11.93945	11.94071	0.00126	11.93945								
11.94092	0.00147	11.93945	11.94083	0.00138	11.93945	11.94109	0.00164	11.93945	11.94115	0										
179696.0	368339.0	11.938	0.001	11.938	11.94009	0.00063	11.93945	11.93995	0.00050	11.93945	11.94001	0.00056								
11.93945	11.93987	0.00042	11.93945	11.94003	0.00058	11.93945	11.94013	0.00068	11.93945	11.93988	0.00043	11.93945								
11.94007	0.00062	11.93945	11.94001	0.00056	11.93945	11.94008	0.00063	11.93945	11.94013	0										
179304.0	369171.0	11.738	0.005	11.734	11.72394	0.00469	11.71925	11.72397	0.00472	11.71925	11.72465	0.00540								
11.71925	11.72320	0.00396	11.71925	11.72398	0.00473	11.71925	11.72437	0.00513	11.71925	11.72384	0.00459	11.71925								
11.72386	0.00461	11.71925	11.72346	0.00421	11.71925	11.72417	0.00492	11.71925	11.72465	0										
179253.0	369639.0	11.737	0.005	11.734	11.72375	0.00450	11.71925	11.72420	0.00495	11.71925	11.72333	0.00409								
11.71925	11.72410	0.00485	11.71925	11.72424	0.00500	11.71925	11.72350	0.00425	11.71925	11.72457	0.00532	11.71925								
11.72484	0.00559	11.71925	11.72355	0.00430	11.71925	11.72450	0.00525	11.71925	11.72484	0										
179208.0	369840.0	11.736	0.003	11.734	11.72184	0.00259	11.71925	11.72201	0.00277	11.71925	11.72160	0.00235								
11.71925	11.72179	0.00254	11.71925	11.72198	0.00273	11.71925	11.72185	0.00261	11.71925	11.72193	0.00268	11.71925								
11.72223	0.00298	11.71925	11.72174	0.00249	11.71925	11.72242	0.00317	11.71925	11.72242	0										
179132.0	368986.0	11.941	0.003	11.938	11.94291	0.00346	11.93945	11.94260	0.00315	11.93945	11.94359	0.00414								
11.93945	11.94181	0.00236	11.93945	11.94268	0.00323	11.93945	11.94293	0.00348	11.93945	11.94177	0.00232	11.93945								
11.94247	0.00302	11.93945	11.94325	0.00380	11.93945	11.94310	0.00365	11.93945	11.94359	0										
179121.0	368986.0	11.941	0.003	11.938	11.94323	0.00378	11.93945	11.94262	0.00317	11.93945	11.94354	0.00409								
11.93945	11.94182	0.00237	11.93945	11.94274	0.00329	11.93945	11.94306	0.00361	11.93945	11.94188	0.00243	11.93945								
11.94252	0.00307	11.93945	11.94343	0.00398	11.93945	11.94326	0.00381	11.93945	11.94354	0										
179088.0	369002.0	11.737	0.004	11.734	11.72374	0.00449	11.71925	11.72293	0.00369	11.71925	11.72368	0.00444								
11.71925	11.72190	0.00265	11.71925	11.72305	0.00380	11.71925	11.72371	0.00446	11.71925	11.72235	0.00310	11.71925								
11.72285	0.00360	11.71925	11.72418	0.00494	11.71925	11.72436	0.00511	11.71925	11.72436	0										
179060.0	369063.0	11.739	0.006	11.734	11.72568	0.00643	11.71925	11.72407	0.00482	11.71925	11.72607	0.00683								
11.71925	11.72271	0.00346	11.71925	11.72448	0.00523	11.71925	11.72588	0.00664	11.71925	11.72363	0.00438	11.71925								
11.72454	0.00530	11.71925	11.72682	0.00757	11.71925	11.72641	0.00716	11.71925	11.72682	0										
178999.0	368971.0	11.552	0.004	11.549	11.54362	0.00440	11.53922	11.54194	0.00272	11.53922	11.54385	0.00463								
11.53922	11.54125	0.00203	11.53922	11.54211	0.00289	11.53922	11.54354	0.00432	11.53922	11.54190	0.00268	11.53922								
11.54234	0.00312	11.53922	11.54430	0.00508	11.53922	11.54291	0.00369	11.53922	11.54430	0										
178963.0	368957.0	11.552	0.003	11.549	11.54306	0.00384	11.53922	11.54191	0.00269	11.53922	11.54292	0.00370								
11.53922	11.54128	0.00206	11.53922	11.54195	0.00273	11.53922	11.54323	0.00401	11.53922	11.54195	0.00273	11.53922								
11.54183	0.00261	11.53922	11.54373	0.00451	11.53922	11.54277	0.00355	11.53922	11.54373	0										
180183.0	369229.0	11.988	0.001	11.988	11.97977	0.00081	11.97896	11.97965	0.00068	11.97896	11.97990	0.00094								
11.97896	11.97964	0.00067	11.97896	11.97972	0.00076	11.97896	11.97977	0.00081	11.97896	11.97968	0.00072	11.97896								
11.97972	0.00076	11.97896	11.97966	0.00070	11.97896	11.97968	0.00071	11.97896	11.97990	0										
180101.0	369945.0	11.988	0.001	11.988	11.97987	0.00091	11.97896	11.97992	0.00095	11.97896	11.97999	0.00102								
11.97896	11.97994	0.00098	11.97896	11.97998	0.00102	11.97896	11.97986	0.00089	11.97896	11.97993	0.00096	11.97896								
11.97991	0.00095	11.97896	11.97992	0.00095	11.97896	11.97993	0.00096	11.97896	11.97999	0										
180103.0	370334.0	11.750	0.001	11.750	11.75072	0.00072	11.75000	11.75078	0.00078	11.75000	11.75074	0.00074								
11.75000	11.75081	0.00081	11.75000	11.75083	0.00083	11.75000	11.75079	0.00079	11.75000	11.75089	0.00089	11.75000								
11.75087	0.00087	11.75000	11.75079	0.00079	11.75000	11.75087	0.00087	11.75000	11.75089	0										
178681.0	369388.0	11.489	0.002	11.487	11.48113	0.00206	11.47907	11.48198	0.00291	11.47907	11.48074	0.00168								
11.47907	11.48095	0.00188	11.47907	11.48130	0.00223	11.47907	11.48071	0.00164	11.47907	11.48167	0.00260	11.47907								
11.48056	0.00149	11.47907	11.48055	0.00148	11.47907	11.48161	0.00254	11.47907	11.48198	0										
179343.0	368607.0	11.938	0.001	11.938	11.94041	0.00096	11.93945	11.94026	0.00081	11.93945	11.94057	0.00112								
11.93945	11.94006	0.00061	11.93945	11.94034	0.00089	11.93945	11.94049	0.00104	11.93945	11.94023	0.00078	11.93945								
11.94048	0.00103	11.93945	11.94043	0.00098	11.93945	11.94063	0.00118	11.93945	11.94063	0										
179607.0	367180.0	12.379	0.000	12.379	12.39073	0.00022	12.39051	12.39071	0.00020	12.39051	12.39076	0.00025								
12.39051	12.39066	0.00016	12.39051	12.39072	0.00021	12.39051	12.39074	0.00023	12.39051	12.39076	0									
12.39072	0.00021	12.39051	12.39076	0.00025	12.39051	12.39074	0.00023	12.39051	12.39076	0										
180112.0	366178.0	11.451	0.000	11.451	11.46091	0.00013	11.46078	11.46088	0.00010	11.46078	11.46093	0.00015								
11.46078	11.46086	0.00009	11.46078	11.46091	0.00013	11.46078	11.46092	0.00014	11.46078	11.46089	0.00011	11.46078								
11.46091	0.00013	11.46078	11.46092	0.00014	11.46078	11.46091	0.00014	11.46078	11.46093	0										

