

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 Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling

Schoor 7, Nederweert

Bijlage Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling

Schoor 7, Nederweert

Inrichtinghouder:

Watermolenweg 3
6005 PZ Weert
KvK-nr. 68303726
Vestigingsnr. 000001183729
E-mailadres

Adres inrichting:

Schoor 7
6031 SC Nederweert

Kadastraal bekend als:

Gemeente Nederweert
Sectie: AA
Nummer(s): 217-218

Opgesteld door:

Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen
berichten@bergsadvies.nl

Datum:

4 april 2022

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens	5
2. Emissiegegevens houden van dieren	6
3. Emissiegegevens andere relevante stikstofbronnen	9
3.1. Woning (NO _x)	9
3.2. Mobiele werktuigen (NO _x)	9
3.3. Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO _x)	10
3.4. Stookinstallaties (NO _x)	11
4. Geluid	12
5. Geur	13
5.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)	13
5.1.1. Vergunde situatie	13
5.1.2. Beoogde situatie	15
5.2. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2020)	17
5.2.1. Resultaten geur achtergrondbelasting	17
6. Fijnstof	19
6.1. Vergunde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2021-1)	19
6.2. Beoogde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2021-1)	21
6.3. Emissie PM _{2,5}	24
6.4. Vergunde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2021-1)	25
6.5. Beoogde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2021-1)	28
7. Beschrijving emissie reducerende stalsystemen	31
7.1. BWL 2009.12.V4	31
8. Dimensioneringsplannen luchtwassers	35
8.1. Stal 1 LW4; BWL 2009.12.V4	35
8.2. Stal 3 LW 5, 6, 7; BWL 2009.12.V4	36
9. Beschrijving spuiwater opslagsilo	37
10. Energie & grondstoffengebruik	39
10.1. Grond-, hulp- en afvalstoffen	39
11. RIE (richtlijn industriële emissies)	40
11.1. BREF energie-efficiëntie	40
11.2. BREF op- & overslag bulkgoederen (BREF ESB)	40
11.3. BBT-conclusies intensieve pluimvee- of varkenshouderij	41
12. Risico's voor de menselijke gezondheid	43
12.1. Algemeen	43
12.2. Onderzoek	43
12.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen	44
12.4. Endotoxinen	44
12.5. Conclusie	45
13. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	46
13.1. Vergunde situatie	46

13.2.	Beoogde situatie	50
14.	In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen.....	55
14.1.	Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2020)	55
14.1.1.	Vergunde situatie	55
14.1.1.1.	Bronnenbestand (invoer)	55
14.1.1.2.	Receptoren (invoer)	60
14.1.1.3.	Object geur (uitvoer)	60
14.1.1.4.	Journal (uitvoer)	62
14.1.2.	Beoogde situatie	63
14.1.2.1.	Bronnenbestand (invoer)	63
14.1.2.2.	Receptoren (invoer)	69
14.1.2.3.	Object geur (uitvoer)	69
14.1.2.4.	Journal (uitvoer)	70
14.2.	Fijn stof (ISL3a V2021-1).....	71
14.2.1.	Uitvoerbestanden vergunde situatie PM ₁₀	71
14.2.1.1.	BLK-bestand	71
14.2.1.2.	JRN-bestand	73
14.2.1.3.	OUT-bestand	76
14.2.1.4.	DAT-bestand	78
14.2.2.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM ₁₀	81
14.2.2.1.	BLK-bestand	81
14.2.2.2.	JRN-bestand	83
14.2.2.3.	OUT-bestand	87
14.2.2.4.	DAT-bestand	90
14.2.3.	Uitvoerbestanden vergunde situatie PM _{2,5}	94
14.2.3.1.	BLK-bestand	94
14.2.3.2.	JRN-bestand	104
14.2.3.3.	OUT-bestand	107
14.2.3.4.	DAT-bestand	109
14.2.4.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM _{2,5}	111
14.2.4.1.	BLK-bestand	111
14.2.4.2.	JRN-bestand	120
14.2.4.3.	OUT-bestand	125
14.2.4.4.	DAT-bestand	127

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).

Stal 1.1:

Ongewijzigd

Stal 1.2:

De 288 en 360 vleesvarkens worden samen op een luchtwasser (BWL2009.12.V4) aangesloten. Deze luchtwasser komt in het midden van het kanaal te staan. Er komen drie ventilatoren met een diameter van 80 ná de wasser.

Stal 2.1

Ongewijzigd

Stal 2.3

Ongewijzigd

Nieuwe stal:

Er wordt een nieuwe stal gebouwd voor het huisvesten van 2.160 vleesvarkens. Deze stal wordt geventileerd door BWL2009.12.V4 luchtwassers. Na de luchtwassers komen ventilatoren met een diameter van 92cm in een bak.

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. 18 juni 2015 verleende vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet vergunning (zaaknummer: 2014-145). De vergunning is verleend voor het houden van 972 gespeende biggen en 1.404 vleesvarkens met een totale ammoniakemissie van 3.055,3 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(en) (per stal/gebouw aangegeven) (omgevingsvergunning d.d. 17-12-2019) (per stal/gebouw)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		gr. NH ₃ per dier
				per dier	totaal	per dier	totaal	
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	488	0,450	219,6	12,70	6.197,6	
1	Vleesvarkens	D 3.1; BWL 2001.21.V1	288	4,500	1.296,0	23,00	6.624,0	
1	Vleesvarkens	D 3.2.6.1.1; BWL 2010.19.V2	360	1,500	540,0	17,90	6.444,0	
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4	1.544	0,100	154,4	4,30	6.639,2	
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	720	0,450	324,0	12,70	9.144,0	
TOTAAL				kg. NH₃	2.534,0	OU_E/sec.	35.048,8	kg. NH₃ per dier

Tabel 2: Situatie conform geldende Natuurbeschermingswet vergunning (Nb-wet vergunning d.d. 18-06-2015) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		gr. I dier
				per dier	totaal	per dier	totaal	
1	Gespeende biggen	D 1.1.100; traditioneel	266	0,690	183,5	7,80	2.074,8	
1	Vleesvarkens	D 3.1; BWL 2001.21.V1 + AAV 2012.07	611	2,475	1.512,2	23,00	14.053,0	
1	Vleesvarkens	D 3.2.6.1.1; BWL 2010.19.V2	293	1,500	439,5	17,90	5.244,7	
1	Gespeende biggen	D 1.1.11; BWL 2010.12.V3	97	0,170	16,5	5,40	523,8	
2	Gespeende biggen	D 1.1.11; BWL 2010.12.V3	609	0,170	103,5	5,40	3.288,6	
3	Vleesvarkens	D 3.2.6.2.1; BWL 2010.20.V2	500	1,600	800,0	17,90	8.950,0	
TOTAAL				kg. NH₃	3.055,3	OU_E/sec.	34.134,9	kg. I

Tabel 3: Beoogde situatie (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		kg. dier
				per dier	totaal	per dier	totaal	
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	488	0,450	219,6	12,70	6.197,6	
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	288	0,450	129,6	12,70	3.657,6	
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	360	0,450	162,0	12,70	4.572,0	
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4	1.544	0,100	154,4	4,30	6.639,2	
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	720	0,450	324,0	12,70	9.144,0	
3.1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	720	0,450	324,0	12,70	9.144,0	
3.2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	720	0,450	324,0	12,70	9.144,0	
3.3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	720	0,450	324,0	12,70	9.144,0	
TOTAAL				kg. NH₃	1.961,6	OU_E/sec.	57.642,4	kg. l

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 4: 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 5: Onderbouwing mobiele werktuigen (binnen de inrichting)

Omschrijving	Type werktuig	Brandstofverbruik per jaar (geschat)	Emissie	
			NO _x	NH ₃
Tractor	Landbouwtrekker, 50 KW bouwjaar vanaf 2004	1.500L	26,68	0,01
Totaal		1.500	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 6: 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	1.825	3.650	1.825	3.650
Totaal	1.825	3.650	1.825	3.650
<u>Zwaar verkeer</u>				
Aanvoer dieren	26	52	26	52
Afvoer dieren	52	104	104	208
Aanvoer voer	51	102	129	258
Afvoer drijfmest	64	128	160	320
Afvoer kadavers	52	104	52	104
Afvoer bedrijfsafval	26	52	26	52
Totaal	271	542	497	904

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 40.000 m³ aardgas verstoekt. Dit is een toename van 20.000m³ aardgas ten opzichte van de vergunde situatie, waar 20.000 m³ aardgas werd verstoekt.

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

Tabel 7: NO_x emissie stookinstallaties vergunde situatie

Type brandstof	Verbruik	Warmte-energie (GJ)	NO _x -emissie (kg/jaar)
Aardgas	20.000 m ³	633,0	8,9

Tabel 8: NO_x emissie stookinstallaties beoogde situatie

Type brandstof	Verbruik	Warmte-energie (GJ)	NO _x -emissie (kg/jaar)
Aardgas	40.000 m ³	1.266,0	17,7

Op basis van bovenstaande tabellen bedraagt de NO_x-emissie behorende bij de beoogde situatie 17,7 kg NO_x/jaar. Dit is een toename van 8,8 kg NO_x/jaar ten opzichte van de vergunde situatie.

4. Geluid

Geluid afkomstig van de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, laden van dierlijke mest, vullen van voedersilo's en de luchtwassers. Het aantal vervoersbewegingen van en naar de inrichting neemt in de beoogde situatie toe ten opzichte van de vergunde situatie. Verwacht wordt dat het bedrijf aan de gebruikelijke normstellingen kan voldoen. Indien nodig zal bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning een akoestisch onderzoek worden toegevoegd.

5. Geur

5.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)

5.1.1. Vergunde situatie

Gegenereerd op: 4-04-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Kuppens Schoor 7 Vergund

Gemaakt op: 2022-04-04 9:50:24

Rekentijd: 0:00:48

Naam van het bedrijf: Kuppens, Schoor 7 Nederweert vergund

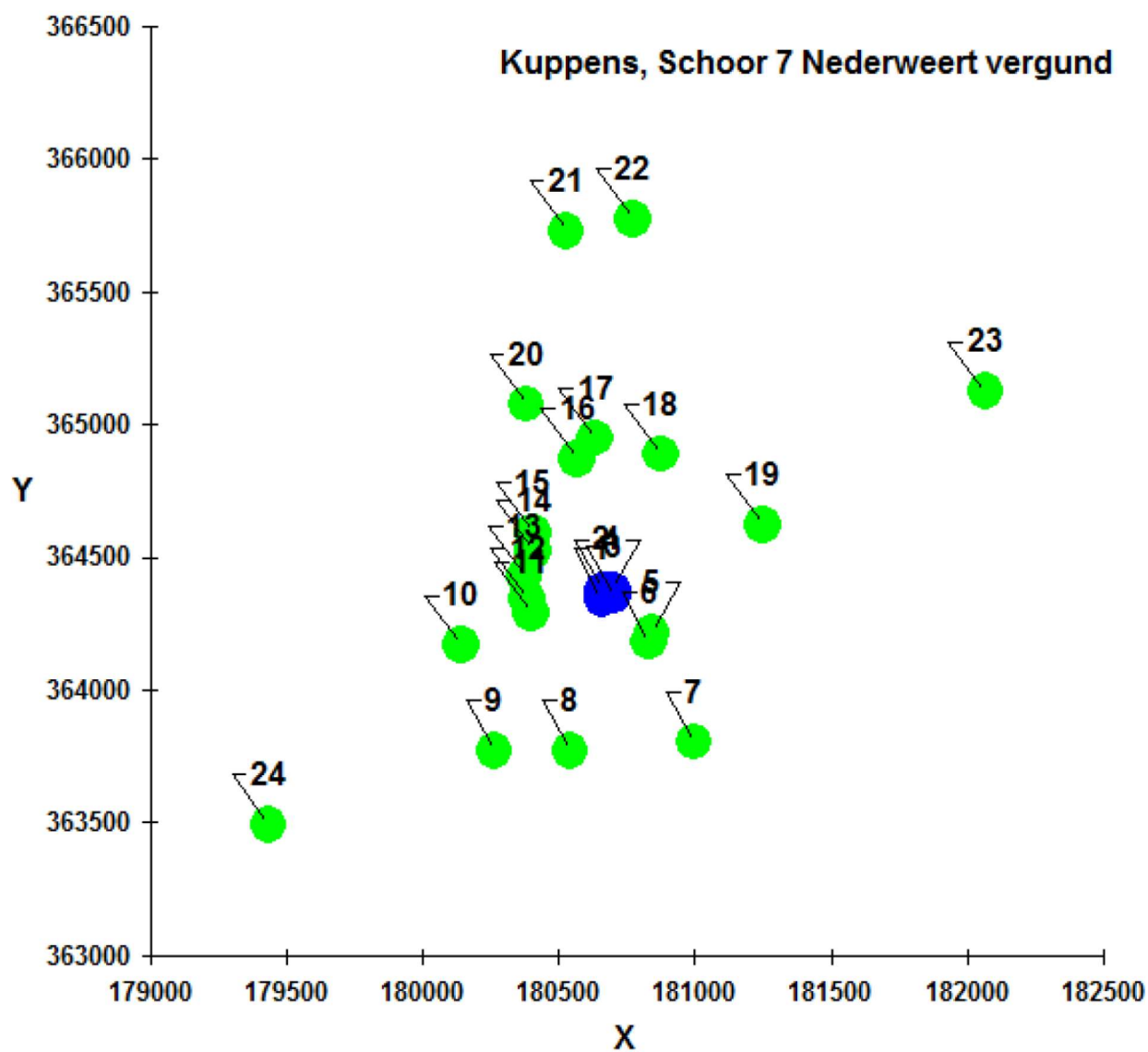
Berekende ruwheid: 0,324 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1, LW1	180 657	364 342	5,0	1,1	4,18	6 198	3,5
2	Stal 1, vent	180 661	364 378	3,5	0,5	4,00	13 068	3,5
3	Stal 2, Lw 2	180 704	364 354	5,0	1,1	5,12	6 639	3,5
4	Stal 2. LW3	180 697	364 378	5,0	1,4	4,11	9 144	3,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Schoor 11	180 842	364 215	9,0	4,3
6	Schoor 12	180 833	364 181	9,0	3,7
7	Kraan 6a	180 997	363 803	9,0	0,8
8	Kraan 32	180 541	363 770	9,0	1,0
9	Kraan 40	180 263	363 769	9,0	0,8
10	Roeven 14	180 140	364 168	9,0	1,2
11	Roeventerschans 7	180 397	364 290	9,0	3,4
12	Roeventerschans 4	180 383	364 344	9,0	2,7
13	Roeventerschans 2	180 373	364 427	9,0	2,3
14	Roeven 15	180 406	364 523	9,0	3,1
15	Roeven 13	180 403	364 593	9,0	2,9
16	Wessemerdijk 1	180 567	364 872	9,0	1,7
17	Wessemerdijk 2	180 634	364 948	9,0	1,5
18	Wessemerdijk 6	180 874	364 889	9,0	1,7
19	Wessemerdijk 8	181 250	364 622	9,0	1,3
20	Bedr.terr. Pannenweg	180 380	365 077	3,0	0,9
21	Kern Nederweert 1	180 527	365 729	1,5	0,4
22	Kern Nederweert 2	180 771	365 776	1,5	0,4
23	Kern N-Eind	182 068	365 124	1,5	0,4
24	Kern Weert	179 430	363 493	3,0	0,3



5.1.2. Beoogde situatie

Gegenereerd op: 4-04-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Kuppens Schoor 7 Beoogd

Gemaakt op: 2022-04-04 9:53:14

Rekentijd: 0:01:04

Naam van het bedrijf: Kuppens, Schoor 7 Nederweert beoogd

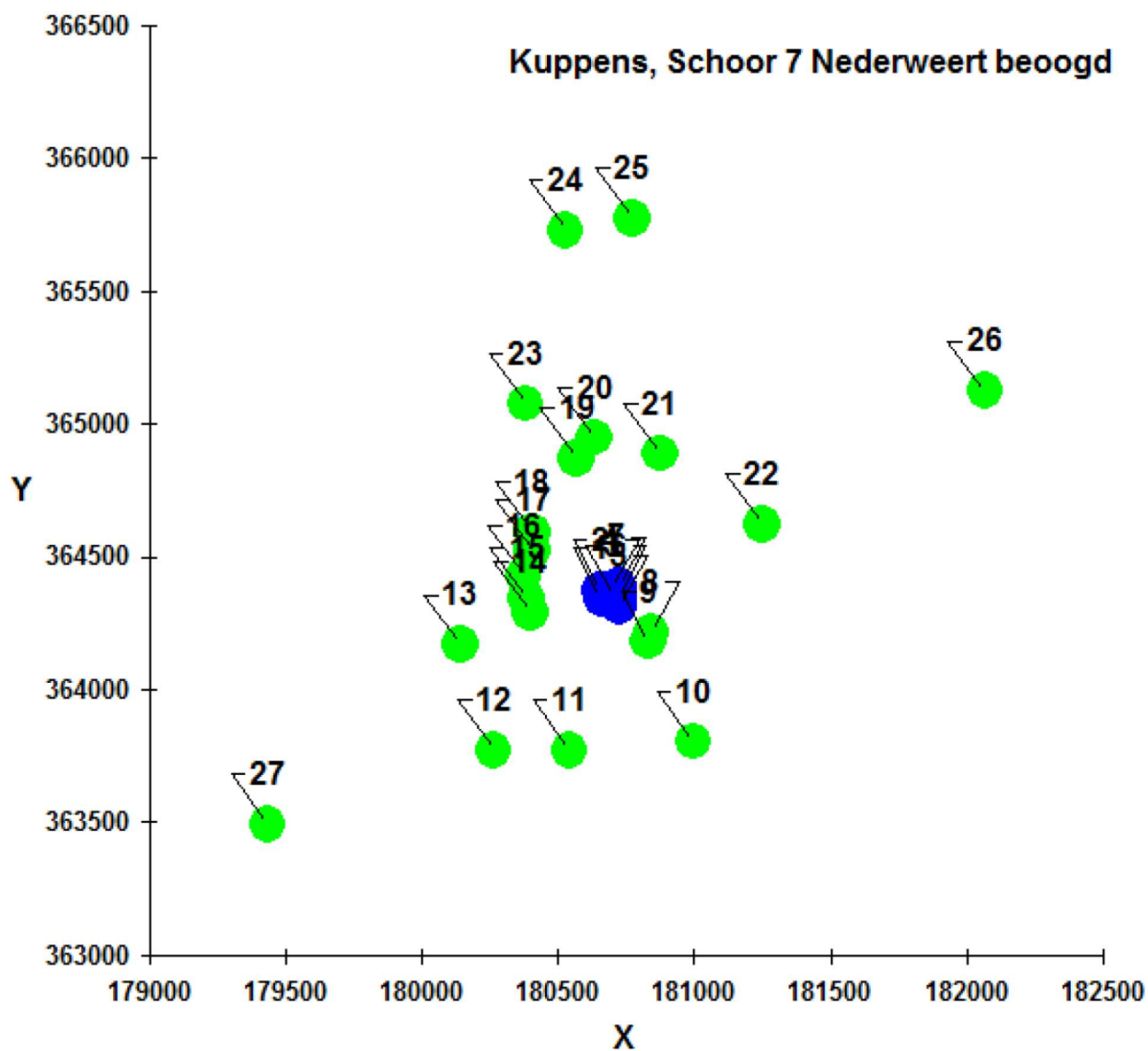
Berekende ruwheid: 0,324 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1, LW1	180 657	364 342	5,0	1,1	4,18	6 198	3,5
2	Stal 1, LW4	180 656	364 372	5,0	1,4	3,70	8 230	3,5
3	Stal 2, Lw 2	180 704	364 354	5,0	1,1	5,12	6 639	3,5
4	Stal 2. LW3	180 697	364 378	5,0	1,4	4,11	9 144	3,7
5	Stal 3, LW5	180 725	364 312	8,0	1,3	4,66	9 144	4,9
6	Stal 3, LW6	180 723	364 349	8,0	1,3	4,66	9 144	4,9
7	Stal 3, LW7	180 720	364 386	8,0	1,3	4,66	9 144	4,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
8	Schoor 11	180 842	364 215	9,0	7,7
9	Schoor 12	180 833	364 181	9,0	6,3
10	Kraan 6a	180 997	363 803	9,0	1,0
11	Kraan 32	180 541	363 770	9,0	1,2
12	Kraan 40	180 263	363 769	9,0	1,0
13	Roeven 14	180 140	364 168	9,0	1,7
14	Roeventerschans 7	180 397	364 290	9,0	4,4
15	Roeventerschans 4	180 383	364 344	9,0	3,3
16	Roeventerschans 2	180 373	364 427	9,0	2,9
17	Roeven 15	180 406	364 523	9,0	3,9
18	Roeven 13	180 403	364 593	9,0	3,8
19	Wessemerdijk 1	180 567	364 872	9,0	2,3
20	Wessemerdijk 2	180 634	364 948	9,0	2,1
21	Wessemerdijk 6	180 874	364 889	9,0	2,4
22	Wessemerdijk 8	181 250	364 622	9,0	1,9
23	Bedr.terr. Pannenberg	180 380	365 077	3,0	1,2
24	Kern Nederweert 1	180 527	365 729	1,5	0,6
25	Kern Nederweert 2	180 771	365 776	1,5	0,6
26	Kern N-Eind	182 068	365 124	1,5	0,5
27	Kern Weert	179 430	363 493	3,0	0,4



5.2. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2020)

5.2.1. Resultaten geur achtergrondbelasting

Tabel 9: Geur achtergrondbelasting (vergunde situatie)

ID	GGO's	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting (afgerond)	
5	Schoor 11	180842	364215	20	10,490	10
6	Schoor 12	180833	364181	20	10,380	10
7	Kraan 6a	180997	363803	20	5,740	6
8	Kraan 32	180541	363770	20	7,560	8
9	Kraan 40	180263	363769	20	10,910	11
10	Roeven 14	180140	364168	20	19,820	20
11	Roeventerschans 7	180397	364290	20	13,740	14
12	Roeventerschans 4	180383	364344	20	13,190	13
13	Roeventerschans 2	181373	364427	20	7,940	8
14	Roeven 15	180406	364523	20	24,350	24
15	Roeven 13	180403	364593	20	14,550	15
16	Wessemerdijk 1	180567	364872	20	7,180	7
17	Wessemerdijk 2	180634	364948	20	6,560	7
18	Wessemerdijk 6	180874	364889	20	7,250	7
19	Wessemerdijk 8	181250	364622	20	7,300	7
20	Bedr. Terr. Pannenweg	180380	365077	10	5,240	5
21	Kern Nederweert 1	180527	365729	10	4,210	4
22	Kern Nederweert 2	180771	365776	10	5,850	6
23	Kern Nederweert Eind	182068	365124	10	14,410	14
24	Kern Weert	179430	363493	10	8,230	8

Tabel 10: Geur achtergrondbelasting (beoogde situatie)

ID	GGO's	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting	
					(afgerond)	
5	Schoor 11	180842	364215	20	12,700	13
6	Schoor 12	180833	364181	20	11,940	12
7	Kraan 6a	180997	363803	20	5,760	6
8	Kraan 32	180541	363770	20	7,830	8
9	Kraan 40	180263	363769	20	10,650	11
10	Roeven 14	180140	364168	20	19,390	19
11	Roeventerschans 7	180397	364290	20	14,000	14
12	Roeventerschans 4	180383	364344	20	13,520	14
13	Roeventerschans 2	181373	364427	20	8,090	8
14	Roeven 15	180406	364523	20	23,910	24
15	Roeven 13	180403	364593	20	15,150	15
16	Wessemerdijk 1	180567	364872	20	7,330	7
17	Wessemerdijk 2	180634	364948	20	6,860	7
18	Wessemerdijk 6	180874	364889	20	7,400	7
19	Wessemerdijk 8	181250	364622	20	7,610	8
20	Bedr. Terr. Pannenweg	180380	365077	10	5,150	5
21	Kern Nederweert 1	180527	365729	10	4,360	4
22	Kern Nederweert 2	180771	365776	10	5,810	6
23	Kern Nederweert Eind	182068	365124	10	14,440	14
24	Kern Weert	179430	363493	10	8,480	8

6. Fijnstof

6.1. Vergunde situatie PM₁₀ (ISL3a V2021-1)

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

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Kuppens Schoor 7 Vergund PM10 Berekend op: 2022/04/04 9:54:54
 Project: Kuppens, Schoor 7 Nederweert vergund
 RD X coördinaat: 179 932 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 363 612 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.324 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\H.M. Kuppens C.V. (Schoor 7)\Isl3a\Vergund

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Schoor 8	180 643	364 260	20.71	8.6
Roeventerschans 5	180 465	364 276	20.65	8.4
Roeventerschans 3	180 499	364 329	20.67	8.4
Roeventerschans 1a	180 430	364 382	20.63	8.4
Roeventerschans 2	180 373	364 427	20.62	8.4
Roeventerschans 1	180 436	364 498	20.64	8.4
Roeven 15	180 406	364 523	20.63	8.4
Wessemerdijk 1	180 567	364 872	20.62	8.3
Wessemerdijk 6	180 874	364 889	20.62	8.3
Wessemerdijk 8	181 250	364 622	18.52	6.6
Schoor 11	180 842	364 216	20.64	8.3
Schoor 12	180 833	364 181	20.63	8.3

Brongegevens

Naam : Stal 1, LW1	Type: AB
RD X Coord.: 180 657	RD Y Coord.: 364 342
Emissie: 0.00048	
hoogte van emissiepunt: 5.00	
verticale uitreesnelheid: 4.18	hoogte van gebouw: 3.5
diameter van emissiepunt: 1.13	X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 180 669
temperatuur van emissiestroom: 285.00	Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 364 354
	lengte van gebouw: 107.40
	breedte van gebouw: 14.30
	orientatie van gebouw: 93.00
Naam : Stal 1	Type: AB
RD X Coord.: 180 661	RD Y Coord.: 364 378
Emissie: 0.00314	
hoogte van emissiepunt: 3.50	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 3.5
diameter van emissiepunt: 0.46	X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 180 669
temperatuur van emissiestroom: 285.00	Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 364 354
	lengte van gebouw: 107.40
	breedte van gebouw: 14.30
	orientatie van gebouw: 93.00
Naam : Stal 2, LW2	Type: AB
RD X Coord.: 180 704	RD Y Coord.: 364 354
Emissie: 0.00073	
hoogte van emissiepunt: 5.00	
verticale uitreesnelheid: 5.12	hoogte van gebouw: 3.7
diameter van emissiepunt: 1.13	X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 180 695
temperatuur van emissiestroom: 285.00	Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 364 348

			lengte van gebouw:	115.30	
			breedte van gebouw:	17.10	
			orientatie van gebouw:	93.00	
Naam : Stal 2, LW3			Type:	AB	
RD X Coord.:	180 697	RD Y Coord.:	364 378	Emissie:	0.00071
hoogte van emissiepunt:	5.00				
verticale uittreesnelheid:	4.11		hoogte van gebouw:	3.7	
diameter van emissiepunt:	1.39		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 695	
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 348	
			lengte van gebouw:	115.30	
			breedte van gebouw:	17.10	
			orientatie van gebouw:	93.00	

6.2. Beoogde situatie PM₁₀ (ISL3a V2021-1)

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

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Kuppens Schoor 7 Beoogd PM10
 Project: Kuppens, Schoor 7 Nederweert beoogd
 Berekend op: 2022/04/04 11:17:15

RD X coördinaat: 179 932 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 363 612 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.324 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\IP.H.M. Kuppens C.V. (Schoor 7)\isl3a\Vergund

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Schoor 8	180 643	364 260	20.66	8.3
Roeventerschans 5	180 465	364 276	20.63	8.4
Roeventerschans 3	180 499	364 329	20.63	8.4
Roeventerschans 1a	180 430	364 382	20.62	8.3
Roeventerschans 2	180 373	364 427	20.61	8.3
Roeventerschans 1	180 436	364 498	20.62	8.3
Roeven 15	180 406	364 523	20.62	8.3
Wessemerdijk 1	180 567	364 872	20.61	8.3
Wessemerdijk 6	180 874	364 889	20.62	8.3
Wessemerdijk 8	181 250	364 622	18.52	6.6
Schoor 11	180 842	364 216	20.63	8.3
Schoor 12	180 833	364 181	20.62	8.3

Brongegevens

Naam : Stal 1, LW1		Type: AB	
RD X Coord.: 180 657	RD Y Coord.: 364 342	Emissie: 0.00048	
hoogte van emissiepunt: 5.00		hoogte van gebouw: 3.5	
verticale uitreesnelheid: 4.18		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 669	
diameter van emissiepunt: 1.13		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 364 354	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 107.40	
		breedte van gebouw: 14.30	
		orientatie van gebouw: 93.00	
Naam : Stal 1, LW4		Type: AB	
RD X Coord.: 180 656	RD Y Coord.: 364 372	Emissie: 0.00064	
hoogte van emissiepunt: 5.00		hoogte van gebouw: 3.5	
verticale uitreesnelheid: 3.70		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 669	
diameter van emissiepunt: 1.39		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 364 354	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 107.40	
		breedte van gebouw: 14.30	
		orientatie van gebouw: 93.00	
Naam : Stal 2, LW2		Type: AB	
RD X Coord.: 180 704	RD Y Coord.: 364 354	Emissie: 0.00073	
hoogte van emissiepunt: 5.00		hoogte van gebouw: 3.7	
verticale uitreesnelheid: 5.12		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 695	
diameter van emissiepunt: 1.13		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 364 348	
temperatuur van emisstroom: 285.00			

			lengte van gebouw:	115.30
			breedte van gebouw:	17.10
			orientatie van gebouw:	93.00
<hr/>				
Naam : Stal 2, LW3			Type: AB	
RD X Coord.: 180 697	RD Y Coord.: 364 378		Emissie:	0.00071
hoogte van emissiepunt:	5.00		hoogte van gebouw:	3.7
verticale uitreesnelheid:	4.11		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 695
diameter van emissiepunt:	1.39		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 348
temperatuur van emisstroom:	285.00		lengte van gebouw:	115.30
			breedte van gebouw:	17.10
			orientatie van gebouw:	93.00
<hr/>				
Naam : Stal 3, LW5			Type: AB	
RD X Coord.: 180 725	RD Y Coord.: 364 312		Emissie:	0.00071
hoogte van emissiepunt:	8.00		hoogte van gebouw:	4.9
verticale uitreesnelheid:	4.66		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 722
diameter van emissiepunt:	1.30		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 349
temperatuur van emisstroom:	285.00		lengte van gebouw:	109.90
			breedte van gebouw:	20.70
			orientatie van gebouw:	93.00
<hr/>				
Naam : Stal 3, LW6			Type: AB	
RD X Coord.: 180 723	RD Y Coord.: 364 349		Emissie:	0.00071
hoogte van emissiepunt:	8.00		hoogte van gebouw:	4.9
verticale uitreesnelheid:	4.66		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 722
diameter van emissiepunt:	1.30		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 349
temperatuur van emisstroom:	285.00		lengte van gebouw:	109.90
			breedte van gebouw:	20.70
			orientatie van gebouw:	93.00
<hr/>				
Naam : Stal 3, LW7			Type: AB	
RD X Coord.: 180 720	RD Y Coord.: 364 386		Emissie:	0.00071
hoogte van emissiepunt:	8.00		hoogte van gebouw:	4.9
verticale uitreesnelheid:	4.66		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 722
diameter van emissiepunt:	1.30		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 349
temperatuur van emisstroom:	285.00		lengte van gebouw:	109.90
			breedte van gebouw:	20.70
			orientatie van gebouw:	93.00



6.3. Emissie PM_{2,5}

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

- 25 µg/m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

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

Uit het rapport J. Mosquera J.M.G. Hol, *Emissiefactoren methaan, lachgas en PM_{2,5} voor stalsystemen, inclusief toelichting* (Rapport 496) blijkt de PM_{2,5} emissie van verschillende huisvestingssystemen voor dieren. Aan de hand van deze gegevens is een berekening gemaakt van de fijnstof concentratie (PM_{2,5}). In Tabel 11 is de fijn stofemissie van de vergunde situatie weergegeven.

Tabel 11: 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	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	488	2,200	1,074
1	Vleesvarkens	D 3.1; BWL 2001.21.V1	288	7,200	2,074
1	Vleesvarkens	D 3.2.6.1.1; BWL 2010.19.V2	360	7,200	2,592
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4	1.544	0,600	0,926
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	720	2,200	1,584
				kg. PM_{2,5}	8,250

In Tabel 12 is de fijn stofemissie van de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 12: 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	488	2,200	1,074
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	288	2,200	0,634
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	360	2,200	0,792
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4	1.544	0,600	0,926
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	720	2,200	1,584
3.1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	720	2,200	1,584
3.2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	720	2,200	1,584
3.3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	720	2,200	1,584
				kg. PM_{2,5}	9,762

6.4. 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: Kuppens Schoor 7 Vergund PM2,5 Berekend op: 2022/04/04 11:37:56
 Project: Kuppens, Schoor 7 Nederweert vergund
 RD X coördinaat: 179 932 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 363 612 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.324 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\H.M. Kuppens C.V. (Schoor 7)\isl3a\Vergund

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Schoor 8	180 643	364 260	11.290	n.v.t.
Roeventerschans 5	180 465	364 276	11.290	n.v.t.
Roeventerschans 3	180 499	364 329	11.290	n.v.t.
Roeventerschans 1a	180 430	364 382	11.290	n.v.t.
Roeventerschans 2	180 373	364 427	11.290	n.v.t.
Roeventerschans 1	180 436	364 498	11.290	n.v.t.
Roeven 15	180 406	364 523	11.290	n.v.t.
Wessemerdijk 1	180 567	364 872	11.290	n.v.t.
Wessemerdijk 6	180 874	364 889	11.290	n.v.t.
Wessemerdijk 8	181 250	364 622	10.890	n.v.t.
Schoor 11	180 842	364 216	11.290	n.v.t.
Schoor 12	180 833	364 181	11.290	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1, LW1		Type: AB
RD X Coord.: 180 657	RD Y Coord.: 364 342	Emissie: 0.00003
hoogte van emissiepunt: 5.00		
verticale uitreesnelheid: 4.18	hoogte van gebouw: 3.5	
diameter van emissiepunt: 1.13	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 669	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 364 354	
	lengte van gebouw: 107.40	
	breedte van gebouw: 14.30	
	orientatie van gebouw: 93.00	
Naam : Stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 180 661	RD Y Coord.: 364 378	Emissie: 0.00015
hoogte van emissiepunt: 3.50		
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 3.5	
diameter van emissiepunt: 0.46	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 669	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 364 354	
	lengte van gebouw: 107.40	
	breedte van gebouw: 14.30	
	orientatie van gebouw: 93.00	
Naam : Stal 2, LW2		Type: AB
RD X Coord.: 180 704	RD Y Coord.: 364 354	Emissie: 0.00003
hoogte van emissiepunt: 5.00		
verticale uitreesnelheid: 5.12	hoogte van gebouw: 3.7	
diameter van emissiepunt: 1.13	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 695	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 364 348	

Date: 4-04-2022 Time: 11:37:58

Page 1

			lengte van gebouw:	115.30
			breedte van gebouw:	17.10
			orientatie van gebouw:	93.00
Naam : Stal 2, LW3			Type: AB	
RD X Coord.:	180 697	RD Y Coord.:	364 378	Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt:	5.00			
verticale uitreesnelheid:	4.11		hoogte van gebouw:	3.7
diameter van emissiepunt:	1.39		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 695
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 348
			lengte van gebouw:	115.30
			breedte van gebouw:	17.10
			orientatie van gebouw:	93.00



6.5. Beoogde 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: Kuppens Schoor 7 Beoogd PM_{2,5} Berekend op: 2022/04/04 11:28:35
 Project: Kuppens, Schoor 7 Nederweert beoogd
 RD X coördinaat: 179 932 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 363 612 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.324 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM_{2,5} Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\H.M. Kuppens C.V. (Schoor 7)\isl3a\Vergund

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Schoor 8	180 643	364 260	11.290	n.v.t.
Roeventerschans 5	180 465	364 276	11.290	n.v.t.
Roeventerschans 3	180 499	364 329	11.290	n.v.t.
Roeventerschans 1a	180 430	364 382	11.290	n.v.t.
Roeventerschans 2	180 373	364 427	11.290	n.v.t.
Roeventerschans 1	180 436	364 498	11.290	n.v.t.
Roeven 15	180 406	364 523	11.290	n.v.t.
Wessemerdijk 1	180 567	364 872	11.290	n.v.t.
Wessemerdijk 6	180 874	364 889	11.290	n.v.t.
Wessemerdijk 8	181 250	364 622	10.890	n.v.t.
Schoor 11	180 842	364 216	11.290	n.v.t.
Schoor 12	180 833	364 181	11.290	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1, LW1		Type: AB
RD X Coord.: 180 657	RD Y Coord.: 364 342	Emissie: 0.00003
hoogte van emissiepunt: 5.00		
verticale uitreesnelheid: 4.18		hoogte van gebouw: 3.5
diameter van emissiepunt: 1.13	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 669	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 364 354	
	lengte van gebouw: 107.40	
	breedte van gebouw: 14.30	
	orientatie van gebouw: 93.00	
Naam : Stal 1, LW4		Type: AB
RD X Coord.: 180 656	RD Y Coord.: 364 372	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 5.00		
verticale uitreesnelheid: 3.70		hoogte van gebouw: 3.5
diameter van emissiepunt: 1.39	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 669	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 364 354	
	lengte van gebouw: 107.40	
	breedte van gebouw: 14.30	
	orientatie van gebouw: 93.00	
Naam : Stal 2, LW2		Type: AB
RD X Coord.: 180 704	RD Y Coord.: 364 354	Emissie: 0.00003
hoogte van emissiepunt: 5.00		
verticale uitreesnelheid: 5.12		hoogte van gebouw: 3.7
diameter van emissiepunt: 1.13	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 180 695	
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 364 348	