182793.0	367794.0	11.141	0.000	11.141	11.14917	0.00012	11.14905	11.14915	0.00010	11.14905	11.14919	0.00013
11.14905	11.14915	0.00010	11.14905	11.14918	0.00013	11.14905	11.14920	0.00015	11.14905	11.14916	0.00011	11.14905
11.14917	0.00011	11.14905	11.14917	0.00011	11.14905	11.14918	0.00012	11.14905	11.14920	0		
178167.0	368259.0	11.550	0.000	11.549	11.53963	0.00041	11.53922	11.53964	0.00042	11.53922	11.53970	0.00048
11.53922	11.53965	0.00043	11.53922	11.53959	0.00037	11.53922	11.53967	0.00045	11.53922	11.53965	0.00043	11.53922
11.53960	0.00038	11.53922	11.53968	0.00046	11.53922	11.53962	0.00040	11.53922	11.53970	0		
178167.0	368459.0	11.550	0.000	11.549	11.53965	0.00043	11.53922	11.53976	0.00054	11.53922	11.53979	0.00057
11.53922	11.53975	0.00053	11.53922	11.53965	0.00043	11.53922	11.53970	0.00048	11.53922	11.53968	0.00046	11.53922
11.53967	0.00045	11.53922	11.53978	0.00056	11.53922	11.53973	0.00051	11.53922	11.53979	0		
178167.0	368659.0	11.550	0.001	11.549	11.53973	0.00051	11.53922	11.53996	0.00074	11.53922	11.53988	0.00066
11.53922	11.53994	0.00072	11.53922	11.53978	0.00056	11.53922	11.53974	0.00052	11.53922	11.53980	0.00058	11.53922
11.53978	0.00056	11.53922	11.53991	0.00069	11.53922	11.53983	0.00061	11.53922	11.53996	0		
178167.0	368859.0	11.550	0.001	11.549	11.53989	0.00067	11.53922	11.54017	0.00095	11.53922	11.53994	0.00072
11.53922	11.54021	0.00099	11.53922	11.53988	0.00066	11.53922	11.53983	0.00061	11.53922	11.53990	0.00068	11.53922
11.53980	0.00058	11.53922	11.53999	0.00077	11.53922	11.54004	0.00082	11.53922	11.54021	0		
178167.0	369059.0	11.488	0.001	11.487	11.47986	0.00079	11.47907	11.47989	0.00082	11.47907	11.47968	0.00061
11.47907	11.48003	0.00097	11.47907	11.47972	0.00065	11.47907	11.47970	0.00063	11.47907	11.47983	0.00076	11.47907
11.47964	0.00057	11.47907	11.47980	0.00073	11.47907	11.47988	0.00081	11.47907	11.48003	0		
178167.0	369259.0	11.488	0.001	11.487	11.47977	0.00070	11.47907	11.47975	0.00068	11.47907	11.47955	0.00049
11.47907	11.47981	0.00074	11.47907	11.47974	0.00067	11.47907	11.47968	0.00061	11.47907	11.47968	0.00061	11.47907
11.47952	0.00045	11.47907	11.47958	0.00051	11.47907	11.47996	0.00089	11.47907	11.47996	0		
178167.0	369459.0	11.488	0.001	11.487	11.47971	0.00064	11.47907	11.47990	0.00083	11.47907	11.47963	0.00056
11.47907	11.47965	0.00058	11.47907	11.47979	0.00072	11.47907	11.47966	0.00059	11.47907	11.47980	0.00074	11.47907
11.47954	0.00048	11.47907	11.47956	0.00049	11.47907	11.47988	0.00081	11.47907	11.47990	0		
178167.0	369659.0	11.488	0.001	11.487	11.47983	0.00076	11.47907	11.48005	0.00098	11.47907	11.47966	0.00059
11.47907	11.47967	0.00060	11.47907	11.47985	0.00078	11.47907	11.47969	0.00062	11.47907	11.48005	0.00098	11.47907
11.47962	0.00055	11.47907	11.47963	0.00056	11.47907	11.47995	0.00088	11.47907	11.48005	0		
178167.0	369859.0	11.488	0.001	11.487	11.47980	0.00073	11.47907	11.48002	0.00095	11.47907	11.47964	0.00057
11.47907	11.47963	0.00056	11.47907	11.47983	0.00076	11.47907	11.47967	0.00060	11.47907	11.47997	0.00090	11.47907
11.47976	0.00069	11.47907	11.47963	0.00056	11.47907	11.48006	0.00100	11.47907	11.48006	0		
178167.0	370059.0	11.314	0.001	11.314	11.32106	0.00078	11.32028	11.32119	0.00091	11.32028	11.32079	0.00051
11.32028	11.32078	0.00050	11.32028	11.32095	0.00067	11.32028	11.32093	0.00065	11.32028	11.32107	0.00079	11.32028
11.32099	0.00071	11.32028	11.32082	0.00054	11.32028	11.32113	0.00085	11.32028	11.32119	0		
178167.0	370259.0	11.314	0.001	11.314	11.32106	0.00078	11.32028	11.32106	0.00078	11.32028	11.32073	0.00045
11.32028	11.32072	0.00044	11.32028	11.32089	0.00061	11.32028	11.32082	0.00053	11.32028	11.32105	0.00077	11.32028
11.32098	0.00070	11.32028	11.32078	0.00050	11.32028	11.32102	0.00074	11.32028	11.32106	0		
178367.0	368259.0	11.550	0.000	11.549	11.53968	0.00046	11.53922	11.53966	0.00044	11.53922	11.53979	0.00057
11.53922	11.53969	0.00047	11.53922	11.53968	0.00046	11.53922	11.53979	0.00057	11.53922	11.53972	0.00050	11.53922
11.53962	0.00040	11.53922	11.53977	0.00055	11.53922	11.53971	0.00049	11.53922	11.53979	0		
178367.0	368459.0	11.550	0.001	11.549	11.53978	0.00056	11.53922	11.53979	0.00057	11.53922	11.53986	0.00064
11.53922	11.53981	0.00059	11.53922	11.53973	0.00051	11.53922	11.53984	0.00062	11.53922	11.53981	0.00059	11.53922
11.53972	0.00050	11.53922	11.53986	0.00064	11.53922	11.53976	0.00054	11.53922	11.53986	0		
178367.0	368659.0	11.550	0.001	11.549	11.53983	0.00061	11.53922	11.54000	0.00078	11.53922	11.54002	0.00080
11.53922	11.54001	0.00079	11.53922	11.53983	0.00061	11.53922	11.53989	0.00067	11.53922	11.53989	0.00067	11.53922
11.53987	0.00065	11.53922	11.54003	0.00081	11.53922	11.53994	0.00072	11.53922	11.54003	0		
178367.0	368859.0	11.550	0.001	11.549	11.54022	0.00080	11.53922	11.54042	0.00120	11.53922	11.54019	0.00097
11.53922	11.54039	0.00117	11.53922	11.54004	0.00082	11.53922	11.54004	0.00082	11.53922	11.54010	0.00088	11.53922
11.54008	0.00086	11.53922	11.54028	0.00106	11.53922	11.54015	0.00093	11.53922	11.54042	0		
178367.0	369059.0	11.488	0.001	11.487	11.48013	0.00106	11.47907	11.48037	0.00130	11.47907	11.48001	0.00094
11.47907	11.48054	0.00147	11.47907	11.47997	0.00090	11.47907	11.47998	0.00091	11.47907	11.48013	0.00106	11.47907
11.47991	0.00085	11.47907	11.48018	0.00111	11.47907	11.48026	0.00120	11.47907	11.48054	0		
178367.0	369259.0	11.488	0.001	11.487	11.48004	0.00097	11.47907	11.48001	0.00094	11.47907	11.47975	0.00068
11.47907	11.48010	0.00103	11.47907	11.48001	0.00094	11.47907	11.47990	0.00083	11.47907	11.47990	0.00083	11.47907
11.47969	0.00062	11.47907	11.47977	0.00071	11.47907	11.48031	0.00124	11.47907	11.48031	0		
178367.0	369459.0	11.488	0.001	11.487	11.47998	0.00092	11.47907	11.48033	0.00126	11.47907	11.47985	0.00078
11.47907	11.47990	0.00083	11.47907	11.48013	0.00106	11.47907	11.47985	0.00078	11.47907	11.48021	0.00114	11.47907
11.47975	0.00069	11.47907	11.47971	0.00064	11.47907	11.48023	0.00116	11.47907	11.48033	0		
178367.0	369659.0	11.488	0.001	11.487	11.48011	0.00104	11.47907	11.48043	0.00136	11.47907	11.47989	0.00082
11.47907	11.47988	0.00081	11.47907	11.48018	0.00111	11.47907	11.47984	0.00077	11.47907	11.48040	0.00133	11.47907
11.48001	0.00094	11.47907	11.47986	0.00079	11.47907	11.48038	0.00131	11.47907	11.48043	0		
178367.0	369859.0	11.488	0.001	11.487	11.48015	0.00108	11.47907	11.48036	0.00129	11.47907	11.47977	0.00070
11.47907	11.47978	0.00071	11.47907	11.48001	0.00094	11.47907	11.47996	0.00089	11.47907	11.48017	0.00110	11.47907
11.48003	0.00096	11.47907	11.47982	0.00075	11.47907	11.48027	0.00120	11.47907	11.48036	0		
178367.0	370059.0	11.314	0.001	11.314	11.32134	0.00106	11.32028	11.32134	0.00106	11.32028	11.32088	0.00060
11.32028	11.32087	0.00059	11.32028	11.32110	0.00082	11.32028	11.32098	0.00070	11.32028	11.32133	0.00105	11.32028
11.32125	0.00097	11.32028	11.32095	0.00067	11.32028	11.32128	0.00100	11.32028	11.32134	0		
178367.0	370259.0	11.314	0.001	11.314	11.32116	0.00088	11.32028	11.32105	0.00077	11.32028	11.32077	0.00049
11.32028	11.32075	0.00047	11.32028	11.32097	0.00069	11.32028	11.32086	0.00058	11.32028	11.32107	0.00079	11.32028
11.32107	0.00079	11.32028	11.32081	0.00053	11.32028	11.32111	0.00083	11.32028	11.32116	0		
178567.0	368259.0	11.550	0.001	11.549	11.53989	0.00067	11.53922	11.53975	0.00053	11.53922	11.53990	0.00068
11.53922	11.53970	0.00048	11.53922	11.53974	0.00052	11.53922	11.53989	0.00067	11.53922	11.53982	0.00060	11.53922
11.53969	0.00047	11.53922	11.53997	0.00075	11.53922	11.53990	0.00068	11.53922	11.53997	0		
178567.0	368459.0	11.550	0.001	11.549	11.53992	0.00070	11.53922	11.53987	0.00065	11.53922	11.54005	0.00083
11.53922	11.53986	0.00064	11.53922	11.53990	0.00068	11.53922	11.54008	0.00086	11.53922	11.53994	0.00072	11.53922
11.53981	0.00059	11.53922	11.53999	0.00077	11.53922	11.53998	0.00076	11.53922	11.54008	0		