Date: 4-04-2022 Time: 11:28:38

Page 1

			lengte van gebouw:	115.30
			breedte van gebouw:	17.10
			orientatie van gebouw:	93.00
Naam : Stal 2, LW3			Type: AB	
RD X Coord.:	180 697	RD Y Coord.:	364 378	Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt:	5.00			
verticale uitreesnelheid:	4.11		hoogte van gebouw:	3.7
diameter van emissiepunt:	1.39		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 695
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 348
			lengte van gebouw:	115.30
			breedte van gebouw:	17.10
			orientatie van gebouw:	93.00
Naam : Stal 3, LW5			Type: AB	
RD X Coord.:	180 725	RD Y Coord.:	364 312	Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt:	8.00			
verticale uitreesnelheid:	4.66		hoogte van gebouw:	4.9
diameter van emissiepunt:	1.30		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 722
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 349
			lengte van gebouw:	109.90
			breedte van gebouw:	20.70
			orientatie van gebouw:	93.00
Naam : Stal 3, LW6			Type: AB	
RD X Coord.:	180 723	RD Y Coord.:	364 349	Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt:	8.00			
verticale uitreesnelheid:	4.66		hoogte van gebouw:	4.9
diameter van emissiepunt:	1.30		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 722
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 349
			lengte van gebouw:	109.90
			breedte van gebouw:	20.70
			orientatie van gebouw:	93.00
Naam : Stal 3, LW7			Type: AB	
RD X Coord.:	180 720	RD Y Coord.:	364 386	Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt:	8.00			
verticale uitreesnelheid:	4.66		hoogte van gebouw:	4.9
diameter van emissiepunt:	1.30		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	180 722
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 349
			lengte van gebouw:	109.90
			breedte van gebouw:	20.70
			orientatie van gebouw:	93.00



7. Beschrijving emissie reducerende stalsystemen

7.1. BWL 2009.12.V4

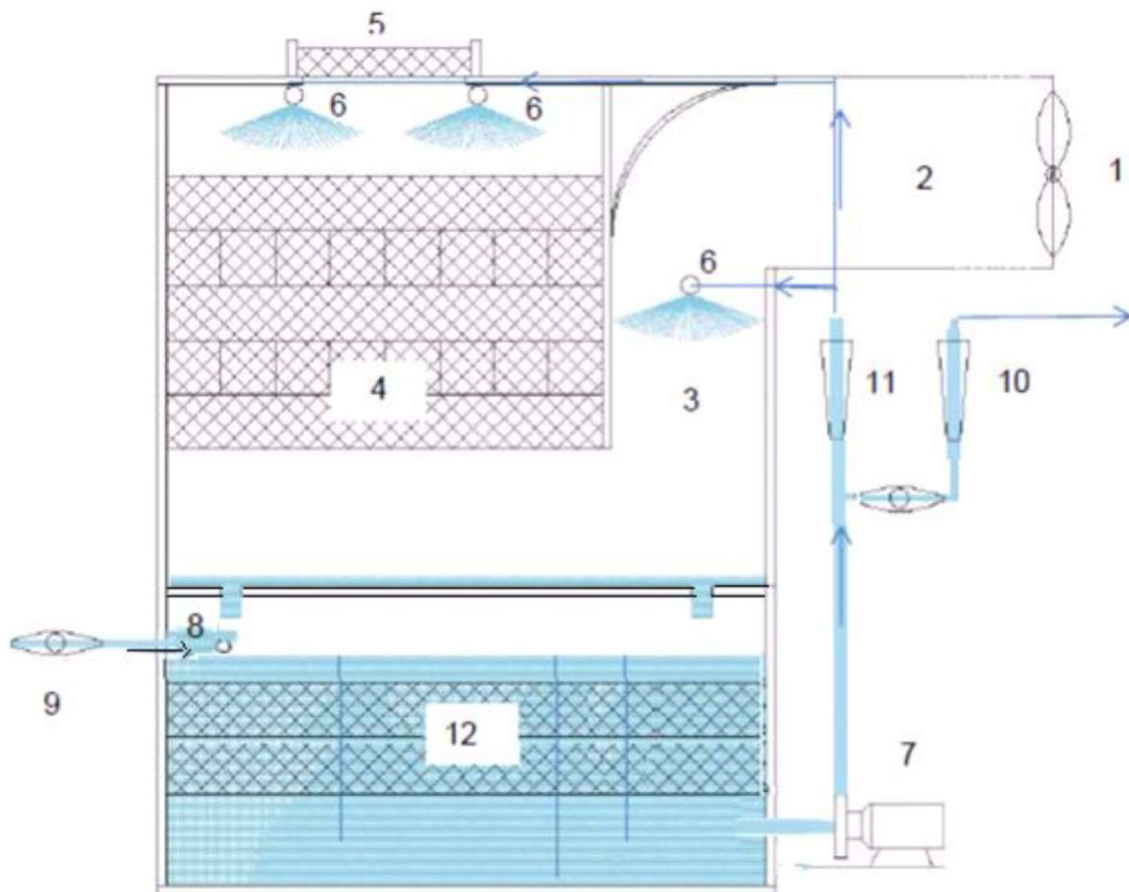
Nummer systeem	BWL 2009.12.V4														
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser														
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één 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 gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>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															
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr><tr><td>1a</td><td rowspan="2">Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr><tr><td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="3">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom</td></tr><tr><td>2b</td><td>watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser</td></tr><tr><td>2c</td><td>biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	2a	Dimensionering luchtwassysteem	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
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
Werkingsresultaat		
		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

8. Dimensioneringsplannen luchtwassers

8.1. Stal 1 LW4; BWL 2009.12.V4

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:

Watermolenweg 3
6005 PZ
Weert

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Schoor 7
6031 SC
Nederweert

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 4080 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie: 2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,2 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 29376 m³/uur
Pakketdikte: 1,5 m
Type waspakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger: 2,40 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie: 1,80 m
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal): 4,32 m²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak
Druppelvanger pakketdikte: 0,13 m
Type pakket druppelvanger: TEP 130
Materiaal pakket: PP

Stalnummer	1
Luchtkanaal	zie tekening
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	648	80	100%	51.840
Totaal				51.840 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	648	31	20.088
Totaal			20.088 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 5,76 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 2,88 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 12,71 m²
Minimale volume waspakket: 19,06 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 2,00 stuks
Netto breedte van de wasser: 4,80 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 14,40 m²
Werkelijk volume waspakket: 21,60 m³
Oppervlak emissiepunt 8,64 m²
Diameter emissiepunt* 1,39 m
Berekening luchtsnelheid* 3,70 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

* drie ventilatoren met een diameter van 80cm ná de wasser

Berekende hoeveelheid watergebruik 537 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater 278 m³/jaar
zonder osmose

Minimale hoeveelheid spuiwater 93 m³/jaar
met osmose

8.2. Stal 3 LW 5, 6, 7; BWL 2009.12.V4

In totaal komen er zes losse luchtwassers op de nieuw te bouwen stal 3. Deze luchtwassers worden per twee, met de rug tegen elkaar gezet. Hierdoor ontstaan er in totaal drie emissiepunten voor de berekeningen. Omdat het zes identieke luchtwasser zijn, is er één dimensioneringsplan bijgevoegd.

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur

BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever

naam:

adres:

postcode:

plaats:

Watermolenweg 3
6005 PZ
Weert

Locatie

adres:

postcode:

plaats:

Schoor 7
6031 SC
Nederweert

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket:	4080 m ³ /m ²
Afmeting netto breedte per sectie:	2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie:	3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	7,2 m ²
Hoeveelheid m ³ ventilatielucht per sectie:	29376 m ³ /uur
Pakketdikte:	1,5 m
Type waspakket:	FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket:	240 m ² /m ³ pakket
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger:	2,40 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie:	1,80 m
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal):	4,32 m ²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak	
Druppelvanger pakketdikte:	0,13 m
Type pakket druppelvanger:	TEP 130
Materiaal pakket:	PP

Stalnummer	3
Luchtkanaal	zie tekening
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	360	80	100%	28.800
Totaal				28.800 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	360	31	11.160
Totaal			11.160 m³/h

Berekenende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	3,20 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	1,60 m ²

Berekenende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket:	7,06 m ²
Minimale volume waspakket:	10,59 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	1,00 stuks
Netto breedte van de wasser:	2,40 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket:	7,20 m ²
Werkelijk volume waspakket:	10,80 m ³
Oppervlak emissiepunt	4,32 m ²
Diameter emissiepunt*	0,92 m
Berekening luchtsnelheid*	4,66 m/sec (m ³ /hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

* een ventilator met een diameter van 92cm ná de wasser

Berekenende hoeveelheid watergebruik

537 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)

Minimale hoeveelheid spuiwater

278 m³/jaar

zonder osmose

Minimale hoeveelheid spuiwater

93 m³/jaar

met osmose

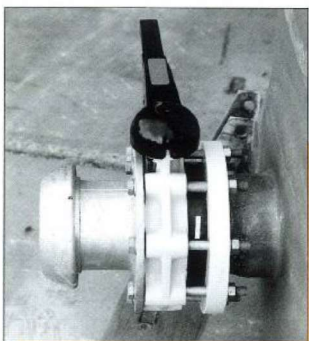
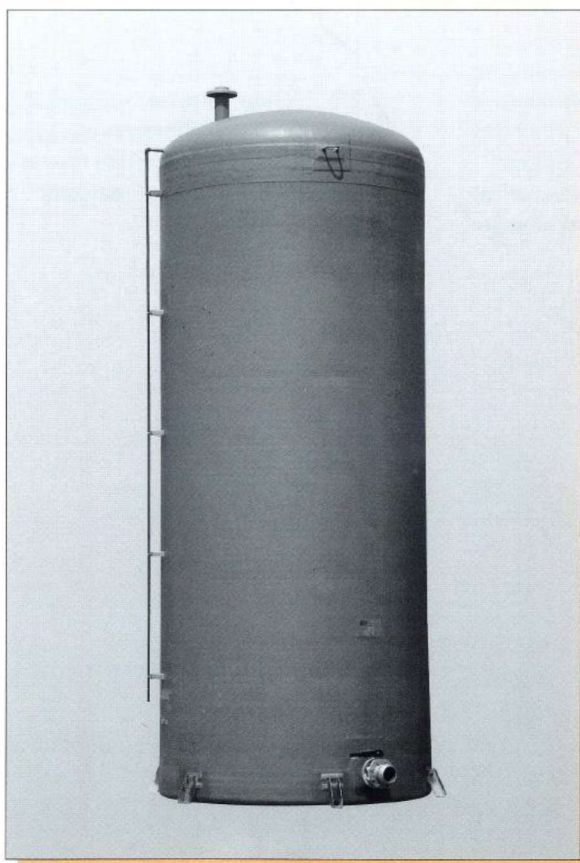
9. Beschrijving spuiwater opslagsilo

Polem

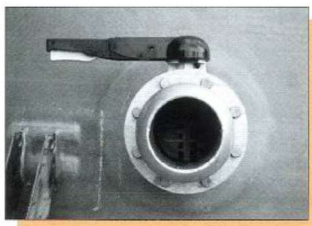
**Polyestersilo's
voor opslag van
SPUIWATER**

A 07

- *Spiegelgladde binnenwand*
- *Uitstekende mechanische eigenschappen*
- *Uitvoering met vlakke bodem*
- *Ontluchting kap ø 160*
- *Vulleiding ø 32*
- *Aftap met kunststof vlinderklep en 6" tankwagenkoppeling*
- *Mangat op het dak*



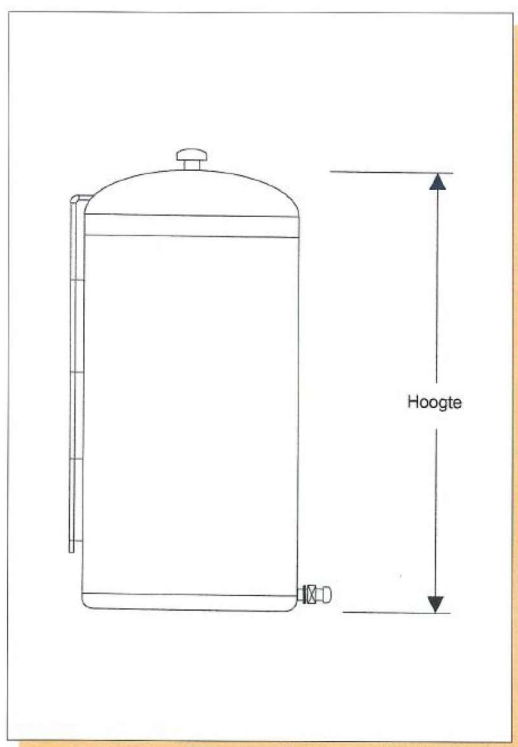
Kunststof vlinderklep met 6" tankwagenkoppeling



Typeplaat

Verticale polyester Spuiwatertank met vlakke bodem

Medium	: Spuiwater met sporen van ammoniumsulfaat, nitraat, nitriet en zwavelzuur
Soortelijke massa	: 1135 kg/m ³
Procesdruk	: Atmosferisch
Temperatuur	: In ortofthaalzure hars tot 30°C. maximaal : In vinylester hars tot 60°C. maximaal
Materiaal	: Harsrijke binnenlaag op basis van ortofthaalzure of vinylester hars. Buffer- en versterkingslagen vervaardigd van glasvezelversterkt polyester op basis van ortofthaalzure of vinylester hars.
Kleur dak	: Volgens RAL nummer (nader op te geven)
Mangat	: Agrarisch mangat in dak
Aansluitingen	: 1 x PVC vulleiding ø 32 PN 10 langs tank naar beneden
Uitlooflens	: DN 150 met kunststof vlinderklep en KKV flens 6" (tankwagenkoppeling)
Ontluchting	: 1 st. PVC ontluichtingskap ø 160
Hijsogen	: 1 set thermisch verzinkte hijs- en hijsgeleide - ogen
Verankering	: Ankersteunen met boorankers
Pakkingen	: EPDM



Type	Inhoud	Diameter	Hoogte
SPW 12/24/20	20 m ³	Ø 240	491
SPW 12/24/30	30 m ³	Ø 240	713
SPW 12/28/40	40 m ³	Ø 280	708
SPW 12/28/50	50 m ³	Ø 280	871
SPW 12/30/60	60 m ³	Ø 300	907
SPW 12/35/70	70 m ³	Ø 350	804
SPW 12/35/80	80 m ³	Ø 350	909
SPW 12/35/100	100 m ³	Ø 350	1119
SPW 12/40/150	150 m ³	Ø 400	1271

Maatvoering in cm

Indicatie afmeting betonfundatie voor Nederland

Spuiwatertank 240 t/m 30 m ³	300 x 300 x 40
Spuiwatertank 280 t/m 50 m ³	375 x 375 x 40
Spuiwatertank 300 t/m 60 m ³	400 x 400 x 40
Spuiwatertank 350 t/m 100 m ³	425 x 425 x 50
Spuiwatertank 400 t/m 150 m ³	500 x 500 x 60

De aannemer is verantwoordelijk voor de uitvoering en de berekening van het fundamente

10. Energie & grondstoffengebruik

10.1. Grond-, hulp- en afvalstoffen

Tabel: Grond-, hulp- en afvalstoffen

Soort grond-, hulp of afvalstof	Verbruik per jaar vergunde sit.	Verbruik per jaar beoogde sit.
Elektra (kWh)	90.000	150.000
Aardgas (m ³)	27.000	40.000
Voer (ton)	2.100	3.800
Water (m ³)	5.000	9.250
Mestproductie (m ³)	2.700	4.800
Kadavers (ton)	7	12
Spuiwater (m ³)	650	2.500

Tabel: Overzicht energieverbruik

Verbruik elektriciteit (kWh)	< 50.000	≥ 50.000 en ≤ 200.000	> 200.000
Verbruik brandstof (m ³) aardgasequivalenten			
< 25.000	Klein	Middelgroot	Groot
≥ 25.000 en ≤ 75.000	Middelgroot	Middelgroot	Groot
> 75.000	Groot	Groot	Groot

Op basis van het beoogde energieverbruik kan het bedrijf worden ingedeeld in de categorie middelgrote verbruiker.

Middelgrote verbruiker

Bij middelgrote verbruikers beoordeelt het bevoegd gezag of alle rendabele (BBT-) maatregelen zijn genomen. Door aan te sluiten bij de eisen van artikel 2.15 van het Activiteitenbesluit en het toepassen van erkende maatregelen wordt ook voldaan aan de BBT-conclusie voor energie. Alle rendabele (BBT-) maatregelen zijn genomen.

11. RIE (richtlijn industriële emissies)

11.1. BREF energie-efficiëntie

De BREF Energie-efficiency is van toepassing is op alle RIE-inrichtingen, behalve degenen die vallen onder het systeem van [emissiehandel](#). Deze BREF bevat derhalve richtsnoeren en conclusies inzake technieken voor energie-efficiëntie die voor alle onder de RIE vallende installaties in het algemeen als BAT-compatibel worden beschouwd. Deze BREF:

- bevat geen specifieke informatie over processen en activiteiten in sectoren die onder andere BREF-documenten vallen;
- stelt geen sectorspecifieke BBT vast.

Processpecifieke BAT voor energie-efficiëntie en daarmee samenhangende energieverbruiksniveaus worden in de desbetreffende verticale sectorspecifieke BREF-documenten gegeven.

Waar mogelijk worden binnen de inrichting energiebesparende maatregelen toegepast. Hiervoor verwijzen wij ook naar de als aparte bijlage toegevoegde energiebesparingsrapportage, waarin de energiebesparende maatregelen verder worden toegelicht. Hieruit volgt dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met de BREF Energie-efficiëntie. De aangevraagde situatie voldoet hiermee aan BBT.

Tevens dient in het kader van de Richtlijn Industriële Emissies met de lokale milieusituatie rekening gehouden te worden. Deze laatste toetsing geschiedt in deze rapportage voor de diverse milieuaspecten apart.

11.2. BREF op- & overslag bulkgoederen (BREF ESB)

De BREF ESB is van toepassing op de opslag, het transport en de verlading van vloeistoffen, vloeibare gassen en vaste stoffen bij IPPC-installaties onafhankelijk van de sector of industrie. Deze horizontale BREF gaat in op de emissies naar de lucht, bodem, water, waarbij de meeste aandacht uitgaat naar de emissies naar de lucht. De informatie met betrekking tot emissies van de opslag, handling en transport van vaste stoffen is gericht op stof.

In de categorie specifieke BREF's (primaire BREF's) zijn ook technieken opgenomen voor op- en overslag. Die technieken zijn dan specifiek voor die branche. De specifieke maatregelen de primaire BREF's verdienen de voorkeur boven de generieke maatregelen uit de horizontale BREF's. Zo zijn in de BREF IV specifieke maatregelen opgenomen voor de opslag van dierlijke mest.

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en de opslag van vloeistoffen en gassen in opslagtanks zijn voorwaarden gesteld in de PGS-richtlijnen.

Voor de in de beoogde situaties aangevraagde activiteiten en daarbij behorende voorzieningen zijn in overeenstemming met de BREF ESB de best beschikbare technieken gebruikt. Emissies naar de omgeving zullen zo veel mogelijk worden voorkomen.

11.3. BBT-conclusies intensieve pluimvee- of varkenshouderij

De BBT conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij omvat de hieronder omschreven aspecten. Hierbij wordt ook aangegeven op welke manier wordt voldaan aan deze conclusies.

BBT 1 Milieubeheerssystemen

Een milieubeheerssysteem heeft tot doel om de algehele milieuprestaties van de veehouderij te verbeteren. Dit aspect vertaalt zich in de zin van een verplichte boekhouding. Hierin worden onder andere het water- en energieverbruik, de hoeveelheid veevoeder en de hoeveelheid afval- en meststoffen bijgehouden. Hiervoor gelden de registratievoorschriften uit het Activiteitenbesluit en de voorschriften uit de te verlenen omgevingsvergunning. De afvoer van meststoffen is verder geregeld in het meststoffenbeleid.

BBT 2 Goede bedrijfspraktijken

Dit aspect vertaalt zich in noodplannen, voorlichting en opleiding van personeel en het onderhouden van installaties. Om veilig en gezond te kunnen werken draagt de initiatiefnemer er zorg voor dat voorlichting en opleiding van het personeel voldoende is. Daarnaast worden gereedschappen, machines en installaties op de juiste manier onderhouden. Overlast naar de omgeving van de inrichting wordt zoveel mogelijk beperkt. Ook het opslaan van dode dieren wordt op de juiste manier uitgevoerd, waardoor emissies naar de omgeving zoveel mogelijk worden beperkt.

BBT 3 en 4 Voedingsbeheer

De uitstoot van mineralen uit mest is geïmplementeerd in het mestbeleid. Aan deze wetgeving wordt voldaan.

BBT 5, 6 en 7 Efficiënt gebruik van water / emissies uit afvalwater

Waar mogelijk worden binnen de inrichting waterbesparende maatregelen toegepast. Zo wordt er met het schoonspuiten van de stallen gebruik gemaakt van hogedrukreinigers welke zuiniger zijn bij het schoonmaken van de stallen. Door het controleren en onderhouden van luchtwassers en drinkwaterinstallatie wordt overmatig waterverbruik zoveel mogelijk voorkomen.

BBT 8 Efficiënt gebruik van energie

Waar mogelijk worden binnen de inrichting energiebesparende maatregelen toegepast.

BBT 9 en 10 Geluidemissies

Geluidsuitstraling vanuit de inrichting op de omgeving wordt zo veel mogelijk beperkt. Hiermee wordt voldaan aan de BBT-conclusie voor geluid. Voor een (gedetailleerde) uitwerking van de geluidsbelasting verwijzen wij naar hoofdstuk 3 Emissiegegevens andere relevante stikstofbronnen

11.4. 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 4: 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>

11.5. Mobiele werktuigen (NOx)

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 dieselverbruik wordt naar schatting op circa 1.500 liter ingeschat. .

Tabel 5: Onderbouwing mobiele werktuigen (binnen de inrichting)

Omschrijving	Type werktuig	Brandstofverbruik per jaar (geschat)	Emissie	
			NOx	NH3
Tractor	Landbouwtrekker, 50 KW bouwjaar vanaf 2004	1.500L	26,68	0,01
Totaal		1.500	26,68	0,01

11.6. 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 6: 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	1.825	3.650	1.825	3.650
Totaal	1.825	3.650	1.825	3.650
<u>Zwaar verkeer</u>				
Aanvoer dieren	26	52	26	52
Afvoer dieren	52	104	104	208
Aanvoer voer	51	102	129	258
Afvoer drijfmest	64	128	160	320
Afvoer kadavers	52	104	52	104
Afvoer bedrijfsafval	26	52	26	52
Totaal	271	542	497	904

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

11.7. Stookinstallaties (NO_x)

Voor het verwarmen van stallen en gebouwen (m.u.v. de bedrijfswoning) wordt in de beoogde situatie circa 40.000 m³ aardgas verstoekt. Dit is een toename van 20.000m³ aardgas ten opzichte van de vergunde situatie, waar 20.000 m³ aardgas werd verstoekt.

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

Tabel 7: NO_x emissie stookinstallaties vergunde situatie

Type brandstof	Verbruik	Warmte-energie (GJ)	NO _x -emissie (kg/jaar)
Aardgas	20.000 m ³	633,0	8,9

Tabel 8: NO_x emissie stookinstallaties beoogde situatie

Type brandstof	Verbruik	Warmte-energie (GJ)	NO _x -emissie (kg/jaar)
Aardgas	40.000 m ³	1.266,0	17,7

Op basis van bovenstaande tabellen bedraagt de NO_x-emissie behorende bij de beoogde situatie 17,7 kg NO_x/jaar. Dit is een toename van 8,8 kg NO_x/jaar ten opzichte van de vergunde situatie.

Geluid.

BBT 11 Stofemissies

In de stallen wordt één of een combinatie van technieken, zoals genoemd in de BBT conclusie intensieve veehouderij toegepast om de concentratie van stof in de stal en de uitstoot van stof te verminderen.

BBT 12 en 13 Geuremissies

Op het bedrijf wordt een combinatie van technieken, zoals genoemd in de BBT conclusie intensieve veehouderij toegepast om de geuremissie en/of geureffecten te voorkomen of te verminderen.

BBT 14 en 15 Emissies uit de opslag van vaste mest

Op de locatie wordt geen vaste mest opgeslagen.

BBT 16, 17 en 18 Emissies uit de opslag van drijfmest

Bij de opslag van drijfmest wordt verspreiding van emissies naar de omgeving zo veel mogelijk beperkt. De drijfmest wordt opgeslagen in mestdichte mestkelders. Het roeren van drijfmest wordt tot een minimum beperkt. Hiermee wordt voor de opslag van drijfmest voldaan aan de BBT-conclusie.

BBT 19 Verwerking van mest op de boerderij

Op de locatie wordt geen mest bewerkt of verwerkt. Dit is ook geen verplichting vanuit de BBT-conclusies.

BBT 20, 21 en 22 Mest uitrijden

Het uitrijden van mest is een aspect dat buiten de inrichting plaatsvindt. Het uitrijden van mest valt onder het mestbeleid en is hiermee BBT.

Overige BBT

In de aangevraagde situaties worden bij de huisvesting van de dieren emissiearme huisvestingssystemen toegepast. Deze emissiearme huisvestingssystemen voldoen aan het criterium van BBT. Voor wat betreft de emissies (ammoniak, geur, fijn stof en geluid) wordt verwezen naar de desbetreffende paragrafen die hier verder op ingaan.

12. Risico's voor de menselijke gezondheid

12.1. Algemeen

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

Op basis van de op dit moment bekende onderzoeken kunnen geen eenduidige conclusies worden getrokken of er sprake is van een oorzakelijk verband tussen veehouderijen en (volks)gezondheid. Dit concludeert ook de Gezondheidsraad in haar advies over gezondheidsrisico's rond veehouderijen van 14 februari 2018. Hoewel het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten een aspect is dat primair in andere wetgeving is geregeld, wordt de gezondheid van omwonenden van de veehouderij meegenomen in de planvorming en vergunningverlening.

12.2. Onderzoek

In opdracht van de voormalige Ministeries van Volksgezondheid, Welzijn & Sport en van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie is een onderzoek verricht naar de mogelijke effecten van intensieve veehouderij op de gezondheid van omwonenden. Hieruit kwam een aantal aanknopingspunten voor mogelijke gezondheidseffecten van het wonen in de buurt van veehouderijen naar voren. Een aantal aanbevelingen werd vooral gericht op nader onderzoek.

Het op 7 juli 2016 verschenen onderzoek Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (RIVM Rapport 2016-0058) gaat hier dieper op in, met uitgebreid onderzoek in het oosten van Noord-Brabant en het noorden van Limburg. Dit is een dichtbevolkt gebied met veel veehouderijen. Onderzoekers van het RIVM, Universiteit Utrecht (IRAS), Wageningen UR (CVI en WLR) en NIVEL, hebben het onderzoek uitgevoerd en kwamen tot de volgende conclusies:

- Het VGO-onderzoek bevestigt eerdere bevindingen dat astma en neusallergieën minder voorkomen bij mensen die op korte afstand wonen van veehouderijen. Verder komt COPD in de landelijke delen van het onderzoeksgebied net zo vaak voor als in gebieden met weinig veehouderijen. COPD-patiënten blijken wel een belangrijke risicogroep voor luchtweg-gerelateerde gezondheidseffecten in relatie tot veehouderijen.
- Uit het VGO-onderzoek komen ook aanwijzingen naar voren dat het wonen in de buurt van veehouderijen een nadelig effect heeft op de longfunctie. Daarnaast blijkt dat de longfunctie lager is wanneer de concentratie ammoniak in de lucht hoog is. Waarschijnlijk is het niet het ammoniak zelf dat dit effect veroorzaakt, maar fijn stofdeeltjes die worden gevormd doordat ammoniak met andere stoffen in de lucht reageert. Duidelijk is ook dat in de buurt van veehouderijen meer endotoxine, fijn stof en mogelijk andere componenten afkomstig uit de veehouderij in de lucht kunnen voorkomen.
- Het VGO-onderzoek heeft nieuwe inzichten opgeleverd in de relatie tussen veehouderij en gezondheid. De inzichten zijn niet compleet en het is niet altijd duidelijk of er een oorzakelijk verband bestaat. Daarom lopen er inmiddels verschillende vervolgonderzoeken.

Op 16 juli 2017 verscheen het onderzoeksrapport Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies); Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen (RIVM Rapport 2017-0062 van juni 2017). Het onderzoek bevestigt de conclusies uit het VGO-onderzoek van 2016. Verder laat dit aanvullend onderzoek rondom een individuele geitenhouderij een verhoogde kans op longontsteking zien.

In haar advies over gezondheidsrisico's van 14 februari 2018 geeft de Gezondheidsraad aan dat hoewel niet kan worden vastgesteld wat de luchtwegeffecten rond veehouderijen veroorzaakt, het wel zinvol is om maatregelen te treffen. De Gezondheidsraad adviseert verdere reductie van de uitstoot van fijn stof en van ammoniak. Vervolgonderzoek lijkt zinvol. Twee onderzoeksthema's krijgen al aandacht. Ten eerste loopt er een onderzoek naar een toetsingskader voor endotoxinen en ten tweede zal onderzoek worden gedaan naar het longontstekingsrisico in de buurt van geitenhouderijen.

In september 2018 is een deelrapport 'Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartsenpraktijken 2014-2016' gepubliceerd. Dit rapport maakt deel uit van een reeks vervolgonderzoeken in het kader van het onderzoeksprogramma Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO) III.

De resultaten van dit onderzoek wijzen, net als de voorgaande onderzoeken, op een associatie tussen het wonen in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. De associatie tussen een verhoogd risico op longontsteking en het wonen in de buurt van een pluimveehouderij blijkt, in de jaren die binnen deze actualisering zijn onderzocht, niet meer statistisch significant te zijn.

12.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen

De uitstoot van ammoniak, geur, fijn stof en andere gezondheids-gerelateerde emissies uit de diervverblijven wordt zoveel mogelijk voorkomen. Binnen het bedrijf worden de volgende maatregelen genomen om de gezondheidsrisico's tot een minimum te beperken.

- Alle dieren binnen de inrichting worden inpandig gehouden.
- Hygiëne en reinheid in en rondom het bedrijf. Binnen de inrichting is een hygiënesluis aanwezig.
- Bezoekers moeten voordat ze het bedrijf betreden:
 - zich melden;
 - douchen;
 - bedrijfskleding dragen.
- Het bedrijf neemt deel aan de IKB-regeling. Voor varkens-, pluimvee- en rundveebedrijven zijn in de IKB-regeling wettelijke hygiëne-eisen opgenomen. Daarnaast zijn tal van andere maatregelen in de IKB-regeling opgenomen ter bescherming van de diergezondheid en voedselveiligheid. Hierbij moet gedacht worden aan de GMP- en GVP-code. De IKB-regeling is door de voormalig Minister van EZ erkend als hygiëncode. Dit betekent dat veehouderij die deelnemen aan de IKB-regeling daarmee ook voldoen aan de wettelijke bepaling betreffende hygiëne.
- Het antibioticaverbruik wordt tot een minimum beperkt.
- Optimale ventilatie van de stallen, waarbij wordt voorkomen dat de uitgaande stallucht van de ene stal in de andere stal wordt gezogen.
- In de planvorming zijn uitgangspunten zo goed mogelijk ingevuld om verspreiding van gezondheids-gerelateerde emissies naar de omgeving zo veel mogelijk te verlagen en te mitigeren.
- De dierenverblijven zijn van buitenaf niet toegankelijk voor andere dieren zoals vogels.
- Bestrijding van ongedierte waardoor de insleep van ziektebronnen binnen en buiten het bedrijf worden voorkomen.
- Bestrijding van ongedierte uit te laten voeren door een gespecialiseerd bedrijf. Hierdoor wordt de insleep van ziektebronnen binnen en buiten het bedrijf voorkomen.
- Binnen de inrichting wordt gewerkt volgens de regels van de Wet dieren, Besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren. Deze regelgeving waarborgt het welzijn en de gezondheid van de dieren. Zo wordt er gebruik gemaakt van bedrijfskleding voor het personeel en bezoekers, een hygiëne protocol en schoonmaken en ontsmetten van veetransportwagens.

12.4. Endotoxinen

Endotoxine is een celwandfragment van Gram negatieve bacteriën. Op 7 juli 2016 verscheen het rapport Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering (Wageningen UR Livestock Research, juni 2016, rapport 949). Uit het rapport blijkt dat rondom varkens- en pluimveehouderijen mogelijk een overschrijding van de advieswaarde van 30 EU/m³ (vastgesteld door de Gezondheidsraad) aan de orde is

In de "notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0" wordt de endotoxine blootstelling gerelateerd aan de fijn stof emissie (bronsterkte).

In de beoogde situatie neemt de emissie van fijn stof af ten opzichte van de vergunde situatie. Er vindt een afname van endotoxinen plaats, waardoor de beoogde situatie niet leidt tot extra risico's voor de volksgezondheid door uitstoot van endotoxinen.

12.5. Conclusie

Gezien landelijke toetsingskaders voor het aspect gezondheid ontbreken en binnen de inrichting voldoende voorzieningen en maatregelen worden genomen om de gezondheids-gerelateerde emissies zoveel mogelijk te beperken zijn risico's voor de menselijke gezondheid hiermee voldoende voorkomen.

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	648	Veesvarkens (D3)	31,0	20.088
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				20.088
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:		4	7	1
Doorsnede ventilatoren (m):		0,50	0,45	0,40
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		0,79	1,11	0,13
Berekende diameter (m):		0,46		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		4,00		
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
Centraal emissiepunt				
		Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):		n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):		n.v.t.		n.v.t.

^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

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

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	720	Veesvarkens (D3)	31,0	22.320
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				22.320
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:			3	0
Doorsnede ventilatoren (m):			0,80	0,00
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			1,51	0,00
Berekende diameter ^A (m):			1,39	
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			20.000	0
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			60.000	0
Luchtsnelheid ^B (m/sec):			4,11	n.v.t.