178567.0	368659.0	11.550	0.001	11.549	11.54004	0.00082	11.53922	11.54006	0.00084	11.53922	11.54019	0.00097
11.53922	11.54012	0.00090	11.53922	11.54000	0.00078	11.53922	11.54017	0.00095	11.53922	11.54011	0.00089	11.53922
11.53995	0.00073	11.53922	11.54020	0.00098	11.53922	11.54002	0.00080	11.53922	11.54020	0		
178567.0	368859.0	11.550	0.001	11.549	11.54020	0.00098	11.53922	11.54058	0.00136	11.53922	11.54052	0.00130
11.53922	11.54057	0.00135	11.53922	11.54026	0.00104	11.53922	11.54028	0.00106	11.53922	11.54036	0.00114	11.53922
11.54030	0.00108	11.53922	11.54060	0.00137	11.53922	11.54038	0.00116	11.53922	11.54060	0		
178567.0	369059.0	11.488	0.002	11.487	11.48057	0.00150	11.47907	11.48123	0.00216	11.47907	11.48069	0.00162
11.47907	11.48144	0.00238	11.47907	11.48049	0.00143	11.47907	11.48049	0.00142	11.47907	11.48061	0.00154	11.47907
11.48041	0.00135	11.47907	11.48088	0.00181	11.47907	11.48099	0.00192	11.47907	11.48144	0		
178567.0	369259.0	11.488	0.001	11.487	11.48054	0.00148	11.47907	11.48052	0.00145	11.47907	11.48014	0.00107
11.47907	11.48068	0.00161	11.47907	11.48053	0.00146	11.47907	11.48033	0.00126	11.47907	11.48034	0.00127	11.47907
11.48003	0.00096	11.47907	11.48015	0.00109	11.47907	11.48098	0.00191	11.47907	11.48098	0		
178567.0	369459.0	11.488	0.002	11.487	11.48064	0.00157	11.47907	11.48122	0.00215	11.47907	11.48032	0.00125
11.47907	11.48039	0.00132	11.47907	11.48071	0.00165	11.47907	11.48030	0.00123	11.47907	11.48107	0.00200	11.47907
11.48019	0.00112	11.47907	11.48023	0.00116	11.47907	11.48094	0.00187	11.47907	11.48122	0		
178567.0	369659.0	11.488	0.002	11.487	11.48074	0.00167	11.47907	11.48111	0.00204	11.47907	11.48019	0.00112
11.47907	11.48020	0.00113	11.47907	11.48056	0.00149	11.47907	11.48039	0.00132	11.47907	11.48080	0.00173	11.47907
11.48052	0.00145	11.47907	11.48021	0.00114	11.47907	11.48100	0.00193	11.47907	11.48111	0		
178567.0	369859.0	11.488	0.001	11.487	11.48065	0.00158	11.47907	11.48064	0.00157	11.47907	11.47995	0.00088
11.47907	11.47992	0.00086	11.47907	11.48030	0.00123	11.47907	11.48008	0.00101	11.47907	11.48059	0.00152	11.47907
11.48053	0.00146	11.47907	11.48005	0.00098	11.47907	11.48052	0.00146	11.47907	11.48065	0		
178567.0	370059.0	11.315	0.001	11.314	11.32148	0.00120	11.32028	11.32131	0.00103	11.32028	11.32095	0.00067
11.32028	11.32091	0.00063	11.32028	11.32123	0.00095	11.32028	11.32110	0.00082	11.32028	11.32130	0.00102	11.32028
11.32136	0.00108	11.32028	11.32100	0.00072	11.32028	11.32144	0.00116	11.32028	11.32148	0		
178567.0	370259.0	11.314	0.001	11.314	11.32121	0.00093	11.32028	11.32110	0.00082	11.32028	11.32080	0.00052
11.32028	11.32080	0.00052	11.32028	11.32100	0.00072	11.32028	11.32098	0.00070	11.32028	11.32111	0.00083	11.32028
11.32111	0.00083	11.32028	11.32092	0.00064	11.32028	11.32131	0.00103	11.32028	11.32131	0		
178767.0	368259.0	11.550	0.001	11.549	11.54002	0.00080	11.53922	11.53971	0.00049	11.53922	11.54004	0.00082
11.53922	11.53966	0.00044	11.53922	11.53972	0.00050	11.53922	11.54004	0.00082	11.53922	11.53979	0.00057	11.53922
11.53977	0.00055	11.53922	11.54012	0.00090	11.53922	11.53993	0.00071	11.53922	11.54012	0		
178767.0	368459.0	11.550	0.001	11.549	11.54024	0.00102	11.53922	11.53995	0.00073	11.53922	11.54018	0.00096
11.53922	11.53983	0.00061	11.53922	11.53989	0.00067	11.53922	11.54025	0.00103	11.53922	11.54004	0.00082	11.53922
11.53989	0.00067	11.53922	11.54036	0.00114	11.53922	11.54017	0.00095	11.53922	11.54036	0		
178767.0	368659.0	11.550	0.001	11.549	11.54054	0.00132	11.53922	11.54027	0.00105	11.53922	11.54056	0.00134
11.53922	11.54012	0.00090	11.53922	11.54027	0.00105	11.53922	11.54056	0.00134	11.53922	11.54036	0.00114	11.53922
11.54013	0.00091	11.53922	11.54070	0.00148	11.53922	11.54055	0.00133	11.53922	11.54070	0		
178767.0	368859.0	11.550	0.002	11.549	11.54067	0.00145	11.53922	11.54071	0.00149	11.53922	11.54102	0.00180
11.53922	11.54079	0.00157	11.53922	11.54071	0.00149	11.53922	11.54102	0.00180	11.53922	11.54084	0.00162	11.53922
11.54049	0.00127	11.53922	11.54111	0.00188	11.53922	11.54071	0.00149	11.53922	11.54111	0		
178767.0	369059.0	11.489	0.003	11.487	11.48130	0.00223	11.47907	11.48260	0.00353	11.47907	11.48206	0.00299
11.47907	11.48252	0.00345	11.47907	11.48152	0.00245	11.47907	11.48141	0.00235	11.47907	11.48176	0.00269	11.47907
11.48157	0.00250	11.47907	11.48230	0.00323	11.47907	11.48177	0.00270	11.47907	11.48260	0		
178767.0	369259.0	11.489	0.003	11.487	11.48188	0.00281	11.47907	11.48192	0.00285	11.47907	11.48122	0.00215
11.47907	11.48221	0.00314	11.47907	11.48190	0.00283	11.47907	11.48145	0.00238	11.47907	11.48155	0.00249	11.47907
11.48099	0.00192	11.47907	11.48123	0.00216	11.47907	11.48272	0.00365	11.47907	11.48272	0		
178767.0	369459.0	11.490	0.003	11.487	11.48222	0.00316	11.47907	11.48315	0.00408	11.47907	11.48143	0.00236
11.47907	11.48142	0.00235	11.47907	11.48215	0.00308	11.47907	11.48127	0.00220	11.47907	11.48269	0.00362	11.47907
11.48189	0.00282	11.47907	11.48133	0.00227	11.47907	11.48299	0.00392	11.47907	11.48315	0		
178767.0	369659.0	11.489	0.002	11.487	11.48182	0.00275	11.47907	11.48169	0.00262	11.47907	11.48056	0.00149
11.47907	11.48052	0.00145	11.47907	11.48122	0.00215	11.47907	11.48083	0.00176	11.47907	11.48151	0.00244	11.47907
11.48161	0.00254	11.47907	11.48072	0.00165	11.47907	11.48154	0.00248	11.47907	11.48182	0		
178767.0	369859.0	11.488	0.001	11.487	11.48088	0.00181	11.47907	11.48070	0.00163	11.47907	11.48006	0.00099
11.47907	11.48006	0.00099	11.47907	11.48047	0.00140	11.47907	11.48040	0.00134	11.47907	11.48063	0.00157	11.47907
11.48066	0.00159	11.47907	11.48029	0.00122	11.47907	11.48100	0.00193	11.47907	11.48100	0		
178767.0	370059.0	11.315	0.001	11.314	11.32158	0.00130	11.32028	11.32150	0.00122	11.32028	11.32112	0.00084
11.32028	11.32110	0.00082	11.32028	11.32141	0.00113	11.32028	11.32136	0.00108	11.32028	11.32154	0.00126	11.32028
11.32149	0.00121	11.32028	11.32131	0.00103	11.32028	11.32195	0.00167	11.32028	11.32195	0		
178767.0	370259.0	11.314	0.001	11.314	11.32129	0.00101	11.32028	11.32124	0.00096	11.32028	11.32102	0.00074
11.32028	11.32094	0.00066	11.32028	11.32115	0.00087	11.32028	11.32119	0.00091	11.32028	11.32128	0.00100	11.32028
11.32126	0.00098	11.32028	11.32115	0.00087	11.32028	11.32165	0.00137	11.32028	11.32165	0		
178967.0	368259.0	11.550	0.001	11.549	11.53999	0.00077	11.53922	11.53979	0.00057	11.53922	11.53998	0.00076
11.53922	11.53964	0.00042	11.53922	11.53974	0.00052	11.53922	11.53997	0.00075	11.53922	11.53978	0.00056	11.53922
11.53983	0.00060	11.53922	11.54007	0.00085	11.53922	11.54001	0.00079	11.53922	11.54007	0		
178967.0	368459.0	11.550	0.001	11.549	11.54031	0.00108	11.53922	11.53999	0.00077	11.53922	11.54030	0.00108
11.53922	11.53978	0.00056	11.53922	11.53991	0.00069	11.53922	11.54027	0.00105	11.53922	11.53994	0.00072	11.53922
11.54002	0.00080	11.53922	11.54039	0.00117	11.53922	11.54024	0.00102	11.53922	11.54039	0		
178967.0	368659.0	11.550	0.001	11.549	11.54087	0.00165	11.53922	11.54032	0.00109	11.53922	11.54092	0.00170
11.53922	11.54002	0.00080	11.53922	11.54025	0.00103	11.53922	11.54078	0.00156	11.53922	11.54023	0.00101	11.53922
11.54039	0.00117	11.53922	11.54101	0.00179	11.53922	11.54061	0.00139	11.53922	11.54101	0		
178967.0	368859.0	11.551	0.002	11.549	11.54204	0.00282	11.53922	11.54094	0.00172	11.53922	11.54217	0.00295
11.53922	11.54052	0.00130	11.53922	11.54099	0.00177	11.53922	11.54196	0.00274	11.53922	11.54093	0.00171	11.53922
11.54117	0.00195	11.53922	11.54245	0.00323	11.53922	11.54155	0.00233	11.53922	11.54245	0		
178967.0	369059.0	11.491	0.005	11.487	11.48443	0.00536	11.47907	11.48342	0.00436	11.47907	11.48478	0.00571
11.47907	11.48283	0.00376	11.47907	11.48402	0.00495	11.47907	11.48502	0.00595	11.47907	11.48374	0.00467	11.47907
11.48301	0.00394	11.47907	11.48543	0.00636	11.47907	11.48438	0.00531	11.47907	11.48543	0		