^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

14. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen

14.1. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2020)

14.1.1. Vergunde situatie

14.1.1.1. Bronnenbestand (invoer)

BRONNENBESTAND

ID	X Gemeente	Y	EP-hoogte Straat	Huisnummer	gemgebhoogte Postcode	EP-diameter Plaats	EP-uitree	Evergund Emax	Vergun	
2696	182083	364622	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eind 28
	6034SN	NEDERWEERT EIND								
2697	182112	364299	6	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Eind 32
	6034SN	NEDERWEERT EIND								
2720	182284	366891	5.6	5.05	1.88	4.76	39319	39319	Nederweert	Hennesweg 47
	6035AD	OSPEL								
2721	181916	368048	4.23	3.87	0.75	3.36	15123	15123	Nederweert	Kuilstraat 17
	6035AW	OSPEL								
2718	182050	367536	9.2	5.6	1.79	4.79	2232	2232	Nederweert	Klaarstraat 6
	6035AB	OSPEL								
7937	182291	367014	5.08	4.74	0.62	4.37	27971	27971	Nederweert	Hennesweg 41
	6035AD	OSPEL								
2726	183251	367480	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Waatskamp 17
	6035BS	OSPEL								
2727	183074	367146	1.75	3.6	3.44	0.4	11844	11844	Nederweert	Waatskamp 27B
	6035BS	OSPEL								
2722	181885	368084	6	6	0.5	4	140	140	Nederweert	Kuilstraat 19
	6035AW	OSPEL								
2723	181810	368150	4.3	5.35	1.57	0.4	62431	62431	Nederweert	Kuilstraat 23
	6035AW	OSPEL								
2712	182891	366109	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Niesakkerweg 3
	6034TA	NEDERWEERT EIND								
2713	183095	366189	3	3.35	1.54	2.72	16179	16179	Nederweert	Niesakkerweg 4
	6034TA	NEDERWEERT EIND								
2709	184129	365026	4.21	4.08	0.99	2.21	52462	52462	Nederweert	Leveroysedijk 2A
	6034SW	NEDERWEERT EIND								
2711	182739	365043	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Visdijk 3
	6034SZ	NEDERWEERT EIND								
2716	181788	367340	6	6	0.5	4	7109	7109	Nederweert	Klaarstraat 18
	6035AB	OSPEL								
2717	181600	367184	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Klaarstraat 34
	6035AB	OSPEL								
7941	181776	364356	6.13	4.27	2.91	2.8	15807	15807	Nederweert	4
	6034TZ									
2715	181855	367146	6.1	4.5	2.72	4	9900	9900	Nederweert	Klaarstraat 11
	6035AA	OSPEL								
2743	181665	368155	4.75	4.18	0.8	0.7	32040	32040	Nederweert	Nieuwstraat 42
	6035PB	OSPEL								
2815	183083	366580	2.6	3.9	0.79	0.4	4668	4668	Nederweert	Venloseweg 5
	6035RX	OSPEL								
2741	181325	367956	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Nieuwstraat 26
	6035PB	OSPEL								
7951	181453	368070	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Nieuwstraat 34
	6035PB	OSPEL								
2822	182769	366677	6	6	0.5	4	36	36	Nederweert	Kreijel 3
	6035SG	OSPEL								
2824	182376	366717	5.05	4.05	3.47	1.52	27088	27088	Nederweert	Kreijel 9
	6035SG	OSPEL								
2816	183184	366642	1.5	3.5	0.5	0.4	78	78	Nederweert	Venloseweg 6
	6035RX	OSPEL								
2821	182069	366820	8.9	6.1	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Kreijel 14
	6035SG	OSPEL								
2730	182908	367175	6	6	0.5	4	23440	23440	Nederweert	Waatskamp 118
	6035BV	OSPEL								
2731	182884	367079	4.43	2.97	1.6	1.89	21990	21990	Nederweert	Waatskamp 128
	6035BV	OSPEL								
2728	183038	367042	6	6	0.5	4	2563	2563	Nederweert	Waatskamp 29
	6035BS	OSPEL								
2729	182984	367365	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Waatskamp 106
	6035BV	OSPEL								

2739	181275	368133	4.91	4.66	0.83	2.12	29899	29899	Nederweert	Nieuwstraat	19
	6035PB	OSPEL									
2740	181389	368205	6.1	5	3.25	4	36839	36839	Nederweert	Nieuwstraat	21
	6035PB	OSPEL									
2732	182862	367018	6	6	0.5	4	819	819	Nederweert	Waatskamp	130
	6035BV	OSPEL									
7948	181285	367580	5.03	4.47	2.42	4	31960	31960	Nederweert	Kreijelmusweg	6
	6035PA	OSPEL									
2601	179639	367399	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	0	
	6031NV										
2605	179639	367644	3.25	4	1.61	2.36	0	0	Nederweert	Bloemerstraat	1B
	6031NV	NEDERWEERT									
2599	180016	367822	6	6	0.5	4	15545	15545	Nederweert	Gerrisstraat	4
	6031NT	NEDERWEERT									
2600	179917	367897	6	6	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Gerrisstraat	5
	6031NT	NEDERWEERT									
7942	179771	367115	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Strateris 32	
	6031PD	NEDERWEERT									
7943	179600	367253	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Strateris 42	
	6031PD	NEDERWEERT									
2609	179755	367869	5.05	5.14	1.85	3.37	53001	53001	Nederweert	Bloemerstraat	8
	6031NW	NEDERWEERT									
2611	179839	367377	6.5	3.25	0.92	4	33902	33902	Nederweert	Hoebensstraat	9A
	6031NZ	NEDERWEERT									
2586	179958	368141	5.75	4.2	0.5	0.4	22677	22677	Nederweert	Peelsteeg	8
	6031NN	NEDERWEERT									
2591	180272	367716	6	6	0.5	4	1525	1525	Nederweert	Klompenteeg	0
	6031NR	NEDERWEERT									
2584	179569	367775	3.1	4.22	0.83	0.4	10461	10461	Nederweert	Peelsteeg	2
	6031NN	NEDERWEERT									
2585	180078	368109	6	6	0.5	4	17	17	Nederweert	Peelsteeg	7
	6031NN	NEDERWEERT									
2595	180185	367392	6	6	0.5	4	111	111	Nederweert	Bosserstraat	23
	6031NS	NEDERWEERT									
2596	180184	367459	6	6	0.5	4	4274	4274	Nederweert	Bosserstraat	25
	6031NS	NEDERWEERT									
2592	180347	367475	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Klompenteeg	2
	6031NR	NEDERWEERT									
2594	180357	367396	6	6	0.5	4	179	179	Nederweert	Bosserstraat	22
	6031NS	NEDERWEERT									
2629	179239	367198	6	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Heerweg 2H	
	6031PN	NEDERWEERT									
2631	178560	367448	4.66	3.88	1.79	2.38	58670	58670	Nederweert	Krommedijk	2
	6031PP	NEDERWEERT									
2630	179277	367247	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	0	
	6031PN										
2628	179115	367296	6	6	0.5	4	3996	3996	Nederweert	Heerweg 13	
	6031PN	NEDERWEERT									
2637	178720	366955	5.6	4.27	1.17	4	10726	10726	Nederweert	0	
	6031PS										
2635	178590	367045	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan 't Ven	10
	6031PS	NEDERWEERT									
2633	178831	366605	5.18	3.93	0.62	4.37	0	0	Nederweert	Boeket 33	
	6031PR	NEDERWEERT									
2634	179061	366681	4.33	3.6	1.39	2.8	16482	16482	Nederweert	Boeket 4	
	6031PR	NEDERWEERT									
2614	178970	367358	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat 12	
	6031PG	NEDERWEERT									
2615	179086	367453	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat 8	
	6031PG	NEDERWEERT									
2612	179491	366981	3.9	3.65	0.5	4	6621	6621	Nederweert	Hovensteeg	11
	6031PE	NEDERWEERT									
2613	179084	367346	5.7	4.8	0.7	4	0	0	Nederweert	Herstraat 1	
	6031PG	NEDERWEERT									
2626	178759	367532	6	5.5	3.32	1.12	0	0	Nederweert	Hardsteeg	1
	6031PM	NEDERWEERT									
2627	178567	367655	2.92	5.28	0.5	0.4	44162	44162	Nederweert	Hardsteeg	3
	6031PM	NEDERWEERT									
2618	179331	367921	6.4	5.13	0.5	4	39834	39834	Nederweert	Karisteeg	4
	6031PH	NEDERWEERT									
2622	179112	367552	6.32	5.46	2.85	0.94	81897	81897	Nederweert	Booldersdijk	2
	6031PK	NEDERWEERT									
2648	177465	366603	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel 7	
	6031PZ	NEDERWEERT									
2649	178358	366352	4.93	4.98	1.38	3.39	25910	25910	Nederweert	Heijsterstraat	11
	6031RA	NEDERWEERT									

2643	177441	366729	4.21	3.48	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Grasdijk 2	
	6031PX	NEDERWEERT									
2647	177643	366414	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel5	
	6031PZ	NEDERWEERT									
2652	178676	366539	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Heijsterstraat	3
	6031RA	NEDERWEERT									
2653	178326	366571	6.69	4.8	2.18	3.12	58333	58333	Nederweert	Heijsterstraat	4
	6031RA	NEDERWEERT									
2650	177964	366154	11.4	9.2	4.81	0.88	65460	65460	Nederweert	Heijsterstraat	2123
	6031RA	NEDERWEERT									
2651	177903	366118	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Heijsterstraat	23
	6031RA	NEDERWEERT									
2638	178586	366897	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan 't Ven	9
	6031PS	NEDERWEERT									
7944	177924	366830	6.2	4.6	3.79	3.58	26330	26330	Nederweert	0	
	6031PV										
2636	178783	366884	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan 't Ven	4A
	6031PS	NEDERWEERT									
7959	178720	366955	5.57	4	0.5	4	18698	18698	Nederweert	Aan 't Ven	6
	6031PS	NEDERWEERT									
2641	177984	366425	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hoek 3	
	6031PW	NEDERWEERT									
2642	177362	366575	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Grasdijk 1	
	6031PX	NEDERWEERT									
2639	177971	366581	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Rosselsweg	1
	6031PV	NEDERWEERT									
2640	178077	366635	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Rosselsweg	2
	6031PV	NEDERWEERT									
2663	180939	363334	6	6	0.5	4	1068	1068	Nederweert	Kraan 21A	
	6031RW	NEDERWEERT									
2664	180784	363565	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kraan 16	
	6031RX	NEDERWEERT									
2661	179080	366473	6	6	0.5	4	8475	8475	Nederweert	Randweg West	0
	6031RS	NEDERWEERT									
2662	181121	363534	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kraan 17	
	6031RW	NEDERWEERT									
2667	181693	363748	5.47	5.47	5.61	1.93	114321	114321	Nederweert	Liskesweg	8
	6031SE	NEDERWEERT									
2668	182402	362637	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wessemerdijk	12
	6031SG	NEDERWEERT									
2666	180661	364158	6.08	5.13	1.07	4	21045	21045	Nederweert	Schoor 8	
	6031SC	NEDERWEERT									
2656	180237	364172	4.3	4.7	0.93	4.22	33710	33710	Nederweert	Roeven 19	
	6031RN	NEDERWEERT									
2657	180272	363997	5.83	3.63	0.96	3.51	41796	41796	Nederweert	Roeven 21	
	6031RN	NEDERWEERT									
2654	179095	365938	8.25	5.18	1.63	4.62	57894	57894	Nederweert	Molenweg	90
	6031RC	NEDERWEERT									
2655	179277	365625	6	6	0.5	4	18583	18583	Nederweert	Ouwijck 4	
	6031RD	NEDERWEERT									
2658	180493	364366	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeventerschans	1A
	6031RR	NEDERWEERT									
2660	180494	364224	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeventerschans	5
	6031RR	NEDERWEERT									
7939	180330	364647	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeven 6E	
	6031RN	NEDERWEERT									
7957	180476	364484	6	6	0.5	4	24950	24950	Nederweert	Roeventerschans	1
	6031RR	NEDERWEERT									
3352	178444	365500	1	3.6	0.5	0.4	0	0	Weert	St Sebastiaanskapelstr	28
	6003NT	WEERT									
3279	176995	365897	4	3.93	0.5	4	14491	14491	Weert	St Sebastiaanskapelstr	2A
	6003NT	WEERT									
3183	178309	365619	4	3.25	0.5	4	7567	7567	Weert	St Sebastiaanskapelstr	24
	6003NT	WEERT									
3325	178382	365526	5.75	3.8	0.5	4	21596	21596	Weert	St Sebastiaanskapelstr	26A
	6003NT	WEERT									
3348	177579	365728	3.62	3.03	0.5	0.4	0	0	Weert	St Sebastiaanskapelstr	6
	6003NT	WEERT									
3167	177164	364538	2.38	4.3	0.5	1.3	6515	6515	Weert	Gertrudisstraat	26
	6003PK	WEERT									
3303	178602	365560	3.8	3.34	0.5	3.28	5700	5700	Weert	St Sebastiaanskapelstr	32
	6003NT	WEERT									
3211	178905	365521	1	3.5	0.5	0.4	1317	1317	Weert	St Sebastiaanskapelstr	36
	6003NT	WEERT									
3316	177423	364562	1	4.5	0.5	0.4	2	2	Weert	Laarderweg	41
	6003NJ	WEERT									

3217	177891	364613	2.1	2.87	0.5	1.6	6981	6981	Weert	Rakerstraat	1	
	6003NM	WEERT										
3240	179076	365522	1	3.9	0.5	0.4	4600	4600	Weert	Molenweg	95	
	6003NC	WEERT										
3267	178110	365818	4.5	3.8	1.28	3.73	32936	32936	Weert	St Sebastiaanskapelstr	9A	
	6003NS	WEERT										
3212	177986	365727	1.5	1.5	0.5	0.4	4272	4272	Weert	St Sebastiaanskapelstr	20	
	6003NT	WEERT										
3266	178346	365722	1.5	1.5	0.5	0.4	1033	1033	Weert	St Sebastiaanskapelstr	15	
	6003NS	WEERT										
3134	177715	365791	1	4.5	0.5	0.4	4140	4140	Weert	St Sebastiaanskapelstr	7	
	6003NS	WEERT										
3259	179594	363341	1.5	4.2	0.5	0.4	0	0	Weert	Kraanweg	10	
	6004RC	WEERT										
3247	179528	363640	5.04	4.39	0.69	7.55	41771	41771	Weert	Hadsweg 3	6004RH	
	WEERT											
3330	180126	362385	1.5	5.37	0.5	0.4	0	0	Weert	Trumpertweg	5	
	6004PW	WEERT										
3272	179917	362647	6.6	7.3	1	0.4	53088	53088	Weert	Hoefbemdenweg	4	
	6004PZ	WEERT										
3313	180652	361133	1.5	1.5	0.5	1	0	0	Weert	Breijbaan 15	6005NE	
	WEERT											
3202	180149	361096	1.98	4.63	0.5	0.4	0	0	Weert	Breijbaan 30	6005NE	
	WEERT											
3277	179496	363925	2.28	1.93	0.5	0.4	5727	5727	Weert	Verborgsweg	2	
	6004RK	WEERT										
3291	179381	361287	1.5	2.6	0.5	0.4	0	0	Weert	Gebleekesteeeg	15	
	6005ND	WEERT										
3323	180343	362279	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Schoorweg	6A	
	6004PG	WEERT										
7965	179893	363892	6	6	0.5	4	202	202	Weert	Truyenhoekweg	15A	
	6004PV	WEERT										
3299	176750	364815	2.83	4.5	0.5	1.6	4446	4446	Weert	Hushoverheggen	2	
	6003RD	WEERT										
3209	177490	365495	3.1	4	2.06	1.47	9177	9177	Weert	Boeketweg	18	
	6003RG	WEERT										
3344	180024	363191	6.6	6.2	5.32	1.27	92055	92055	Weert	Trumpertweg	19	
	6004PW	WEERT										
3242	179946	363385	2.73	4.1	1.53	1.46	24439	24439	Weert	Trumpertweg	23	
	6004PW	WEERT										
3346	179632	364030	4.65	4.4	1.45	3.01	10399	10399	Weert	Truyenhoekweg	1B	
	6004PV	WEERT										
3343	180060	362994	6.8	4.3	0.5	4	10620	10620	Weert	Trumpertweg	15	
	6004PW	WEERT										
3191	180657	361459	2.74	3.16	0.48	1.84	21780	21780	Weert	Ittervoorterweg	2	
	6005NR	WEERT										
7845	179707	360898	1.5	4	0.5	0.4	1068	1068	Weert	Spechtebaan	4EN 5	
	6005PN	WEERT										
3260	181008	361135	4.56	3.54	0.69	2.56	20950	20950	Weert	Ittervoorterweg	14	
	6005NR	WEERT										
3331	181118	361009	6.55	4.38	0.5	4	25761	25761	Weert	Ittervoorterweg	18A	
	6005NR	WEERT										
3168	182744	361243	5.92	4.4	2.52	3.02	105916	105916	Weert	Watermolenweg	3	
	6005PZ	WEERT										
2543	181814	366799	6	6	0.5	4	585	585	Nederweert	Kreijel	16	
	6031AA	NEDERWEERT										
3334	182459	361375	3.93	4.67	4.27	0.73	25200	25200	Weert	Schoordijk	1A	
	6005PX	WEERT										
3157	182858	361389	5.5	4.7	1.88	2.67	45389	45389	Weert	Watermolenweg	1	
	6005PZ	WEERT										
3186	179682	361238	6	6	0.5	4	0	0	Weert	Haanheuvelweg	5	
	6005NH	WEERT										
3197	181920	361276	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Roermondseweg	0ONG	
	6005NJ	WEERT										
3173	181554	360522	4.7	3.05	0.5	4	2115	2115	Weert	Breijbaan 66	6005NE	
	WEERT											
3258	179125	361832	1.5	4	0.5	0.4	0	0	Weert	Koekoeksweg	7	
	6005NG	WEERT										
3139	181508	361068	3.88	3.48	0.5	4	14216	14216	Weert	Heikempweg	11	
	6005NM	WEERT										
3268	181375	361156	4.52	4.32	1.8	3.3	94598	94598	Weert	Ittervoorterweg	27	
	6005NP	WEERT										
3342	180880	361676	6	6	0.5	4	60876	60876	Weert	Roermondseweg	163	
	6005NJ	WEERT										
3198	182228	361134	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Roermondseweg	189	
	6005NJ	WEERT										

7935	180782	367413	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	63	
	6031NK										
2580	180884	367946	6.2	5.1	0.53	3	16590	16590	Nederweert	Winnerstraat	18
	6031NL	NEDERWEERT									
2577	181284	367186	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kreijelmusweg	3
	6031NJ	NEDERWEERT									
7940	180612	367205	6	3.7	0.5	4	20111	20111	Nederweert	49	
	6031NK										
2583	179210	367607	6	6	0.5	4	71205	71205	Nederweert	Peelsteeg	1
	6031NN	NEDERWEERT									
2598	180100	367928	5.8	4.34	0.83	2.6	41784	41784	Nederweert	12	
	6031NN										
2581	180862	367989	4.6	3.2	0.54	0.4	5490	5490	Nederweert	Winnerstraat	20
	6031NL	NEDERWEERT									
2582	180856	367234	2.12	2.44	0.52	1.12	13563	13563	Nederweert	Winnerstraat	8
	6031NL	NEDERWEERT									
2546	181420	366338	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schansstraat	7
	6031AB	NEDERWEERT									
2547	181763	366115	5.49	4.08	1.07	3.59	69688	69688	Nederweert	Hoofstraat	17
	6031AC	NEDERWEERT									
2544	181707	366322	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schansstraat	13
	6031AB	NEDERWEERT									
2545	182115	366090	1.6	2.45	1.13	0.4	7182	7182	Nederweert	Schansstraat	25
	6031AB	NEDERWEERT									
2567	180745	368311	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan	7A
	6031NB	NEDERWEERT									
7945	180594	367607	6.5	4.9	1.68	3.34	41584	41584	Nederweert	0	
	6031NG										
2576	181345	367060	6	6	0.5	4	14481	14481	Nederweert	65	
	6031AK										
2563	180944	368275	3.67	5.63	2.7	1.2	28485	28485	Nederweert	Eindhovensebaan	2A
	6031NB	NEDERWEERT									
2827	182154	366618	3.63	3	0.71	4.65	26427	26427	Nederweert	Schans	14
	6035SJ	OSPEL									
2828	182020	366323	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schans	4
	6035SJ	OSPEL									
2825	182479	366623	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bochtstraat	1
	6035SH	OSPEL									
2826	182772	366403	4.73	3.53	1.57	4.42	38291	38291	Nederweert	Bochtstraat	8
	6035SH	OSPEL									
2833	181683	367381	6	6	0.5	4	20700	20700	Nederweert	Klaarstraatzijweg	12
	6035SP	OSPEL									
2837	181575	367290	6.55	5.2	4.16	1.17	46901	46901	Nederweert	Klaarstraatzijweg	5
	6035SX	OSPEL									
2685	184354	366001	4.03	6.27	3.7	0.4	59147	59147	Nederweert	Kruisstraat	129
	6034RJ	NEDERWEERT EIND									
2687	184222	365739	6	6	0.5	4	22563	22563	Nederweert	Kruisstraat	0
	6034RL	NEDERWEERT EIND									
2678	183871	366354	3.2	3.7	0.45	4	16891	16891	Nederweert	Gebleektendijk	8
	6034RD	NEDERWEERT EIND									
2683	182071	365759	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisstraat	29
	6034RH	NEDERWEERT EIND									
2690	183731	365923	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	de Riet	4
	6034RM	NEDERWEERT EIND									
2691	182795	365978	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Baldessenweg	11
	6034RN	NEDERWEERT EIND									
2688	183923	365565	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisstraat	122
	6034RL	NEDERWEERT EIND									
2689	183643	365673	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	de Riet	1
	6034RM	NEDERWEERT EIND									
7955	183439	361552	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Mildert	12
	6031SM	NEDERWEERT									
2671	183278	361854	1.5	5.1	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Mildert	13
	6031SM	NEDERWEERT									
2669	183071	361459	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wessemerdijk	14
	6031SG	NEDERWEERT									
2670	180744	364960	6	6	0.5	4	46	46	Nederweert	Wessemerdijk	3
	6031SG	NEDERWEERT									
2674	181554	365383	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hulsen	0
	6034RA	NEDERWEERT EIND									
2675	181625	365406	3.38	5.13	3.6	1.26	121359	121359	Nederweert	Hulsen	1
	6034RA	NEDERWEERT EIND									
2672	181937	366566	6	5.2	1	0.4	46500	46500	Nederweert	Schans	9
	6031SV	NEDERWEERT									
2673	181238	365609	6	6	0.5	4	23953	23953	Nederweert	Den Akker	6
	6031SZ	NEDERWEERT									

2703	183321	363297	6	6	0.5	4	276	276	Nederweert	Houtsberg	2
	6034ST	NEDERWEERT	EIND								
8041	183248	363944	1.5	2.4	0.5	4	156	156	Nederweert	Houtsberg	3
	6034ST	NEDERWEERT	EIND								
2701	184006	362892	6	6	0.5	4	34829	34829	Nederweert	Houtsberg	11
	6034ST	NEDERWEERT	EIND								
2702	184156	362728	6	6	0.5	4	89	89	Nederweert	Houtsberg	13
	6034ST	NEDERWEERT	EIND								
2706	184488	364505	6.82	4.96	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Banendijk4	
	6034SV	NEDERWEERT	EIND								
2708	183794	365371	4.55	3.28	1.5	0.4	23250	23250	Nederweert	Leveroyesdijk	2
	6034SW	NEDERWEERT	EIND								
2704	183734	363161	6	6	0.5	4	690	690	Nederweert	Houtsberg	5A
	6034ST	NEDERWEERT	EIND								
2705	183906	362774	1.5	4.03	1.5	0.4	0	0	Nederweert	Houtsberg	6
	6034ST	NEDERWEERT	EIND								
2694	182294	364506	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eind	85
	6034SM	NEDERWEERT	EIND								
2695	181863	365232	6	6	0.5	4	36890	36890	Nederweert	Eind	12
	6034SN	NEDERWEERT	EIND								
2692	182529	365913	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Baldessenweg	5
	6034RN	NEDERWEERT	EIND								
2693	182946	365824	3.37	4.13	0.62	0.4	9449	9449	Nederweert	Kruiszijweg	8
	6034RZ	NEDERWEERT	EIND								
2698	182346	364106	5.8	4	1.5	1.5	0	0	Nederweert	Eind	40
	6034SN	NEDERWEERT	EIND								
2700	181796	364648	3.37	4.07	1.22	3.64	112130	112130	Nederweert	Houtsweg	12
	6034SP	NEDERWEERT	EIND								
26651	180657	364342	5	3.5	1.13	4.18	6198	6198	Nederweert	Schoor	7
	6031SC	NEDERWEERT									
26652	180661	364378	3.5	3.5	0.46	4	13068	13068	Nederweert	Schoor	7
	6031SC	NEDERWEERT									
26653	180704	364354	5	3.5	1.13	5.12	6639	6639	Nederweert	Schoor	7
	6031SC	NEDERWEERT									
26654	180697	364378	5	3.7	1.39	4.11	9144	9144	Nederweert	Schoor	7
	6031SC	NEDERWEERT									

14.1.1.2. Receptoren (invoer)

ID	X	Y	norm	adres
5	180842	364215	20	Schoor 11
6	180833	364181	20	Schoor 12
7	180997	363803	20	Kraan 6a
8	180541	363770	20	Kraan 32
9	180263	363769	20	Kraan 40
10	180140	364168	20	Roeven 14
11	180397	364290	20	Roeventerschans 7
12	180383	364344	20	Roeventerschans 4
13	181373	364427	20	Roeventerschans 2
14	180406	364523	20	Roeven 15
15	180403	364593	20	Roeven 13
16	180567	364872	20	Wessemerdijk 1
17	180634	364948	20	Wessemerdijk 2
18	180874	364889	20	Wessemerdijk 6
19	181250	364622	20	Wessemerdijk 8
20	180380	365077	10	Bedr. Terr. Pannenweg
21	180527	365729	10	Kern Nederweert 1
22	180771	365776	10	Kern Nederweert 2
23	182068	365124	10	Kern Nederweert Eind
24	179430	363493	10	Kern Weert

14.1.1.3. Object geur (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
5	180842	364215	20.00	10.49
6	180833	364181	20.00	10.38
7	180997	363803	20.00	5.74
8	180541	363770	20.00	7.56
9	180263	363769	20.00	10.91
10	180140	364168	20.00	19.82
11	180397	364290	20.00	13.74
12	180383	364344	20.00	13.19
13	181373	364427	20.00	7.94
14	180406	364523	20.00	24.35

15	180403	364593	20.00	14.55
16	180567	364872	20.00	7.18
17	180634	364948	20.00	6.56
18	180874	364889	20.00	7.25
19	181250	364622	20.00	7.30
20	180380	365077	10.00	5.24
21	180527	365729	10.00	4.21
22	180771	365776	10.00	5.85
23	182068	365124	10.00	14.41
24	179430	363493	10.00	8.23

14.1.1.4. Journaal (uitvoer)

Generereerd op: 4-04-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Kuppens Schoor 7

Gemaakt op: 4-04-2022 11:41:57

Rekentijd : 0:11:06

Naam van het gebied: Kuppens, Schoor 7 Nederweert

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: I:\BO Efficacy\P.H.M. Kuppens C.V. (Schoor 7)\V-stacks gebied\Bronnenbestand vergund 04-04.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\P.H.M. Kuppens C.V. (Schoor 7)\V-stacks gebied\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\P.H.M. Kuppens C.V. (Schoor 7)\V-stacks gebied

Rasterpunt linksonder x: 176439 m

Rasterpunt linksonder y: 360094 m

Gebied lengte (x): 8500 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 8500 m , Aantal gridpunten: 11



14.1.2. Beoogde situatie

14.1.2.1. Bronnenbestand (invoer)

BRONNENBESTAND

ID	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoochte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	
	E	V	G	S	H	P		
	max	gun	gemeente	straat	huisnummer	postcode	plaats	
2696	182083	364622	6 6	0.5	4	0	Nederweert	Eind 28
	6034SN	NEDERWEERT	EIND					
2697	182112	364299	6 6	0.5	4	712	Nederweert	Eind 32
	6034SN	NEDERWEERT	EIND					
2720	182284	366891	5.6 5.05	1.88	4.76	39319	Nederweert	Hennesweg 47
	6035AD	OSPEL						
2721	181916	368048	4.23 3.87	0.75	3.36	15123	Nederweert	Kuilstraat 17
	6035AW	OSPEL						
2718	182050	367536	9.2 5.6	1.79	4.79	2232	Nederweert	Klaarstraat 6
	6035AB	OSPEL						
7937	182291	367014	5.08 4.74	0.62	4.37	27971	Nederweert	Hennesweg 41
	6035AD	OSPEL						
2726	183251	367480	6 6	0.5	4	0	Nederweert	Waatskamp 17
	6035BS	OSPEL						
2727	183074	367146	1.75 3.6	3.44	0.4	11844	Nederweert	Waatskamp 27B
	6035BS	OSPEL						
2722	181885	368084	6 6	0.5	4	140	Nederweert	Kuilstraat 19
	6035AW	OSPEL						
2723	181810	368150	4.3 5.35	1.57	0.4	62431	Nederweert	Kuilstraat 23
	6035AW	OSPEL						
2712	182891	366109	6 6	0.5	4	0	Nederweert	Niesakkerweg 3
	6034TA	NEDERWEERT	EIND					
2713	183095	366189	3 3.35	1.54	2.72	16179	Nederweert	Niesakkerweg 4
	6034TA	NEDERWEERT	EIND					
2709	184129	365026	4.21 4.08	0.99	2.21	52462	Nederweert	Leveroysedijk 2A
	6034SW	NEDERWEERT	EIND					
2711	182739	365043	6 6	0.5	4	0	Nederweert	Visdijk 3
	6034SZ	NEDERWEERT	EIND					
2716	181788	367340	6 6	0.5	4	7109	Nederweert	Klaarstraat 18
	6035AB	OSPEL						
2717	181600	367184	6 6	0.5	4	0	Nederweert	Klaarstraat 34
	6035AB	OSPEL						
7941	181776	364356	6.13 4.27	2.91	2.8	15807	Nederweert	4
	6034TZ							
2715	181855	367146	6.1 4.5	2.72	4	9900	Nederweert	Klaarstraat 11
	6035AA	OSPEL						
2743	181665	368155	4.75 4.18	0.8	0.7	32040	Nederweert	Nieuwstraat 42
	6035PB	OSPEL						
2815	183083	366580	2.6 3.9	0.79	0.4	4668	Nederweert	Venloseweg 5
	6035RX	OSPEL						
2741	181325	367956	6 6	0.5	4	0	Nederweert	Nieuwstraat 26
	6035PB	OSPEL						
7951	181453	368070	6 6	0.5	4	0	Nederweert	Nieuwstraat 34
	6035PB	OSPEL						
2822	182769	366677	6 6	0.5	4	36	Nederweert	Kreijel 3
	6035SG	OSPEL						
2824	182376	366717	5.05 4.05	3.47	1.52	27088	Nederweert	Kreijel 9
	6035SG	OSPEL						
2816	183184	366642	1.5 3.5	0.5	0.4	78	Nederweert	Venloseweg 6
	6035RX	OSPEL						
2821	182069	366820	8.9 6.1	0.5	0.4	0	Nederweert	Kreijel 14
	6035SG	OSPEL						
2730	182908	367175	6 6	0.5	4	23440	Nederweert	Waatskamp 118
	6035BV	OSPEL						
2731	182884	367079	4.43 2.97	1.6	1.89	21990	Nederweert	Waatskamp 128
	6035BV	OSPEL						
2728	183038	367042	6 6	0.5	4	2563	Nederweert	Waatskamp 29
	6035BS	OSPEL						

2729	182984	367365	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Waatskamp	106
	6035BV	OSPEL									
2739	181275	368133	4.91	4.66	0.83	2.12	29899	29899	Nederweert	Nieuwstraat	19
	6035PB	OSPEL									
2740	181389	368205	6.1	5	3.25	4	36839	36839	Nederweert	Nieuwstraat	21
	6035PB	OSPEL									
2732	182862	367018	6	6	0.5	4	819	819	Nederweert	Waatskamp	130
	6035BV	OSPEL									
7948	181285	367580	5.03	4.47	2.42	4	31960	31960	Nederweert	Kreijlmusweg	6
	6035PA	OSPEL									
2601	179639	367399	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	0	
	6031NV										
2605	179639	367644	3.25	4	1.61	2.36	0	0	Nederweert	Bloemerstraat	1B
	6031NV	NEDERWEERT									
2599	180016	367822	6	6	0.5	4	15545	15545	Nederweert	Gerrisstraat	4
	6031NT	NEDERWEERT									
2600	179917	367897	6	6	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Gerrisstraat	5
	6031NT	NEDERWEERT									
7942	179771	367115	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Strateris 32	
	6031PD	NEDERWEERT									
7943	179600	367253	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Strateris 42	
	6031PD	NEDERWEERT									
2609	179755	367869	5.05	5.14	1.85	3.37	53001	53001	Nederweert	Bloemerstraat	8
	6031NWN	NEDERWEERT									
2611	179839	367377	6.5	3.25	0.92	4	33902	33902	Nederweert	Hoebensstraat	9A
	6031NZ	NEDERWEERT									
2586	179958	368141	5.75	4.2	0.5	0.4	22677	22677	Nederweert	Peelsteeg	8
	6031NN	NEDERWEERT									
2591	180272	367716	6	6	0.5	4	1525	1525	Nederweert	Klompenteeg	0
	6031NR	NEDERWEERT									
2584	179569	367775	3.1	4.22	0.83	0.4	10461	10461	Nederweert	Peelsteeg	2
	6031NN	NEDERWEERT									
2585	180078	368109	6	6	0.5	4	17	17	Nederweert	Peelsteeg	7
	6031NN	NEDERWEERT									
2595	180185	367392	6	6	0.5	4	111	111	Nederweert	Bosserstraat	23
	6031NS	NEDERWEERT									
2596	180184	367459	6	6	0.5	4	4274	4274	Nederweert	Bosserstraat	25
	6031NS	NEDERWEERT									
2592	180347	367475	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Klompenteeg	2
	6031NR	NEDERWEERT									
2594	180357	367396	6	6	0.5	4	179	179	Nederweert	Bosserstraat	22
	6031NS	NEDERWEERT									
2629	179239	367198	6	6	0.5	4	712	712	Nederweert	Heerweg	2H
	6031PN	NEDERWEERT									
2631	178560	367448	4.66	3.88	1.79	2.38	58670	58670	Nederweert	Krommedijk	2
	6031PP	NEDERWEERT									
2630	179277	367247	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	0	
	6031PN										
2628	179115	367296	6	6	0.5	4	3996	3996	Nederweert	Heerweg	13
	6031PN	NEDERWEERT									
2637	178720	366955	5.6	4.27	1.17	4	10726	10726	Nederweert	0	
	6031PS										
2635	178590	367045	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan 't Ven	10
	6031PS	NEDERWEERT									
2633	178831	366605	5.18	3.93	0.62	4.37	0	0	Nederweert	Boeket 33	
	6031PR	NEDERWEERT									
2634	179061	366681	4.33	3.6	1.39	2.8	16482	16482	Nederweert	Boeket 4	
	6031PR	NEDERWEERT									
2614	178970	367358	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat	12
	6031PG	NEDERWEERT									
2615	179086	367453	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Herstraat	8
	6031PG	NEDERWEERT									
2612	179491	366981	3.9	3.65	0.5	4	6621	6621	Nederweert	Hovensteeg	11
	6031PE	NEDERWEERT									
2613	179084	367346	5.7	4.8	0.7	4	0	0	Nederweert	Herstraat	1
	6031PG	NEDERWEERT									

2626	178759	367532	6	5.5	3.32	1.12	0	0	Nederweert	Hardsteeg	1
	6031PM	NEDERWEERT									
2627	178567	367655	2.92	5.28	0.5	0.4	44162	44162	Nederweert	Hardsteeg	3
	6031PM	NEDERWEERT									
2618	179331	367921	6.4	5.13	0.5	4	39834	39834	Nederweert	Karissteeg	4
	6031PH	NEDERWEERT									
2622	179112	367552	6.32	5.46	2.85	0.94	81897	81897	Nederweert	Booldersdijk	2
	6031PK	NEDERWEERT									
2648	177465	366603	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel	7
	6031PZ	NEDERWEERT									
2649	178358	366352	4.93	4.98	1.38	3.39	25910	25910	Nederweert	Heijsterstraat	11
	6031RA	NEDERWEERT									
2643	177441	366729	4.21	3.48	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Grasdijk 2	
	6031PX	NEDERWEERT									
2647	177643	366414	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Tolheuvel	5
	6031PZ	NEDERWEERT									
2652	178676	366539	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Heijsterstraat	3
	6031RA	NEDERWEERT									
2653	178326	366571	6.69	4.8	2.18	3.12	58333	58333	Nederweert	Heijsterstraat	4
	6031RA	NEDERWEERT									
2650	177964	366154	11.4	9.2	4.81	0.88	65460	65460	Nederweert	Heijsterstraat	2123
	6031RA	NEDERWEERT									
2651	177903	366118	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Heijsterstraat	23
	6031RA	NEDERWEERT									
2638	178586	366897	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan 't Ven	9
	6031PS	NEDERWEERT									
7944	177924	366830	6.2	4.6	3.79	3.58	26330	26330	Nederweert	0	
	6031PV										
2636	178783	366884	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Aan 't Ven	4A
	6031PS	NEDERWEERT									
7959	178720	366955	5.57	4	0.5	4	18698	18698	Nederweert	Aan 't Ven	6
	6031PS	NEDERWEERT									
2641	177984	366425	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hoek 3	
	6031PW	NEDERWEERT									
2642	177362	366575	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Grasdijk 1	
	6031PX	NEDERWEERT									
2639	177971	366581	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Rosselsweg	1
	6031PV	NEDERWEERT									
2640	178077	366635	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Rosselsweg	2
	6031PV	NEDERWEERT									
2663	180939	363334	6	6	0.5	4	1068	1068	Nederweert	Kraan 21A	
	6031RW	NEDERWEERT									
2664	180784	363565	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kraan 16	
	6031RX	NEDERWEERT									
2661	179080	366473	6	6	0.5	4	8475	8475	Nederweert	Randweg West	0
	6031RS	NEDERWEERT									
2662	181121	363534	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kraan 17	
	6031RW	NEDERWEERT									
2667	181693	363748	5.47	5.47	5.61	1.93	114321	114321	Nederweert	Liskesweg	8
	6031SE	NEDERWEERT									
2668	182402	362637	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wessemerdijk	12
	6031SG	NEDERWEERT									
2666	180661	364158	6.08	5.13	1.07	4	21045	21045	Nederweert	Schoor 8	
	6031SC	NEDERWEERT									
2656	180237	364172	4.3	4.7	0.93	4.22	33710	33710	Nederweert	Roeven 19	
	6031RN	NEDERWEERT									
2657	180272	363997	5.83	3.63	0.96	3.51	41796	41796	Nederweert	Roeven 21	
	6031RN	NEDERWEERT									
2654	179095	365938	8.25	5.18	1.63	4.62	57894	57894	Nederweert	Molenweg	90
	6031RC	NEDERWEERT									
2655	179277	365625	6	6	0.5	4	18583	18583	Nederweert	Ouwijk 4	
	6031RD	NEDERWEERT									
2658	180493	364366	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeventerschans 1A	
	6031RR	NEDERWEERT									
2660	180494	364224	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeventerschans 5	
	6031RR	NEDERWEERT									

7939	180330	364647	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Roeven	6E
	6031RN	NEDERWEERT									
7957	180476	364484	6	6	0.5	4	24950	24950	Nederweert	Roeventerschans	1
	6031RR	NEDERWEERT									
3352	178444	365500	1	3.6	0.5	0.4	0	0	Weert	St Sebastiaanskapelstr	28
	6003NT	WEERT									
3279	176995	365897	4	3.93	0.5	4	14491	14491	Weert	St Sebastiaanskapelstr	2A
	6003NT	WEERT									
3183	178309	365619	4	3.25	0.5	4	7567	7567	Weert	St Sebastiaanskapelstr	24
	6003NT	WEERT									
3325	178382	365526	5.75	3.8	0.5	4	21596	21596	Weert	St Sebastiaanskapelstr	26A
	6003NT	WEERT									
3348	177579	365728	3.62	3.03	0.5	0.4	0	0	Weert	St Sebastiaanskapelstr	6
	6003NT	WEERT									
3167	177164	364538	2.38	4.3	0.5	1.3	6515	6515	Weert	Gertrudisstraat	26
	6003PK	WEERT									
3303	178602	365560	3.8	3.34	0.5	3.28	5700	5700	Weert	St Sebastiaanskapelstr	32
	6003NT	WEERT									
3211	178905	365521	1	3.5	0.5	0.4	1317	1317	Weert	St Sebastiaanskapelstr	36
	6003NT	WEERT									
3316	177423	364562	1	4.5	0.5	0.4	2	2	Weert	Laarderweg	41
	6003NJ	WEERT									
3217	177891	364613	2.1	2.87	0.5	1.6	6981	6981	Weert	Rakerstraat	1
	6003NM	WEERT									
3240	179076	365522	1	3.9	0.5	0.4	4600	4600	Weert	Molenweg	95
	6003NC	WEERT									
3267	178110	365818	4.5	3.8	1.28	3.73	32936	32936	Weert	St Sebastiaanskapelstr	9A
	6003NS	WEERT									
3212	177986	365727	1.5	1.5	0.5	0.4	4272	4272	Weert	St Sebastiaanskapelstr	20
	6003NT	WEERT									
3266	178346	365722	1.5	1.5	0.5	0.4	1033	1033	Weert	St Sebastiaanskapelstr	15
	6003NS	WEERT									
3134	177715	365791	1	4.5	0.5	0.4	4140	4140	Weert	St Sebastiaanskapelstr	7
	6003NS	WEERT									
3259	179594	363341	1.5	4.2	0.5	0.4	0	0	Weert	Kraanweg	10
	6004RC	WEERT									
3247	179528	363640	5.04	4.39	0.69	7.55	41771	41771	Weert	Hadsweg	3
	6004RH	WEERT									
3330	180126	362385	1.5	5.37	0.5	0.4	0	0	Weert	Trumpertweg	5
	6004PW	WEERT									
3272	179917	362647	6.6	7.3	1	0.4	53088	53088	Weert	Hoefbemdenweg	4
	6004PZ	WEERT									
3313	180652	361133	1.5	1.5	0.5	1	0	0	Weert	Breijbaan	15
	6005NE	WEERT									
3202	180149	361096	1.98	4.63	0.5	0.4	0	0	Weert	Breijbaan	30
	6005NE	WEERT									
3277	179496	363925	2.28	1.93	0.5	0.4	5727	5727	Weert	Verborgsweg	2
	6004RK	WEERT									
3291	179381	361287	1.5	2.6	0.5	0.4	0	0	Weert	Gebleektesteeeg	15
	6005ND	WEERT									
3323	180343	362279	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Schoorweg	6A
	6004PG	WEERT									
7965	179893	363892	6	6	0.5	4	202	202	Weert	Truyenhoekweg	15A
	6004PV	WEERT									
3299	176750	364815	2.83	4.5	0.5	1.6	4446	4446	Weert	Hushoverheggen	2
	6003RD	WEERT									
3209	177490	365495	3.1	4	2.06	1.47	9177	9177	Weert	Boeketweg	18
	6003RG	WEERT									
3344	180024	363191	6.6	6.2	5.32	1.27	92055	92055	Weert	Trumpertweg	19
	6004PW	WEERT									
3242	179946	363385	2.73	4.1	1.53	1.46	24439	24439	Weert	Trumpertweg	23
	6004PW	WEERT									
3346	179632	364030	4.65	4.4	1.45	3.01	10399	10399	Weert	Truyenhoekweg	1B
	6004PV	WEERT									
3343	180060	362994	6.8	4.3	0.5	4	10620	10620	Weert	Trumpertweg	15
	6004PW	WEERT									