178967.0	369259.0	11.495	0.009	11.487	11.48864	0.00957	11.47907	11.48904	0.00997	11.47907	11.48672	0.00765
11.47907	11.49002	0.01095	11.47907	11.48802	0.00895	11.47907	11.48630	0.00723	11.47907	11.48826	0.00920	11.47907
11.48584	0.00678	11.47907	11.48615	0.00708	11.47907	11.49036	0.01129	11.47907	11.49036	0		
178967.0	369459.0	11.492	0.006	11.487	11.48596	0.00689	11.47907	11.48550	0.00643	11.47907	11.48305	0.00398
11.47907	11.48318	0.00411	11.47907	11.48472	0.00565	11.47907	11.48434	0.00527	11.47907	11.48509	0.00602	11.47907
11.48527	0.00620	11.47907	11.48367	0.00460	11.47907	11.48633	0.00726	11.47907	11.48633	0		
178967.0	369659.0	11.490	0.003	11.487	11.48249	0.00342	11.47907	11.48238	0.00331	11.47907	11.48146	0.00240
11.47907	11.48130	0.00223	11.47907	11.48210	0.00303	11.47907	11.48212	0.00305	11.47907	11.48235	0.00328	11.47907
11.48231	0.00324	11.47907	11.48197	0.00290	11.47907	11.48374	0.00467	11.47907	11.48374	0		
178967.0	369859.0	11.489	0.002	11.487	11.48118	0.00211	11.47907	11.48110	0.00203	11.47907	11.48064	0.00157
11.47907	11.48049	0.00142	11.47907	11.48103	0.00196	11.47907	11.48107	0.00200	11.47907	11.48124	0.00217	11.47907
11.48111	0.00204	11.47907	11.48095	0.00188	11.47907	11.48206	0.00299	11.47907	11.48206	0		
178967.0	370059.0	11.315	0.001	11.314	11.32173	0.00145	11.32028	11.32171	0.00143	11.32028	11.32141	0.00113
11.32028	11.32131	0.00103	11.32028	11.32167	0.00139	11.32028	11.32166	0.00138	11.32028	11.32183	0.00155	11.32028
11.32176	0.00148	11.32028	11.32161	0.00133	11.32028	11.32237	0.00209	11.32028	11.32237	0		
178967.0	370259.0	11.315	0.001	11.314	11.32137	0.00109	11.32028	11.32135	0.00107	11.32028	11.32114	0.00086
11.32028	11.32110	0.00082	11.32028	11.32135	0.00107	11.32028	11.32131	0.00102	11.32028	11.32146	0.00118	11.32028
11.32143	0.00115	11.32028	11.32128	0.00100	11.32028	11.32186	0.00158	11.32028	11.32186	0		
179167.0	368259.0	11.938	0.001	11.938	11.94017	0.00072	11.93945	11.94004	0.00059	11.93945	11.94010	0.00065
11.93945	11.93987	0.00042	11.93945	11.94005	0.00060	11.93945	11.94014	0.00069	11.93945	11.93999	0.00054	11.93945
11.94003	0.00058	11.93945	11.94025	0.00080	11.93945	11.94023	0.00078	11.93945	11.94025	0		
179167.0	368459.0	11.938	0.001	11.938	11.94040	0.00095	11.93945	11.94023	0.00078	11.93945	11.94034	0.00089
11.93945	11.94001	0.00056	11.93945	11.94027	0.00082	11.93945	11.94036	0.00091	11.93945	11.94015	0.00070	11.93945
11.94022	0.00077	11.93945	11.94051	0.00106	11.93945	11.94045	0.00100	11.93945	11.94051	0		
179167.0	368659.0	11.939	0.001	11.938	11.94081	0.00136	11.93945	11.94056	0.00111	11.93945	11.94078	0.00133
11.93945	11.94026	0.00081	11.93945	11.94059	0.00114	11.93945	11.94072	0.00127	11.93945	11.94037	0.00092	11.93945
11.94053	0.00108	11.93945	11.94092	0.00147	11.93945	11.94081	0.00136	11.93945	11.94092	0		
179167.0	368859.0	11.939	0.002	11.938	11.94142	0.00197	11.93945	11.94132	0.00187	11.93945	11.94186	0.00241
11.93945	11.94085	0.00140	11.93945	11.94135	0.00189	11.93945	11.94149	0.00203	11.93945	11.94083	0.00138	11.93945
11.94126	0.00181	11.93945	11.94171	0.00226	11.93945	11.94158	0.00213	11.93945	11.94186	0		
179167.0	369059.0	11.738	0.005	11.734	11.72435	0.00510	11.71925	11.72377	0.00452	11.71925	11.72460	0.00535
11.71925	11.72238	0.00313	11.71925	11.72402	0.00478	11.71925	11.72455	0.00530	11.71925	11.72308	0.00384	11.71925
11.72431	0.00506	11.71925	11.72389	0.00464	11.71925	11.72540	0.00616	11.71925	11.72540	0		
179167.0	369259.0	-99.000	-99.000	11.734	-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000
11.71925	-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000	11.71925
-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000	-99.00000	11.71925	-99.00000	-99.00000	-99.00000
179167.0	369459.0	11.743	0.011	11.734	11.72992	0.01067	11.71925	11.73080	0.01156	11.71925	11.72903	0.00979
11.71925	11.73083	0.01159	11.71925	11.73070	0.01146	11.71925	11.72898	0.00973	11.71925	11.73152	0.01227	11.71925
11.73230	0.01305	11.71925	11.72941	0.01016	11.71925	11.73143	0.01218	11.71925	11.73230	0		
179167.0	369659.0	11.737	0.004	11.734	11.72353	0.00428	11.71925	11.72383	0.00458	11.71925	11.72312	0.00388
11.71925	11.72353	0.00428	11.71925	11.72376	0.00451	11.71925	11.72349	0.00424	11.71925	11.72366	0.00442	11.71925
11.72418	0.00493	11.71925	11.72340	0.00416	11.71925	11.72450	0.00525	11.71925	11.72450	0		
179167.0	369859.0	11.736	0.003	11.734	11.72170	0.00245	11.71925	11.72190	0.00265	11.71925	11.72150	0.00225
11.71925	11.72162	0.00237	11.71925	11.72186	0.00262	11.71925	11.72166	0.00241	11.71925	11.72177	0.00252	11.71925
11.72208	0.00284	11.71925	11.72173	0.00248	11.71925	11.72225	0.00300	11.71925	11.72225	0		
179167.0	370059.0	11.515	0.002	11.513	11.52258	0.00164	11.52094	11.52266	0.00172	11.52094	11.52239	0.00145
11.52094	11.52251	0.00157	11.52094	11.52267	0.00173	11.52094	11.52255	0.00161	11.52094	11.52264	0.00170	11.52094
11.52285	0.00191	11.52094	11.52257	0.00163	11.52094	11.52302	0.00208	11.52094	11.52302	0		
179167.0	370259.0	11.514	0.001	11.513	11.52214	0.00120	11.52094	11.52216	0.00122	11.52094	11.52198	0.00104
11.52094	11.52209	0.00115	11.52094	11.52220	0.00126	11.52094	11.52211	0.00117	11.52094	11.52219	0.00125	11.52094
11.52235	0.00141	11.52094	11.52211	0.00117	11.52094	11.52252	0.00158	11.52094	11.52252	0		
179367.0	368259.0	11.938	0.001	11.938	11.94000	0.00055	11.93945	11.93995	0.00050	11.93945	11.94011	0.00066
11.93945	11.93983	0.00038	11.93945	11.94001	0.00056	11.93945	11.94005	0.00059	11.93945	11.93988	0.00043	11.93945
11.94000	0.00055	11.93945	11.94009	0.00064	11.93945	11.94007	0.00062	11.93945	11.94011	0		
179367.0	368459.0	11.938	0.001	11.938	11.94015	0.00070	11.93945	11.94006	0.00061	11.93945	11.94031	0.00086
11.93945	11.93992	0.00046	11.93945	11.94014	0.00069	11.93945	11.94024	0.00079	11.93945	11.94006	0.00061	11.93945
11.94021	0.00076	11.93945	11.94023	0.00078	11.93945	11.94029	0.00084	11.93945	11.94031	0		
179367.0	368659.0	11.939	0.001	11.938	11.94057	0.00112	11.93945	11.94043	0.00098	11.93945	11.94064	0.00119
11.93945	11.94014	0.00068	11.93945	11.94049	0.00104	11.93945	11.94064	0.00119	11.93945	11.94031	0.00086	11.93945
11.94064	0.00119	11.93945	11.94055	0.00110	11.93945	11.94085	0.00140	11.93945	11.94085	0		
179367.0	368859.0	11.939	0.002	11.938	11.94125	0.00180	11.93945	11.94099	0.00154	11.93945	11.94111	0.00166
11.93945	11.94067	0.00122	11.93945	11.94122	0.00177	11.93945	11.94139	0.00194	11.93945	11.94077	0.00132	11.93945
11.94113	0.00168	11.93945	11.94105	0.00160	11.93945	11.94129	0.00183	11.93945	11.94139	0		
179367.0	369059.0	11.736	0.003	11.734	11.72203	0.00279	11.71925	11.72169	0.00244	11.71925	11.72227	0.00302
11.71925	11.72128	0.00203	11.71925	11.72213	0.00288	11.71925	11.72269	0.00345	11.71925	11.72195	0.00271	11.71925
11.72201	0.00276	11.71925	11.72188	0.00263	11.71925	11.72234	0.00310	11.71925	11.72269	0		
179367.0	369259.0	11.737	0.005	11.734	11.72415	0.00491	11.71925	11.72375	0.00450	11.71925	11.72497	0.00572
11.71925	11.72357	0.00433	11.71925	11.72406	0.00482	11.71925	11.72404	0.00480	11.71925	11.72379	0.00455	11.71925
11.72387	0.00462	11.71925	11.72328	0.00403	11.71925	11.72370	0.00445	11.71925	11.72497	0		
179367.0	369459.0	11.738	0.006	11.734	11.72438	0.00514	11.71925	11.72480	0.00555	11.71925	11.72513	0.00588
11.71925	11.72505	0.00581	11.71925	11.72489	0.00564	11.71925	11.72416	0.00491	11.71925	11.72510	0.00585	11.71925
11.72478	0.00553	11.71925	11.72468	0.00543	11.71925	11.72459	0.00535	11.71925	11.72513	0		
179367.0	369659.0	11.736	0.004	11.734	11.72274	0.00350	11.71925	11.72306	0.00382	11.71925	11.72268	0.00344
11.71925	11.72312	0.00387	11.71925	11.72315	0.00390	11.71925	11.72256	0.00331	11.71925	11.72362	0.00437	11.71925
11.72355	0.00430	11.71925	11.72289	0.00365	11.71925	11.72322	0.00397	11.71925	11.72362	0		

179367.0	369859.0	11.736	0.003	11.734	11.72163	0.00238	11.71925	11.72186	0.00261	11.71925	11.72143	0.00219
11.71925	11.72180	0.00256	11.71925	11.72193	0.00268	11.71925	11.72158	0.00233	11.71925	11.72212	0.00287	11.71925
11.72223	0.00299	11.71925	11.72154	0.00230	11.71925	11.72204	0.00279	11.71925	11.72223	0		
179367.0	370059.0	11.515	0.002	11.513	11.52260	0.00165	11.52094	11.52281	0.00187	11.52094	11.52238	0.00144
11.52094	11.52267	0.00173	11.52094	11.52274	0.00180	11.52094	11.52255	0.00161	11.52094	11.52272	0.00178	11.52094
11.52291	0.00197	11.52094	11.52247	0.00153	11.52094	11.52296	0.00202	11.52094	11.52296	0		
179367.0	370259.0	11.514	0.001	11.513	11.52214	0.00120	11.52094	11.52227	0.00133	11.52094	11.52203	0.00109
11.52094	11.52215	0.00121	11.52094	11.52223	0.00129	11.52094	11.52219	0.00125	11.52094	11.52221	0.00127	11.52094
11.52239	0.00145	11.52094	11.52207	0.00113	11.52094	11.52246	0.00152	11.52094	11.52246	0		
179567.0	368259.0	11.938	0.001	11.938	11.94002	0.00057	11.93945	11.93995	0.00050	11.93945	11.94005	0.00060
11.93945	11.93980	0.00035	11.93945	11.93998	0.00053	11.93945	11.94006	0.00061	11.93945	11.93989	0.00044	11.93945
11.94006	0.00061	11.93945	11.94001	0.00056	11.93945	11.94015	0.00070	11.93945	11.94015	0		
179567.0	368459.0	11.938	0.001	11.938	11.94026	0.00081	11.93945	11.94007	0.00062	11.93945	11.94017	0.00072
11.93945	11.93995	0.00050	11.93945	11.94016	0.00071	11.93945	11.94027	0.00082	11.93945	11.94000	0.00055	11.93945
11.94024	0.00079	11.93945	11.94016	0.00071	11.93945	11.94024	0.00079	11.93945	11.94027	0		
179567.0	368659.0	11.938	0.001	11.938	11.94044	0.00099	11.93945	11.94033	0.00088	11.93945	11.94035	0.00090
11.93945	11.94012	0.00067	11.93945	11.94046	0.00101	11.93945	11.94052	0.00107	11.93945	11.94022	0.00077	11.93945
11.94037	0.00092	11.93945	11.94030	0.00085	11.93945	11.94047	0.00102	11.93945	11.94052	0		
179567.0	368859.0	11.939	0.001	11.938	11.94072	0.00127	11.93945	11.94056	0.00111	11.93945	11.94078	0.00133
11.93945	11.94034	0.00089	11.93945	11.94081	0.00136	11.93945	11.94090	0.00145	11.93945	11.94050	0.00105	11.93945
11.94062	0.00117	11.93945	11.94067	0.00122	11.93945	11.94081	0.00136	11.93945	11.94090	0		
179567.0	369059.0	11.735	0.002	11.734	11.72079	0.00155	11.71925	11.72075	0.00150	11.71925	11.72109	0.00184
11.71925	11.72058	0.00133	11.71925	11.72089	0.00165	11.71925	11.72109	0.00185	11.71925	11.72079	0.00155	11.71925
11.72086	0.00161	11.71925	11.72076	0.00151	11.71925	11.72104	0.00179	11.71925	11.72109	0		
179567.0	369259.0	11.736	0.002	11.734	11.72167	0.00243	11.71925	11.72138	0.00214	11.71925	11.72207	0.00282
11.71925	11.72133	0.00208	11.71925	11.72155	0.00231	11.71925	11.72163	0.00238	11.71925	11.72143	0.00218	11.71925
11.72154	0.00229	11.71925	11.72127	0.00203	11.71925	11.72139	0.00215	11.71925	11.72207	0		
179567.0	369459.0	11.736	0.003	11.734	11.72185	0.00260	11.71925	11.72188	0.00263	11.71925	11.72211	0.00286
11.71925	11.72176	0.00252	11.71925	11.72198	0.00273	11.71925	11.72180	0.00255	11.71925	11.72182	0.00257	11.71925
11.72185	0.00261	11.71925	11.72162	0.00238	11.71925	11.72161	0.00236	11.71925	11.72211	0		
179567.0	369659.0	11.736	0.003	11.734	11.72166	0.00241	11.71925	11.72179	0.00254	11.71925	11.72185	0.00260
11.71925	11.72190	0.00266	11.71925	11.72189	0.00264	11.71925	11.72169	0.00244	11.71925	11.72197	0.00272	11.71925
11.72188	0.00263	11.71925	11.72186	0.00262	11.71925	11.72187	0.00262	11.71925	11.72197	0		
179567.0	369859.0	11.735	0.002	11.734	11.72112	0.00187	11.71925	11.72125	0.00201	11.71925	11.72103	0.00178
11.71925	11.72126	0.00202	11.71925	11.72134	0.00209	11.71925	11.72109	0.00185	11.71925	11.72155	0.00231	11.71925
11.72146	0.00222	11.71925	11.72117	0.00192	11.71925	11.72135	0.00211	11.71925	11.72155	0		
179567.0	370059.0	11.515	0.002	11.513	11.52242	0.00148	11.52094	11.52253	0.00159	11.52094	11.52240	0.00146
11.52094	11.52257	0.00163	11.52094	11.52262	0.00168	11.52094	11.52238	0.00144	11.52094	11.52278	0.00184	11.52094
11.52283	0.00189	11.52094	11.52249	0.00155	11.52094	11.52266	0.00172	11.52094	11.52283	0		
179567.0	370259.0	11.514	0.001	11.513	11.52211	0.00117	11.52094	11.52221	0.00127	11.52094	11.52203	0.00109
11.52094	11.52219	0.00125	11.52094	11.52227	0.00133	11.52094	11.52211	0.00117	11.52094	11.52236	0.00142	11.52094
11.52242	0.00148	11.52094	11.52207	0.00113	11.52094	11.52232	0.00138	11.52094	11.52242	0		
179767.0	368259.0	11.938	0.001	11.938	11.94001	0.00056	11.93945	11.93990	0.00045	11.93945	11.93995	0.00050
11.93945	11.93983	0.00038	11.93945	11.93997	0.00052	11.93945	11.94006	0.00061	11.93945	11.93984	0.00039	11.93945
11.93999	0.00054	11.93945	11.93995	0.00050	11.93945	11.94001	0.00056	11.93945	11.94006	0		
179767.0	368459.0	11.938	0.001	11.938	11.94011	0.00066	11.93945	11.94004	0.00059	11.93945	11.94004	0.00059
11.93945	11.93990	0.00045	11.93945	11.94014	0.00069	11.93945	11.94017	0.00072	11.93945	11.93998	0.00053	11.93945
11.94007	0.00062	11.93945	11.94002	0.00057	11.93945	11.94013	0.00068	11.93945	11.94017	0		
179767.0	368659.0	11.938	0.001	11.938	11.94025	0.00080	11.93945	11.94015	0.00070	11.93945	11.94023	0.00078
11.93945	11.93998	0.00053	11.93945	11.94030	0.00084	11.93945	11.94031	0.00086	11.93945	11.94010	0.00065	11.93945
11.94018	0.00073	11.93945	11.94021	0.00076	11.93945	11.94025	0.00080	11.93945	11.94031	0		
179767.0	368859.0	11.938	0.001	11.938	11.94035	0.00090	11.93945	11.94022	0.00077	11.93945	11.94049	0.00104
11.93945	11.94016	0.00071	11.93945	11.94044	0.00099	11.93945	11.94058	0.00113	11.93945	11.94043	0.00098	11.93945
11.94042	0.00097	11.93945	11.94033	0.00088	11.93945	11.94050	0.00105	11.93945	11.94058	0		
179767.0	369059.0	11.735	0.001	11.734	11.72035	0.00111	11.71925	11.72039	0.00114	11.71925	11.72056	0.00132
11.71925	11.72025	0.00100	11.71925	11.72039	0.00114	11.71925	11.72059	0.00134	11.71925	11.72034	0.00109	11.71925
11.72044	0.00119	11.71925	11.72039	0.00114	11.71925	11.72035	0.00110	11.71925	11.72059	0		
179767.0	369259.0	11.735	0.001	11.734	11.72079	0.00154	11.71925	11.72057	0.00133	11.71925	11.72103	0.00178
11.71925	11.72055	0.00131	11.71925	11.72069	0.00144	11.71925	11.72076	0.00152	11.71925	11.72061	0.00136	11.71925
11.72070	0.00145	11.71925	11.72056	0.00131	11.71925	11.72060	0.00136	11.71925	11.72103	0		
179767.0	369459.0	11.735	0.002	11.734	11.72096	0.00172	11.71925	11.72082	0.00157	11.71925	11.72108	0.00184
11.71925	11.72094	0.00169	11.71925	11.72090	0.00165	11.71925	11.72092	0.00168	11.71925	11.72095	0.00170	11.71925
11.72089	0.00164	11.71925	11.72066	0.00141	11.71925	11.72071	0.00146	11.71925	11.72108	0		
179767.0	369659.0	11.735	0.002	11.734	11.72080	0.00156	11.71925	11.72093	0.00168	11.71925	11.72099	0.00174
11.71925	11.72091	0.00166	11.71925	11.72100	0.00176	11.71925	11.72077	0.00153	11.71925	11.72091	0.00167	11.71925
11.72083	0.00159	11.71925	11.72080	0.00155	11.71925	11.72085	0.00160	11.71925	11.72100	0		
179767.0	369859.0	11.735	0.002	11.734	11.72071	0.00146	11.71925	11.72077	0.00153	11.71925	11.72075	0.00151
11.71925	11.72083	0.00158	11.71925	11.72085	0.00161	11.71925	11.72076	0.00151	11.71925	11.72090	0.00166	11.71925
11.72085	0.00161	11.71925	11.72083	0.00158	11.71925	11.72084	0.00160	11.71925	11.72090	0		
179767.0	370059.0	11.514	0.001	11.513	11.52214	0.00120	11.52094	11.52222	0.00128	11.52094	11.52210	0.00116
11.52094	11.52223	0.00129	11.52094	11.52229	0.00135	11.52094	11.52217	0.00123	11.52094	11.52242	0.00148	11.52094
11.52236	0.00142	11.52094	11.52219	0.00125	11.52094	11.52231	0.00137	11.52094	11.52242	0		
179767.0	370259.0	11.514	0.001	11.513	11.52196	0.00102	11.52094	11.52204	0.00110	11.52094	11.52195	0.00101
11.52094	11.52206	0.00112	11.52094	11.52211	0.00117	11.52094	11.52192	0.00098	11.52094	11.52223	0.00129	11.52094
11.52221	0.00127	11.52094	11.52200	0.00106	11.52094	11.52213	0.00119	11.52094	11.52223	0		