3191	180657	361459	2.74	3.16	0.48	1.84	21780	21780	Weert	Ittervoorterweg	2	
	6005NR	WEERT										
7845	179707	360898	1.5	4	0.5	0.4	1068	1068	Weert	Spechtebaan	4EN	5
	6005PN	WEERT										
3260	181008	361135	4.56	3.54	0.69	2.56	20950	20950	Weert	Ittervoorterweg	14	
	6005NR	WEERT										
3331	181118	361009	6.55	4.38	0.5	4	25761	25761	Weert	Ittervoorterweg	18A	
	6005NR	WEERT										
3168	182744	361243	5.92	4.4	2.52	3.02	105916	105916	Weert	Watermolenweg	3	
	6005PZ	WEERT										
2543	181814	366799	6	6	0.5	4	585	585	Nederweert	Kreijel	16	
	6031AA	NEDERWEERT										
3334	182459	361375	3.93	4.67	4.27	0.73	25200	25200	Weert	Schoordijk	1A	
	6005PX	WEERT										
3157	182858	361389	5.5	4.7	1.88	2.67	45389	45389	Weert	Watermolenweg	1	
	6005PZ	WEERT										
3186	179682	361238	6	6	0.5	4	0	0	Weert	Haanheuvelweg	5	
	6005NH	WEERT										
3197	181920	361276	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Roermondseweg	0ONG	
	6005NJ	WEERT										
3173	181554	360522	4.7	3.05	0.5	4	2115	2115	Weert	Breijbaan	66	
	6005NE	WEERT										
3258	179125	361832	1.5	4	0.5	0.4	0	0	Weert	Koekoeksweg	7	
	6005NG	WEERT										
3139	181508	361068	3.88	3.48	0.5	4	14216	14216	Weert	Heikempweg	11	
	6005NM	WEERT										
3268	181375	361156	4.52	4.32	1.8	3.3	94598	94598	Weert	Ittervoorterweg	27	
	6005NP	WEERT										
3342	180880	361676	6	6	0.5	4	60876	60876	Weert	Roermondseweg	163	
	6005NJ	WEERT										
3198	182228	361134	1.5	1.5	0.5	0.4	0	0	Weert	Roermondseweg	189	
	6005NJ	WEERT										
7935	180782	367413	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert		63	
	6031NK											
2580	180884	367946	6.2	5.1	0.53	3	16590	16590	Nederweert	Winnerstraat	18	
	6031NL	NEDERWEERT										
2577	181284	367186	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kreijelmusweg	3	
	6031NJ	NEDERWEERT										
7940	180612	367205	6	3.7	0.5	4	20111	20111	Nederweert		49	
	6031NK											
2583	179210	367607	6	6	0.5	4	71205	71205	Nederweert	Peelsteeg	1	
	6031NN	NEDERWEERT										
2598	180100	367928	5.8	4.34	0.83	2.6	41784	41784	Nederweert		12	
	6031NN											
2581	180862	367989	4.6	3.2	0.54	0.4	5490	5490	Nederweert	Winnerstraat	20	
	6031NL	NEDERWEERT										
2582	180856	367234	2.12	2.44	0.52	1.12	13563	13563	Nederweert	Winnerstraat	8	
	6031NL	NEDERWEERT										
2546	181420	366338	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schansstraat	7	
	6031AB	NEDERWEERT										
2547	181763	366115	5.49	4.08	1.07	3.59	69688	69688	Nederweert	Hoofstraat	17	
	6031AC	NEDERWEERT										
2544	181707	366322	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schansstraat	13	
	6031AB	NEDERWEERT										
2545	182115	366090	1.6	2.45	1.13	0.4	7182	7182	Nederweert	Schansstraat	25	
	6031AB	NEDERWEERT										
2567	180745	368311	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eindhovensebaan		
	7A	6031NB NEDERWEERT										
7945	180594	367607	6.5	4.9	1.68	3.34	41584	41584	Nederweert		0	
	6031NG											
2576	181345	367060	6	6	0.5	4	14481	14481	Nederweert		65	
	6031AK											
2563	180944	368275	3.67	5.63	2.7	1.2	28485	28485	Nederweert	Eindhovensebaan		
	2A	6031NB NEDERWEERT										
2827	182154	366618	3.63	3	0.71	4.65	26427	26427	Nederweert	Schans	14	
	6035SJ	OSPEL										

2828	182020	366323	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Schans	4
	6035SJ	OSPEL									
2825	182479	366623	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Bochtstraat	1
	6035SH	OSPEL									
2826	182772	366403	4.73	3.53	1.57	4.42	38291	38291	Nederweert	Bochtstraat	8
	6035SH	OSPEL									
2833	181683	367381	6	6	0.5	4	20700	20700	Nederweert	Klaarstraatzijweg	12
	6035SP	OSPEL									
2837	181575	367290	6.55	5.2	4.16	1.17	46901	46901	Nederweert	Klaarstraatzijweg	5
	6035SX	OSPEL									
2685	184354	366001	4.03	6.27	3.7	0.4	59147	59147	Nederweert	Kruisstraat	129
	6034RJ	NEDERWEERT EIND									
2687	184222	365739	6	6	0.5	4	22563	22563	Nederweert	Kruisstraat	0
	6034RL	NEDERWEERT EIND									
2678	183871	366354	3.2	3.7	0.45	4	16891	16891	Nederweert	Gebleektendijk	8
	6034RD	NEDERWEERT EIND									
2683	182071	365759	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisstraat	29
	6034RH	NEDERWEERT EIND									
2690	183731	365923	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	de Riet	4
	6034RM	NEDERWEERT EIND									
2691	182795	365978	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Baldessenweg	11
	6034RN	NEDERWEERT EIND									
2688	183923	365565	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Kruisstraat	122
	6034RL	NEDERWEERT EIND									
2689	183643	365673	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	de Riet	1
	6034RM	NEDERWEERT EIND									
7955	183439	361552	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Mildert	12
	6031SM	NEDERWEERT									
2671	183278	361854	1.5	5.1	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Mildert	13
	6031SM	NEDERWEERT									
2669	183071	361459	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Wessemerdijk	14
	6031SG	NEDERWEERT									
2670	180744	364960	6	6	0.5	4	46	46	Nederweert	Wessemerdijk	3
	6031SG	NEDERWEERT									
2674	181554	365383	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Hulsen	0
	6034RA	NEDERWEERT EIND									
2675	181625	365406	3.38	5.13	3.6	1.26	121359	121359	Nederweert	Hulsen	1
	6034RA	NEDERWEERT EIND									
2672	181937	366566	6	5.2	1	0.4	46500	46500	Nederweert	Schans	9
	6031SV	NEDERWEERT									
2673	181238	365609	6	6	0.5	4	23953	23953	Nederweert	Den Akker	6
	6031SZ	NEDERWEERT									
2703	183321	363297	6	6	0.5	4	276	276	Nederweert	Houtsberg	2
	6034ST	NEDERWEERT EIND									
8041	183248	363944	1.5	2.4	0.5	4	156	156	Nederweert	Houtsberg	3
	6034ST	NEDERWEERT EIND									
2701	184006	362892	6	6	0.5	4	34829	34829	Nederweert	Houtsberg	11
	6034ST	NEDERWEERT EIND									
2702	184156	362728	6	6	0.5	4	89	89	Nederweert	Houtsberg	13
	6034ST	NEDERWEERT EIND									
2706	184488	364505	6.82	4.96	0.5	0.4	0	0	Nederweert	Banendijk	4
	6034SV	NEDERWEERT EIND									
2708	183794	365371	4.55	3.28	1.5	0.4	23250	23250	Nederweert	Leveroysedijk	2
	6034SW	NEDERWEERT EIND									
2704	183734	363161	6	6	0.5	4	690	690	Nederweert	Houtsberg	5A
	6034ST	NEDERWEERT EIND									
2705	183906	362774	1.5	4.03	1.5	0.4	0	0	Nederweert	Houtsberg	6
	6034ST	NEDERWEERT EIND									
2694	182294	364506	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Eind	85
	6034SM	NEDERWEERT EIND									
2695	181863	365232	6	6	0.5	4	36890	36890	Nederweert	Eind	12
	6034SN	NEDERWEERT EIND									
2692	182529	365913	6	6	0.5	4	0	0	Nederweert	Baldessenweg	5
	6034RN	NEDERWEERT EIND									
2693	182946	365824	3.37	4.13	0.62	0.4	9449	9449	Nederweert	Kruiszijweg	8
	6034RZ	NEDERWEERT EIND									

2698	182346	364106	5.8	4	1.5	1.5	0	0	Nederweert	Eind	40
	6034SN	NEDERWEERT	EIND								
2700	181796	364648	3.37	4.07	1.22	3.64	112130	112130	Nederweert	Houtsweg	12
	6034SP	NEDERWEERT	EIND								
266511	180657	364342	5	3.5	1.13	4.18	6198	6198	Nederweert	Schoor	7
	6031SC	NEDERWEERT									
266514	180656	364372	5	3.5	1.39	3.7	8230	8230	Nederweert	Schoor	7
	6031SC	NEDERWEERT									
266522	180704	364354	5	3.5	1.13	5.12	6639	6639	Nederweert	Schoor	7
	6031SC	NEDERWEERT									
266523	180697	364378	5	3.7	1.39	4.11	9144	9144	Nederweert	Schoor	7
	6031SC	NEDERWEERT									
266535	180725	364312	8	4.9	1.3	4.66	9144	9144	Nederweert	Schoor	7
	6031SC	NEDERWEERT									
266536	180723	364349	8	4.9	1.3	4.66	9144	9144	Nederweert	Schoor	7
	6031SC	NEDERWEERT									
266537	180720	364386	8	4.9	1.3	4.66	9144	9144	Nederweert	Schoor	7
	6031SC	NEDERWEERT									

14.1.2.2. Receptoren (invoer)

ID	X	Y	norm	adres
5	180842	364215	20	Schoor 11
6	180833	364181	20	Schoor 12
7	180997	363803	20	Kraan 6a
8	180541	363770	20	Kraan 32
9	180263	363769	20	Kraan 40
10	180140	364168	20	Roeven 14
11	180397	364290	20	Roeventerschans 7
12	180383	364344	20	Roeventerschans 4
13	181373	364427	20	Roeventerschans 2
14	180406	364523	20	Roeven 15
15	180403	364593	20	Roeven 13
16	180567	364872	20	Wessemerdijk 1
17	180634	364948	20	Wessemerdijk 2
18	180874	364889	20	Wessemerdijk 6
19	181250	364622	20	Wessemerdijk 8
20	180380	365077	10	Bedr. Terr. Pannenweg
21	180527	365729	10	Kern Nederweert 1
22	180771	365776	10	Kern Nederweert 2
23	182068	365124	10	Kern Nederweert Eind
24	179430	363493	10	Kern Weert

14.1.2.3. Object geur (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
5	180842	364215	20.00	12.70
6	180833	364181	20.00	11.94
7	180997	363803	20.00	5.76
8	180541	363770	20.00	7.83
9	180263	363769	20.00	10.65
10	180140	364168	20.00	19.39
11	180397	364290	20.00	14.00
12	180383	364344	20.00	13.52
13	181373	364427	20.00	8.09
14	180406	364523	20.00	23.91
15	180403	364593	20.00	15.15
16	180567	364872	20.00	7.33
17	180634	364948	20.00	6.86
18	180874	364889	20.00	7.40
19	181250	364622	20.00	7.61
20	180380	365077	10.00	5.15
21	180527	365729	10.00	4.36
22	180771	365776	10.00	5.81
23	182068	365124	10.00	14.44
24	179430	363493	10.00	8.48

14.1.2.4. Journaal (uitvoer)

Gegenereerd op: 4-04-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Kuppens Schoor 7

Gemaakt op: 4-04-2022 11:41:57

Rekentijd : 0:11:06

Naam van het gebied: Kuppens, Schoor 7 Nederweert

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: I:\BO Efficacy\P.H.M. Kuppens C.V. (Schoor 7)\V-stacks gebied\Bronnenbestand beoogd 04-04.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\P.H.M. Kuppens C.V. (Schoor 7)\V-stacks gebied\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\P.H.M. Kuppens C.V. (Schoor 7)\V-stacks gebied

Rasterpunt linksonder x: 176439 m

Rasterpunt linksonder y: 360094 m

Gebied lengte (x): 8500 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 8500 m , Aantal gridpunten: 11



14.2. Fijn stof (ISL3a V2021-1)

14.2.1. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM₁₀

14.2.1.1. BLK-bestand

Kolomno:		referentie jaar: 2022							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
180643.0	364260.0	20.71	0.11	20.60	8.57	8.27	1	2	
180465.0	364276.0	20.65	0.05	20.60	8.37	8.27	1	2	
180499.0	364329.0	20.67	0.07	20.60	8.37	8.27	1	2	
180430.0	364382.0	20.63	0.03	20.60	8.37	8.27	1	2	
180373.0	364427.0	20.62	0.02	20.60	8.37	8.27	1	2	
180436.0	364498.0	20.64	0.04	20.60	8.37	8.27	1	2	
180406.0	364523.0	20.63	0.03	20.60	8.37	8.27	1	2	
180567.0	364872.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2	
180874.0	364889.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2	
181250.0	364622.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2	
180842.0	364216.0	20.64	0.04	20.60	8.27	8.27	1	2	
180833.0	364181.0	20.63	0.03	20.60	8.27	8.27	1	2	
179932.0	363612.0	19.15	0.00	19.15	6.95	6.95	1	2	
179932.0	363762.0	19.15	0.00	19.15	6.95	6.95	1	2	
179932.0	363912.0	19.15	0.01	19.15	6.95	6.95	1	2	
179932.0	364062.0	18.39	0.01	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	364212.0	18.39	0.01	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	364362.0	18.39	0.01	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	364512.0	18.39	0.01	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	364662.0	18.39	0.01	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	364812.0	18.39	0.01	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	364962.0	18.39	0.01	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	365112.0	18.95	0.01	18.94	6.81	6.81	1	2	
180082.0	363612.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2	
180082.0	363762.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2	
180082.0	363912.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2	
180082.0	364062.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	364212.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	364362.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	364512.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	364662.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	364812.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	364962.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	365112.0	18.88	0.01	18.87	6.76	6.76	1	2	
180232.0	363612.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2	
180232.0	363762.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2	
180232.0	363912.0	18.50	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2	
180232.0	364062.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	364212.0	20.62	0.02	20.60	8.37	8.27	1	2	
180232.0	364362.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	364512.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	364662.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	364812.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	364962.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	365112.0	18.88	0.01	18.87	6.76	6.76	1	2	
180382.0	363612.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2	
180382.0	363762.0	18.50	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2	
180382.0	363912.0	18.50	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2	
180382.0	364062.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2	
180382.0	364212.0	20.63	0.03	20.60	8.37	8.27	1	2	
180382.0	364362.0	20.63	0.02	20.60	8.37	8.27	1	2	

180382.0	364512.0	20.63	0.03	20.60	8.37	8.27	1	2
180382.0	364662.0	20.62	0.02	20.60	8.37	8.27	1	2
180382.0	364812.0	20.62	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180382.0	364962.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180382.0	365112.0	18.88	0.01	18.87	6.76	6.76	1	2
180532.0	363612.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180532.0	363762.0	18.50	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180532.0	363912.0	18.50	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180532.0	364062.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180532.0	364212.0	20.65	0.05	20.60	8.27	8.27	1	2
180532.0	364362.0	20.69	0.09	20.60	8.37	8.27	1	2
180532.0	364512.0	20.67	0.07	20.60	8.37	8.27	1	2
180532.0	364662.0	20.63	0.03	20.60	8.37	8.27	1	2
180532.0	364812.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180532.0	364962.0	20.62	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180532.0	365112.0	18.88	0.01	18.87	6.76	6.76	1	2
180682.0	363612.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180682.0	363762.0	18.50	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180682.0	363912.0	18.50	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180682.0	364062.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180682.0	364212.0	20.66	0.06	20.60	8.27	8.27	1	2
180682.0	364362.0	23.02	2.42	20.60	9.97	8.27	1	2
180682.0	364512.0	20.77	0.16	20.60	8.27	8.27	1	2
180682.0	364662.0	20.65	0.05	20.60	8.27	8.27	1	2
180682.0	364812.0	20.63	0.03	20.60	8.27	8.27	1	2
180682.0	364962.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180682.0	365112.0	18.89	0.01	18.87	6.76	6.76	1	2
180832.0	363612.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180832.0	363762.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180832.0	363912.0	18.50	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180832.0	364062.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180832.0	364212.0	20.64	0.04	20.60	8.27	8.27	1	2
180832.0	364362.0	20.70	0.10	20.60	8.37	8.27	1	2
180832.0	364512.0	20.70	0.10	20.60	8.27	8.27	1	2
180832.0	364662.0	20.65	0.05	20.60	8.27	8.27	1	2
180832.0	364812.0	20.63	0.03	20.60	8.27	8.27	1	2
180832.0	364962.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180832.0	365112.0	18.89	0.01	18.87	6.76	6.76	1	2
180982.0	363612.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180982.0	363762.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180982.0	363912.0	18.50	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180982.0	364062.0	20.62	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	364212.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	364362.0	20.64	0.03	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	364512.0	20.64	0.04	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	364662.0	20.63	0.03	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	364812.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	364962.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	365112.0	18.89	0.01	18.87	6.76	6.76	1	2
181132.0	363612.0	17.98	0.01	17.98	6.30	6.30	1	2
181132.0	363762.0	17.98	0.01	17.98	6.30	6.30	1	2
181132.0	363912.0	17.99	0.01	17.98	6.30	6.30	1	2
181132.0	364062.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181132.0	364212.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181132.0	364362.0	18.53	0.02	18.51	6.55	6.55	1	2
181132.0	364512.0	18.53	0.02	18.51	6.55	6.55	1	2
181132.0	364662.0	18.53	0.02	18.51	6.65	6.55	1	2
181132.0	364812.0	18.53	0.02	18.51	6.55	6.55	1	2
181132.0	364962.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181132.0	365112.0	19.71	0.01	19.70	7.38	7.38	1	2

181282.0	363612.0	17.98	0.00	17.98	6.30	6.30	1	2
181282.0	363762.0	17.98	0.01	17.98	6.30	6.30	1	2
181282.0	363912.0	17.98	0.01	17.98	6.30	6.30	1	2
181282.0	364062.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	364212.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	364362.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	364512.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	364662.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	364812.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	364962.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	365112.0	19.71	0.01	19.70	7.38	7.38	1	2
181432.0	363612.0	17.98	0.00	17.98	6.30	6.30	1	2
181432.0	363762.0	17.98	0.00	17.98	6.30	6.30	1	2
181432.0	363912.0	17.98	0.01	17.98	6.30	6.30	1	2
181432.0	364062.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	364212.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	364362.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	364512.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	364662.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	364812.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	364962.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	365112.0	19.71	0.01	19.70	7.38	7.38	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

14.2.1.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

-PM10-2022

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 09:45:43

datum/tijd journaal bestand: 4-4-2022 09:53:10

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 : 180500 364500

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: 180500 364500
 GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
 opgegeven referentiejaar: 2022

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

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

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

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2022

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
 met coördinaten: 180500 364500

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

1 (-15- 15):	4717.0	5.4	3.1	232.25	22.4
2 (15- 45):	5687.0	6.5	3.4	243.75	27.0
3 (45- 75):	6689.0	7.6	3.7	239.90	29.3
4 (75-105):	3729.0	4.3	3.0	207.90	27.2
5 (105-135):	4920.0	5.6	2.8	332.35	23.6
6 (135-165):	5814.0	6.6	2.8	451.25	21.0
7 (165-195):	9796.0	11.2	3.6	922.39	17.6
8 (195-225):	15017.0	17.1	4.3	1424.85	17.6
9 (225-255):	13192.0	15.1	4.3	1506.46	18.0
10 (255-285):	7933.0	9.1	3.7	1168.99	18.2
11 (285-315):	5386.0	6.1	3.3	633.15	18.3
12 (315-345):	4720.0	5.4	3.2	531.10	19.5
gemiddeld/som:	87600.0		3.6	7894.34	20.6 (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 133

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.3240

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]: 19.50806

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 23.01658

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 257.50159

Coördinaten (x,y): 180682, 364362

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2008 4 25 14

Aantal bronnen : 4

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180657

Y-positie van de bron [m]: 364342

lange zijde gebouw [m]: 107.4

korte zijde gebouw [m]: 14.3

hoogte van het gebouw [m]: 3.5
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180669
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364354
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.13
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.18
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 4.01164
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.18471
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.019
 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) 0.000000480
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000480
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000480

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

X-positie van de bron [m]: 180661
 Y-positie van de bron [m]: 364378
 lange zijde gebouw [m]: 107.4
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.5
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180669
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364354
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.46
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.63672
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003
 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) 0.000003140
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003140
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003621

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

X-positie van de bron [m]: 180704
 Y-positie van de bron [m]: 364354
 lange zijde gebouw [m]: 115.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.1
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180695
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364348
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.13
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.18
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 4.91519
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 5.12318
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.024

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) 0.000000730

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000730

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004351

***** Brongegevens van bron : 4

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180697

Y-positie van de bron [m]: 364378

lange zijde gebouw [m]: 115.3

korte zijde gebouw [m]: 17.1

hoogte van het gebouw [m]: 3.7

Orientatie gebouw [graden] : 93.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 180695

y_coördinaat van gebouw [m]: 364348

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0

Inw. schoorsteendiameter (top): 1.39

Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.44

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 5.97033

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.11366

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.029

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) 0.000000711

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000711

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005061

14.2.1.3. OUT-bestand

5	180643	364260	20.71	0.11	1	2
6	180465	364276	20.65	0.05	1	2
7	180499	364329	20.67	0.07	1	2
8	180430	364382	20.63	0.03	1	2
9	180373	364427	20.62	0.02	1	2
10	180436	364498	20.64	0.03	1	2
11	180406	364523	20.63	0.03	1	2
12	180567	364872	20.62	0.02	1	2
13	180874	364889	20.62	0.02	1	2
14	181250	364622	18.52	0.01	1	2
15	180842	364216	20.64	0.04	1	2
16	180833	364181	20.63	0.03	1	2
100001	179932	363612	19.15	0.00	1	2
100002	179932	363762	19.15	0.00	1	2
100003	179932	363912	19.15	0.01	1	2
100004	179932	364062	18.39	0.01	1	2
100005	179932	364212	18.39	0.01	1	2
100006	179932	364362	18.39	0.01	1	2
100007	179932	364512	18.39	0.01	1	2
100008	179932	364662	18.39	0.01	1	2
100009	179932	364812	18.39	0.01	1	2
100010	179932	364962	18.39	0.01	1	2
100011	179932	365112	18.95	0.01	1	2
100012	180082	363612	18.49	0.00	1	2
100013	180082	363762	18.49	0.01	1	2
100014	180082	363912	18.49	0.01	1	2

100015	180082	364062	20.61	0.01	1	2
100016	180082	364212	20.61	0.01	1	2
100017	180082	364362	20.61	0.01	1	2
100018	180082	364512	20.61	0.01	1	2
100019	180082	364662	20.61	0.01	1	2
100020	180082	364812	20.61	0.01	1	2
100021	180082	364962	20.61	0.01	1	2
100022	180082	365112	18.88	0.01	1	2
100023	180232	363612	18.49	0.01	1	2
100024	180232	363762	18.49	0.01	1	2
100025	180232	363912	18.50	0.01	1	2
100026	180232	364062	20.61	0.01	1	2
100027	180232	364212	20.62	0.02	1	2
100028	180232	364362	20.61	0.01	1	2
100029	180232	364512	20.61	0.01	1	2
100030	180232	364662	20.61	0.01	1	2
100031	180232	364812	20.61	0.01	1	2
100032	180232	364962	20.61	0.01	1	2
100033	180232	365112	18.88	0.01	1	2
100034	180382	363612	18.49	0.01	1	2
100035	180382	363762	18.50	0.01	1	2
100036	180382	363912	18.50	0.01	1	2
100037	180382	364062	20.62	0.02	1	2
100038	180382	364212	20.63	0.03	1	2
100039	180382	364362	20.63	0.02	1	2
100040	180382	364512	20.63	0.03	1	2
100041	180382	364662	20.62	0.02	1	2
100042	180382	364812	20.62	0.01	1	2
100043	180382	364962	20.61	0.01	1	2
100044	180382	365112	18.88	0.01	1	2
100045	180532	363612	18.49	0.01	1	2
100046	180532	363762	18.50	0.01	1	2
100047	180532	363912	18.50	0.01	1	2
100048	180532	364062	20.62	0.02	1	2
100049	180532	364212	20.65	0.05	1	2
100050	180532	364362	20.69	0.09	1	2
100051	180532	364512	20.67	0.07	1	2
100052	180532	364662	20.63	0.03	1	2
100053	180532	364812	20.62	0.02	1	2
100054	180532	364962	20.62	0.01	1	2
100055	180532	365112	18.88	0.01	1	2
100056	180682	363612	18.49	0.01	1	2
100057	180682	363762	18.50	0.01	1	2
100058	180682	363912	18.50	0.01	1	2
100059	180682	364062	20.62	0.02	1	2
100060	180682	364212	20.66	0.06	1	2
100061	180682	364362	23.02	2.42	1	2
100062	180682	364512	20.77	0.16	1	2
100063	180682	364662	20.65	0.05	1	2
100064	180682	364812	20.63	0.03	1	2
100065	180682	364962	20.62	0.02	1	2
100066	180682	365112	18.89	0.01	1	2
100067	180832	363612	18.49	0.01	1	2
100068	180832	363762	18.49	0.01	1	2
100069	180832	363912	18.50	0.01	1	2
100070	180832	364062	20.62	0.02	1	2
100071	180832	364212	20.64	0.04	1	2
100072	180832	364362	20.70	0.10	1	2
100073	180832	364512	20.70	0.10	1	2
100074	180832	364662	20.65	0.05	1	2

100075	180832	364812	20.63	0.03	1	2
100076	180832	364962	20.62	0.02	1	2
100077	180832	365112	18.89	0.01	1	2
100078	180982	363612	18.49	0.01	1	2
100079	180982	363762	18.49	0.01	1	2
100080	180982	363912	18.50	0.01	1	2
100081	180982	364062	20.62	0.01	1	2
100082	180982	364212	20.62	0.02	1	2
100083	180982	364362	20.64	0.03	1	2
100084	180982	364512	20.64	0.04	1	2
100085	180982	364662	20.63	0.03	1	2
100086	180982	364812	20.62	0.02	1	2
100087	180982	364962	20.62	0.02	1	2
100088	180982	365112	18.89	0.01	1	2
100089	181132	363612	17.98	0.01	1	2
100090	181132	363762	17.98	0.01	1	2
100091	181132	363912	17.99	0.01	1	2
100092	181132	364062	18.52	0.01	1	2
100093	181132	364212	18.52	0.01	1	2
100094	181132	364362	18.53	0.02	1	2
100095	181132	364512	18.53	0.02	1	2
100096	181132	364662	18.53	0.02	1	2
100097	181132	364812	18.53	0.02	1	2
100098	181132	364962	18.52	0.01	1	2
100099	181132	365112	19.71	0.01	1	2
100100	181282	363612	17.98	0.00	1	2
100101	181282	363762	17.98	0.01	1	2
100102	181282	363912	17.98	0.01	1	2
100103	181282	364062	18.52	0.01	1	2
100104	181282	364212	18.52	0.01	1	2
100105	181282	364362	18.52	0.01	1	2
100106	181282	364512	18.52	0.01	1	2
100107	181282	364662	18.52	0.01	1	2
100108	181282	364812	18.52	0.01	1	2
100109	181282	364962	18.52	0.01	1	2
100110	181282	365112	19.71	0.01	1	2
100111	181432	363612	17.98	0.00	1	2
100112	181432	363762	17.98	0.00	1	2
100113	181432	363912	17.98	0.01	1	2
100114	181432	364062	18.52	0.01	1	2
100115	181432	364212	18.52	0.01	1	2
100116	181432	364362	18.52	0.01	1	2
100117	181432	364512	18.52	0.01	1	2
100118	181432	364662	18.52	0.01	1	2
100119	181432	364812	18.52	0.01	1	2
100120	181432	364962	18.52	0.01	1	2
100121	181432	365112	19.71	0.01	1	2

14.2.1.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4
5	180643	364260	20.7118	20.6011	0.1107	0.00935	0.08368	0.01032	0.00738
6	180465	364276	20.6482	20.6011	0.0472	0.00431	0.03554	0.00368	0.00364
7	180499	364329	20.6693	20.6011	0.0683	0.00422	0.05600	0.00366	0.00439
8	180430	364382	20.6332	20.6011	0.0321	0.00250	0.02544	0.00192	0.00226
9	180373	364427	20.6238	20.6011	0.0227	0.00200	0.01742	0.00148	0.00180
10	180436	364498	20.6361	20.6011	0.0351	0.00307	0.02697	0.00226	0.00276
11	180406	364523	20.6304	20.6011	0.0293	0.00257	0.02234	0.00194	0.00242
12	180567	364872	20.6194	20.6011	0.0184	0.00141	0.01379	0.00144	0.00171
13	180874	364889	20.6227	20.6011	0.0217	0.00144	0.01574	0.00212	0.00235
14	181250	364622	18.5245	18.5097	0.0147	0.00112	0.01033	0.00157	0.00173

15	180842	364216	20.6391	20.6011	0.0380	0.00297	0.02675	0.00433	0.00400
16	180833	364181	20.6343	20.6011	0.0332	0.00256	0.02374	0.00359	0.00332
100001	179932	363612	19.1509	19.1469	0.0040	0.00038	0.00284	0.00040	0.00042
100002	179932	363762	19.1516	19.1469	0.0047	0.00044	0.00328	0.00047	0.00049
100003	179932	363912	19.1525	19.1469	0.0056	0.00054	0.00391	0.00057	0.00060
100004	179932	364062	18.3888	18.3823	0.0065	0.00061	0.00456	0.00067	0.00068
100005	179932	364212	18.3888	18.3823	0.0065	0.00056	0.00470	0.00060	0.00065
100006	179932	364362	18.3881	18.3823	0.0058	0.00049	0.00422	0.00049	0.00057
100007	179932	364512	18.3880	18.3823	0.0057	0.00052	0.00412	0.00049	0.00058
100008	179932	364662	18.3885	18.3823	0.0062	0.00058	0.00439	0.00054	0.00065
100009	179932	364812	18.3886	18.3823	0.0063	0.00060	0.00450	0.00057	0.00068
100010	179932	364962	18.3884	18.3823	0.0061	0.00057	0.00429	0.00056	0.00066
100011	179932	365112	18.9475	18.9420	0.0055	0.00051	0.00389	0.00053	0.00061
100012	180082	363612	18.4919	18.4872	0.0047	0.00043	0.00331	0.00045	0.00048
100013	180082	363762	18.4929	18.4872	0.0056	0.00052	0.00400	0.00054	0.00057
100014	180082	363912	18.4941	18.4872	0.0069	0.00065	0.00484	0.00067	0.00070
100015	180082	364062	20.6097	20.6011	0.0086	0.00081	0.00606	0.00084	0.00087
100016	180082	364212	20.6107	20.6011	0.0096	0.00081	0.00699	0.00085	0.00093
100017	180082	364362	20.6092	20.6011	0.0082	0.00068	0.00607	0.00064	0.00076
100018	180082	364512	20.6092	20.6011	0.0081	0.00075	0.00591	0.00065	0.00079
100019	180082	364662	20.6099	20.6011	0.0088	0.00083	0.00635	0.00073	0.00089
100020	180082	364812	20.6097	20.6011	0.0086	0.00080	0.00617	0.00073	0.00090
100021	180082	364962	20.6088	20.6011	0.0077	0.00070	0.00549	0.00069	0.00082
100022	180082	365112	18.8810	18.8745	0.0065	0.00057	0.00459	0.00060	0.00071
100023	180232	363612	18.4928	18.4872	0.0056	0.00053	0.00398	0.00053	0.00057
100024	180232	363762	18.4940	18.4872	0.0068	0.00063	0.00489	0.00061	0.00067
100025	180232	363912	18.4959	18.4872	0.0087	0.00081	0.00626	0.00079	0.00084
100026	180232	364062	20.6127	20.6011	0.0116	0.00110	0.00826	0.00109	0.00113
100027	180232	364212	20.6162	20.6011	0.0151	0.00134	0.01104	0.00134	0.00142
100028	180232	364362	20.6139	20.6011	0.0129	0.00103	0.00979	0.00093	0.00111
100029	180232	364512	20.6141	20.6011	0.0130	0.00122	0.00964	0.00098	0.00119
100030	180232	364662	20.6147	20.6011	0.0136	0.00124	0.00998	0.00105	0.00132
100031	180232	364812	20.6129	20.6011	0.0119	0.00105	0.00863	0.00097	0.00120
100032	180232	364962	20.6103	20.6011	0.0092	0.00079	0.00668	0.00080	0.00098
100033	180232	365112	18.8817	18.8745	0.0072	0.00063	0.00520	0.00063	0.00076
100034	180382	363612	18.4936	18.4872	0.0063	0.00058	0.00452	0.00059	0.00063
100035	180382	363762	18.4956	18.4872	0.0083	0.00077	0.00600	0.00076	0.00081
100036	180382	363912	18.4986	18.4872	0.0113	0.00105	0.00828	0.00096	0.00104
100037	180382	364062	20.6173	20.6011	0.0162	0.00150	0.01188	0.00140	0.00144
100038	180382	364212	20.6269	20.6011	0.0258	0.00243	0.01890	0.00226	0.00225
100039	180382	364362	20.6260	20.6011	0.0249	0.00187	0.01961	0.00157	0.00188
100040	180382	364512	20.6267	20.6011	0.0256	0.00231	0.01942	0.00174	0.00214
100041	180382	364662	20.6231	20.6011	0.0220	0.00184	0.01655	0.00159	0.00203
100042	180382	364812	20.6159	20.6011	0.0148	0.00121	0.01100	0.00114	0.00148
100043	180382	364962	20.6120	20.6011	0.0109	0.00093	0.00802	0.00086	0.00107
100044	180382	365112	18.8833	18.8745	0.0087	0.00076	0.00636	0.00073	0.00088
100045	180532	363612	18.4937	18.4872	0.0065	0.00052	0.00471	0.00060	0.00064
100046	180532	363762	18.4962	18.4872	0.0090	0.00073	0.00658	0.00081	0.00085
100047	180532	363912	18.5009	18.4872	0.0136	0.00117	0.01003	0.00118	0.00123
100048	180532	364062	20.6246	20.6011	0.0235	0.00216	0.01741	0.00196	0.00199
100049	180532	364212	20.6491	20.6011	0.0480	0.00458	0.03603	0.00392	0.00349
100050	180532	364362	20.6868	20.6011	0.0857	0.00545	0.07175	0.00396	0.00455
100051	180532	364512	20.6671	20.6011	0.0660	0.00459	0.05275	0.00382	0.00486
100052	180532	364662	20.6326	20.6011	0.0316	0.00244	0.02441	0.00206	0.00265
100053	180532	364812	20.6215	20.6011	0.0204	0.00161	0.01547	0.00148	0.00183
100054	180532	364962	20.6151	20.6011	0.0141	0.00113	0.01044	0.00115	0.00136
100055	180532	365112	18.8849	18.8745	0.0104	0.00084	0.00756	0.00091	0.00104
100056	180682	363612	18.4934	18.4872	0.0062	0.00051	0.00446	0.00059	0.00063
100057	180682	363762	18.4958	18.4872	0.0085	0.00069	0.00620	0.00079	0.00084
100058	180682	363912	18.5001	18.4872	0.0128	0.00102	0.00945	0.00116	0.00120

100059	180682	364062	20.6239	20.6011	0.0228	0.00179	0.01688	0.00212	0.00200
100060	180682	364212	20.6609	20.6011	0.0598	0.00478	0.04361	0.00659	0.00481
100061	180682	364362	23.0165	20.6011	2.4154	0.33108	1.82050	0.07015	0.19368
100062	180682	364512	20.7651	20.6011	0.1640	0.00752	0.13663	0.00956	0.01032
100063	180682	364662	20.6518	20.6011	0.0507	0.00306	0.03960	0.00382	0.00420
100064	180682	364812	20.6275	20.6011	0.0264	0.00178	0.01999	0.00221	0.00242
100065	180682	364962	20.6178	20.6011	0.0168	0.00120	0.01243	0.00151	0.00163
100066	180682	365112	18.8864	18.8745	0.0119	0.00089	0.00865	0.00113	0.00120
100067	180832	363612	18.4927	18.4872	0.0055	0.00044	0.00391	0.00053	0.00058
100068	180832	363762	18.4946	18.4872	0.0073	0.00058	0.00533	0.00068	0.00075
100069	180832	363912	18.4980	18.4872	0.0108	0.00084	0.00792	0.00097	0.00107
100070	180832	364062	20.6204	20.6011	0.0194	0.00151	0.01424	0.00179	0.00181
100071	180832	364212	20.6399	20.6011	0.0388	0.00302	0.02737	0.00441	0.00399
100072	180832	364362	20.6964	20.6011	0.0953	0.00568	0.06701	0.01305	0.00956
100073	180832	364512	20.6987	20.6011	0.0976	0.00552	0.07002	0.01091	0.01115
100074	180832	364662	20.6520	20.6011	0.0509	0.00310	0.03740	0.00491	0.00548
100075	180832	364812	20.6290	20.6011	0.0279	0.00179	0.02055	0.00266	0.00295
100076	180832	364962	20.6189	20.6011	0.0178	0.00119	0.01292	0.00177	0.00191
100077	180832	365112	18.8871	18.8745	0.0126	0.00087	0.00910	0.00128	0.00136
100078	180982	363612	18.4924	18.4872	0.0052	0.00042	0.00370	0.00048	0.00055
100079	180982	363762	18.4944	18.4872	0.0072	0.00058	0.00517	0.00067	0.00077
100080	180982	363912	18.4974	18.4872	0.0102	0.00082	0.00726	0.00096	0.00111
100081	180982	364062	20.6157	20.6011	0.0146	0.00118	0.01033	0.00144	0.00164
100082	180982	364212	20.6232	20.6011	0.0221	0.00173	0.01554	0.00227	0.00256
100083	180982	364362	20.6358	20.6011	0.0347	0.00238	0.02488	0.00383	0.00364
100084	180982	364512	20.6397	20.6011	0.0387	0.00264	0.02722	0.00439	0.00441
100085	180982	364662	20.6345	20.6011	0.0334	0.00224	0.02390	0.00350	0.00381
100086	180982	364812	20.6248	20.6011	0.0237	0.00164	0.01680	0.00251	0.00274
100087	180982	364962	20.6182	20.6011	0.0171	0.00121	0.01217	0.00176	0.00196
100088	180982	365112	18.8869	18.8745	0.0124	0.00088	0.00881	0.00129	0.00142
100089	181132	363612	17.9826	17.9775	0.0051	0.00042	0.00357	0.00051	0.00058
100090	181132	363762	17.9839	17.9775	0.0064	0.00053	0.00452	0.00062	0.00074
100091	181132	363912	17.9857	17.9775	0.0081	0.00068	0.00570	0.00081	0.00096
100092	181132	364062	18.5205	18.5097	0.0108	0.00090	0.00752	0.00109	0.00128
100093	181132	364212	18.5238	18.5097	0.0140	0.00114	0.00980	0.00144	0.00165
100094	181132	364362	18.5287	18.5097	0.0190	0.00138	0.01357	0.00200	0.00205
100095	181132	364512	18.5311	18.5097	0.0214	0.00155	0.01518	0.00222	0.00242
100096	181132	364662	18.5304	18.5097	0.0207	0.00153	0.01442	0.00231	0.00243
100097	181132	364812	18.5275	18.5097	0.0178	0.00129	0.01253	0.00188	0.00207
100098	181132	364962	18.5238	18.5097	0.0141	0.00104	0.00985	0.00153	0.00167
100099	181132	365112	19.7129	19.7016	0.0114	0.00084	0.00792	0.00125	0.00136
100100	181282	363612	17.9821	17.9775	0.0045	0.00038	0.00315	0.00046	0.00054
100101	181282	363762	17.9829	17.9775	0.0054	0.00046	0.00373	0.00056	0.00065
100102	181282	363912	17.9841	17.9775	0.0066	0.00057	0.00456	0.00068	0.00080
100103	181282	364062	18.5178	18.5097	0.0081	0.00068	0.00560	0.00082	0.00099
100104	181282	364212	18.5197	18.5097	0.0100	0.00082	0.00696	0.00105	0.00119
100105	181282	364362	18.5221	18.5097	0.0124	0.00093	0.00876	0.00130	0.00136
100106	181282	364512	18.5235	18.5097	0.0138	0.00105	0.00976	0.00144	0.00157
100107	181282	364662	18.5232	18.5097	0.0135	0.00104	0.00941	0.00145	0.00159
100108	181282	364812	18.5230	18.5097	0.0133	0.00101	0.00919	0.00147	0.00158
100109	181282	364962	18.5211	18.5097	0.0114	0.00086	0.00796	0.00124	0.00135
100110	181282	365112	19.7111	19.7016	0.0096	0.00073	0.00663	0.00107	0.00115
100111	181432	363612	17.9815	17.9775	0.0039	0.00033	0.00269	0.00042	0.00048
100112	181432	363762	17.9821	17.9775	0.0046	0.00040	0.00313	0.00049	0.00056
100113	181432	363912	17.9830	17.9775	0.0055	0.00047	0.00374	0.00058	0.00068
100114	181432	364062	18.5160	18.5097	0.0063	0.00053	0.00434	0.00066	0.00077
100115	181432	364212	18.5173	18.5097	0.0076	0.00063	0.00526	0.00081	0.00090
100116	181432	364362	18.5186	18.5097	0.0089	0.00068	0.00624	0.00094	0.00099
100117	181432	364512	18.5195	18.5097	0.0098	0.00076	0.00686	0.00104	0.00111
100118	181432	364662	18.5196	18.5097	0.0098	0.00077	0.00685	0.00104	0.00116

100119	181432	364812	18.5193	18.5097	0.0096	0.00076	0.00664	0.00106	0.00115
100120	181432	364962	18.5190	18.5097	0.0093	0.00072	0.00643	0.00104	0.00112
100121	181432	365112	19.7097	19.7016	0.0081	0.00063	0.00562	0.00091	0.00098

14.2.2. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM₁₀

14.2.2.1. BLK-bestand

Kolomno:		referentie jaar: 2022							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
180643.0	364260.0	20.66	0.06	20.60	8.27	8.27	1	2	
180465.0	364276.0	20.63	0.02	20.60	8.37	8.27	1	2	
180499.0	364329.0	20.63	0.03	20.60	8.37	8.27	1	2	
180430.0	364382.0	20.62	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180373.0	364427.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180436.0	364498.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2	
180406.0	364523.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2	
180567.0	364872.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180874.0	364889.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
181250.0	364622.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2	
180842.0	364216.0	20.63	0.03	20.60	8.27	8.27	1	2	
180833.0	364181.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2	
179932.0	363612.0	19.15	0.00	19.15	6.95	6.95	1	2	
179932.0	363762.0	19.15	0.00	19.15	6.95	6.95	1	2	
179932.0	363912.0	19.15	0.00	19.15	6.95	6.95	1	2	
179932.0	364062.0	18.39	0.00	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	364212.0	18.39	0.00	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	364362.0	18.39	0.00	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	364512.0	18.39	0.00	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	364662.0	18.39	0.00	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	364812.0	18.39	0.00	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	364962.0	18.39	0.00	18.38	6.48	6.48	1	2	
179932.0	365112.0	18.95	0.00	18.94	6.81	6.81	1	2	
180082.0	363612.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2	
180082.0	363762.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2	
180082.0	363912.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2	
180082.0	364062.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	364212.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	364362.0	20.61	0.00	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	364512.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	364662.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	364812.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	364962.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180082.0	365112.0	18.88	0.00	18.87	6.76	6.76	1	2	
180232.0	363612.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2	
180232.0	363762.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2	
180232.0	363912.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2	
180232.0	364062.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	364212.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	364362.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	364512.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	364662.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	364812.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	364962.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180232.0	365112.0	18.88	0.00	18.87	6.76	6.76	1	2	
180382.0	363612.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2	
180382.0	363762.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2	
180382.0	363912.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2	
180382.0	364062.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2	
180382.0	364212.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2	

180382.0	364362.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180382.0	364512.0	20.62	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180382.0	364662.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180382.0	364812.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180382.0	364962.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180382.0	365112.0	18.88	0.01	18.87	6.76	6.76	1	2
180532.0	363612.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2
180532.0	363762.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180532.0	363912.0	18.50	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180532.0	364062.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180532.0	364212.0	20.63	0.03	20.60	8.27	8.27	1	2
180532.0	364362.0	20.63	0.03	20.60	8.37	8.27	1	2
180532.0	364512.0	20.63	0.03	20.60	8.27	8.27	1	2
180532.0	364662.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180532.0	364812.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180532.0	364962.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180532.0	365112.0	18.88	0.01	18.87	6.76	6.76	1	2
180682.0	363612.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2
180682.0	363762.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180682.0	363912.0	18.50	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180682.0	364062.0	20.62	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180682.0	364212.0	20.64	0.04	20.60	8.27	8.27	1	2
180682.0	364362.0	21.40	0.80	20.60	9.17	8.27	1	2
180682.0	364512.0	20.66	0.06	20.60	8.27	8.27	1	2
180682.0	364662.0	20.63	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180682.0	364812.0	20.62	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180682.0	364962.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180682.0	365112.0	18.88	0.01	18.87	6.76	6.76	1	2
180832.0	363612.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2
180832.0	363762.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2
180832.0	363912.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180832.0	364062.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180832.0	364212.0	20.63	0.03	20.60	8.27	8.27	1	2
180832.0	364362.0	20.67	0.06	20.60	8.37	8.27	1	2
180832.0	364512.0	20.66	0.06	20.60	8.27	8.27	1	2
180832.0	364662.0	20.63	0.03	20.60	8.27	8.27	1	2
180832.0	364812.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180832.0	364962.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180832.0	365112.0	18.88	0.01	18.87	6.76	6.76	1	2
180982.0	363612.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2
180982.0	363762.0	18.49	0.00	18.49	6.54	6.54	1	2
180982.0	363912.0	18.49	0.01	18.49	6.54	6.54	1	2
180982.0	364062.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	364212.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	364362.0	20.63	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	364512.0	20.63	0.03	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	364662.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	364812.0	20.62	0.02	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	364962.0	20.61	0.01	20.60	8.27	8.27	1	2
180982.0	365112.0	18.88	0.01	18.87	6.76	6.76	1	2
181132.0	363612.0	17.98	0.00	17.98	6.30	6.30	1	2
181132.0	363762.0	17.98	0.00	17.98	6.30	6.30	1	2
181132.0	363912.0	17.98	0.01	17.98	6.30	6.30	1	2
181132.0	364062.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181132.0	364212.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181132.0	364362.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181132.0	364512.0	18.52	0.02	18.51	6.55	6.55	1	2
181132.0	364662.0	18.53	0.02	18.51	6.55	6.55	1	2
181132.0	364812.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181132.0	364962.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2

181132.0	365112.0	19.71	0.01	19.70	7.38	7.38	1	2
181282.0	363612.0	17.98	0.00	17.98	6.30	6.30	1	2
181282.0	363762.0	17.98	0.00	17.98	6.30	6.30	1	2
181282.0	363912.0	17.98	0.01	17.98	6.30	6.30	1	2
181282.0	364062.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	364212.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	364362.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	364512.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	364662.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	364812.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	364962.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181282.0	365112.0	19.71	0.01	19.70	7.38	7.38	1	2
181432.0	363612.0	17.98	0.00	17.98	6.30	6.30	1	2
181432.0	363762.0	17.98	0.00	17.98	6.30	6.30	1	2
181432.0	363912.0	17.98	0.00	17.98	6.30	6.30	1	2
181432.0	364062.0	18.51	0.00	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	364212.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	364362.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	364512.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	364662.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	364812.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	364962.0	18.52	0.01	18.51	6.55	6.55	1	2
181432.0	365112.0	19.71	0.01	19.70	7.38	7.38	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

14.2.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

-PM10-2022

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 11:04:44

datum/tijd journaal bestand: 4-4-2022 11:16:20

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 : 180500 364500

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: 180500 364500
 GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
 opgegeven referentiejaar: 2022

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorerekende (meteo)periode

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

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

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2022

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
 met coördinaten: 180500 364500

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

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

1 (-15- 15):	4717.0	5.4	3.1	232.25	22.4
2 (15- 45):	5687.0	6.5	3.4	243.75	27.0
3 (45- 75):	6689.0	7.6	3.7	239.90	29.3
4 (75-105):	3729.0	4.3	3.0	207.90	27.2
5 (105-135):	4920.0	5.6	2.8	332.35	23.6
6 (135-165):	5814.0	6.6	2.8	451.25	21.0
7 (165-195):	9796.0	11.2	3.6	922.39	17.6
8 (195-225):	15017.0	17.1	4.3	1424.85	17.6
9 (225-255):	13192.0	15.1	4.3	1506.46	18.0
10 (255-285):	7933.0	9.1	3.7	1168.99	18.2
11 (285-315):	5386.0	6.1	3.3	633.15	18.3
12 (315-345):	4720.0	5.4	3.2	531.10	19.5
gemiddeld/som:	87600.0		3.6	7894.34	20.6 (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 133

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.3240

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]: 19.48815

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 21.40492

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 257.50159

Coördinaten (x,y): 180682, 364362

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2008 4 25 14

Aantal bronnen : 7

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180657

Y-positie van de bron [m]: 364342

lange zijde gebouw [m]: 107.4

korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.5
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180669
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364354
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.13
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.18
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 4.01164
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.18471
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.019
 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) 0.000000480
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000480
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000480

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

X-positie van de bron [m]: 180656
 Y-positie van de bron [m]: 364372
 lange zijde gebouw [m]: 107.4
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.5
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180669
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364354
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.39
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.44
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 5.37552
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.69939
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.026
 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) 0.000000641
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000641
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001121

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

X-positie van de bron [m]: 180704
 Y-positie van de bron [m]: 364354
 lange zijde gebouw [m]: 115.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.1
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180695
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364348
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.13
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.18
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 4.91519
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 5.12318

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.024
 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) 0.000000730
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000730
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001851

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

X-positie van de bron [m]: 180697
 Y-positie van de bron [m]: 364378
 lange zijde gebouw [m]: 115.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.1
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180695
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364348
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.39
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.44
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 5.97033
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.11366
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.029
 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) 0.000000711
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000711
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002562

***** Brongegevens van bron : 5
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180725
 Y-positie van de bron [m]: 364312
 lange zijde gebouw [m]: 109.9
 korte zijde gebouw [m]: 20.7
 hoogte van het gebouw [m]: 4.9
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180722
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364349
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.30
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.35
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 5.93007
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.65688
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.029
 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) 0.000000711
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000711
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003272

***** Brongegevens van bron : 6

**** BRON PLUS GEBOUW ****

X-positie van de bron [m]: 180723
 Y-positie van de bron [m]: 364349
 lange zijde gebouw [m]: 109.9
 korte zijde gebouw [m]: 20.7
 hoogte van het gebouw [m]: 4.9
 Oriëntatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180722
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364349
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.30
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.35
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 5.93007
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.65688
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.029
 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) 0.000000711
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000711
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003983

***** Brongegevens van bron : 7

**** BRON PLUS GEBOUW ****

X-positie van de bron [m]: 180720
 Y-positie van de bron [m]: 364386
 lange zijde gebouw [m]: 109.9
 korte zijde gebouw [m]: 20.7
 hoogte van het gebouw [m]: 4.9
 Oriëntatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180722
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364349
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.30
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.35
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 5.93007
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.65688
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.029
 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) 0.000000711
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000711
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004694

14.2.2.3. OUT-bestand

8	180643	364260	20.66	0.06	1	2
9	180465	364276	20.63	0.02	1	2
10	180499	364329	20.63	0.03	1	2
11	180430	364382	20.62	0.01	1	2
12	180373	364427	20.61	0.01	1	2
13	180436	364498	20.62	0.02	1	2
14	180406	364523	20.62	0.02	1	2
15	180567	364872	20.61	0.01	1	2
16	180874	364889	20.62	0.01	1	2
17	181250	364622	18.52	0.01	1	2

18	180842	364216	20.63	0.03	1	2
19	180833	364181	20.62	0.02	1	2
100001	179932	363612	19.15	0.00	1	2
100002	179932	363762	19.15	0.00	1	2
100003	179932	363912	19.15	0.00	1	2
100004	179932	364062	18.39	0.00	1	2
100005	179932	364212	18.39	0.00	1	2
100006	179932	364362	18.39	0.00	1	2
100007	179932	364512	18.39	0.00	1	2
100008	179932	364662	18.39	0.00	1	2
100009	179932	364812	18.39	0.00	1	2
100010	179932	364962	18.39	0.00	1	2
100011	179932	365112	18.95	0.00	1	2
100012	180082	363612	18.49	0.00	1	2
100013	180082	363762	18.49	0.00	1	2
100014	180082	363912	18.49	0.00	1	2
100015	180082	364062	20.61	0.01	1	2
100016	180082	364212	20.61	0.01	1	2
100017	180082	364362	20.61	0.00	1	2
100018	180082	364512	20.61	0.01	1	2
100019	180082	364662	20.61	0.01	1	2
100020	180082	364812	20.61	0.01	1	2
100021	180082	364962	20.61	0.01	1	2
100022	180082	365112	18.88	0.00	1	2
100023	180232	363612	18.49	0.00	1	2
100024	180232	363762	18.49	0.00	1	2
100025	180232	363912	18.49	0.01	1	2
100026	180232	364062	20.61	0.01	1	2
100027	180232	364212	20.61	0.01	1	2
100028	180232	364362	20.61	0.01	1	2
100029	180232	364512	20.61	0.01	1	2
100030	180232	364662	20.61	0.01	1	2
100031	180232	364812	20.61	0.01	1	2
100032	180232	364962	20.61	0.01	1	2
100033	180232	365112	18.88	0.00	1	2
100034	180382	363612	18.49	0.00	1	2
100035	180382	363762	18.49	0.01	1	2
100036	180382	363912	18.49	0.01	1	2
100037	180382	364062	20.61	0.01	1	2
100038	180382	364212	20.62	0.02	1	2
100039	180382	364362	20.61	0.01	1	2
100040	180382	364512	20.62	0.01	1	2
100041	180382	364662	20.61	0.01	1	2
100042	180382	364812	20.61	0.01	1	2
100043	180382	364962	20.61	0.01	1	2
100044	180382	365112	18.88	0.01	1	2
100045	180532	363612	18.49	0.00	1	2
100046	180532	363762	18.49	0.01	1	2
100047	180532	363912	18.50	0.01	1	2
100048	180532	364062	20.61	0.01	1	2
100049	180532	364212	20.63	0.03	1	2
100050	180532	364362	20.63	0.03	1	2
100051	180532	364512	20.63	0.03	1	2
100052	180532	364662	20.62	0.02	1	2
100053	180532	364812	20.61	0.01	1	2
100054	180532	364962	20.61	0.01	1	2
100055	180532	365112	18.88	0.01	1	2
100056	180682	363612	18.49	0.00	1	2
100057	180682	363762	18.49	0.01	1	2
100058	180682	363912	18.50	0.01	1	2

100059	180682	364062	20.62	0.01	1	2
100060	180682	364212	20.64	0.04	1	2
100061	180682	364362	21.40	0.80	1	2
100062	180682	364512	20.66	0.06	1	2
100063	180682	364662	20.63	0.02	1	2
100064	180682	364812	20.62	0.01	1	2
100065	180682	364962	20.61	0.01	1	2
100066	180682	365112	18.88	0.01	1	2
100067	180832	363612	18.49	0.00	1	2
100068	180832	363762	18.49	0.00	1	2
100069	180832	363912	18.49	0.01	1	2
100070	180832	364062	20.61	0.01	1	2
100071	180832	364212	20.63	0.03	1	2
100072	180832	364362	20.67	0.07	1	2
100073	180832	364512	20.66	0.06	1	2
100074	180832	364662	20.63	0.03	1	2
100075	180832	364812	20.62	0.02	1	2
100076	180832	364962	20.61	0.01	1	2
100077	180832	365112	18.88	0.01	1	2
100078	180982	363612	18.49	0.00	1	2
100079	180982	363762	18.49	0.00	1	2
100080	180982	363912	18.49	0.01	1	2
100081	180982	364062	20.61	0.01	1	2
100082	180982	364212	20.62	0.02	1	2
100083	180982	364362	20.63	0.02	1	2
100084	180982	364512	20.63	0.03	1	2
100085	180982	364662	20.62	0.02	1	2
100086	180982	364812	20.62	0.02	1	2
100087	180982	364962	20.61	0.01	1	2
100088	180982	365112	18.88	0.01	1	2
100089	181132	363612	17.98	0.00	1	2
100090	181132	363762	17.98	0.00	1	2
100091	181132	363912	17.98	0.01	1	2
100092	181132	364062	18.52	0.01	1	2
100093	181132	364212	18.52	0.01	1	2
100094	181132	364362	18.52	0.01	1	2
100095	181132	364512	18.53	0.02	1	2
100096	181132	364662	18.53	0.02	1	2
100097	181132	364812	18.52	0.01	1	2
100098	181132	364962	18.52	0.01	1	2
100099	181132	365112	19.71	0.01	1	2
100100	181282	363612	17.98	0.00	1	2
100101	181282	363762	17.98	0.00	1	2
100102	181282	363912	17.98	0.01	1	2
100103	181282	364062	18.52	0.01	1	2
100104	181282	364212	18.52	0.01	1	2
100105	181282	364362	18.52	0.01	1	2
100106	181282	364512	18.52	0.01	1	2
100107	181282	364662	18.52	0.01	1	2
100108	181282	364812	18.52	0.01	1	2
100109	181282	364962	18.52	0.01	1	2
100110	181282	365112	19.71	0.01	1	2
100111	181432	363612	17.98	0.00	1	2
100112	181432	363762	17.98	0.00	1	2
100113	181432	363912	17.98	0.00	1	2
100114	181432	364062	18.51	0.00	1	2
100115	181432	364212	18.52	0.01	1	2
100116	181432	364362	18.52	0.01	1	2
100117	181432	364512	18.52	0.01	1	2
100118	181432	364662	18.52	0.01	1	2

100119	181432	364812	18.52	0.01	1	2
100120	181432	364962	18.52	0.01	1	2
100121	181432	365112	19.71	0.01	1	2

14.2.2.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron
5	bron 6	bron 7								
8	180643	364260	20.6561	20.6011	0.0551	0.00935	0.00908	0.01032	0.00738	
0.00809	0.00611	0.00473								
9	180465	364276	20.6255	20.6011	0.0244	0.00431	0.00497	0.00368	0.00364	
0.00220	0.00273	0.00284								
10	180499	364329	20.6277	20.6011	0.0266	0.00422	0.00649	0.00366	0.00439	
0.00221	0.00247	0.00320								
11	180430	364382	20.6158	20.6011	0.0148	0.00250	0.00295	0.00192	0.00226	
0.00174	0.00167	0.00173								
12	180373	364427	20.6130	20.6011	0.0119	0.00200	0.00231	0.00148	0.00180	
0.00151	0.00141	0.00138								
13	180436	364498	20.6191	20.6011	0.0181	0.00307	0.00381	0.00226	0.00276	
0.00208	0.00207	0.00202								
14	180406	364523	20.6168	20.6011	0.0157	0.00257	0.00323	0.00194	0.00242	
0.00185	0.00186	0.00183								
15	180567	364872	20.6118	20.6011	0.0107	0.00141	0.00209	0.00144	0.00171	
0.00124	0.00133	0.00152								
16	180874	364889	20.6150	20.6011	0.0139	0.00144	0.00206	0.00212	0.00235	
0.00177	0.00193	0.00220								
17	181250	364622	18.5206	18.5097	0.0109	0.00112	0.00142	0.00157	0.00173	
0.00171	0.00170	0.00167								
18	180842	364216	20.6275	20.6011	0.0265	0.00297	0.00323	0.00433	0.00400	
0.00496	0.00389	0.00308								
19	180833	364181	20.6232	20.6011	0.0221	0.00256	0.00283	0.00359	0.00332	
0.00404	0.00323	0.00256								
100001	179932	363612	19.1498	19.1469	0.0029	0.00038	0.00045	0.00040	0.00042	
0.00042	0.00041	0.00040								
100002	179932	363762	19.1503	19.1469	0.0034	0.00044	0.00053	0.00047	0.00049	
0.00050	0.00048	0.00046								
100003	179932	363912	19.1510	19.1469	0.0041	0.00054	0.00065	0.00057	0.00060	
0.00059	0.00058	0.00056								
100004	179932	364062	18.3869	18.3823	0.0046	0.00061	0.00075	0.00067	0.00068	
0.00065	0.00065	0.00064								
100005	179932	364212	18.3865	18.3823	0.0042	0.00056	0.00072	0.00060	0.00065	
0.00054	0.00057	0.00061								
100006	179932	364362	18.3860	18.3823	0.0037	0.00049	0.00061	0.00049	0.00057	
0.00050	0.00050	0.00051								
100007	179932	364512	18.3861	18.3823	0.0038	0.00052	0.00064	0.00049	0.00058	
0.00053	0.00052	0.00052								
100008	179932	364662	18.3865	18.3823	0.0042	0.00058	0.00072	0.00054	0.00065	
0.00059	0.00058	0.00058								
100009	179932	364812	18.3867	18.3823	0.0044	0.00060	0.00075	0.00057	0.00068	
0.00061	0.00061	0.00061								
100010	179932	364962	18.3866	18.3823	0.0043	0.00057	0.00072	0.00056	0.00066	
0.00059	0.00060	0.00061								
100011	179932	365112	18.9460	18.9420	0.0040	0.00051	0.00066	0.00053	0.00061	
0.00055	0.00056	0.00057								
100012	180082	363612	18.4905	18.4872	0.0032	0.00043	0.00052	0.00045	0.00048	
0.00046	0.00046	0.00045								
100013	180082	363762	18.4911	18.4872	0.0039	0.00052	0.00062	0.00054	0.00057	
0.00056	0.00055	0.00053								
100014	180082	363912	18.4921	18.4872	0.0048	0.00065	0.00076	0.00067	0.00070	
0.00072	0.00068	0.00065								

100015	180082	364062	20.6070	20.6011	0.0060	0.00081	0.00098	0.00084	0.00087
0.00084	0.00082	0.00080							
100016	180082	364212	20.6071	20.6011	0.0060	0.00081	0.00106	0.00085	0.00093
0.00073	0.00079	0.00085							
100017	180082	364362	20.6060	20.6011	0.0049	0.00068	0.00085	0.00064	0.00076
0.00065	0.00065	0.00067							
100018	180082	364512	20.6063	20.6011	0.0052	0.00075	0.00091	0.00065	0.00079
0.00072	0.00069	0.00068							
100019	180082	364662	20.6069	20.6011	0.0058	0.00083	0.00103	0.00073	0.00089
0.00079	0.00078	0.00077							
100020	180082	364812	20.6069	20.6011	0.0058	0.00080	0.00101	0.00073	0.00090
0.00077	0.00078	0.00080							
100021	180082	364962	20.6064	20.6011	0.0053	0.00070	0.00091	0.00069	0.00082
0.00071	0.00073	0.00075							
100022	180082	365112	18.8791	18.8745	0.0046	0.00057	0.00075	0.00060	0.00071
0.00061	0.00064	0.00067							
100023	180232	363612	18.4910	18.4872	0.0038	0.00053	0.00061	0.00053	0.00057
0.00052	0.00054	0.00052							
100024	180232	363762	18.4918	18.4872	0.0045	0.00063	0.00074	0.00061	0.00067
0.00064	0.00063	0.00060							
100025	180232	363912	18.4930	18.4872	0.0058	0.00081	0.00094	0.00079	0.00084
0.00083	0.00080	0.00076							
100026	180232	364062	20.6089	20.6011	0.0078	0.00110	0.00126	0.00109	0.00113
0.00112	0.00108	0.00101							
100027	180232	364212	20.6104	20.6011	0.0093	0.00134	0.00166	0.00134	0.00142
0.00109	0.00120	0.00124							
100028	180232	364362	20.6082	20.6011	0.0071	0.00103	0.00129	0.00093	0.00111
0.00090	0.00090	0.00094							
100029	180232	364512	20.6090	20.6011	0.0079	0.00122	0.00146	0.00098	0.00119
0.00105	0.00101	0.00097							
100030	180232	364662	20.6096	20.6011	0.0085	0.00124	0.00157	0.00105	0.00132
0.00109	0.00110	0.00111							
100031	180232	364812	20.6087	20.6011	0.0077	0.00105	0.00137	0.00097	0.00120
0.00098	0.00102	0.00106							
100032	180232	364962	20.6073	20.6011	0.0062	0.00079	0.00105	0.00080	0.00098
0.00080	0.00085	0.00091							
100033	180232	365112	18.8794	18.8745	0.0049	0.00063	0.00082	0.00063	0.00076
0.00064	0.00067	0.00071							
100034	180382	363612	18.4914	18.4872	0.0042	0.00058	0.00062	0.00059	0.00063
0.00061	0.00061	0.00057							
100035	180382	363762	18.4927	18.4872	0.0054	0.00077	0.00083	0.00076	0.00081
0.00076	0.00076	0.00072							
100036	180382	363912	18.4943	18.4872	0.0071	0.00105	0.00119	0.00096	0.00104
0.00099	0.00095	0.00090							
100037	180382	364062	20.6112	20.6011	0.0101	0.00150	0.00168	0.00140	0.00144
0.00148	0.00135	0.00124							
100038	180382	364212	20.6165	20.6011	0.0155	0.00243	0.00277	0.00226	0.00225
0.00193	0.00197	0.00187							
100039	180382	364362	20.6130	20.6011	0.0119	0.00187	0.00234	0.00157	0.00188
0.00140	0.00139	0.00150							
100040	180382	364512	20.6151	20.6011	0.0140	0.00231	0.00283	0.00174	0.00214
0.00170	0.00168	0.00163							
100041	180382	364662	20.6138	20.6011	0.0127	0.00184	0.00246	0.00159	0.00203
0.00153	0.00160	0.00168							
100042	180382	364812	20.6102	20.6011	0.0091	0.00121	0.00163	0.00114	0.00148
0.00111	0.00121	0.00133							
100043	180382	364962	20.6079	20.6011	0.0068	0.00093	0.00125	0.00086	0.00107
0.00085	0.00090	0.00097							
100044	180382	365112	18.8802	18.8745	0.0056	0.00076	0.00103	0.00073	0.00088
0.00071	0.00074	0.00080							

100045	180532	363612	18.4915	18.4872	0.0042	0.00052	0.00064	0.00060	0.00064
0.00063	0.00061	0.00058							
100046	180532	363762	18.4929	18.4872	0.0057	0.00073	0.00085	0.00081	0.00085
0.00087	0.00082	0.00076							
100047	180532	363912	18.4956	18.4872	0.0083	0.00117	0.00123	0.00118	0.00123
0.00131	0.00117	0.00105							
100048	180532	364062	20.6146	20.6011	0.0135	0.00216	0.00209	0.00196	0.00199
0.00195	0.00178	0.00161							
100049	180532	364212	20.6275	20.6011	0.0264	0.00458	0.00462	0.00392	0.00349
0.00382	0.00324	0.00272							
100050	180532	364362	20.6306	20.6011	0.0295	0.00545	0.00680	0.00396	0.00455
0.00286	0.00271	0.00321							
100051	180532	364512	20.6305	20.6011	0.0295	0.00459	0.00670	0.00382	0.00486
0.00294	0.00318	0.00336							
100052	180532	364662	20.6176	20.6011	0.0165	0.00244	0.00343	0.00206	0.00265
0.00175	0.00195	0.00226							
100053	180532	364812	20.6126	20.6011	0.0115	0.00161	0.00231	0.00148	0.00183
0.00131	0.00140	0.00156							
100054	180532	364962	20.6097	20.6011	0.0086	0.00113	0.00162	0.00115	0.00136
0.00102	0.00108	0.00122							
100055	180532	365112	18.8812	18.8745	0.0067	0.00084	0.00121	0.00091	0.00104
0.00082	0.00086	0.00097							
100056	180682	363612	18.4914	18.4872	0.0042	0.00051	0.00068	0.00059	0.00063
0.00061	0.00058	0.00056							
100057	180682	363762	18.4928	18.4872	0.0056	0.00069	0.00092	0.00079	0.00084
0.00083	0.00077	0.00073							
100058	180682	363912	18.4954	18.4872	0.0082	0.00102	0.00136	0.00116	0.00120
0.00130	0.00111	0.00101							
100059	180682	364062	20.6154	20.6011	0.0144	0.00179	0.00233	0.00212	0.00200
0.00261	0.00190	0.00161							
100060	180682	364212	20.6394	20.6011	0.0384	0.00478	0.00533	0.00659	0.00481
0.00870	0.00472	0.00342							
100061	180682	364362	21.4048	20.6011	0.8037	0.33108	0.18760	0.07015	0.19368
0.00723	0.00555	0.00844							
100062	180682	364512	20.6582	20.6011	0.0571	0.00752	0.01333	0.00956	0.01032
0.00448	0.00527	0.00665							
100063	180682	364662	20.6259	20.6011	0.0248	0.00306	0.00498	0.00382	0.00420
0.00250	0.00282	0.00340							
100064	180682	364812	20.6159	20.6011	0.0148	0.00178	0.00276	0.00221	0.00242
0.00167	0.00183	0.00212							
100065	180682	364962	20.6113	20.6011	0.0102	0.00120	0.00182	0.00151	0.00163
0.00122	0.00131	0.00149							
100066	180682	365112	18.8822	18.8745	0.0076	0.00089	0.00132	0.00113	0.00120
0.00095	0.00101	0.00113							
100067	180832	363612	18.4910	18.4872	0.0037	0.00044	0.00055	0.00053	0.00058
0.00057	0.00054	0.00051							
100068	180832	363762	18.4920	18.4872	0.0048	0.00058	0.00071	0.00068	0.00075
0.00075	0.00069	0.00064							
100069	180832	363912	18.4940	18.4872	0.0068	0.00084	0.00100	0.00097	0.00107
0.00108	0.00095	0.00087							
100070	180832	364062	20.6129	20.6011	0.0118	0.00151	0.00174	0.00179	0.00181
0.00200	0.00161	0.00137							
100071	180832	364212	20.6277	20.6011	0.0266	0.00302	0.00327	0.00441	0.00399
0.00498	0.00387	0.00307							
100072	180832	364362	20.6661	20.6011	0.0650	0.00568	0.00646	0.01305	0.00956
0.01223	0.01010	0.00791							
100073	180832	364512	20.6632	20.6011	0.0621	0.00552	0.00764	0.01091	0.01115
0.00737	0.00899	0.01055							
100074	180832	364662	20.6315	20.6011	0.0304	0.00310	0.00446	0.00491	0.00548
0.00348	0.00407	0.00493							

100075	180832	364812	20.6183	20.6011	0.0172	0.00179	0.00260	0.00266	0.00295
0.00211	0.00234	0.00274							
100076	180832	364962	20.6125	20.6011	0.0114	0.00119	0.00172	0.00177	0.00191
0.00144	0.00157	0.00181							
100077	180832	365112	18.8828	18.8745	0.0083	0.00087	0.00127	0.00128	0.00136
0.00108	0.00115	0.00130							
100078	180982	363612	18.4908	18.4872	0.0035	0.00042	0.00051	0.00048	0.00055
0.00055	0.00051	0.00048							
100079	180982	363762	18.4921	18.4872	0.0049	0.00058	0.00070	0.00067	0.00077
0.00078	0.00070	0.00064							
100080	180982	363912	18.4942	18.4872	0.0070	0.00082	0.00098	0.00096	0.00111
0.00114	0.00104	0.00094							
100081	180982	364062	20.6114	20.6011	0.0103	0.00118	0.00140	0.00144	0.00164
0.00176	0.00156	0.00138							
100082	180982	364212	20.6172	20.6011	0.0161	0.00173	0.00205	0.00227	0.00256
0.00278	0.00249	0.00222							
100083	180982	364362	20.6251	20.6011	0.0241	0.00238	0.00287	0.00383	0.00364
0.00412	0.00380	0.00345							
100084	180982	364512	20.6291	20.6011	0.0280	0.00264	0.00332	0.00439	0.00441
0.00449	0.00448	0.00429							
100085	180982	364662	20.6239	20.6011	0.0228	0.00224	0.00305	0.00350	0.00381
0.00315	0.00340	0.00367							
100086	180982	364812	20.6174	20.6011	0.0164	0.00164	0.00223	0.00251	0.00274
0.00221	0.00242	0.00262							
100087	180982	364962	20.6127	20.6011	0.0117	0.00121	0.00166	0.00176	0.00196
0.00155	0.00168	0.00184							
100088	180982	365112	18.8831	18.8745	0.0086	0.00088	0.00123	0.00129	0.00142
0.00115	0.00123	0.00135							
100089	181132	363612	17.9812	17.9775	0.0037	0.00042	0.00051	0.00051	0.00058
0.00059	0.00055	0.00052							
100090	181132	363762	17.9822	17.9775	0.0046	0.00053	0.00064	0.00062	0.00074
0.00075	0.00070	0.00066							
100091	181132	363912	17.9836	17.9775	0.0060	0.00068	0.00082	0.00081	0.00096
0.00099	0.00092	0.00085							
100092	181132	364062	18.5178	18.5097	0.0081	0.00090	0.00109	0.00109	0.00128
0.00135	0.00125	0.00114							
100093	181132	364212	18.5202	18.5097	0.0105	0.00114	0.00137	0.00144	0.00165
0.00178	0.00163	0.00149							
100094	181132	364362	18.5231	18.5097	0.0134	0.00138	0.00170	0.00200	0.00205
0.00220	0.00209	0.00198							
100095	181132	364512	18.5250	18.5097	0.0153	0.00155	0.00196	0.00222	0.00242
0.00240	0.00238	0.00233							
100096	181132	364662	18.5250	18.5097	0.0153	0.00153	0.00193	0.00231	0.00243
0.00231	0.00239	0.00238							
100097	181132	364812	18.5224	18.5097	0.0127	0.00129	0.00172	0.00188	0.00207
0.00181	0.00191	0.00200							
100098	181132	364962	18.5200	18.5097	0.0102	0.00104	0.00138	0.00153	0.00167
0.00147	0.00154	0.00161							
100099	181132	365112	19.7099	19.7016	0.0083	0.00084	0.00113	0.00125	0.00136
0.00117	0.00124	0.00131							
100100	181282	363612	17.9809	17.9775	0.0034	0.00038	0.00047	0.00046	0.00054
0.00055	0.00052	0.00049							
100101	181282	363762	17.9816	17.9775	0.0041	0.00046	0.00056	0.00056	0.00065
0.00067	0.00063	0.00060							
100102	181282	363912	17.9826	17.9775	0.0051	0.00057	0.00069	0.00068	0.00080
0.00083	0.00078	0.00073							
100103	181282	364062	18.5159	18.5097	0.0062	0.00068	0.00083	0.00082	0.00099
0.00100	0.00096	0.00092							
100104	181282	364212	18.5173	18.5097	0.0076	0.00082	0.00100	0.00105	0.00119
0.00126	0.00118	0.00110							