179967.0	368259.0	11.938	0.000	11.938	11.93994	0.00049	11.93945	11.93988	0.00043	11.93945	11.93989	0.00044
11.93945	11.93979	0.00034	11.93945	11.93996	0.00051	11.93945	11.93998	0.00053	11.93945	11.93985	0.00040	11.93945
11.93991	0.00046	11.93945	11.93988	0.00043	11.93945	11.93994	0.00049	11.93945	11.93998	0		
179967.0	368459.0	11.938	0.001	11.938	11.94003	0.00058	11.93945	11.93994	0.00049	11.93945	11.93998	0.00053
11.93945	11.93982	0.00037	11.93945	11.94005	0.00060	11.93945	11.94006	0.00061	11.93945	11.93991	0.00046	11.93945
11.93998	0.00053	11.93945	11.93999	0.00054	11.93945	11.94000	0.00055	11.93945	11.94006	0		
179967.0	368659.0	11.938	0.001	11.938	11.94006	0.00061	11.93945	11.93999	0.00054	11.93945	11.94012	0.00067
11.93945	11.93992	0.00047	11.93945	11.94013	0.00068	11.93945	11.94026	0.00081	11.93945	11.94005	0.00060	11.93945
11.94007	0.00062	11.93945	11.94008	0.00063	11.93945	11.94013	0.00068	11.93945	11.94026	0		
179967.0	368859.0	11.938	0.001	11.938	11.94012	0.00067	11.93945	11.94006	0.00061	11.93945	11.94023	0.00078
11.93945	11.94003	0.00058	11.93945	11.94021	0.00076	11.93945	11.94028	0.00083	11.93945	11.94015	0.00070	11.93945
11.94018	0.00073	11.93945	11.94012	0.00067	11.93945	11.94028	0.00083	11.93945	11.94028	0		
179967.0	369059.0	11.735	0.001	11.734	11.72008	0.00083	11.71925	11.72013	0.00088	11.71925	11.72024	0.00099
11.71925	11.72003	0.00078	11.71925	11.72013	0.00088	11.71925	11.72030	0.00106	11.71925	11.72008	0.00083	11.71925
11.72013	0.00089	11.71925	11.72011	0.00086	11.71925	11.72005	0.00081	11.71925	11.72030	0		
179967.0	369259.0	11.735	0.001	11.734	11.72035	0.00110	11.71925	11.72018	0.00094	11.71925	11.72051	0.00126
11.71925	11.72017	0.00093	11.71925	11.72026	0.00102	11.71925	11.72033	0.00109	11.71925	11.72021	0.00096	11.71925
11.72028	0.00103	11.71925	11.72019	0.00094	11.71925	11.72021	0.00096	11.71925	11.72051	0		
179967.0	369459.0	11.735	0.001	11.734	11.72048	0.00123	11.71925	11.72031	0.00106	11.71925	11.72055	0.00131
11.71925	11.72046	0.00121	11.71925	11.72040	0.00115	11.71925	11.72046	0.00122	11.71925	11.72040	0.00115	11.71925
11.72034	0.00110	11.71925	11.72023	0.00098	11.71925	11.72029	0.00104	11.71925	11.72055	0		
179967.0	369659.0	11.735	0.001	11.734	11.72036	0.00111	11.71925	11.72039	0.00114	11.71925	11.72051	0.00126
11.71925	11.72035	0.00111	11.71925	11.72048	0.00124	11.71925	11.72041	0.00116	11.71925	11.72035	0.00111	11.71925
11.72038	0.00114	11.71925	11.72032	0.00107	11.71925	11.72036	0.00111	11.71925	11.72051	0		
179967.0	369859.0	11.735	0.001	11.734	11.72035	0.00110	11.71925	11.72041	0.00116	11.71925	11.72049	0.00124
11.71925	11.72044	0.00119	11.71925	11.72047	0.00123	11.71925	11.72033	0.00108	11.71925	11.72042	0.00117	11.71925
11.72040	0.00115	11.71925	11.72040	0.00116	11.71925	11.72041	0.00117	11.71925	11.72049	0		
179967.0	370059.0	11.514	0.001	11.513	11.52194	0.00100	11.52094	11.52199	0.00105	11.52094	11.52196	0.00102
11.52094	11.52202	0.00108	11.52094	11.52205	0.00111	11.52094	11.52200	0.00106	11.52094	11.52209	0.00115	11.52094
11.52206	0.00112	11.52094	11.52203	0.00109	11.52094	11.52205	0.00111	11.52094	11.52209	0		
179967.0	370259.0	11.514	0.001	11.513	11.52179	0.00085	11.52094	11.52185	0.00091	11.52094	11.52178	0.00084
11.52094	11.52187	0.00093	11.52094	11.52192	0.00098	11.52094	11.52184	0.00090	11.52094	11.52199	0.00105	11.52094
11.52196	0.00102	11.52094	11.52184	0.00090	11.52094	11.52194	0.00100	11.52094	11.52199	0		
180167.0	368259.0	13.236	0.000	13.236	13.21964	0.00044	13.21919	13.21957	0.00037	13.21919	13.21959	0.00040
13.21919	13.21947	0.00028	13.21919	13.21964	0.00045	13.21919	13.21966	0.00047	13.21919	13.21955	0.00036	13.21919
13.21960	0.00041	13.21919	13.21960	0.00041	13.21919	13.21961	0.00041	13.21919	13.21966	0		
180167.0	368459.0	13.236	0.000	13.236	13.21966	0.00046	13.21919	13.21959	0.00040	13.21919	13.21968	0.00049
13.21919	13.21954	0.00035	13.21919	13.21970	0.00051	13.21919	13.21978	0.00058	13.21919	13.21959	0.00040	13.21919
13.21963	0.00044	13.21919	13.21965	0.00046	13.21919	13.21970	0.00051	13.21919	13.21978	0		
180167.0	368659.0	13.236	0.001	13.236	13.21969	0.00050	13.21919	13.21961	0.00042	13.21919	13.21977	0.00058
13.21919	13.21960	0.00041	13.21919	13.21975	0.00056	13.21919	13.21982	0.00063	13.21919	13.21973	0.00054	13.21919
13.21973	0.00054	13.21919	13.21968	0.00049	13.21919	13.21978	0.00059	13.21919	13.21982	0		
180167.0	368859.0	13.236	0.001	13.236	13.21975	0.00055	13.21919	13.21972	0.00053	13.21919	13.21986	0.00067
13.21919	13.21968	0.00049	13.21919	13.21979	0.00060	13.21919	13.21990	0.00071	13.21919	13.21973	0.00054	13.21919
13.21977	0.00058	13.21919	13.21976	0.00056	13.21919	13.21981	0.00062	13.21919	13.21990	0		
180167.0	369059.0	11.988	0.001	11.988	11.97964	0.00068	11.97896	11.97965	0.00068	11.97896	11.97976	0.00079
11.97896	11.97959	0.00063	11.97896	11.97968	0.00072	11.97896	11.97980	0.00084	11.97896	11.97961	0.00064	11.97896
11.97966	0.00070	11.97896	11.97964	0.00068	11.97896	11.97960	0.00064	11.97896	11.97980	0		
180167.0	369259.0	11.988	0.001	11.988	11.97981	0.00084	11.97896	11.97967	0.00071	11.97896	11.97993	0.00096
11.97896	11.97967	0.00071	11.97896	11.97974	0.00077	11.97896	11.97980	0.00083	11.97896	11.97969	0.00073	11.97896
11.97975	0.00078	11.97896	11.97969	0.00073	11.97896	11.97970	0.00073	11.97896	11.97993	0		
180167.0	369459.0	11.988	0.001	11.988	11.97988	0.00092	11.97896	11.97977	0.00081	11.97896	11.97997	0.00100
11.97896	11.97986	0.00090	11.97896	11.97981	0.00085	11.97896	11.97989	0.00093	11.97896	11.97980	0.00084	11.97896
11.97979	0.00082	11.97896	11.97970	0.00074	11.97896	11.97974	0.00077	11.97896	11.97997	0		
180167.0	369659.0	11.988	0.001	11.988	11.97986	0.00090	11.97896	11.97983	0.00087	11.97896	11.97994	0.00097
11.97896	11.97982	0.00086	11.97896	11.97988	0.00092	11.97896	11.97985	0.00089	11.97896	11.97984	0.00088	11.97896
11.97989	0.00092	11.97896	11.97977	0.00080	11.97896	11.97979	0.00082	11.97896	11.97994	0		
180167.0	369859.0	11.988	0.001	11.988	11.97980	0.00083	11.97896	11.97985	0.00089	11.97896	11.97990	0.00094
11.97896	11.97984	0.00088	11.97896	11.97992	0.00096	11.97896	11.97980	0.00084	11.97896	11.97983	0.00087	11.97896
11.97981	0.00084	11.97896	11.97978	0.00082	11.97896	11.97984	0.00088	11.97896	11.97992	0		
180167.0	370059.0	11.750	0.001	11.750	11.75083	0.00083	11.75000	11.75086	0.00086	11.75000	11.75094	0.00094
11.75000	11.75089	0.00089	11.75000	11.75091	0.00091	11.75000	11.75084	0.00084	11.75000	11.75089	0.00089	11.75000
11.75086	0.00087	11.75000	11.75090	0.00090	11.75000	11.75091	0.00091	11.75000	11.75094	0		
180167.0	370259.0	11.750	0.001	11.750	11.75074	0.00074	11.75000	11.75078	0.00078	11.75000	11.75076	0.00076
11.75000	11.75080	0.00081	11.75000	11.75083	0.00083	11.75000	11.75080	0.00080	11.75000	11.75086	0.00086	11.75000
11.75084	0.00084	11.75000	11.75081	0.00081	11.75000	11.75084	0.00084	11.75000	11.75086	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