100105	181282	364362	18.5186	18.5097	0.0089	0.00093	0.00116	0.00130	0.00136
0.00143	0.00138	0.00133							
100106	181282	364512	18.5198	18.5097	0.0100	0.00105	0.00131	0.00144	0.00157
0.00158	0.00156	0.00152							
100107	181282	364662	18.5198	18.5097	0.0101	0.00104	0.00131	0.00145	0.00159
0.00158	0.00157	0.00155							
100108	181282	364812	18.5196	18.5097	0.0099	0.00101	0.00130	0.00147	0.00158
0.00146	0.00152	0.00154							
100109	181282	364962	18.5181	18.5097	0.0084	0.00086	0.00114	0.00124	0.00135
0.00123	0.00127	0.00132							
100110	181282	365112	19.7087	19.7016	0.0072	0.00073	0.00097	0.00107	0.00115
0.00105	0.00109	0.00112							
100111	181432	363612	17.9806	17.9775	0.0031	0.00033	0.00041	0.00042	0.00048
0.00049	0.00047	0.00045							
100112	181432	363762	17.9811	17.9775	0.0036	0.00040	0.00049	0.00049	0.00056
0.00058	0.00055	0.00053							
100113	181432	363912	17.9818	17.9775	0.0043	0.00047	0.00058	0.00058	0.00068
0.00069	0.00066	0.00063							
100114	181432	364062	18.5146	18.5097	0.0049	0.00053	0.00066	0.00066	0.00077
0.00079	0.00076	0.00073							
100115	181432	364212	18.5156	18.5097	0.0058	0.00063	0.00077	0.00081	0.00090
0.00095	0.00091	0.00086							
100116	181432	364362	18.5162	18.5097	0.0065	0.00068	0.00086	0.00094	0.00099
0.00103	0.00101	0.00098							
100117	181432	364512	18.5169	18.5097	0.0072	0.00076	0.00095	0.00104	0.00111
0.00115	0.00113	0.00109							
100118	181432	364662	18.5171	18.5097	0.0074	0.00077	0.00098	0.00104	0.00116
0.00114	0.00114	0.00113							
100119	181432	364812	18.5171	18.5097	0.0073	0.00076	0.00096	0.00106	0.00115
0.00115	0.00114	0.00113							
100120	181432	364962	18.5168	18.5097	0.0070	0.00072	0.00094	0.00104	0.00112
0.00104	0.00108	0.00110							
100121	181432	365112	19.7077	19.7016	0.0061	0.00063	0.00083	0.00091	0.00098
0.00091	0.00093	0.00096							

14.2.3. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM_{2,5}

14.2.3.1. 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:	2022												
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										
180643.0	364260.0	11.299	0.004	11.296	11.28805	0.00474	11.28331	11.28641	0.00309	11.28331						
11.28816	0.00484	11.28331	11.28644	0.00312	11.28331	11.28710	0.00379	11.28331	11.28933							
0.00602	11.28331	11.28710	0.00378	11.28331	11.28746	0.00414	11.28331	11.28889	0.00557							
11.28331	11.28749	0.00418	11.28331	11.28933	0											
180465.0	364276.0	11.297	0.002	11.296	11.28507	0.00175	11.28331	11.28556	0.00225	11.28331						
11.28538	0.00207	11.28331	11.28584	0.00252	11.28331	11.28516	0.00185	11.28331	11.28511							
0.00179	11.28331	11.28520	0.00188	11.28331	11.28501	0.00170	11.28331	11.28553	0.00221							
11.28331	11.28523	0.00192	11.28331	11.28584	0											
180499.0	364329.0	11.298	0.003	11.296	11.28579	0.00248	11.28331	11.28615	0.00283	11.28331						
11.28572	0.00240	11.28331	11.28664	0.00333	11.28331	11.28568	0.00237	11.28331	11.28570							
0.00239	11.28331	11.28601	0.00270	11.28331	11.28558	0.00227	11.28331	11.28602	0.00270							
11.28331	11.28603	0.00272	11.28331	11.28664	0											
180430.0	364382.0	11.297	0.001	11.296	11.28460	0.00128	11.28331	11.28464	0.00133	11.28331						
11.28429	0.00098	11.28331	11.28481	0.00149	11.28331	11.28470	0.00139	11.28331	11.28466							

0.00135	11.28331	11.28466	0.00135	11.28331	11.28429	0.00097	11.28331	11.28442	0.00111
11.28331	11.28492	0.00161	11.28331	11.28492	0				
180373.0	364427.0	11.297	0.001	11.296	11.28428	0.00096	11.28331	11.28441	0.00110
11.28408	0.00077	11.28331	11.28432	0.00101	11.28331	11.28445	0.00113	11.28331	11.28440
0.00108	11.28331	11.28444	0.00113	11.28331	11.28413	0.00081	11.28331	11.28413	0.00082
11.28331	11.28456	0.00124	11.28331	11.28456	0				
180436.0	364498.0	11.297	0.002	11.296	11.28483	0.00152	11.28331	11.28516	0.00184
11.28455	0.00124	11.28331	11.28469	0.00138	11.28331	11.28512	0.00180	11.28331	11.28503
0.00172	11.28331	11.28540	0.00208	11.28331	11.28481	0.00149	11.28331	11.28461	0.00130
11.28331	11.28533	0.00202	11.28331	11.28540	0				
180406.0	364523.0	11.297	0.001	11.296	11.28459	0.00127	11.28331	11.28486	0.00154
11.28435	0.00104	11.28331	11.28447	0.00115	11.28331	11.28482	0.00151	11.28331	11.28474
0.00143	11.28331	11.28505	0.00173	11.28331	11.28461	0.00130	11.28331	11.28441	0.00109
11.28331	11.28503	0.00172	11.28331	11.28505	0				
180567.0	364872.0	11.296	0.001	11.296	11.28413	0.00081	11.28331	11.28404	0.00072
11.28395	0.00064	11.28331	11.28394	0.00063	11.28331	11.28403	0.00072	11.28331	11.28407
0.00076	11.28331	11.28417	0.00085	11.28331	11.28408	0.00077	11.28331	11.28402	0.00071
11.28331	11.28440	0.00109	11.28331	11.28440	0				
180874.0	364889.0	11.296	0.001	11.296	11.28419	0.00088	11.28331	11.28423	0.00092
11.28410	0.00079	11.28331	11.28426	0.00095	11.28331	11.28427	0.00095	11.28331	11.28417
0.00086	11.28331	11.28423	0.00091	11.28331	11.28435	0.00104	11.28331	11.28411	0.00079
11.28331	11.28432	0.00101	11.28331	11.28435	0				
181250.0	364622.0	10.893	0.001	10.892	10.90423	0.00065	10.90358	10.90419	0.00061
10.90433	0.00075	10.90358	10.90423	0.00065	10.90358	10.90428	0.00070	10.90358	10.90421
0.00063	10.90358	10.90416	0.00059	10.90358	10.90427	0.00069	10.90358	10.90421	0.00063
10.90358	10.90420	0.00062	10.90358	10.90433	0				
180842.0	364216.0	11.297	0.002	11.296	11.28530	0.00199	11.28331	11.28483	0.00152
11.28498	0.00167	11.28331	11.28455	0.00124	11.28331	11.28507	0.00175	11.28331	11.28543
0.00211	11.28331	11.28475	0.00144	11.28331	11.28506	0.00175	11.28331	11.28508	0.00177
11.28331	11.28492	0.00160	11.28331	11.28543	0				
180833.0	364181.0	11.297	0.001	11.296	11.28508	0.00176	11.28331	11.28468	0.00137
11.28473	0.00142	11.28331	11.28436	0.00105	11.28331	11.28484	0.00153	11.28331	11.28521
0.00190	11.28331	11.28449	0.00118	11.28331	11.28488	0.00157	11.28331	11.28481	0.00150
11.28331	11.28474	0.00143	11.28331	11.28521	0				
179932.0	363612.0	10.766	0.000	10.766	10.77374	0.00017	10.77357	10.77374	0.00017
10.77378	0.00022	10.77357	10.77376	0.00019	10.77357	10.77375	0.00018	10.77357	10.77378
0.00022	10.77357	10.77376	0.00019	10.77357	10.77374	0.00018	10.77357	10.77378	0.00021
10.77357	10.77373	0.00017	10.77357	10.77378	0				
179932.0	363762.0	10.766	0.000	10.766	10.77376	0.00019	10.77357	10.77378	0.00021
10.77381	0.00024	10.77357	10.77380	0.00023	10.77357	10.77378	0.00021	10.77357	10.77379
0.00023	10.77357	10.77378	0.00021	10.77357	10.77377	0.00020	10.77357	10.77381	0.00024
10.77357	10.77376	0.00020	10.77357	10.77381	0				
179932.0	363912.0	10.767	0.000	10.766	10.77380	0.00023	10.77357	10.77384	0.00027
10.77384	0.00028	10.77357	10.77387	0.00030	10.77357	10.77383	0.00026	10.77357	10.77381
0.00024	10.77357	10.77381	0.00024	10.77357	10.77381	0.00024	10.77357	10.77385	0.00028
10.77357	10.77381	0.00025	10.77357	10.77387	0				
179932.0	364062.0	10.894	0.000	10.892	10.90598	0.00027	10.90572	10.90604	0.00033
10.90600	0.00029	10.90572	10.90607	0.00036	10.90572	10.90601	0.00029	10.90572	10.90598
0.00026	10.90572	10.90600	0.00028	10.90572	10.90596	0.00025	10.90572	10.90601	0.00030
10.90572	10.90603	0.00031	10.90572	10.90607	0				
179932.0	364212.0	10.893	0.000	10.892	10.90599	0.00028	10.90572	10.90600	0.00028
10.90596	0.00024	10.90572	10.90605	0.00033	10.90572	10.90598	0.00027	10.90572	10.90598
0.00026	10.90572	10.90602	0.00031	10.90572	10.90596	0.00025	10.90572	10.90599	0.00028
10.90572	10.90601	0.00029	10.90572	10.90605	0				
179932.0	364362.0	10.893	0.000	10.892	10.90597	0.00025	10.90572	10.90596	0.00025
10.90591	0.00019	10.90572	10.90600	0.00029	10.90572	10.90599	0.00027	10.90572	10.90598
0.00026	10.90572	10.90598	0.00026	10.90572	10.90590	0.00019	10.90572	10.90593	0.00021
10.90572	10.90602	0.00031	10.90572	10.90602	0				
179932.0	364512.0	10.893	0.000	10.892	10.90597	0.00025	10.90572	10.90600	0.00029
10.90593	0.00021	10.90572	10.90597	0.00026	10.90572	10.90602	0.00030	10.90572	10.90601

0.00029	10.90572	10.90602	0.00030	10.90572	10.90594	0.00022	10.90572	10.90593	0.00021
10.90572	10.90604	0.00032	10.90572	10.90604	0				
179932.0	364662.0	10.894	0.000	10.892	10.90599	0.00027	10.90572	10.90606	0.00034
10.90596	0.00024	10.90572	10.90596	0.00025	10.90572	10.90606	0.00035	10.90572	10.90603
0.00032	10.90572	10.90610	0.00039	10.90572	10.90596	0.00025	10.90572	10.90595	0.00023
10.90572	10.90608	0.00036	10.90572	10.90610	0				
179932.0	364812.0	10.894	0.000	10.892	10.90600	0.00028	10.90572	10.90606	0.00034
10.90595	0.00024	10.90572	10.90597	0.00025	10.90572	10.90605	0.00034	10.90572	10.90603
0.00032	10.90572	10.90611	0.00039	10.90572	10.90602	0.00030	10.90572	10.90596	0.00024
10.90572	10.90610	0.00039	10.90572	10.90611	0				
179932.0	364962.0	10.894	0.000	10.892	10.90601	0.00030	10.90572	10.90604	0.00033
10.90593	0.00022	10.90572	10.90595	0.00023	10.90572	10.90602	0.00031	10.90572	10.90605
0.00033	10.90572	10.90606	0.00035	10.90572	10.90601	0.00029	10.90572	10.90595	0.00023
10.90572	10.90611	0.00039	10.90572	10.90611	0				
179932.0	365112.0	11.301	0.000	11.300	11.29716	0.00030	11.29687	11.29716	0.00029
11.29707	0.00020	11.29687	11.29707	0.00020	11.29687	11.29713	0.00026	11.29687	11.29715
0.00029	11.29687	11.29719	0.00032	11.29687	11.29716	0.00029	11.29687	11.29708	0.00022
11.29687	11.29719	0.00033	11.29687	11.29719	0				
180082.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99184	0.00019	10.99165	10.99183	0.00018
10.99190	0.00025	10.99165	10.99187	0.00023	10.99165	10.99186	0.00021	10.99165	10.99192
0.00027	10.99165	10.99188	0.00023	10.99165	10.99184	0.00020	10.99165	10.99189	0.00024
10.99165	10.99184	0.00019	10.99165	10.99192	0				
180082.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99189	0.00024	10.99165	10.99189	0.00024
10.99195	0.00030	10.99165	10.99191	0.00026	10.99165	10.99190	0.00025	10.99165	10.99195
0.00030	10.99165	10.99191	0.00026	10.99165	10.99189	0.00024	10.99165	10.99194	0.00029
10.99165	10.99187	0.00023	10.99165	10.99195	0				
180082.0	363912.0	10.997	0.000	10.997	10.99193	0.00028	10.99165	10.99196	0.00031
10.99200	0.00035	10.99165	10.99199	0.00035	10.99165	10.99196	0.00031	10.99165	10.99196
0.00032	10.99165	10.99195	0.00030	10.99165	10.99194	0.00029	10.99165	10.99200	0.00035
10.99165	10.99193	0.00028	10.99165	10.99200	0				
180082.0	364062.0	11.296	0.000	11.296	11.28367	0.00035	11.28331	11.28374	0.00043
11.28372	0.00040	11.28331	11.28378	0.00047	11.28331	11.28370	0.00038	11.28331	11.28367
0.00036	11.28331	11.28368	0.00037	11.28331	11.28366	0.00035	11.28331	11.28373	0.00042
11.28331	11.28369	0.00038	11.28331	11.28378	0				
180082.0	364212.0	11.296	0.000	11.296	11.28371	0.00039	11.28331	11.28375	0.00044
11.28368	0.00036	11.28331	11.28382	0.00050	11.28331	11.28370	0.00038	11.28331	11.28369
0.00037	11.28331	11.28375	0.00044	11.28331	11.28368	0.00036	11.28331	11.28372	0.00041
11.28331	11.28375	0.00043	11.28331	11.28382	0				
180082.0	364362.0	11.296	0.000	11.296	11.28367	0.00035	11.28331	11.28366	0.00034
11.28358	0.00027	11.28331	11.28372	0.00040	11.28331	11.28369	0.00038	11.28331	11.28368
0.00036	11.28331	11.28368	0.00036	11.28331	11.28358	0.00026	11.28331	11.28361	0.00030
11.28331	11.28374	0.00043	11.28331	11.28374	0				
180082.0	364512.0	11.296	0.000	11.296	11.28367	0.00036	11.28331	11.28373	0.00042
11.28362	0.00030	11.28331	11.28367	0.00036	11.28331	11.28376	0.00045	11.28331	11.28373
0.00041	11.28331	11.28375	0.00044	11.28331	11.28363	0.00032	11.28331	11.28361	0.00029
11.28331	11.28377	0.00046	11.28331	11.28377	0				
180082.0	364662.0	11.296	0.000	11.296	11.28371	0.00040	11.28331	11.28379	0.00047
11.28365	0.00034	11.28331	11.28366	0.00035	11.28331	11.28379	0.00048	11.28331	11.28377
0.00045	11.28331	11.28387	0.00056	11.28331	11.28369	0.00038	11.28331	11.28365	0.00034
11.28331	11.28382	0.00051	11.28331	11.28387	0				
180082.0	364812.0	11.296	0.000	11.296	11.28372	0.00040	11.28331	11.28377	0.00046
11.28362	0.00031	11.28331	11.28364	0.00033	11.28331	11.28375	0.00044	11.28331	11.28377
0.00045	11.28331	11.28381	0.00049	11.28331	11.28372	0.00041	11.28331	11.28364	0.00032
11.28331	11.28388	0.00056	11.28331	11.28388	0				
180082.0	364962.0	11.296	0.000	11.296	11.28372	0.00041	11.28331	11.28372	0.00041
11.28359	0.00028	11.28331	11.28359	0.00028	11.28331	11.28368	0.00037	11.28331	11.28371
0.00040	11.28331	11.28376	0.00045	11.28331	11.28371	0.00040	11.28331	11.28362	0.00030
11.28331	11.28377	0.00045	11.28331	11.28377	0				
180082.0	365112.0	11.362	0.000	11.362	11.35446	0.00036	11.35410	11.35443	0.00033
11.35433	0.00023	11.35410	11.35433	0.00023	11.35410	11.35442	0.00032	11.35410	11.35440

0.00031	11.35410	11.35448	0.00039	11.35410	11.35444	0.00034	11.35410	11.35435	0.00025
11.35410	11.35448	0.00039	11.35410	11.35448	0				
180232.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99189	0.00025	10.99165	10.99186	0.00021
10.99194	0.00029	10.99165	10.99190	0.00026	10.99165	10.99189	0.00024	10.99165	10.99197
0.00032	10.99165	10.99192	0.00027	10.99165	10.99188	0.00023	10.99165	10.99193	0.00028
10.99165	10.99190	0.00025	10.99165	10.99197	0				
180232.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99192	0.00028	10.99165	10.99190	0.00026
10.99201	0.00036	10.99165	10.99197	0.00033	10.99165	10.99195	0.00031	10.99165	10.99205
0.00040	10.99165	10.99198	0.00033	10.99165	10.99193	0.00028	10.99165	10.99199	0.00034
10.99165	10.99193	0.00028	10.99165	10.99205	0				
180232.0	363912.0	10.997	0.000	10.997	10.99201	0.00036	10.99165	10.99201	0.00037
10.99211	0.00046	10.99165	10.99205	0.00040	10.99165	10.99203	0.00039	10.99165	10.99211
0.00046	10.99165	10.99205	0.00040	10.99165	10.99202	0.00037	10.99165	10.99209	0.00045
10.99165	10.99199	0.00034	10.99165	10.99211	0				
180232.0	364062.0	11.296	0.001	11.296	11.28378	0.00046	11.28331	11.28386	0.00055
11.28389	0.00058	11.28331	11.28391	0.00060	11.28331	11.28383	0.00052	11.28331	11.28381
0.00050	11.28331	11.28381	0.00050	11.28331	11.28379	0.00048	11.28331	11.28390	0.00059
11.28331	11.28379	0.00047	11.28331	11.28391	0				
180232.0	364212.0	11.296	0.001	11.296	11.28391	0.00059	11.28331	11.28405	0.00074
11.28394	0.00062	11.28331	11.28413	0.00082	11.28331	11.28393	0.00062	11.28331	11.28391
0.00059	11.28331	11.28395	0.00064	11.28331	11.28388	0.00056	11.28331	11.28398	0.00067
11.28331	11.28401	0.00070	11.28331	11.28413	0				
180232.0	364362.0	11.296	0.001	11.296	11.28386	0.00054	11.28331	11.28384	0.00052
11.28373	0.00041	11.28331	11.28394	0.00063	11.28331	11.28389	0.00058	11.28331	11.28387
0.00056	11.28331	11.28387	0.00056	11.28331	11.28372	0.00041	11.28331	11.28378	0.00047
11.28331	11.28397	0.00065	11.28331	11.28397	0				
180232.0	364512.0	11.296	0.001	11.296	11.28388	0.00057	11.28331	11.28402	0.00070
11.28380	0.00049	11.28331	11.28386	0.00054	11.28331	11.28405	0.00074	11.28331	11.28397
0.00066	11.28331	11.28407	0.00075	11.28331	11.28382	0.00051	11.28331	11.28377	0.00046
11.28331	11.28407	0.00076	11.28331	11.28407	0				
180232.0	364662.0	11.296	0.001	11.296	11.28392	0.00061	11.28331	11.28404	0.00073
11.28380	0.00049	11.28331	11.28385	0.00053	11.28331	11.28402	0.00070	11.28331	11.28399
0.00068	11.28331	11.28411	0.00080	11.28331	11.28395	0.00064	11.28331	11.28383	0.00051
11.28331	11.28418	0.00086	11.28331	11.28418	0				
180232.0	364812.0	11.296	0.001	11.296	11.28394	0.00063	11.28331	11.28394	0.00062
11.28373	0.00042	11.28331	11.28374	0.00043	11.28331	11.28388	0.00056	11.28331	11.28392
0.00061	11.28331	11.28400	0.00068	11.28331	11.28392	0.00061	11.28331	11.28377	0.00046
11.28331	11.28401	0.00070	11.28331	11.28401	0				
180232.0	364962.0	11.296	0.000	11.296	11.28383	0.00052	11.28331	11.28377	0.00046
11.28365	0.00033	11.28331	11.28364	0.00033	11.28331	11.28378	0.00046	11.28331	11.28375
0.00043	11.28331	11.28385	0.00054	11.28331	11.28380	0.00049	11.28331	11.28367	0.00036
11.28331	11.28387	0.00055	11.28331	11.28387	0				
180232.0	365112.0	11.362	0.000	11.362	11.35450	0.00040	11.35410	11.35443	0.00034
11.35437	0.00027	11.35410	11.35436	0.00026	11.35410	11.35445	0.00035	11.35410	11.35444
0.00035	11.35410	11.35450	0.00041	11.35410	11.35447	0.00037	11.35410	11.35438	0.00028
11.35410	11.35455	0.00045	11.35410	11.35455	0				
180382.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99194	0.00030	10.99165	10.99185	0.00020
10.99196	0.00031	10.99165	10.99190	0.00025	10.99165	10.99188	0.00023	10.99165	10.99200
0.00036	10.99165	10.99195	0.00030	10.99165	10.99189	0.00025	10.99165	10.99199	0.00034
10.99165	10.99191	0.00026	10.99165	10.99200	0				
180382.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99203	0.00039	10.99165	10.99195	0.00030
10.99207	0.00042	10.99165	10.99199	0.00035	10.99165	10.99198	0.00033	10.99165	10.99211
0.00046	10.99165	10.99205	0.00040	10.99165	10.99197	0.00033	10.99165	10.99209	0.00044
10.99165	10.99202	0.00037	10.99165	10.99211	0				
180382.0	363912.0	10.997	0.001	10.997	10.99212	0.00047	10.99165	10.99207	0.00042
10.99223	0.00059	10.99165	10.99217	0.00052	10.99165	10.99215	0.00050	10.99165	10.99230
0.00065	10.99165	10.99218	0.00053	10.99165	10.99211	0.00046	10.99165	10.99220	0.00056
10.99165	10.99213	0.00048	10.99165	10.99230	0				
180382.0	364062.0	11.296	0.001	11.296	11.28397	0.00066	11.28331	11.28398	0.00067
11.28415	0.00084	11.28331	11.28406	0.00075	11.28331	11.28402	0.00071	11.28331	11.28417

0.00085	11.28331	11.28405	0.00073	11.28331	11.28399	0.00067	11.28331	11.28415	0.00083
11.28331	11.28393	0.00062	11.28331	11.28417	0				
180382.0	364212.0	11.297	0.001	11.296	11.28431	0.00100	11.28331	11.28457	0.00126
11.28452	0.00121	11.28331	11.28470	0.00139	11.28331	11.28440	0.00108	11.28331	11.28435
0.00103	11.28331	11.28438	0.00107	11.28331	11.28432	0.00101	11.28331	11.28458	0.00127
11.28331	11.28437	0.00106	11.28331	11.28470	0				
180382.0	364362.0	11.297	0.001	11.296	11.28432	0.00101	11.28331	11.28429	0.00098
11.28409	0.00078	11.28331	11.28450	0.00118	11.28331	11.28436	0.00105	11.28331	11.28434
0.00102	11.28331	11.28435	0.00104	11.28331	11.28408	0.00077	11.28331	11.28421	0.00090
11.28331	11.28450	0.00119	11.28331	11.28450	0				
180382.0	364512.0	11.297	0.001	11.296	11.28443	0.00112	11.28331	11.28468	0.00136
11.28425	0.00093	11.28331	11.28433	0.00102	11.28331	11.28465	0.00134	11.28331	11.28459
0.00128	11.28331	11.28487	0.00156	11.28331	11.28437	0.00105	11.28331	11.28427	0.00096
11.28331	11.28477	0.00146	11.28331	11.28487	0				
180382.0	364662.0	11.297	0.001	11.296	11.28446	0.00115	11.28331	11.28446	0.00114
11.28407	0.00076	11.28331	11.28410	0.00079	11.28331	11.28435	0.00103	11.28331	11.28442
0.00110	11.28331	11.28456	0.00125	11.28331	11.28442	0.00111	11.28331	11.28416	0.00084
11.28331	11.28459	0.00128	11.28331	11.28459	0				
180382.0	364812.0	11.296	0.001	11.296	11.28414	0.00082	11.28331	11.28402	0.00071
11.28386	0.00055	11.28331	11.28384	0.00053	11.28331	11.28404	0.00073	11.28331	11.28400
0.00069	11.28331	11.28414	0.00082	11.28331	11.28408	0.00077	11.28331	11.28388	0.00057
11.28331	11.28422	0.00091	11.28331	11.28422	0				
180382.0	364962.0	11.296	0.001	11.296	11.28389	0.00057	11.28331	11.28381	0.00050
11.28371	0.00039	11.28331	11.28369	0.00038	11.28331	11.28381	0.00050	11.28331	11.28384
0.00052	11.28331	11.28392	0.00060	11.28331	11.28385	0.00054	11.28331	11.28376	0.00044
11.28331	11.28402	0.00071	11.28331	11.28402	0				
180382.0	365112.0	11.362	0.000	11.362	11.35453	0.00043	11.35410	11.35448	0.00038
11.35442	0.00032	11.35410	11.35440	0.00031	11.35410	11.35448	0.00038	11.35410	11.35450
0.00041	11.35410	11.35457	0.00047	11.35410	11.35451	0.00041	11.35410	11.35446	0.00037
11.35410	11.35467	0.00057	11.35410	11.35467	0				
180532.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99196	0.00031	10.99165	10.99184	0.00019
10.99196	0.00032	10.99165	10.99186	0.00022	10.99165	10.99187	0.00022	10.99165	10.99202
0.00037	10.99165	10.99192	0.00027	10.99165	10.99194	0.00029	10.99165	10.99199	0.00035
10.99165	10.99191	0.00026	10.99165	10.99202	0				
180532.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99208	0.00043	10.99165	10.99190	0.00026
10.99209	0.00045	10.99165	10.99195	0.00031	10.99165	10.99195	0.00031	10.99165	10.99216
0.00052	10.99165	10.99202	0.00038	10.99165	10.99203	0.00038	10.99165	10.99213	0.00048
10.99165	10.99200	0.00035	10.99165	10.99216	0				
180532.0	363912.0	10.997	0.001	10.997	10.99229	0.00064	10.99165	10.99203	0.00039
10.99232	0.00067	10.99165	10.99213	0.00048	10.99165	10.99212	0.00048	10.99165	10.99242
0.00078	10.99165	10.99223	0.00058	10.99165	10.99219	0.00054	10.99165	10.99238	0.00074
10.99165	10.99217	0.00053	10.99165	10.99242	0				
180532.0	364062.0	11.297	0.001	11.296	11.28438	0.00106	11.28331	11.28409	0.00078
11.28446	0.00114	11.28331	11.28422	0.00091	11.28331	11.28421	0.00089	11.28331	11.28462
0.00130	11.28331	11.28435	0.00104	11.28331	11.28418	0.00087	11.28331	11.28455	0.00124
11.28331	11.28427	0.00095	11.28331	11.28462	0				
180532.0	364212.0	11.297	0.002	11.296	11.28515	0.00183	11.28331	11.28519	0.00188
11.28569	0.00237	11.28331	11.28547	0.00215	11.28331	11.28535	0.00204	11.28331	11.28582
0.00251	11.28331	11.28540	0.00208	11.28331	11.28518	0.00186	11.28331	11.28574	0.00243
11.28331	11.28505	0.00173	11.28331	11.28582	0				
180532.0	364362.0	11.298	0.003	11.296	11.28645	0.00313	11.28331	11.28647	0.00316
11.28587	0.00255	11.28331	11.28710	0.00378	11.28331	11.28631	0.00300	11.28331	11.28633
0.00301	11.28331	11.28657	0.00325	11.28331	11.28585	0.00254	11.28331	11.28634	0.00303
11.28331	11.28675	0.00344	11.28331	11.28710	0				
180532.0	364512.0	11.298	0.003	11.296	11.28665	0.00334	11.28331	11.28662	0.00330
11.28548	0.00217	11.28331	11.28564	0.00233	11.28331	11.28632	0.00301	11.28331	11.28645
0.00314	11.28331	11.28687	0.00355	11.28331	11.28649	0.00318	11.28331	11.28576	0.00245
11.28331	11.28706	0.00374	11.28331	11.28706	0				
180532.0	364662.0	11.297	0.001	11.296	11.28487	0.00156	11.28331	11.28473	0.00142
11.28440	0.00109	11.28331	11.28438	0.00107	11.28331	11.28471	0.00140	11.28331	11.28475

0.00144	11.28331	11.28495	0.00163	11.28331	11.28480	0.00149	11.28331	11.28456	0.00124
11.28331	11.28532	0.00201	11.28331	11.28532	0				
180532.0	364812.0	11.297	0.001	11.296	11.28423	0.00092	11.28331	11.28417	0.00085
11.28405	0.00073	11.28331	11.28402	0.00070	11.28331	11.28413	0.00082	11.28331	11.28420
0.00089	11.28331	11.28431	0.00099	11.28331	11.28423	0.00091	11.28331	11.28413	0.00082
11.28331	11.28459	0.00127	11.28331	11.28459	0				
180532.0	364962.0	11.296	0.001	11.296	11.28396	0.00064	11.28331	11.28388	0.00057
11.28382	0.00051	11.28331	11.28381	0.00049	11.28331	11.28387	0.00055	11.28331	11.28391
0.00060	11.28331	11.28398	0.00067	11.28331	11.28392	0.00061	11.28331	11.28387	0.00056
11.28331	11.28417	0.00086	11.28331	11.28417	0				
180532.0	365112.0	11.362	0.000	11.362	11.35457	0.00047	11.35410	11.35451	0.00041
11.35447	0.00037	11.35410	11.35446	0.00036	11.35410	11.35451	0.00041	11.35410	11.35453
0.00044	11.35410	11.35459	0.00050	11.35410	11.35453	0.00044	11.35410	11.35450	0.00041
11.35410	11.35472	0.00062	11.35410	11.35472	0				
180682.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99193	0.00029	10.99165	10.99186	0.00021
10.99193	0.00028	10.99165	10.99185	0.00020	10.99165	10.99190	0.00025	10.99165	10.99199
0.00035	10.99165	10.99191	0.00026	10.99165	10.99194	0.00029	10.99165	10.99198	0.00033
10.99165	10.99196	0.00031	10.99165	10.99199	0				
180682.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99204	0.00039	10.99165	10.99194	0.00029
10.99204	0.00039	10.99165	10.99192	0.00027	10.99165	10.99199	0.00034	10.99165	10.99212
0.00048	10.99165	10.99200	0.00035	10.99165	10.99204	0.00039	10.99165	10.99210	0.00045
10.99165	10.99207	0.00042	10.99165	10.99212	0				
180682.0	363912.0	10.997	0.001	10.997	10.99224	0.00059	10.99165	10.99208	0.00044
10.99223	0.00059	10.99165	10.99205	0.00040	10.99165	10.99216	0.00052	10.99165	10.99236
0.00072	10.99165	10.99216	0.00052	10.99165	10.99223	0.00058	10.99165	10.99233	0.00068
10.99165	10.99227	0.00062	10.99165	10.99236	0				
180682.0	364062.0	11.297	0.001	11.296	11.28437	0.00106	11.28331	11.28408	0.00076
11.28436	0.00104	11.28331	11.28400	0.00069	11.28331	11.28423	0.00092	11.28331	11.28457
0.00126	11.28331	11.28419	0.00088	11.28331	11.28431	0.00100	11.28331	11.28453	0.00121
11.28331	11.28438	0.00107	11.28331	11.28457	0				
180682.0	364212.0	11.298	0.003	11.296	11.28612	0.00281	11.28331	11.28529	0.00197
11.28609	0.00278	11.28331	11.28497	0.00165	11.28331	11.28573	0.00241	11.28331	11.28652
0.00321	11.28331	11.28542	0.00210	11.28331	11.28580	0.00249	11.28331	11.28642	0.00311
11.28331	11.28592	0.00261	11.28331	11.28652	0				
180682.0	364362.0	11.415	0.124	11.296	11.42713	0.14382	11.28331	11.39998	0.11667
11.41045	0.12714	11.28331	11.39603	0.11272	11.28331	11.40889	0.12558	11.28331	11.42058
0.13726	11.28331	11.39949	0.11618	11.28331	11.40809	0.12478	11.28331	11.40766	0.12435
11.28331	11.39665	0.11334	11.28331	11.42713	0				
180682.0	364512.0	11.300	0.006	11.296	11.28879	0.00547	11.28331	11.28914	0.00583
11.28805	0.00473	11.28331	11.28925	0.00594	11.28331	11.28936	0.00605	11.28331	11.28856
0.00525	11.28331	11.28904	0.00573	11.28331	11.28997	0.00665	11.28331	11.28880	0.00549
11.28331	11.29045	0.00713	11.28331	11.29045	0				
180682.0	364662.0	11.297	0.002	11.296	11.28522	0.00190	11.28331	11.28516	0.00185
11.28489	0.00158	11.28331	11.28525	0.00193	11.28331	11.28529	0.00198	11.28331	11.28510
0.00179	11.28331	11.28529	0.00198	11.28331	11.28550	0.00218	11.28331	11.28511	0.00180
11.28331	11.28581	0.00250	11.28331	11.28581	0				
180682.0	364812.0	11.297	0.001	11.296	11.28437	0.00105	11.28331	11.28429	0.00098
11.28417	0.00085	11.28331	11.28435	0.00103	11.28331	11.28438	0.00107	11.28331	11.28430
0.00098	11.28331	11.28441	0.00109	11.28331	11.28447	0.00116	11.28331	11.28428	0.00097
11.28331	11.28469	0.00137	11.28331	11.28469	0				
180682.0	364962.0	11.296	0.001	11.296	11.28401	0.00069	11.28331	11.28394	0.00063
11.28387	0.00056	11.28331	11.28398	0.00067	11.28331	11.28400	0.00069	11.28331	11.28396
0.00064	11.28331	11.28403	0.00072	11.28331	11.28405	0.00074	11.28331	11.28394	0.00062
11.28331	11.28421	0.00090	11.28331	11.28421	0				
180682.0	365112.0	11.362	0.000	11.362	11.35460	0.00050	11.35410	11.35454	0.00045
11.35450	0.00040	11.35410	11.35457	0.00047	11.35410	11.35459	0.00050	11.35410	11.35456
0.00047	11.35410	11.35462	0.00052	11.35410	11.35462	0.00053	11.35410	11.35454	0.00045
11.35410	11.35474	0.00065	11.35410	11.35474	0				
180832.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99191	0.00027	10.99165	10.99186	0.00022
10.99191	0.00027	10.99165	10.99183	0.00018	10.99165	10.99189	0.00024	10.99165	10.99193

0.00029	10.99165	10.99187	0.00022	10.99165	10.99190	0.00025	10.99165	10.99193	0.00029
10.99165	10.99189	0.00024	10.99165	10.99193	0				
180832.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99200	0.00035	10.99165	10.99193	0.00028
10.99202	0.00037	10.99165	10.99188	0.00023	10.99165	10.99198	0.00033	10.99165	10.99203
0.00038	10.99165	10.99193	0.00028	10.99165	10.99198	0.00034	10.99165	10.99202	0.00037
10.99165	10.99197	0.00032	10.99165	10.99203	0				
180832.0	363912.0	10.997	0.000	10.997	10.99216	0.00051	10.99165	10.99204	0.00039
10.99220	0.00056	10.99165	10.99197	0.00032	10.99165	10.99212	0.00047	10.99165	10.99221
0.00056	10.99165	10.99206	0.00041	10.99165	10.99217	0.00052	10.99165	10.99216	0.00051
10.99165	10.99214	0.00049	10.99165	10.99221	0				
180832.0	364062.0	11.297	0.001	11.296	11.28428	0.00097	11.28331	11.28406	0.00074
11.28420	0.00089	11.28331	11.28387	0.00056	11.28331	11.28412	0.00081	11.28331	11.28436
0.00105	11.28331	11.28400	0.00069	11.28331	11.28427	0.00095	11.28331	11.28419	0.00088
11.28331	11.28421	0.00090	11.28331	11.28436	0				
180832.0	364212.0	11.297	0.002	11.296	11.28535	0.00204	11.28331	11.28489	0.00157
11.28499	0.00167	11.28331	11.28456	0.00125	11.28331	11.28510	0.00178	11.28331	11.28547
0.00216	11.28331	11.28475	0.00143	11.28331	11.28512	0.00180	11.28331	11.28510	0.00179
11.28331	11.28495	0.00164	11.28331	11.28547	0				
180832.0	364362.0	11.299	0.004	11.296	11.28752	0.00421	11.28331	11.28687	0.00356
11.28781	0.00450	11.28331	11.28677	0.00345	11.28331	11.28718	0.00386	11.28331	11.28724
0.00392	11.28331	11.28663	0.00332	11.28331	11.28698	0.00367	11.28331	11.28676	0.00344
11.28331	11.28654	0.00323	11.28331	11.28781	0				
180832.0	364512.0	11.299	0.004	11.296	11.28711	0.00379	11.28331	11.28716	0.00384
11.28740	0.00408	11.28331	11.28763	0.00431	11.28331	11.28727	0.00396	11.28331	11.28687
0.00355	11.28331	11.28745	0.00414	11.28331	11.28762	0.00430	11.28331	11.28729	0.00398
11.28331	11.28727	0.00395	11.28331	11.28763	0				
180832.0	364662.0	11.297	0.002	11.296	11.28531	0.00200	11.28331	11.28534	0.00203
11.28524	0.00193	11.28331	11.28554	0.00223	11.28331	11.28549	0.00217	11.28331	11.28520
0.00188	11.28331	11.28549	0.00218	11.28331	11.28575	0.00244	11.28331	11.28520	0.00189
11.28331	11.28551	0.00220	11.28331	11.28575	0				
180832.0	364812.0	11.297	0.001	11.296	11.28443	0.00112	11.28331	11.28449	0.00118
11.28431	0.00100	11.28331	11.28453	0.00121	11.28331	11.28452	0.00121	11.28331	11.28441
0.00110	11.28331	11.28446	0.00115	11.28331	11.28464	0.00132	11.28331	11.28433	0.00101
11.28331	11.28461	0.00130	11.28331	11.28464	0				
180832.0	364962.0	11.296	0.001	11.296	11.28404	0.00073	11.28331	11.28407	0.00075
11.28395	0.00063	11.28331	11.28405	0.00074	11.28331	11.28408	0.00077	11.28331	11.28405
0.00074	11.28331	11.28405	0.00074	11.28331	11.28416	0.00084	11.28331	11.28398	0.00067
11.28331	11.28416	0.00085	11.28331	11.28416	0				
180832.0	365112.0	11.362	0.001	11.362	11.35462	0.00053	11.35410	11.35463	0.00053
11.35455	0.00045	11.35410	11.35461	0.00051	11.35410	11.35465	0.00055	11.35410	11.35462
0.00052	11.35410	11.35464	0.00054	11.35410	11.35468	0.00059	11.35410	11.35459	0.00049
11.35410	11.35470	0.00060	11.35410	11.35470	0				
180982.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99190	0.00025	10.99165	10.99184	0.00019
10.99191	0.00027	10.99165	10.99180	0.00016	10.99165	10.99187	0.00022	10.99165	10.99192
0.00028	10.99165	10.99186	0.00021	10.99165	10.99191	0.00026	10.99165	10.99189	0.00024
10.99165	10.99190	0.00025	10.99165	10.99192	0				
180982.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99201	0.00036	10.99165	10.99193	0.00028
10.99199	0.00034	10.99165	10.99186	0.00021	10.99165	10.99195	0.00031	10.99165	10.99204
0.00039	10.99165	10.99192	0.00027	10.99165	10.99202	0.00037	10.99165	10.99198	0.00034
10.99165	10.99201	0.00036	10.99165	10.99204	0				
180982.0	363912.0	10.997	0.000	10.997	10.99220	0.00055	10.99165	10.99206	0.00042
10.99210	0.00045	10.99165	10.99197	0.00033	10.99165	10.99211	0.00046	10.99165	10.99225
0.00061	10.99165	10.99201	0.00036	10.99165	10.99217	0.00052	10.99165	10.99212	0.00047
10.99165	10.99211	0.00046	10.99165	10.99225	0				
180982.0	364062.0	11.296	0.001	11.296	11.28410	0.00079	11.28331	11.28393	0.00061
11.28396	0.00065	11.28331	11.28379	0.00047	11.28331	11.28402	0.00070	11.28331	11.28415
0.00084	11.28331	11.28389	0.00057	11.28331	11.28403	0.00071	11.28331	11.28401	0.00069
11.28331	11.28395	0.00063	11.28331	11.28415	0				
180982.0	364212.0	11.297	0.001	11.296	11.28442	0.00111	11.28331	11.28414	0.00083
11.28440	0.00108	11.28331	11.28417	0.00086	11.28331	11.28441	0.00109	11.28331	11.28454

0.00123	11.28331	11.28426	0.00095	11.28331	11.28432	0.00101	11.28331	11.28431	0.00100
11.28331	11.28430	0.00098	11.28331	11.28454	0				
180982.0	364362.0	11.297	0.001	11.296	11.28492	0.00160	11.28331	11.28462	0.00131
11.28506	0.00174	11.28331	11.28461	0.00129	11.28331	11.28475	0.00144	11.28331	11.28482
0.00151	11.28331	11.28455	0.00123	11.28331	11.28472	0.00141	11.28331	11.28465	0.00133
11.28331	11.28453	0.00122	11.28331	11.28506	0				
180982.0	364512.0	11.297	0.002	11.296	11.28497	0.00165	11.28331	11.28491	0.00159
11.28521	0.00189	11.28331	11.28502	0.00171	11.28331	11.28508	0.00176	11.28331	11.28487
0.00156	11.28331	11.28485	0.00154	11.28331	11.28505	0.00174	11.28331	11.28491	0.00160
11.28331	11.28486	0.00154	11.28331	11.28521	0				
180982.0	364662.0	11.297	0.001	11.296	11.28466	0.00134	11.28331	11.28468	0.00137
11.28473	0.00142	11.28331	11.28481	0.00149	11.28331	11.28475	0.00144	11.28331	11.28466
0.00134	11.28331	11.28478	0.00147	11.28331	11.28485	0.00154	11.28331	11.28474	0.00142
11.28331	11.28475	0.00143	11.28331	11.28485	0				
180982.0	364812.0	11.297	0.001	11.296	11.28429	0.00097	11.28331	11.28429	0.00098
11.28428	0.00096	11.28331	11.28437	0.00105	11.28331	11.28439	0.00107	11.28331	11.28422
0.00090	11.28331	11.28440	0.00109	11.28331	11.28447	0.00115	11.28331	11.28426	0.00094
11.28331	11.28437	0.00105	11.28331	11.28447	0				
180982.0	364962.0	11.296	0.001	11.296	11.28402	0.00070	11.28331	11.28401	0.00070
11.28397	0.00066	11.28331	11.28408	0.00076	11.28331	11.28409	0.00077	11.28331	11.28400
0.00069	11.28331	11.28408	0.00077	11.28331	11.28416	0.00084	11.28331	11.28396	0.00065
11.28331	11.28409	0.00077	11.28331	11.28416	0				
180982.0	365112.0	11.362	0.001	11.362	11.35461	0.00052	11.35410	11.35463	0.00053
11.35456	0.00046	11.35410	11.35465	0.00055	11.35410	11.35466	0.00056	11.35410	11.35460
0.00051	11.35410	11.35464	0.00055	11.35410	11.35470	0.00060	11.35410	11.35456	0.00047
11.35410	11.35468	0.00058	11.35410	11.35470	0				
181132.0	363612.0	10.692	0.000	10.692	10.70119	0.00028	10.70091	10.70111	0.00021
10.70114	0.00023	10.70091	10.70107	0.00016	10.70091	10.70113	0.00022	10.70091	10.70120
0.00030	10.70091	10.70109	0.00019	10.70091	10.70118	0.00027	10.70091	10.70115	0.00024
10.70091	10.70115	0.00024	10.70091	10.70120	0				
181132.0	363762.0	10.692	0.000	10.692	10.70126	0.00035	10.70091	10.70118	0.00027
10.70119	0.00029	10.70091	10.70112	0.00021	10.70091	10.70121	0.00031	10.70091	10.70130
0.00039	10.70091	10.70114	0.00024	10.70091	10.70123	0.00032	10.70091	10.70120	0.00030
10.70091	10.70121	0.00030	10.70091	10.70130	0				
181132.0	363912.0	10.692	0.000	10.692	10.70135	0.00045	10.70091	10.70125	0.00035
10.70127	0.00037	10.70091	10.70117	0.00027	10.70091	10.70131	0.00040	10.70091	10.70138
0.00047	10.70091	10.70123	0.00033	10.70091	10.70131	0.00041	10.70091	10.70130	0.00039
10.70091	10.70127	0.00036	10.70091	10.70138	0				
181132.0	364062.0	10.893	0.001	10.892	10.90413	0.00055	10.90358	10.90400	0.00042
10.90410	0.00052	10.90358	10.90397	0.00039	10.90358	10.90411	0.00053	10.90358	10.90422
0.00065	10.90358	10.90403	0.00045	10.90358	10.90407	0.00050	10.90358	10.90410	0.00053
10.90358	10.90406	0.00048	10.90358	10.90422	0				
181132.0	364212.0	10.893	0.001	10.892	10.90427	0.00070	10.90358	10.90414	0.00057
10.90430	0.00072	10.90358	10.90413	0.00056	10.90358	10.90426	0.00068	10.90358	10.90436
0.00078	10.90358	10.90415	0.00057	10.90358	10.90421	0.00063	10.90358	10.90422	0.00064
10.90358	10.90417	0.00060	10.90358	10.90436	0				
181132.0	364362.0	10.894	0.001	10.892	10.90447	0.00089	10.90358	10.90429	0.00072
10.90455	0.00097	10.90358	10.90430	0.00072	10.90358	10.90437	0.00079	10.90358	10.90442
0.00085	10.90358	10.90426	0.00068	10.90358	10.90437	0.00079	10.90358	10.90433	0.00075
10.90358	10.90426	0.00069	10.90358	10.90455	0				
181132.0	364512.0	10.894	0.001	10.892	10.90453	0.00095	10.90358	10.90443	0.00085
10.90462	0.00104	10.90358	10.90451	0.00093	10.90358	10.90454	0.00096	10.90358	10.90450
0.00092	10.90358	10.90444	0.00086	10.90358	10.90454	0.00096	10.90358	10.90443	0.00085
10.90358	10.90437	0.00079	10.90358	10.90462	0				
181132.0	364662.0	10.894	0.001	10.892	10.90446	0.00089	10.90358	10.90444	0.00086
10.90458	0.00100	10.90358	10.90454	0.00096	10.90358	10.90455	0.00098	10.90358	10.90442
0.00084	10.90358	10.90444	0.00086	10.90358	10.90453	0.00095	10.90358	10.90448	0.00090
10.90358	10.90446	0.00088	10.90358	10.90458	0				
181132.0	364812.0	10.894	0.001	10.892	10.90430	0.00073	10.90358	10.90432	0.00074
10.90434	0.00076	10.90358	10.90438	0.00080	10.90358	10.90437	0.00079	10.90358	10.90433

0.00075	10.90358	10.90437	0.00079	10.90358	10.90442	0.00084	10.90358	10.90435	0.00077
10.90358	10.90436	0.00078	10.90358	10.90442	0				
181132.0	364962.0	10.893	0.001	10.892	10.90417	0.00059	10.90358	10.90417	0.00059
10.90416	0.00058	10.90358	10.90420	0.00063	10.90358	10.90424	0.00066	10.90358	10.90414
0.00056	10.90358	10.90424	0.00066	10.90358	10.90426	0.00068	10.90358	10.90415	0.00057
10.90358	10.90422	0.00064	10.90358	10.90426	0				
181132.0	365112.0	11.312	0.000	11.312	11.31043	0.00048	11.30995	11.31042	0.00046
11.31042	0.00046	11.30995	11.31046	0.00051	11.30995	11.31048	0.00053	11.30995	11.31041
0.00046	11.30995	11.31048	0.00053	11.30995	11.31052	0.00057	11.30995	11.31041	0.00046
11.30995	11.31047	0.00052	11.30995	11.31052	0				
181282.0	363612.0	10.692	0.000	10.692	10.70116	0.00025	10.70091	10.70110	0.00020
10.70111	0.00020	10.70091	10.70105	0.00015	10.70091	10.70113	0.00022	10.70091	10.70119
0.00028	10.70091	10.70108	0.00017	10.70091	10.70113	0.00023	10.70091	10.70111	0.00021
10.70091	10.70112	0.00021	10.70091	10.70119	0				
181282.0	363762.0	10.692	0.000	10.692	10.70120	0.00030	10.70091	10.70114	0.00023
10.70115	0.00024	10.70091	10.70108	0.00018	10.70091	10.70118	0.00027	10.70091	10.70122
0.00031	10.70091	10.70113	0.00022	10.70091	10.70118	0.00027	10.70091	10.70117	0.00026
10.70091	10.70115	0.00024	10.70091	10.70122	0				
181282.0	363912.0	10.692	0.000	10.692	10.70126	0.00035	10.70091	10.70117	0.00027
10.70122	0.00032	10.70091	10.70114	0.00023	10.70091	10.70123	0.00033	10.70091	10.70131
0.00040	10.70091	10.70118	0.00027	10.70091	10.70121	0.00031	10.70091	10.70123	0.00032
10.70091	10.70121	0.00030	10.70091	10.70131	0				
181282.0	364062.0	10.893	0.000	10.892	10.90399	0.00041	10.90358	10.90388	0.00030
10.90398	0.00040	10.90358	10.90390	0.00032	10.90358	10.90400	0.00042	10.90358	10.90404
0.00046	10.90358	10.90394	0.00036	10.90358	10.90396	0.00038	10.90358	10.90396	0.00038
10.90358	10.90395	0.00038	10.90358	10.90404	0				
181282.0	364212.0	10.893	0.000	10.892	10.90406	0.00048	10.90358	10.90401	0.00043
10.90409	0.00051	10.90358	10.90397	0.00040	10.90358	10.90405	0.00047	10.90358	10.90412
0.00054	10.90358	10.90398	0.00041	10.90358	10.90403	0.00045	10.90358	10.90404	0.00046
10.90358	10.90397	0.00039	10.90358	10.90412	0				
181282.0	364362.0	10.893	0.001	10.892	10.90417	0.00059	10.90358	10.90405	0.00047
10.90422	0.00064	10.90358	10.90405	0.00047	10.90358	10.90410	0.00052	10.90358	10.90414
0.00056	10.90358	10.90403	0.00045	10.90358	10.90410	0.00052	10.90358	10.90408	0.00050
10.90358	10.90403	0.00045	10.90358	10.90422	0				
181282.0	364512.0	10.893	0.001	10.892	10.90420	0.00062	10.90358	10.90412	0.00054
10.90426	0.00068	10.90358	10.90419	0.00062	10.90358	10.90419	0.00061	10.90358	10.90420
0.00062	10.90358	10.90412	0.00054	10.90358	10.90418	0.00061	10.90358	10.90411	0.00054
10.90358	10.90409	0.00051	10.90358	10.90426	0				
181282.0	364662.0	10.893	0.001	10.892	10.90416	0.00058	10.90358	10.90415	0.00057
10.90427	0.00069	10.90358	10.90419	0.00061	10.90358	10.90423	0.00065	10.90358	10.90416
0.00058	10.90358	10.90412	0.00054	10.90358	10.90420	0.00062	10.90358	10.90416	0.00058
10.90358	10.90416	0.00058	10.90358	10.90427	0				
181282.0	364812.0	10.893	0.001	10.892	10.90415	0.00058	10.90358	10.90413	0.00055
10.90422	0.00064	10.90358	10.90418	0.00060	10.90358	10.90419	0.00062	10.90358	10.90414
0.00056	10.90358	10.90413	0.00055	10.90358	10.90419	0.00061	10.90358	10.90417	0.00060
10.90358	10.90416	0.00058	10.90358	10.90422	0				
181282.0	364962.0	10.893	0.001	10.892	10.90405	0.00047	10.90358	10.90406	0.00048
10.90407	0.00050	10.90358	10.90409	0.00051	10.90358	10.90410	0.00052	10.90358	10.90407
0.00050	10.90358	10.90409	0.00052	10.90358	10.90412	0.00054	10.90358	10.90408	0.00050
10.90358	10.90409	0.00051	10.90358	10.90412	0				
181282.0	365112.0	11.312	0.000	11.312	11.31036	0.00040	11.30995	11.31036	0.00040
11.31036	0.00040	11.30995	11.31038	0.00043	11.30995	11.31041	0.00046	11.30995	11.31035
0.00040	11.30995	11.31041	0.00045	11.30995	11.31042	0.00046	11.30995	11.31035	0.00040
11.30995	11.31040	0.00044	11.30995	11.31042	0				
181432.0	363612.0	10.692	0.000	10.692	10.70112	0.00022	10.70091	10.70108	0.00017
10.70109	0.00018	10.70091	10.70104	0.00013	10.70091	10.70110	0.00020	10.70091	10.70114
0.00023	10.70091	10.70107	0.00016	10.70091	10.70111	0.00020	10.70091	10.70110	0.00019
10.70091	10.70108	0.00018	10.70091	10.70114	0				
181432.0	363762.0	10.692	0.000	10.692	10.70116	0.00025	10.70091	10.70109	0.00019
10.70113	0.00022	10.70091	10.70107	0.00016	10.70091	10.70113	0.00023	10.70091	10.70118

0.00028	10.70091	10.70110	0.00019	10.70091	10.70112	0.00022	10.70091	10.70113	0.00022
10.70091	10.70112	0.00021	10.70091	10.70118	0				
181432.0	363912.0	10.692	0.000	10.692	10.70118	0.00028	10.70091	10.70111	0.00021
10.70118	0.00027	10.70091	10.70111	0.00020	10.70091	10.70119	0.00028	10.70091	10.70123
0.00033	10.70091	10.70115	0.00025	10.70091	10.70116	0.00026	10.70091	10.70117	0.00026
10.70091	10.70115	0.00025	10.70091	10.70123	0				
181432.0	364062.0	10.893	0.000	10.892	10.90390	0.00032	10.90358	10.90382	0.00024
10.90390	0.00032	10.90358	10.90383	0.00025	10.90358	10.90390	0.00032	10.90358	10.90394
0.00036	10.90358	10.90384	0.00027	10.90358	10.90387	0.00029	10.90358	10.90387	0.00029
10.90358	10.90387	0.00029	10.90358	10.90394	0				
181432.0	364212.0	10.893	0.000	10.892	10.90394	0.00036	10.90358	10.90390	0.00032
10.90396	0.00039	10.90358	10.90388	0.00030	10.90358	10.90393	0.00035	10.90358	10.90398
0.00040	10.90358	10.90388	0.00030	10.90358	10.90392	0.00034	10.90358	10.90393	0.00035
10.90358	10.90387	0.00029	10.90358	10.90398	0				
181432.0	364362.0	10.893	0.000	10.892	10.90400	0.00043	10.90358	10.90391	0.00034
10.90404	0.00046	10.90358	10.90392	0.00034	10.90358	10.90395	0.00037	10.90358	10.90399
0.00041	10.90358	10.90390	0.00032	10.90358	10.90396	0.00038	10.90358	10.90394	0.00036
10.90358	10.90391	0.00033	10.90358	10.90404	0				
181432.0	364512.0	10.893	0.000	10.892	10.90402	0.00044	10.90358	10.90396	0.00038
10.90407	0.00049	10.90358	10.90401	0.00044	10.90358	10.90401	0.00043	10.90358	10.90403
0.00045	10.90358	10.90395	0.00037	10.90358	10.90400	0.00043	10.90358	10.90396	0.00038
10.90358	10.90393	0.00035	10.90358	10.90407	0				
181432.0	364662.0	10.893	0.000	10.892	10.90402	0.00044	10.90358	10.90399	0.00041
10.90408	0.00050	10.90358	10.90401	0.00043	10.90358	10.90405	0.00047	10.90358	10.90401
0.00043	10.90358	10.90397	0.00039	10.90358	10.90404	0.00047	10.90358	10.90400	0.00042
10.90358	10.90398	0.00040	10.90358	10.90408	0				
181432.0	364812.0	10.893	0.000	10.892	10.90400	0.00042	10.90358	10.90399	0.00041
10.90406	0.00048	10.90358	10.90402	0.00045	10.90358	10.90405	0.00047	10.90358	10.90399
0.00041	10.90358	10.90398	0.00040	10.90358	10.90403	0.00045	10.90358	10.90400	0.00042
10.90358	10.90400	0.00042	10.90358	10.90406	0				
181432.0	364962.0	10.893	0.000	10.892	10.90398	0.00041	10.90358	10.90396	0.00038
10.90402	0.00045	10.90358	10.90400	0.00042	10.90358	10.90401	0.00043	10.90358	10.90398
0.00041	10.90358	10.90397	0.00040	10.90358	10.90401	0.00043	10.90358	10.90400	0.00042
10.90358	10.90399	0.00042	10.90358	10.90402	0				
181432.0	365112.0	11.312	0.000	11.312	11.31029	0.00034	11.30995	11.31030	0.00034
11.31031	0.00036	11.30995	11.31032	0.00037	11.30995	11.31033	0.00037	11.30995	11.31031
0.00036	11.30995	11.31032	0.00037	11.30995	11.31034	0.00039	11.30995	11.31031	0.00036
11.30995	11.31033	0.00037	11.30995	11.31034	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

14.2.3.2. JRN-bestand

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

-PM2,5-2022
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 11:29:04
datum/tijd journaal bestand: 4-4-2022 11:36:12
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 : 180500 364500
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: 180500 364500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2022

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2022

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 180500 364500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15):	4717.0	5.4	3.1	232.25	11.3
2 (15- 45):	5687.0	6.5	3.4	243.75	11.3
3 (45- 75):	6689.0	7.6	3.7	239.90	11.3
4 (75-105):	3729.0	4.3	3.0	207.90	11.3
5 (105-135):	4920.0	5.6	2.8	332.35	11.3
6 (135-165):	5814.0	6.6	2.8	451.25	11.3
7 (165-195):	9796.0	11.2	3.6	922.39	11.3
8 (195-225):	15017.0	17.1	4.3	1424.85	11.3
9 (225-255):	13192.0	15.1	4.3	1506.46	11.3
10 (255-285):	7933.0	9.1	3.7	1168.99	11.3
11 (285-315):	5386.0	6.1	3.3	633.15	11.3
12 (315-345):	4720.0	5.4	3.2	531.10	11.3
gemiddeld/som:	87600.0		3.6	7894.34	11.3

lengtegraad: : 5.0

breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index: 1.00
 Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 133
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.3240
 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]: 11.11333
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 11.41483
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 13.13696
 Coördinaten (x,y): 180682, 364362
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2012 9 2 8

Aantal bronnen : 4

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

X-positie van de bron [m]: 180657
 Y-positie van de bron [m]: 364342
 lange zijde gebouw [m]: 107.4
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.5
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180669
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364354
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.13
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.18
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 4.01164
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.18471
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.019
 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) 0.000000030
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000030
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000030

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

X-positie van de bron [m]: 180661
 Y-positie van de bron [m]: 364378
 lange zijde gebouw [m]: 107.4
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.5
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180669
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364354
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.46
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.51
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.63672

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003
 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) 0.000000150
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000150
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000180

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

X-positie van de bron [m]: 180704
 Y-positie van de bron [m]: 364354
 lange zijde gebouw [m]: 115.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.1
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180695
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364348
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.13
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.18
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 4.91519
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 5.12318
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.024
 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) 0.000000030
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000030
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000210

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

X-positie van de bron [m]: 180697
 Y-positie van de bron [m]: 364378
 lange zijde gebouw [m]: 115.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.1
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180695
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364348
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.39
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.44
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 5.97033
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.11366
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.029
 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) 0.000000050
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000050
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000260

14.2.3.3. OUT-bestand

5	180643	364260	11.299
6	180465	364276	11.297
7	180499	364329	11.298
8	180430	364382	11.297
9	180373	364427	11.297
10	180436	364498	11.297
11	180406	364523	11.297
12	180567	364872	11.296
13	180874	364889	11.296
14	181250	364622	10.893
15	180842	364216	11.297
16	180833	364181	11.297
100001	179932	363612	10.766
100002	179932	363762	10.766
100003	179932	363912	10.767
100004	179932	364062	10.894
100005	179932	364212	10.893
100006	179932	364362	10.893
100007	179932	364512	10.893
100008	179932	364662	10.894
100009	179932	364812	10.894
100010	179932	364962	10.894
100011	179932	365112	11.301
100012	180082	363612	10.997
100013	180082	363762	10.997
100014	180082	363912	10.997
100015	180082	364062	11.296
100016	180082	364212	11.296
100017	180082	364362	11.296
100018	180082	364512	11.296
100019	180082	364662	11.296
100020	180082	364812	11.296
100021	180082	364962	11.296
100022	180082	365112	11.362
100023	180232	363612	10.997
100024	180232	363762	10.997
100025	180232	363912	10.997
100026	180232	364062	11.296
100027	180232	364212	11.296
100028	180232	364362	11.296
100029	180232	364512	11.296
100030	180232	364662	11.296
100031	180232	364812	11.296
100032	180232	364962	11.296
100033	180232	365112	11.362
100034	180382	363612	10.997
100035	180382	363762	10.997
100036	180382	363912	10.997
100037	180382	364062	11.296
100038	180382	364212	11.297
100039	180382	364362	11.297
100040	180382	364512	11.297
100041	180382	364662	11.297
100042	180382	364812	11.296
100043	180382	364962	11.296
100044	180382	365112	11.362
100045	180532	363612	10.997
100046	180532	363762	10.997
100047	180532	363912	10.997

100048	180532	364062	11.297
100049	180532	364212	11.297
100050	180532	364362	11.298
100051	180532	364512	11.298
100052	180532	364662	11.297
100053	180532	364812	11.297
100054	180532	364962	11.296
100055	180532	365112	11.362
100056	180682	363612	10.997
100057	180682	363762	10.997
100058	180682	363912	10.997
100059	180682	364062	11.297
100060	180682	364212	11.298
100061	180682	364362	11.415
100062	180682	364512	11.300
100063	180682	364662	11.297
100064	180682	364812	11.297
100065	180682	364962	11.296
100066	180682	365112	11.362
100067	180832	363612	10.997
100068	180832	363762	10.997
100069	180832	363912	10.997
100070	180832	364062	11.297
100071	180832	364212	11.297
100072	180832	364362	11.299
100073	180832	364512	11.299
100074	180832	364662	11.297
100075	180832	364812	11.297
100076	180832	364962	11.296
100077	180832	365112	11.362
100078	180982	363612	10.997
100079	180982	363762	10.997
100080	180982	363912	10.997
100081	180982	364062	11.296
100082	180982	364212	11.297
100083	180982	364362	11.297
100084	180982	364512	11.297
100085	180982	364662	11.297
100086	180982	364812	11.297
100087	180982	364962	11.296
100088	180982	365112	11.362
100089	181132	363612	10.692
100090	181132	363762	10.692
100091	181132	363912	10.692
100092	181132	364062	10.893
100093	181132	364212	10.893
100094	181132	364362	10.894
100095	181132	364512	10.894
100096	181132	364662	10.894
100097	181132	364812	10.894
100098	181132	364962	10.893
100099	181132	365112	11.312
100100	181282	363612	10.692
100101	181282	363762	10.692
100102	181282	363912	10.692
100103	181282	364062	10.893
100104	181282	364212	10.893
100105	181282	364362	10.893
100106	181282	364512	10.893
100107	181282	364662	10.893

100108	181282	364812	10.893
100109	181282	364962	10.893
100110	181282	365112	11.312
100111	181432	363612	10.692
100112	181432	363762	10.692
100113	181432	363912	10.692
100114	181432	364062	10.893
100115	181432	364212	10.893
100116	181432	364362	10.893
100117	181432	364512	10.893
100118	181432	364662	10.893
100119	181432	364812	10.893
100120	181432	364962	10.893
100121	181432	365112	11.312

14.2.3.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4
5	180643	364260	11.2990	11.2961	0.0043	0.00058	0.00280	0.00042	0.00052
6	180465	364276	11.2974	11.2961	0.0020	0.00027	0.00132	0.00015	0.00026
7	180499	364329	11.2979	11.2961	0.0026	0.00026	0.00190	0.00015	0.00031
8	180430	364382	11.2969	11.2961	0.0013	0.00016	0.00089	0.00008	0.00016
9	180373	364427	11.2967	11.2961	0.0010	0.00012	0.00069	0.00006	0.00013
10	180436	364498	11.2971	11.2961	0.0016	0.00019	0.00116	0.00009	0.00019
11	180406	364523	11.2969	11.2961	0.0014	0.00016	0.00097	0.00008	0.00017
12	180567	364872	11.2964	11.2961	0.0008	0.00009	0.00050	0.00006	0.00012
13	180874	364889	11.2965	11.2961	0.0009	0.00009	0.00057	0.00009	0.00017
14	181250	364622	10.8935	10.8919	0.0007	0.00007	0.00040	0.00006	0.00012
15	180842	364216	11.2971	11.2961	0.0017	0.00019	0.00104	0.00018	0.00028
16	180833	364181	11.2969	11.2961	0.0015	0.00016	0.00093	0.00015	0.00023
100001	179932	363612	10.7664	10.7663	0.0002	0.00002	0.00012	0.00002	0.00003
100002	179932	363762	10.7665	10.7663	0.0002	0.00003	0.00014	0.00002	0.00003
100003	179932	363912	10.7665	10.7663	0.0003	0.00003	0.00016	0.00002	0.00004
100004	179932	364062	10.8936	10.8921	0.0003	0.00004	0.00018	0.00003	0.00005
100005	179932	364212	10.8934	10.8921	0.0003	0.00003	0.00017	0.00002	0.00005
100006	179932	364362	10.8933	10.8921	0.0002	0.00003	0.00016	0.00002	0.00004
100007	179932	364512	10.8934	10.8921	0.0003	0.00003	0.00017	0.00002	0.00004
100008	179932	364662	10.8936	10.8921	0.0003	0.00004	0.00020	0.00002	0.00005
100009	179932	364812	10.8937	10.8921	0.0003	0.00004	0.00020	0.00002	0.00005
100010	179932	364962	10.8938	10.8921	0.0003	0.00004	0.00019	0.00002	0.00005
100011	179932	365112	11.3008	11.3001	0.0003	0.00003	0.00017	0.00002	0.00004
100012	180082	363612	10.9968	10.9968	0.0002	0.00003	0.00014	0.00002	0.00003
100013	180082	363762	10.9969	10.9968	0.0003	0.00003	0.00017	0.00002	0.00004
100014	180082	363912	10.9969	10.9968	0.0003	0.00004	0.00020	0.00003	0.00005
100015	180082	364062	11.2963	11.2961	0.0004	0.00005	0.00024	0.00003	0.00006
100016	180082	364212	11.2963	11.2961	0.0004	0.00005	0.00026	0.00003	0.00007
100017	180082	364362	11.2963	11.2961	0.0003	0.00004	0.00022	0.00003	0.00005
100018	180082	364512	11.2963	11.2961	0.0004	0.00005	0.00025	0.00003	0.00006
100019	180082	364662	11.2963	11.2961	0.0004	0.00005	0.00028	0.00003	0.00006
100020	180082	364812	11.2963	11.2961	0.0004	0.00005	0.00028	0.00003	0.00006
100021	180082	364962	11.2963	11.2961	0.0004	0.00004	0.00024	0.00003	0.00006
100022	180082	365112	11.3621	11.3619	0.0003	0.00004	0.00020	0.00002	0.00005
100023	180232	363612	10.9969	10.9968	0.0003	0.00003	0.00017	0.00002	0.00004
100024	180232	363762	10.9969	10.9968	0.0003	0.00004	0.00020	0.00003	0.00005
100025	180232	363912	10.9969	10.9968	0.0004	0.00005	0.00026	0.00003	0.00006
100026	180232	364062	11.2964	11.2961	0.0005	0.00007	0.00033	0.00004	0.00008
100027	180232	364212	11.2965	11.2961	0.0007	0.00008	0.00042	0.00006	0.00010
100028	180232	364362	11.2964	11.2961	0.0005	0.00006	0.00035	0.00004	0.00008
100029	180232	364512	11.2965	11.2961	0.0006	0.00008	0.00042	0.00004	0.00008
100030	180232	364662	11.2964	11.2961	0.0007	0.00008	0.00044	0.00004	0.00009
100031	180232	364812	11.2964	11.2961	0.0006	0.00007	0.00038	0.00004	0.00008

100032	180232	364962	11.2963	11.2961	0.0004	0.00005	0.00030	0.00003	0.00007
100033	180232	365112	11.3621	11.3619	0.0003	0.00004	0.00023	0.00003	0.00005
100034	180382	363612	10.9969	10.9968	0.0003	0.00004	0.00018	0.00002	0.00004
100035	180382	363762	10.9969	10.9968	0.0004	0.00005	0.00024	0.00003	0.00006
100036	180382	363912	10.9970	10.9968	0.0005	0.00007	0.00034	0.00004	0.00007
100037	180382	364062	11.2965	11.2961	0.0007	0.00009	0.00048	0.00006	0.00010
100038	180382	364212	11.2968	11.2961	0.0011	0.00015	0.00074	0.00009	0.00016
100039	180382	364362	11.2967	11.2961	0.0010	0.00012	0.00068	0.00006	0.00013
100040	180382	364512	11.2968	11.2961	0.0012	0.00014	0.00084	0.00007	0.00015
100041	180382	364662	11.2967	11.2961	0.0010	0.00011	0.00072	0.00007	0.00014
100042	180382	364812	11.2965	11.2961	0.0007	0.00008	0.00048	0.00005	0.00010
100043	180382	364962	11.2963	11.2961	0.0005	0.00006	0.00035	0.00004	0.00008
100044	180382	365112	11.3622	11.3619	0.0004	0.00005	0.00027	0.00003	0.00006
100045	180532	363612	10.9969	10.9968	0.0003	0.00003	0.00018	0.00002	0.00004
100046	180532	363762	10.9969	10.9968	0.0004	0.00005	0.00025	0.00003	0.00006
100047	180532	363912	10.9970	10.9968	0.0006	0.00007	0.00037	0.00005	0.00009
100048	180532	364062	11.2967	11.2961	0.0010	0.00013	0.00066	0.00008	0.00014
100049	180532	364212	11.2974	11.2961	0.0021	0.00029	0.00139	0.00016	0.00025
100050	180532	364362	11.2983	11.2961	0.0031	0.00034	0.00227	0.00016	0.00032
100051	180532	364512	11.2981	11.2961	0.0030	0.00029	0.00223	0.00016	0.00034
100052	180532	364662	11.2969	11.2961	0.0014	0.00015	0.00101	0.00008	0.00019
100053	180532	364812	11.2965	11.2961	0.0009	0.00010	0.00060	0.00006	0.00013
100054	180532	364962	11.2964	11.2961	0.0006	0.00007	0.00039	0.00005	0.00010
100055	180532	365112	11.3622	11.3619	0.0004	0.00005	0.00028	0.00004	0.00007
100056	180682	363612	10.9969	10.9968	0.0003	0.00003	0.00018	0.00002	0.00004
100057	180682	363762	10.9969	10.9968	0.0004	0.00004	0.00024	0.00003	0.00006
100058	180682	363912	10.9970	10.9968	0.0006	0.00006	0.00037	0.00005	0.00008
100059	180682	364062	11.2966	11.2961	0.0010	0.00011	0.00065	0.00009	0.00014
100060	180682	364212	11.2976	11.2961	0.0025	0.00030	0.00161	0.00027	0.00034
100061	180682	364362	11.4148	11.2961	0.1242	0.02069	0.08697	0.00288	0.01364
100062	180682	364512	11.2998	11.2961	0.0058	0.00047	0.00424	0.00039	0.00073
100063	180682	364662	11.2971	11.2961	0.0019	0.00019	0.00130	0.00016	0.00030
100064	180682	364812	11.2966	11.2961	0.0011	0.00011	0.00068	0.00009	0.00017
100065	180682	364962	11.2964	11.2961	0.0007	0.00008	0.00043	0.00006	0.00011
100066	180682	365112	11.3623	11.3619	0.0005	0.00006	0.00031	0.00005	0.00008
100067	180832	363612	10.9969	10.9968	0.0002	0.00003	0.00016	0.00002	0.00004
100068	180832	363762	10.9969	10.9968	0.0003	0.00004	0.00021	0.00003	0.00005
100069	180832	363912	10.9970	10.9968	0.0005	0.00005	0.00031	0.00004	0.00008
100070	180832	364062	11.2966	11.2961	0.0008	0.00009	0.00055	0.00007	0.00013
100071	180832	364212	11.2971	11.2961	0.0017	0.00019	0.00106	0.00018	0.00028
100072	180832	364362	11.2986	11.2961	0.0037	0.00035	0.00215	0.00054	0.00067
100073	180832	364512	11.2985	11.2961	0.0040	0.00034	0.00241	0.00045	0.00079
100074	180832	364662	11.2972	11.2961	0.0021	0.00019	0.00131	0.00020	0.00039
100075	180832	364812	11.2966	11.2961	0.0012	0.00011	0.00073	0.00011	0.00021
100076	180832	364962	11.2964	11.2961	0.0007	0.00007	0.00047	0.00007	0.00013
100077	180832	365112	11.3623	11.3619	0.0005	0.00005	0.00033	0.00005	0.00010
100078	180982	363612	10.9969	10.9968	0.0002	0.00003	0.00015	0.00002	0.00004
100079	180982	363762	10.9969	10.9968	0.0003	0.00004	0.00021	0.00003	0.00005
100080	180982	363912	10.9970	10.9968	0.0005	0.00005	0.00029	0.00004	0.00008
100081	180982	364062	11.2965	11.2961	0.0007	0.00007	0.00042	0.00006	0.00012
100082	180982	364212	11.2967	11.2961	0.0010	0.00011	0.00063	0.00009	0.00018
100083	180982	364362	11.2969	11.2961	0.0014	0.00015	0.00085	0.00016	0.00026
100084	180982	364512	11.2970	11.2961	0.0017	0.00016	0.00100	0.00018	0.00031
100085	180982	364662	11.2968	11.2961	0.0014	0.00014	0.00088	0.00014	0.00027
100086	180982	364812	11.2965	11.2961	0.0010	0.00010	0.00062	0.00010	0.00019
100087	180982	364962	11.2964	11.2961	0.0007	0.00008	0.00045	0.00007	0.00014
100088	180982	365112	11.3623	11.3619	0.0005	0.00006	0.00032	0.00005	0.00010
100089	181132	363612	10.6919	10.6916	0.0002	0.00003	0.00015	0.00002	0.00004
100090	181132	363762	10.6920	10.6916	0.0003	0.00003	0.00019	0.00003	0.00005
100091	181132	363912	10.6921	10.6916	0.0004	0.00004	0.00024	0.00003	0.00007

100092	181132	364062	10.8931	10.8919	0.0005	0.00006	0.00031	0.00004	0.00009
100093	181132	364212	10.8933	10.8919	0.0006	0.00007	0.00040	0.00006	0.00012
100094	181132	364362	10.8937	10.8919	0.0008	0.00009	0.00047	0.00008	0.00014
100095	181132	364512	10.8940	10.8919	0.0009	0.00010	0.00055	0.00009	0.00017
100096	181132	364662	10.8941	10.8919	0.0009	0.00010	0.00055	0.00009	0.00017
100097	181132	364812	10.8938	10.8919	0.0008	0.00008	0.00047	0.00008	0.00015
100098	181132	364962	10.8935	10.8919	0.0006	0.00006	0.00037	0.00006	0.00012
100099	181132	365112	11.3123	11.3122	0.0005	0.00005	0.00030	0.00005	0.00010
100100	181282	363612	10.6919	10.6916	0.0002	0.00002	0.00013	0.00002	0.00004
100101	181282	363762	10.6920	10.6916	0.0003	0.00003	0.00016	0.00002	0.00005
100102	181282	363912	10.6920	10.6916	0.0003	0.00004	0.00019	0.00003	0.00006
100103	181282	364062	10.8929	10.8919	0.0004	0.00004	0.00023	0.00003	0.00007
100104	181282	364212	10.8930	10.8919	0.0005	0.00005	0.00028	0.00004	0.00008
100105	181282	364362	10.8931	10.8919	0.0005	0.00006	0.00031	0.00005	0.00010
100106	181282	364512	10.8933	10.8919	0.0006	0.00007	0.00035	0.00006	0.00011
100107	181282	364662	10.8934	10.8919	0.0006	0.00006	0.00036	0.00006	0.00011
100108	181282	364812	10.8933	10.8919	0.0006	0.00006	0.00035	0.00006	0.00011
100109	181282	364962	10.8932	10.8919	0.0005	0.00005	0.00030	0.00005	0.00010
100110	181282	365112	11.3123	11.3122	0.0004	0.00005	0.00025	0.00004	0.00008
100111	181432	363612	10.6919	10.6916	0.0002	0.00002	0.00011	0.00002	0.00003
100112	181432	363762	10.6919	10.6916	0.0002	0.00002	0.00013	0.00002	0.00004
100113	181432	363912	10.6920	10.6916	0.0003	0.00003	0.00016	0.00002	0.00005
100114	181432	364062	10.8927	10.8919	0.0003	0.00003	0.00018	0.00003	0.00005
100115	181432	364212	10.8928	10.8919	0.0003	0.00004	0.00021	0.00003	0.00006
100116	181432	364362	10.8928	10.8919	0.0004	0.00004	0.00022	0.00004	0.00007
100117	181432	364512	10.8929	10.8919	0.0004	0.00005	0.00025	0.00004	0.00008
100118	181432	364662	10.8930	10.8919	0.0004	0.00005	0.00026	0.00004	0.00008
100119	181432	364812	10.8930	10.8919	0.0004	0.00005	0.00026	0.00004	0.00008
100120	181432	364962	10.8929	10.8919	0.0004	0.00005	0.00025	0.00004	0.00008
100121	181432	365112	11.3123	11.3122	0.0004	0.00004	0.00022	0.00004	0.00007