9.1.4.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1
Release 15 april 2021
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2021
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 08:45:29
datum/tijd journaal bestand: 8-10-2021 08:48:28
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 : 180000 368000
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 180000 368000
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 180000 368000
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15):	4721.0	5.4	3.3	235.25	11.9
2 (15- 45):	5696.0	6.5	3.5	242.70	11.9
3 (45- 75):	6678.0	7.6	3.9	239.85	11.9
4 (75-105):	3725.0	4.3	3.1	208.30	11.9
5 (105-135):	4919.0	5.6	2.9	327.75	11.9
6 (135-165):	5818.0	6.6	2.9	456.35	11.9
7 (165-195):	9797.0	11.2	3.7	920.29	11.9
8 (195-225):	15041.0	17.2	4.5	1425.85	11.9
9 (225-255):	13193.0	15.1	4.6	1509.91	11.9
10 (255-285):	7911.0	9.0	3.9	1165.29	11.9
11 (285-315):	5394.0	6.2	3.5	639.60	11.9
12 (315-345):	4707.0	5.4	3.4	523.20	11.9
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	11.9

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheids-index: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 140
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1220
 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]: 11.70502
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 13.23613
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 13.38696
 Coördinaten (x,y): 180167, 368859
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2007 9 9 4

Aantal bronnen : 2

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

X-positie van de bron [m]: 179074
 Y-positie van de bron [m]: 369230
 lange zijde gebouw [m]: 191.8
 korte zijde gebouw [m]: 28.3
 hoogte van het gebouw [m]: 6.3
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 179170
 y_coördinaat van gebouw [m]: 369246
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 2.66057
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.54120
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013
 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) 0.000000290
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000290
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000290

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

X-positie van de bron [m]: 179068
 Y-positie van de bron [m]: 369265
 lange zijde gebouw [m]: 193.0
 korte zijde gebouw [m]: 34.2
 hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 179162
 y_coördinaat van gebouw [m]: 369282
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 2.70658
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.59681
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013
 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) 0.000000380
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000380
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000670

9.1.4.3. OUT-bestand

3	179416	368840	11.939
4	179696	368339	11.938
5	179304	369171	11.738
6	179253	369639	11.737
7	179208	369840	11.736
8	179132	368986	11.941
9	179121	368986	11.941
10	179088	369002	11.737
11	179060	369063	11.739
12	178999	368971	11.552
13	178963	368957	11.552
14	180183	369229	11.988
15	180101	369945	11.988
16	180103	370334	11.750
17	178681	369388	11.489
18	179343	368607	11.938
19	179607	367180	12.379
20	180112	366178	11.451
21	182793	367794	11.141
100001	178167	368259	11.550
100002	178167	368459	11.550
100003	178167	368659	11.550
100004	178167	368859	11.550
100005	178167	369059	11.488
100006	178167	369259	11.488
100007	178167	369459	11.488
100008	178167	369659	11.488
100009	178167	369859	11.488
100010	178167	370059	11.314
100011	178167	370259	11.314
100012	178367	368259	11.550
100013	178367	368459	11.550
100014	178367	368659	11.550
100015	178367	368859	11.550
100016	178367	369059	11.488
100017	178367	369259	11.488
100018	178367	369459	11.488
100019	178367	369659	11.488
100020	178367	369859	11.488
100021	178367	370059	11.314
100022	178367	370259	11.314
100023	178567	368259	11.550
100024	178567	368459	11.550
100025	178567	368659	11.550
100026	178567	368859	11.550
100027	178567	369059	11.488
100028	178567	369259	11.488
100029	178567	369459	11.488
100030	178567	369659	11.488
100031	178567	369859	11.488
100032	178567	370059	11.315
100033	178567	370259	11.314
100034	178767	368259	11.550
100035	178767	368459	11.550
100036	178767	368659	11.550
100037	178767	368859	11.550
100038	178767	369059	11.489
100039	178767	369259	11.489
100040	178767	369459	11.490
100041	178767	369659	11.489
100042	178767	369859	11.488
100043	178767	370059	11.315
100044	178767	370259	11.314
100045	178967	368259	11.550
100046	178967	368459	11.550
100047	178967	368659	11.550
100048	178967	368859	11.551
100049	178967	369059	11.491
100050	178967	369259	11.495
100051	178967	369459	11.492
100052	178967	369659	11.490
100053	178967	369859	11.489
100054	178967	370059	11.315
100055	178967	370259	11.315
100056	179167	368259	11.938
100057	179167	368459	11.938

100058	179167	368659	11.939
100059	179167	368859	11.939
100060	179167	369059	11.738
100061	179167	369259	-99.000
100062	179167	369459	11.743
100063	179167	369659	11.737
100064	179167	369859	11.736
100065	179167	370059	11.515
100066	179167	370259	11.514
100067	179367	368259	11.938
100068	179367	368459	11.938
100069	179367	368659	11.939
100070	179367	368859	11.939
100071	179367	369059	11.736
100072	179367	369259	11.737
100073	179367	369459	11.738
100074	179367	369659	11.736
100075	179367	369859	11.736
100076	179367	370059	11.515
100077	179367	370259	11.514
100078	179567	368259	11.938
100079	179567	368459	11.938
100080	179567	368659	11.938
100081	179567	368859	11.939
100082	179567	369059	11.735
100083	179567	369259	11.736
100084	179567	369459	11.736
100085	179567	369659	11.736
100086	179567	369859	11.735
100087	179567	370059	11.515
100088	179567	370259	11.514
100089	179767	368259	11.938
100090	179767	368459	11.938
100091	179767	368659	11.938
100092	179767	368859	11.938
100093	179767	369059	11.735
100094	179767	369259	11.735
100095	179767	369459	11.735
100096	179767	369659	11.735
100097	179767	369859	11.735
100098	179767	370059	11.514
100099	179767	370259	11.514
100100	179967	368259	11.938
100101	179967	368459	11.938
100102	179967	368659	11.938
100103	179967	368859	11.938
100104	179967	369059	11.735
100105	179967	369259	11.735
100106	179967	369459	11.735
100107	179967	369659	11.735
100108	179967	369859	11.735
100109	179967	370059	11.514
100110	179967	370259	11.514
100111	180167	368259	13.236
100112	180167	368459	13.236
100113	180167	368659	13.236
100114	180167	368859	13.236
100115	180167	369059	11.988
100116	180167	369259	11.988
100117	180167	369459	11.988
100118	180167	369659	11.988
100119	180167	369859	11.988
100120	180167	370059	11.750
100121	180167	370259	11.750

9.1.4.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	179416	368840	11.9390	11.9377	0.0015	0.00066	0.00080
4	179696	368339	11.9381	11.9377	0.0006	0.00025	0.00031
5	179304	369171	11.7377	11.7341	0.0047	0.00225	0.00244
6	179253	369639	11.7373	11.7341	0.0048	0.00195	0.00286
7	179208	369840	11.7357	11.7341	0.0027	0.00112	0.00158
8	179132	368986	11.9409	11.9377	0.0033	0.00155	0.00171

9	179121	368986	11.9410	11.9377	0.0034	0.00160	0.00176
10	179088	369002	11.7372	11.7341	0.0040	0.00193	0.00210
11	179060	369063	11.7388	11.7341	0.0058	0.00283	0.00295
12	178999	368971	11.5521	11.5493	0.0036	0.00168	0.00187
13	178963	368957	11.5519	11.5493	0.0032	0.00151	0.00173
14	180183	369229	11.9881	11.9875	0.0008	0.00033	0.00042
15	180101	369945	11.9883	11.9875	0.0010	0.00042	0.00054
16	180103	370334	11.7503	11.7500	0.0008	0.00035	0.00046
17	178681	369388	11.4887	11.4870	0.0021	0.00091	0.00114
18	179343	368607	11.9385	11.9377	0.0009	0.00043	0.00051
19	179607	367180	12.3792	12.3788	0.0002	0.00009	0.00012
20	180112	366178	11.4509	11.4507	0.0001	0.00005	0.00007
21	182793	367794	11.1409	11.1408	0.0001	0.00005	0.00007
100001	178167	368259	11.5496	11.5493	0.0004	0.00019	0.00024
100002	178167	368459	11.5496	11.5493	0.0005	0.00022	0.00028
100003	178167	368659	11.5497	11.5493	0.0006	0.00027	0.00034
100004	178167	368859	11.5498	11.5493	0.0007	0.00033	0.00042
100005	178167	369059	11.4876	11.4870	0.0007	0.00031	0.00042
100006	178167	369259	11.4875	11.4870	0.0006	0.00027	0.00036
100007	178167	369459	11.4875	11.4870	0.0006	0.00028	0.00036
100008	178167	369659	11.4876	11.4870	0.0007	0.00032	0.00041
100009	178167	369859	11.4876	11.4870	0.0007	0.00031	0.00042
100010	178167	370059	11.3142	11.3135	0.0007	0.00030	0.00039
100011	178167	370259	11.3141	11.3135	0.0006	0.00027	0.00036
100012	178367	368259	11.5496	11.5493	0.0005	0.00022	0.00028
100013	178367	368459	11.5497	11.5493	0.0006	0.00025	0.00032
100014	178367	368659	11.5498	11.5493	0.0007	0.00031	0.00040
100015	178367	368859	11.5500	11.5493	0.0010	0.00042	0.00053
100016	178367	369059	11.4879	11.4870	0.0011	0.00046	0.00063
100017	178367	369259	11.4878	11.4870	0.0009	0.00038	0.00050
100018	178367	369459	11.4878	11.4870	0.0009	0.00041	0.00052
100019	178367	369659	11.4878	11.4870	0.0010	0.00044	0.00059
100020	178367	369859	11.4877	11.4870	0.0010	0.00041	0.00055
100021	178367	370059	11.3144	11.3135	0.0009	0.00036	0.00049
100022	178367	370259	11.3142	11.3135	0.0007	0.00029	0.00039
100023	178567	368259	11.5497	11.5493	0.0006	0.00027	0.00034
100024	178567	368459	11.5498	11.5493	0.0007	0.00032	0.00040
100025	178567	368659	11.5499	11.5493	0.0009	0.00038	0.00048
100026	178567	368859	11.5502	11.5493	0.0012	0.00053	0.00065
100027	178567	369059	11.4884	11.4870	0.0017	0.00075	0.00096
100028	178567	369259	11.4882	11.4870	0.0014	0.00057	0.00078
100029	178567	369459	11.4883	11.4870	0.0015	0.00067	0.00086
100030	178567	369659	11.4882	11.4870	0.0015	0.00064	0.00086
100031	178567	369859	11.4880	11.4870	0.0013	0.00053	0.00073
100032	178567	370059	11.3145	11.3135	0.0009	0.00039	0.00054
100033	178567	370259	11.3143	11.3135	0.0008	0.00032	0.00043
100034	178767	368259	11.5497	11.5493	0.0007	0.00029	0.00037
100035	178767	368459	11.5499	11.5493	0.0009	0.00038	0.00048
100036	178767	368659	11.5502	11.5493	0.0012	0.00053	0.00066
100037	178767	368859	11.5505	11.5493	0.0016	0.00071	0.00088
100038	178767	369059	11.4894	11.4870	0.0028	0.00130	0.00152
100039	178767	369259	11.4893	11.4870	0.0026	0.00110	0.00154
100040	178767	369459	11.4895	11.4870	0.0030	0.00126	0.00173
100041	178767	369659	11.4888	11.4870	0.0021	0.00088	0.00126
100042	178767	369859	11.4881	11.4870	0.0014	0.00061	0.00084
100043	178767	370059	11.3148	11.3135	0.0012	0.00049	0.00067
100044	178767	370259	11.3145	11.3135	0.0009	0.00040	0.00054
100045	178967	368259	11.5497	11.5493	0.0007	0.00029	0.00036
100046	178967	368459	11.5499	11.5493	0.0009	0.00040	0.00049
100047	178967	368659	11.5502	11.5493	0.0013	0.00060	0.00072
100048	178967	368859	11.5510	11.5493	0.0023	0.00104	0.00121
100049	178967	369059	11.4915	11.4870	0.0050	0.00234	0.00270
100050	178967	369259	11.4953	11.4870	0.0089	0.00374	0.00513
100051	178967	369459	11.4920	11.4870	0.0056	0.00226	0.00338
100052	178967	369659	11.4896	11.4870	0.0032	0.00129	0.00186
100053	178967	369859	11.4886	11.4870	0.0020	0.00084	0.00118
100054	178967	370059	11.3151	11.3135	0.0014	0.00060	0.00083
100055	178967	370259	11.3147	11.3135	0.0011	0.00046	0.00063
100056	179167	368259	11.9382	11.9377	0.0006	0.00028	0.00035
100057	179167	368459	11.9384	11.9377	0.0008	0.00038	0.00046
100058	179167	368659	11.9387	11.9377	0.0012	0.00054	0.00065
100059	179167	368859	11.9395	11.9377	0.0019	0.00090	0.00102
100060	179167	369059	11.7380	11.7341	0.0048	0.00234	0.00244
100061	179167	369259	-99.0000	11.7341	-99.0000	-99.00000	-99.00000
100062	179167	369459	11.7430	11.7341	0.0112	0.00432	0.00693
100063	179167	369659	11.7370	11.7341	0.0045	0.00181	0.00264

100064	179167	369859	11.7356	11.7341	0.0026	0.00106	0.00150
100065	179167	370059	11.5151	11.5129	0.0017	0.00071	0.00099
100066	179167	370259	11.5145	11.5129	0.0012	0.00052	0.00072
100067	179367	368259	11.9381	11.9377	0.0005	0.00024	0.00030
100068	179367	368459	11.9382	11.9377	0.0007	0.00032	0.00039
100069	179367	368659	11.9386	11.9377	0.0011	0.00049	0.00059
100070	179367	368859	11.9392	11.9377	0.0016	0.00074	0.00089
100071	179367	369059	11.7360	11.7341	0.0028	0.00128	0.00150
100072	179367	369259	11.7375	11.7341	0.0047	0.00212	0.00255
100073	179367	369459	11.7378	11.7341	0.0055	0.00243	0.00308
100074	179367	369659	11.7365	11.7341	0.0038	0.00161	0.00221
100075	179367	369859	11.7355	11.7341	0.0026	0.00107	0.00150
100076	179367	370059	11.5150	11.5129	0.0017	0.00073	0.00101
100077	179367	370259	11.5144	11.5129	0.0013	0.00054	0.00074
100078	179567	368259	11.9381	11.9377	0.0005	0.00024	0.00030
100079	179567	368459	11.9382	11.9377	0.0007	0.00031	0.00039
100080	179567	368659	11.9384	11.9377	0.0009	0.00041	0.00050
100081	179567	368859	11.9387	11.9377	0.0012	0.00055	0.00067
100082	179567	369059	11.7351	11.7341	0.0016	0.00073	0.00088
100083	179567	369259	11.7356	11.7341	0.0023	0.00102	0.00126
100084	179567	369459	11.7357	11.7341	0.0026	0.00113	0.00145
100085	179567	369659	11.7355	11.7341	0.0026	0.00111	0.00148
100086	179567	369859	11.7351	11.7341	0.0020	0.00086	0.00116
100087	179567	370059	11.5149	11.5129	0.0016	0.00069	0.00093
100088	179567	370259	11.5144	11.5129	0.0013	0.00054	0.00073
100089	179767	368259	11.9380	11.9377	0.0005	0.00022	0.00028
100090	179767	368459	11.9381	11.9377	0.0006	0.00027	0.00034
100091	179767	368659	11.9383	11.9377	0.0007	0.00033	0.00041
100092	179767	368859	11.9385	11.9377	0.0009	0.00042	0.00053
100093	179767	369059	11.7347	11.7341	0.0012	0.00052	0.00064
100094	179767	369259	11.7349	11.7341	0.0014	0.00064	0.00080
100095	179767	369459	11.7350	11.7341	0.0016	0.00072	0.00092
100096	179767	369659	11.7349	11.7341	0.0016	0.00072	0.00092
100097	179767	369859	11.7348	11.7341	0.0016	0.00067	0.00090
100098	179767	370059	11.5144	11.5129	0.0013	0.00056	0.00074
100099	179767	370259	11.5142	11.5129	0.0011	0.00048	0.00064
100100	179967	368259	11.9380	11.9377	0.0005	0.00020	0.00025
100101	179967	368459	11.9380	11.9377	0.0005	0.00023	0.00029
100102	179967	368659	11.9381	11.9377	0.0006	0.00028	0.00035
100103	179967	368859	11.9382	11.9377	0.0007	0.00032	0.00040
100104	179967	369059	11.7345	11.7341	0.0009	0.00039	0.00049
100105	179967	369259	11.7346	11.7341	0.0010	0.00045	0.00057
100106	179967	369459	11.7347	11.7341	0.0011	0.00050	0.00064
100107	179967	369659	11.7346	11.7341	0.0011	0.00050	0.00065
100108	179967	369859	11.7346	11.7341	0.0012	0.00051	0.00066
100109	179967	370059	11.5141	11.5129	0.0011	0.00046	0.00062
100110	179967	370259	11.5139	11.5129	0.0009	0.00040	0.00053
100111	180167	368259	13.2360	13.2359	0.0004	0.00018	0.00022
100112	180167	368459	13.2361	13.2359	0.0005	0.00020	0.00026
100113	180167	368659	13.2361	13.2359	0.0005	0.00023	0.00030
100114	180167	368859	13.2361	13.2359	0.0006	0.00026	0.00033
100115	180167	369059	11.9881	11.9875	0.0007	0.00031	0.00039
100116	180167	369259	11.9882	11.9875	0.0008	0.00034	0.00044
100117	180167	369459	11.9882	11.9875	0.0009	0.00038	0.00048
100118	180167	369659	11.9882	11.9875	0.0009	0.00038	0.00050
100119	180167	369859	11.9882	11.9875	0.0009	0.00038	0.00049
100120	180167	370059	11.7504	11.7500	0.0009	0.00038	0.00050
100121	180167	370259	11.7503	11.7500	0.0008	0.00035	0.00046