14.2.4. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM_{2,5}

14.2.4.1. 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
Kolomno:	referentie jaar:	2022														
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										
180643.0	364260.0	11.298	0.003	11.296	11.28616	0.00285	11.28331	11.28574	0.00242	11.28331						
11.28653	0.00321	11.28331	11.28586	0.00255	11.28331	11.28607	0.00276	11.28331	11.28682							
0.00351	11.28331	11.28590	0.00259	11.28331	11.28579	0.00247	11.28331	11.28694	0.00362							
11.28331	11.28594	0.00263	11.28331	11.28694	0											
180465.0	364276.0	11.297	0.001	11.296	11.28440	0.00109	11.28331	11.28470	0.00139	11.28331						
11.28452	0.00121	11.28331	11.28502	0.00170	11.28331	11.28433	0.00102	11.28331	11.28436							
0.00105	11.28331	11.28450	0.00119	11.28331	11.28428	0.00097	11.28331	11.28471	0.00139							
11.28331	11.28454	0.00123	11.28331	11.28502	0											
180499.0	364329.0	11.297	0.001	11.296	11.28459	0.00128	11.28331	11.28460	0.00129	11.28331						
11.28442	0.00111	11.28331	11.28505	0.00174	11.28331	11.28445	0.00113	11.28331	11.28446							
0.00115	11.28331	11.28465	0.00134	11.28331	11.28430	0.00098	11.28331	11.28466	0.00134							
11.28331	11.28473	0.00142	11.28331	11.28505	0											
180430.0	364382.0	11.297	0.001	11.296	11.28406	0.00074	11.28331	11.28410	0.00078	11.28331						
11.28388	0.00056	11.28331	11.28419	0.00087	11.28331	11.28411	0.00079	11.28331	11.28408							
0.00077	11.28331	11.28414	0.00082	11.28331	11.28388	0.00057	11.28331	11.28397	0.00066							
11.28331	11.28430	0.00098	11.28331	11.28430	0											
180373.0	364427.0	11.296	0.001	11.296	11.28390	0.00059	11.28331	11.28401	0.00070	11.28331						
11.28377	0.00045	11.28331	11.28394	0.00063	11.28331	11.28398	0.00067	11.28331	11.28394							

0.00062	11.28331	11.28403	0.00072	11.28331	11.28380	0.00048	11.28331	11.28381	0.00049
11.28331	11.28412	0.00080	11.28331	11.28412	0				
180436.0	364498.0	11.297	0.001	11.296	11.28416	0.00085	11.28331	11.28437	0.00105
11.28398	0.00066	11.28331	11.28413	0.00081	11.28331	11.28428	0.00097	11.28331	11.28420
0.00089	11.28331	11.28450	0.00118	11.28331	11.28412	0.00080	11.28331	11.28402	0.00071
11.28331	11.28452	0.00120	11.28331	11.28452	0				
180406.0	364523.0	11.297	0.001	11.296	11.28406	0.00074	11.28331	11.28423	0.00092
11.28390	0.00058	11.28331	11.28402	0.00070	11.28331	11.28417	0.00085	11.28331	11.28409
0.00078	11.28331	11.28434	0.00103	11.28331	11.28403	0.00072	11.28331	11.28394	0.00062
11.28331	11.28437	0.00106	11.28331	11.28437	0				
180567.0	364872.0	11.296	0.001	11.296	11.28385	0.00053	11.28331	11.28387	0.00055
11.28376	0.00045	11.28331	11.28377	0.00045	11.28331	11.28384	0.00053	11.28331	11.28383
0.00052	11.28331	11.28390	0.00059	11.28331	11.28392	0.00060	11.28331	11.28382	0.00051
11.28331	11.28414	0.00083	11.28331	11.28414	0				
180874.0	364889.0	11.296	0.001	11.296	11.28403	0.00071	11.28331	11.28408	0.00076
11.28397	0.00066	11.28331	11.28414	0.00083	11.28331	11.28408	0.00077	11.28331	11.28399
0.00067	11.28331	11.28403	0.00072	11.28331	11.28422	0.00091	11.28331	11.28399	0.00068
11.28331	11.28419	0.00088	11.28331	11.28422	0				
181250.0	364622.0	10.893	0.001	10.892	10.90419	0.00061	10.90358	10.90417	0.00059
10.90427	0.00069	10.90358	10.90423	0.00066	10.90358	10.90422	0.00064	10.90358	10.90413
0.00055	10.90358	10.90416	0.00058	10.90358	10.90422	0.00065	10.90358	10.90417	0.00059
10.90358	10.90415	0.00058	10.90358	10.90427	0				
180842.0	364216.0	11.297	0.001	11.296	11.28510	0.00179	11.28331	11.28467	0.00135
11.28478	0.00147	11.28331	11.28443	0.00112	11.28331	11.28486	0.00155	11.28331	11.28517
0.00186	11.28331	11.28454	0.00123	11.28331	11.28487	0.00155	11.28331	11.28481	0.00149
11.28331	11.28477	0.00145	11.28331	11.28517	0				
180833.0	364181.0	11.297	0.001	11.296	11.28482	0.00150	11.28331	11.28445	0.00113
11.28454	0.00123	11.28331	11.28421	0.00090	11.28331	11.28457	0.00126	11.28331	11.28490
0.00158	11.28331	11.28426	0.00095	11.28331	11.28464	0.00133	11.28331	11.28454	0.00123
11.28331	11.28454	0.00123	11.28331	11.28490	0				
179932.0	363612.0	10.766	0.000	10.766	10.77371	0.00014	10.77357	10.77372	0.00015
10.77375	0.00018	10.77357	10.77373	0.00016	10.77357	10.77371	0.00014	10.77357	10.77373
0.00017	10.77357	10.77372	0.00015	10.77357	10.77371	0.00014	10.77357	10.77375	0.00018
10.77357	10.77371	0.00014	10.77357	10.77375	0				
179932.0	363762.0	10.766	0.000	10.766	10.77373	0.00016	10.77357	10.77376	0.00019
10.77377	0.00020	10.77357	10.77377	0.00021	10.77357	10.77374	0.00017	10.77357	10.77374
0.00018	10.77357	10.77374	0.00018	10.77357	10.77373	0.00017	10.77357	10.77378	0.00021
10.77357	10.77373	0.00017	10.77357	10.77378	0				
179932.0	363912.0	10.766	0.000	10.766	10.77376	0.00019	10.77357	10.77382	0.00025
10.77380	0.00023	10.77357	10.77384	0.00027	10.77357	10.77376	0.00020	10.77357	10.77377
0.00020	10.77357	10.77377	0.00021	10.77357	10.77377	0.00020	10.77357	10.77382	0.00025
10.77357	10.77378	0.00021	10.77357	10.77384	0				
179932.0	364062.0	10.894	0.000	10.892	10.90594	0.00022	10.90572	10.90601	0.00029
10.90596	0.00024	10.90572	10.90604	0.00032	10.90572	10.90594	0.00022	10.90572	10.90594
0.00022	10.90572	10.90595	0.00024	10.90572	10.90592	0.00020	10.90572	10.90598	0.00027
10.90572	10.90598	0.00026	10.90572	10.90604	0				
179932.0	364212.0	10.893	0.000	10.892	10.90595	0.00023	10.90572	10.90595	0.00024
10.90591	0.00019	10.90572	10.90600	0.00029	10.90572	10.90592	0.00020	10.90572	10.90592
0.00020	10.90572	10.90596	0.00025	10.90572	10.90591	0.00019	10.90572	10.90595	0.00023
10.90572	10.90596	0.00024	10.90572	10.90600	0				
179932.0	364362.0	10.893	0.000	10.892	10.90592	0.00020	10.90572	10.90591	0.00020
10.90586	0.00015	10.90572	10.90595	0.00023	10.90572	10.90592	0.00020	10.90572	10.90592
0.00020	10.90572	10.90593	0.00021	10.90572	10.90586	0.00015	10.90572	10.90589	0.00017
10.90572	10.90597	0.00026	10.90572	10.90597	0				
179932.0	364512.0	10.893	0.000	10.892	10.90591	0.00020	10.90572	10.90595	0.00023
10.90587	0.00016	10.90572	10.90592	0.00020	10.90572	10.90594	0.00022	10.90572	10.90593
0.00021	10.90572	10.90595	0.00023	10.90572	10.90588	0.00017	10.90572	10.90588	0.00017
10.90572	10.90597	0.00026	10.90572	10.90597	0				
179932.0	364662.0	10.893	0.000	10.892	10.90593	0.00021	10.90572	10.90599	0.00027
10.90589	0.00017	10.90572	10.90591	0.00019	10.90572	10.90597	0.00025	10.90572	10.90595

0.00023	10.90572	10.90601	0.00030	10.90572	10.90590	0.00018	10.90572	10.90589	0.00017
10.90572	10.90600	0.00029	10.90572	10.90601	0				
179932.0	364812.0	10.894	0.000	10.892	10.90593	0.00022	10.90572	10.90599	0.00027
10.90589	0.00018	10.90572	10.90591	0.00020	10.90572	10.90597	0.00026	10.90572	10.90595
0.00023	10.90572	10.90602	0.00030	10.90572	10.90594	0.00023	10.90572	10.90590	0.00019
10.90572	10.90603	0.00031	10.90572	10.90603	0				
179932.0	364962.0	10.894	0.000	10.892	10.90594	0.00023	10.90572	10.90598	0.00026
10.90588	0.00016	10.90572	10.90590	0.00019	10.90572	10.90595	0.00024	10.90572	10.90596
0.00025	10.90572	10.90599	0.00027	10.90572	10.90594	0.00022	10.90572	10.90589	0.00017
10.90572	10.90603	0.00032	10.90572	10.90603	0				
179932.0	365112.0	11.301	0.000	11.300	11.29710	0.00023	11.29687	11.29711	0.00024
11.29702	0.00016	11.29687	11.29703	0.00016	11.29687	11.29708	0.00021	11.29687	11.29709
0.00022	11.29687	11.29712	0.00026	11.29687	11.29709	0.00023	11.29687	11.29704	0.00017
11.29687	11.29714	0.00027	11.29687	11.29714	0				
180082.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99181	0.00016	10.99165	10.99181	0.00016
10.99185	0.00020	10.99165	10.99183	0.00018	10.99165	10.99181	0.00016	10.99165	10.99186
0.00021	10.99165	10.99183	0.00018	10.99165	10.99180	0.00015	10.99165	10.99184	0.00020
10.99165	10.99180	0.00015	10.99165	10.99186	0				
180082.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99184	0.00019	10.99165	10.99186	0.00021
10.99189	0.00025	10.99165	10.99186	0.00022	10.99165	10.99184	0.00019	10.99165	10.99187
0.00022	10.99165	10.99185	0.00020	10.99165	10.99184	0.00019	10.99165	10.99189	0.00025
10.99165	10.99184	0.00019	10.99165	10.99189	0				
180082.0	363912.0	10.997	0.000	10.997	10.99187	0.00022	10.99165	10.99193	0.00029
10.99193	0.00029	10.99165	10.99195	0.00030	10.99165	10.99189	0.00024	10.99165	10.99189
0.00024	10.99165	10.99190	0.00025	10.99165	10.99189	0.00024	10.99165	10.99195	0.00030
10.99165	10.99188	0.00024	10.99165	10.99195	0				
180082.0	364062.0	11.296	0.000	11.296	11.28360	0.00028	11.28331	11.28369	0.00038
11.28364	0.00033	11.28331	11.28372	0.00041	11.28331	11.28360	0.00029	11.28331	11.28360
0.00028	11.28331	11.28361	0.00030	11.28331	11.28358	0.00026	11.28331	11.28367	0.00035
11.28331	11.28363	0.00032	11.28331	11.28372	0				
180082.0	364212.0	11.296	0.000	11.296	11.28363	0.00031	11.28331	11.28366	0.00034
11.28359	0.00028	11.28331	11.28373	0.00041	11.28331	11.28358	0.00027	11.28331	11.28360
0.00028	11.28331	11.28366	0.00034	11.28331	11.28358	0.00027	11.28331	11.28365	0.00033
11.28331	11.28365	0.00034	11.28331	11.28373	0				
180082.0	364362.0	11.296	0.000	11.296	11.28358	0.00027	11.28331	11.28358	0.00026
11.28351	0.00019	11.28331	11.28362	0.00031	11.28331	11.28358	0.00027	11.28331	11.28358
0.00027	11.28331	11.28359	0.00028	11.28331	11.28351	0.00019	11.28331	11.28354	0.00023
11.28331	11.28365	0.00034	11.28331	11.28365	0				
180082.0	364512.0	11.296	0.000	11.296	11.28358	0.00026	11.28331	11.28364	0.00032
11.28352	0.00021	11.28331	11.28358	0.00026	11.28331	11.28363	0.00031	11.28331	11.28360
0.00028	11.28331	11.28364	0.00033	11.28331	11.28354	0.00023	11.28331	11.28353	0.00021
11.28331	11.28367	0.00035	11.28331	11.28367	0				
180082.0	364662.0	11.296	0.000	11.296	11.28360	0.00029	11.28331	11.28367	0.00036
11.28355	0.00023	11.28331	11.28358	0.00026	11.28331	11.28365	0.00034	11.28331	11.28363
0.00031	11.28331	11.28372	0.00041	11.28331	11.28358	0.00027	11.28331	11.28356	0.00024
11.28331	11.28370	0.00039	11.28331	11.28372	0				
180082.0	364812.0	11.296	0.000	11.296	11.28361	0.00030	11.28331	11.28366	0.00035
11.28353	0.00022	11.28331	11.28357	0.00025	11.28331	11.28363	0.00032	11.28331	11.28363
0.00032	11.28331	11.28369	0.00037	11.28331	11.28361	0.00030	11.28331	11.28355	0.00023
11.28331	11.28375	0.00043	11.28331	11.28375	0				
180082.0	364962.0	11.296	0.000	11.296	11.28362	0.00031	11.28331	11.28363	0.00032
11.28352	0.00020	11.28331	11.28353	0.00022	11.28331	11.28359	0.00028	11.28331	11.28361
0.00029	11.28331	11.28365	0.00034	11.28331	11.28361	0.00030	11.28331	11.28354	0.00023
11.28331	11.28367	0.00036	11.28331	11.28367	0				
180082.0	365112.0	11.362	0.000	11.362	11.35438	0.00028	11.35410	11.35437	0.00027
11.35427	0.00017	11.35410	11.35428	0.00019	11.35410	11.35434	0.00024	11.35410	11.35433
0.00023	11.35410	11.35440	0.00030	11.35410	11.35436	0.00027	11.35410	11.35429	0.00020
11.35410	11.35441	0.00031	11.35410	11.35441	0				
180232.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99184	0.00019	10.99165	10.99182	0.00017
10.99189	0.00024	10.99165	10.99185	0.00020	10.99165	10.99184	0.00019	10.99165	10.99191

0.00026	10.99165	10.99185	0.00020	10.99165	10.99182	0.00017	10.99165	10.99186	0.00021
10.99165	10.99184	0.00020	10.99165	10.99191	0				
180232.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99187	0.00022	10.99165	10.99186	0.00022
10.99193	0.00028	10.99165	10.99190	0.00025	10.99165	10.99187	0.00023	10.99165	10.99195
0.00030	10.99165	10.99189	0.00025	10.99165	10.99185	0.00020	10.99165	10.99192	0.00027
10.99165	10.99186	0.00021	10.99165	10.99195	0				
180232.0	363912.0	10.997	0.000	10.997	10.99192	0.00028	10.99165	10.99196	0.00031
10.99201	0.00036	10.99165	10.99197	0.00032	10.99165	10.99193	0.00028	10.99165	10.99197
0.00032	10.99165	10.99194	0.00030	10.99165	10.99193	0.00028	10.99165	10.99202	0.00037
10.99165	10.99192	0.00027	10.99165	10.99202	0				
180232.0	364062.0	11.296	0.000	11.296	11.28366	0.00035	11.28331	11.28379	0.00048
11.28377	0.00045	11.28331	11.28382	0.00051	11.28331	11.28369	0.00037	11.28331	11.28369
0.00038	11.28331	11.28371	0.00039	11.28331	11.28369	0.00038	11.28331	11.28380	0.00049
11.28331	11.28370	0.00038	11.28331	11.28382	0				
180232.0	364212.0	11.296	0.000	11.296	11.28376	0.00044	11.28331	11.28386	0.00055
11.28377	0.00046	11.28331	11.28397	0.00066	11.28331	11.28372	0.00041	11.28331	11.28374
0.00043	11.28331	11.28380	0.00049	11.28331	11.28372	0.00040	11.28331	11.28385	0.00053
11.28331	11.28382	0.00051	11.28331	11.28397	0				
180232.0	364362.0	11.296	0.000	11.296	11.28369	0.00038	11.28331	11.28368	0.00037
11.28359	0.00028	11.28331	11.28376	0.00045	11.28331	11.28370	0.00039	11.28331	11.28370
0.00038	11.28331	11.28371	0.00040	11.28331	11.28359	0.00028	11.28331	11.28365	0.00033
11.28331	11.28380	0.00048	11.28331	11.28380	0				
180232.0	364512.0	11.296	0.000	11.296	11.28370	0.00039	11.28331	11.28381	0.00049
11.28362	0.00031	11.28331	11.28369	0.00037	11.28331	11.28378	0.00046	11.28331	11.28373
0.00042	11.28331	11.28383	0.00052	11.28331	11.28364	0.00033	11.28331	11.28362	0.00031
11.28331	11.28385	0.00054	11.28331	11.28385	0				
180232.0	364662.0	11.296	0.000	11.296	11.28373	0.00041	11.28331	11.28382	0.00051
11.28364	0.00032	11.28331	11.28369	0.00038	11.28331	11.28379	0.00047	11.28331	11.28375
0.00043	11.28331	11.28387	0.00055	11.28331	11.28374	0.00043	11.28331	11.28366	0.00034
11.28331	11.28392	0.00061	11.28331	11.28392	0				
180232.0	364812.0	11.296	0.000	11.296	11.28376	0.00044	11.28331	11.28377	0.00046
11.28360	0.00029	11.28331	11.28363	0.00032	11.28331	11.28371	0.00040	11.28331	11.28373
0.00042	11.28331	11.28380	0.00048	11.28331	11.28374	0.00042	11.28331	11.28363	0.00032
11.28331	11.28383	0.00052	11.28331	11.28383	0				
180232.0	364962.0	11.296	0.000	11.296	11.28370	0.00038	11.28331	11.28367	0.00036
11.28355	0.00023	11.28331	11.28356	0.00025	11.28331	11.28364	0.00033	11.28331	11.28362
0.00030	11.28331	11.28371	0.00040	11.28331	11.28368	0.00036	11.28331	11.28358	0.00026
11.28331	11.28374	0.00042	11.28331	11.28374	0				
180232.0	365112.0	11.362	0.000	11.362	11.35440	0.00030	11.35410	11.35436	0.00026
11.35429	0.00019	11.35410	11.35429	0.00020	11.35410	11.35436	0.00027	11.35410	11.35434
0.00024	11.35410	11.35439	0.00029	11.35410	11.35439	0.00029	11.35410	11.35430	0.00021
11.35410	11.35445	0.00035	11.35410	11.35445	0				
180382.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99190	0.00025	10.99165	10.99183	0.00018
10.99191	0.00026	10.99165	10.99185	0.00020	10.99165	10.99184	0.00020	10.99165	10.99194
0.00029	10.99165	10.99187	0.00023	10.99165	10.99183	0.00019	10.99165	10.99192	0.00028
10.99165	10.99187	0.00023	10.99165	10.99194	0				
180382.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99195	0.00030	10.99165	10.99189	0.00024
10.99199	0.00034	10.99165	10.99192	0.00027	10.99165	10.99191	0.00027	10.99165	10.99202
0.00037	10.99165	10.99193	0.00028	10.99165	10.99189	0.00024	10.99165	10.99198	0.00033
10.99165	10.99194	0.00029	10.99165	10.99202	0				
180382.0	363912.0	10.997	0.000	10.997	10.99199	0.00035	10.99165	10.99198	0.00033
10.99208	0.00043	10.99165	10.99203	0.00039	10.99165	10.99201	0.00036	10.99165	10.99213
0.00048	10.99165	10.99202	0.00037	10.99165	10.99196	0.00031	10.99165	10.99207	0.00043
10.99165	10.99198	0.00034	10.99165	10.99213	0				
180382.0	364062.0	11.296	0.001	11.296	11.28378	0.00047	11.28331	11.28387	0.00056
11.28393	0.00062	11.28331	11.28389	0.00058	11.28331	11.28381	0.00049	11.28331	11.28387
0.00055	11.28331	11.28383	0.00052	11.28331	11.28380	0.00048	11.28331	11.28397	0.00066
11.28331	11.28378	0.00047	11.28331	11.28397	0				
180382.0	364212.0	11.297	0.001	11.296	11.28401	0.00069	11.28331	11.28427	0.00095
11.28415	0.00084	11.28331	11.28440	0.00109	11.28331	11.28400	0.00069	11.28331	11.28402

0.00070	11.28331	11.28408	0.00076	11.28331	11.28397	0.00066	11.28331	11.28424	0.00093
11.28331	11.28409	0.00078	11.28331	11.28440	0				
180382.0	364362.0	11.296	0.001	11.296	11.28394	0.00062	11.28331	11.28392	0.00061
11.28378	0.00047	11.28331	11.28407	0.00075	11.28331	11.28394	0.00063	11.28331	11.28393
0.00062	11.28331	11.28397	0.00066	11.28331	11.28377	0.00045	11.28331	11.28388	0.00056
11.28331	11.28410	0.00079	11.28331	11.28410	0				
180382.0	364512.0	11.296	0.001	11.296	11.28398	0.00066	11.28331	11.28415	0.00084
11.28384	0.00053	11.28331	11.28395	0.00064	11.28331	11.28409	0.00077	11.28331	11.28402
0.00070	11.28331	11.28425	0.00094	11.28331	11.28393	0.00062	11.28331	11.28387	0.00056
11.28331	11.28425	0.00093	11.28331	11.28425	0				
180382.0	364662.0	11.296	0.001	11.296	11.28403	0.00071	11.28331	11.28406	0.00074
11.28378	0.00047	11.28331	11.28384	0.00053	11.28331	11.28397	0.00065	11.28331	11.28398
0.00067	11.28331	11.28410	0.00079	11.28331	11.28400	0.00069	11.28331	11.28383	0.00052
11.28331	11.28417	0.00085	11.28331	11.28417	0				
180382.0	364812.0	11.296	0.000	11.296	11.28388	0.00056	11.28331	11.28383	0.00052
11.28366	0.00035	11.28331	11.28368	0.00037	11.28331	11.28380	0.00049	11.28331	11.28375
0.00044	11.28331	11.28387	0.00056	11.28331	11.28385	0.00054	11.28331	11.28370	0.00039
11.28331	11.28395	0.00064	11.28331	11.28395	0				
180382.0	364962.0	11.296	0.000	11.296	11.28372	0.00040	11.28331	11.28368	0.00037
11.28358	0.00026	11.28331	11.28358	0.00027	11.28331	11.28367	0.00036	11.28331	11.28366
0.00034	11.28331	11.28372	0.00040	11.28331	11.28371	0.00039	11.28331	11.28361	0.00030
11.28331	11.28383	0.00051	11.28331	11.28383	0				
180382.0	365112.0	11.362	0.000	11.362	11.35441	0.00031	11.35410	11.35439	0.00029
11.35432	0.00022	11.35410	11.35432	0.00022	11.35410	11.35438	0.00029	11.35410	11.35438
0.00029	11.35410	11.35444	0.00034	11.35410	11.35441	0.00031	11.35410	11.35436	0.00026
11.35410	11.35454	0.00044	11.35410	11.35454	0				
180532.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99192	0.00027	10.99165	10.99180	0.00016
10.99193	0.00028	10.99165	10.99182	0.00017	10.99165	10.99182	0.00018	10.99165	10.99196
0.00031	10.99165	10.99185	0.00020	10.99165	10.99187	0.00022	10.99165	10.99194	0.00029
10.99165	10.99186	0.00022	10.99165	10.99196	0				
180532.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99201	0.00036	10.99165	10.99186	0.00021
10.99202	0.00037	10.99165	10.99188	0.00024	10.99165	10.99190	0.00025	10.99165	10.99207
0.00043	10.99165	10.99193	0.00028	10.99165	10.99193	0.00028	10.99165	10.99205	0.00040
10.99165	10.99194	0.00029	10.99165	10.99207	0				
180532.0	363912.0	10.997	0.000	10.997	10.99217	0.00052	10.99165	10.99199	0.00034
10.99218	0.00053	10.99165	10.99202	0.00037	10.99165	10.99204	0.00039	10.99165	10.99226
0.00061	10.99165	10.99206	0.00041	10.99165	10.99202	0.00038	10.99165	10.99222	0.00057
10.99165	10.99208	0.00044	10.99165	10.99226	0				
180532.0	364062.0	11.296	0.001	11.296	11.28405	0.00074	11.28331	11.28392	0.00061
11.28416	0.00084	11.28331	11.28399	0.00067	11.28331	11.28401	0.00070	11.28331	11.28427
0.00096	11.28331	11.28399	0.00068	11.28331	11.28390	0.00059	11.28331	11.28417	0.00086
11.28331	11.28399	0.00068	11.28331	11.28427	0				
180532.0	364212.0	11.297	0.001	11.296	11.28449	0.00117	11.28331	11.28479	0.00147
11.28487	0.00156	11.28331	11.28488	0.00156	11.28331	11.28458	0.00126	11.28331	11.28469
0.00137	11.28331	11.28465	0.00133	11.28331	11.28452	0.00121	11.28331	11.28502	0.00171
11.28331	11.28449	0.00117	11.28331	11.28502	0				
180532.0	364362.0	11.297	0.001	11.296	11.28477	0.00146	11.28331	11.28477	0.00145
11.28446	0.00114	11.28331	11.28509	0.00177	11.28331	11.28473	0.00141	11.28331	11.28470
0.00139	11.28331	11.28488	0.00157	11.28331	11.28440	0.00109	11.28331	11.28466	0.00135
11.28331	11.28510	0.00179	11.28331	11.28510	0				
180532.0	364512.0	11.297	0.001	11.296	11.28485	0.00153	11.28331	11.28493	0.00162
11.28435	0.00104	11.28331	11.28453	0.00122	11.28331	11.28477	0.00145	11.28331	11.28471
0.00140	11.28331	11.28505	0.00173	11.28331	11.28480	0.00148	11.28331	11.28445	0.00113
11.28331	11.28524	0.00192	11.28331	11.28524	0				
180532.0	364662.0	11.297	0.001	11.296	11.28424	0.00093	11.28331	11.28420	0.00089
11.28392	0.00061	11.28331	11.28396	0.00065	11.28331	11.28416	0.00085	11.28331	11.28410
0.00079	11.28331	11.28423	0.00092	11.28331	11.28424	0.00093	11.28331	11.28400	0.00069
11.28331	11.28451	0.00120	11.28331	11.28451	0				
180532.0	364812.0	11.296	0.001	11.296	11.28390	0.00059	11.28331	11.28390	0.00059
11.28376	0.00045	11.28331	11.28377	0.00046	11.28331	11.28388	0.00057	11.28331	11.28387

0.00056	11.28331	11.28396	0.00065	11.28331	11.28394	0.00062	11.28331	11.28384	0.00053
11.28331	11.28421	0.00089	11.28331	11.28421	0				
180532.0	364962.0	11.296	0.000	11.296	11.28375	0.00044	11.28331	11.28376	0.00044
11.28368	0.00036	11.28331	11.28367	0.00036	11.28331	11.28374	0.00042	11.28331	11.28374
0.00042	11.28331	11.28379	0.00048	11.28331	11.28380	0.00048	11.28331	11.28372	0.00041
11.28331	11.28398	0.00066	11.28331	11.28398	0				
180532.0	365112.0	11.362	0.000	11.362	11.35445	0.00035	11.35410	11.35444	0.00034
11.35439	0.00029	11.35410	11.35439	0.00029	11.35410	11.35443	0.00033	11.35410	11.35442
0.00032	11.35410	11.35447	0.00037	11.35410	11.35447	0.00037	11.35410	11.35441	0.00032
11.35410	11.35461	0.00051	11.35410	11.35461	0				
180682.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99188	0.00023	10.99165	10.99181	0.00017
10.99189	0.00024	10.99165	10.99180	0.00015	10.99165	10.99184	0.00020	10.99165	10.99193
0.00029	10.99165	10.99184	0.00020	10.99165	10.99188	0.00023	10.99165	10.99192	0.00028
10.99165	10.99191	0.00026	10.99165	10.99193	0				
180682.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99196	0.00031	10.99165	10.99187	0.00022
10.99197	0.00033	10.99165	10.99185	0.00020	10.99165	10.99191	0.00026	10.99165	10.99204
0.00039	10.99165	10.99190	0.00026	10.99165	10.99195	0.00030	10.99165	10.99202	0.00037
10.99165	10.99199	0.00034	10.99165	10.99204	0				
180682.0	363912.0	10.997	0.000	10.997	10.99212	0.00047	10.99165	10.99197	0.00032
10.99214	0.00049	10.99165	10.99193	0.00029	10.99165	10.99203	0.00038	10.99165	10.99223
0.00058	10.99165	10.99201	0.00036	10.99165	10.99208	0.00044	10.99165	10.99220	0.00055
10.99165	10.99213	0.00049	10.99165	10.99223	0				
180682.0	364062.0	11.296	0.001	11.296	11.28417	0.00086	11.28331	11.28387	0.00056
11.28422	0.00090	11.28331	11.28379	0.00048	11.28331	11.28399	0.00068	11.28331	11.28438
0.00106	11.28331	11.28392	0.00061	11.28331	11.28407	0.00075	11.28331	11.28430	0.00098
11.28331	11.28414	0.00082	11.28331	11.28438	0				
180682.0	364212.0	11.297	0.002	11.296	11.28571	0.00239	11.28331	11.28484	0.00152
11.28579	0.00247	11.28331	11.28464	0.00132	11.28331	11.28530	0.00199	11.28331	11.28614
0.00282	11.28331	11.28495	0.00163	11.28331	11.28525	0.00194	11.28331	11.28600	0.00269
11.28331	11.28547	0.00216	11.28331	11.28614	0				
180682.0	364362.0	11.330	0.039	11.296	11.31892	0.03561	11.28331	11.32325	0.03994
11.32355	0.04023	11.28331	11.32733	0.04401	11.28331	11.31991	0.03660	11.28331	11.31717
0.03385	11.28331	11.32567	0.04235	11.28331	11.32057	0.03726	11.28331	11.32403	0.04072
11.28331	11.31984	0.03652	11.28331	11.32733	0				
180682.0	364512.0	11.298	0.003	11.296	11.28579	0.00247	11.28331	11.28616	0.00284
11.28542	0.00211	11.28331	11.28575	0.00244	11.28331	11.28618	0.00287	11.28331	11.28575
0.00244	11.28331	11.28607	0.00276	11.28331	11.28643	0.00311	11.28331	11.28585	0.00253
11.28331	11.28719	0.00387	11.28331	11.28719	0				
180682.0	364662.0	11.297	0.001	11.296	11.28443	0.00112	11.28331	11.28457	0.00125
11.28429	0.00098	11.28331	11.28447	0.00116	11.28331	11.28462	0.00130	11.28331	11.28442
0.00111	11.28331	11.28459	0.00128	11.28331	11.28475	0.00144	11.28331	11.28446	0.00114
11.28331	11.28512	0.00180	11.28331	11.28512	0				
180682.0	364812.0	11.296	0.001	11.296	11.28401	0.00070	11.28331	11.28405	0.00074
11.28392	0.00061	11.28331	11.28403	0.00072	11.28331	11.28410	0.00079	11.28331	11.28399
0.00067	11.28331	11.28410	0.00079	11.28331	11.28419	0.00087	11.28331	11.28401	0.00069
11.28331	11.28440	0.00109	11.28331	11.28440	0				
180682.0	364962.0	11.296	0.001	11.296	11.28381	0.00050	11.28331	11.28382	0.00051
11.28374	0.00043	11.28331	11.28382	0.00051	11.28331	11.28386	0.00055	11.28331	11.28379
0.00047	11.28331	11.28387	0.00056	11.28331	11.28392	0.00060	11.28331	11.28379	0.00048
11.28331	11.28407	0.00075	11.28331	11.28407	0				
180682.0	365112.0	11.362	0.000	11.362	11.35448	0.00038	11.35410	11.35447	0.00037
11.35442	0.00033	11.35410	11.35448	0.00038	11.35410	11.35451	0.00041	11.35410	11.35445
0.00036	11.35410	11.35452	0.00043	11.35410	11.35455	0.00045	11.35410	11.35446	0.00036
11.35410	11.35466	0.00056	11.35410	11.35466	0				
180832.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99188	0.00023	10.99165	10.99182	0.00017
10.99187	0.00023	10.99165	10.99179	0.00014	10.99165	10.99185	0.00020	10.99165	10.99189
0.00024	10.99165	10.99183	0.00018	10.99165	10.99185	0.00020	10.99165	10.99189	0.00025
10.99165	10.99186	0.00021	10.99165	10.99189	0				
180832.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99194	0.00030	10.99165	10.99187	0.00023
10.99195	0.00030	10.99165	10.99183	0.00018	10.99165	10.99191	0.00026	10.99165	10.99196

0.00031	10.99165	10.99186	0.00022	10.99165	10.99190	0.00026	10.99165	10.99196	0.00031
10.99165	10.99192	0.00027	10.99165	10.99196	0				
180832.0	363912.0	10.997	0.000	10.997	10.99206	0.00041	10.99165	10.99196	0.00032
10.99210	0.00045	10.99165	10.99189	0.00024	10.99165	10.99202	0.00038	10.99165	10.99209
0.00044	10.99165	10.99194	0.00029	10.99165	10.99202	0.00037	10.99165	10.99207	0.00042
10.99165	10.99203	0.00039	10.99165	10.99210	0				
180832.0	364062.0	11.296	0.001	11.296	11.28403	0.00072	11.28331	11.28386	0.00054
11.28409	0.00077	11.28331	11.28373	0.00042	11.28331	11.28395	0.00063	11.28331	11.28412
0.00081	11.28331	11.28383	0.00052	11.28331	11.28402	0.00070	11.28331	11.28397	0.00065
11.28331	11.28401	0.00070	11.28331	11.28412	0				
180832.0	364212.0	11.297	0.001	11.296	11.28512	0.00181	11.28331	11.28468	0.00137
11.28479	0.00147	11.28331	11.28442	0.00111	11.28331	11.28485	0.00154	11.28331	11.28519
0.00188	11.28331	11.28451	0.00120	11.28331	11.28488	0.00157	11.28331	11.28481	0.00149
11.28331	11.28478	0.00147	11.28331	11.28519	0				
180832.0	364362.0	11.298	0.004	11.296	11.28736	0.00405	11.28331	11.28698	0.00367
11.28771	0.00440	11.28331	11.28701	0.00369	11.28331	11.28715	0.00383	11.28331	11.28688
0.00356	11.28331	11.28688	0.00356	11.28331	11.28693	0.00362	11.28331	11.28661	0.00330
11.28331	11.28657	0.00325	11.28331	11.28771	0				
180832.0	364512.0	11.298	0.003	11.296	11.28653	0.00322	11.28331	11.28674	0.00342
11.28666	0.00334	11.28331	11.28725	0.00393	11.28331	11.28658	0.00327	11.28331	11.28610
0.00279	11.28331	11.28718	0.00387	11.28331	11.28732	0.00400	11.28331	11.28671	0.00340
11.28331	11.28680	0.00349	11.28331	11.28732	0				
180832.0	364662.0	11.297	0.002	11.296	11.28487	0.00156	11.28331	11.28498	0.00167
11.28480	0.00149	11.28331	11.28519	0.00188	11.28331	11.28500	0.00169	11.28331	11.28471
0.00140	11.28331	11.28494	0.00163	11.28331	11.28531	0.00200	11.28331	11.28479	0.00147
11.28331	11.28514	0.00183	11.28331	11.28531	0				
180832.0	364812.0	11.296	0.001	11.296	11.28419	0.00088	11.28331	11.28425	0.00094
11.28411	0.00080	11.28331	11.28432	0.00101	11.28331	11.28426	0.00095	11.28331	11.28415
0.00083	11.28331	11.28420	0.00089	11.28331	11.28443	0.00111	11.28331	11.28417	0.00085
11.28331	11.28440	0.00109	11.28331	11.28443	0				
180832.0	364962.0	11.296	0.001	11.296	11.28391	0.00059	11.28331	11.28393	0.00062
11.28384	0.00053	11.28331	11.28396	0.00065	11.28331	11.28395	0.00064	11.28331	11.28387
0.00056	11.28331	11.28392	0.00060	11.28331	11.28403	0.00072	11.28331	11.28390	0.00058
11.28331	11.28403	0.00072	11.28331	11.28403	0				
180832.0	365112.0	11.362	0.000	11.362	11.35453	0.00044	11.35410	11.35454	0.00045
11.35448	0.00038	11.35410	11.35456	0.00047	11.35410	11.35456	0.00046	11.35410	11.35450
0.00040	11.35410	11.35454	0.00044	11.35410	11.35461	0.00052	11.35410	11.35453	0.00043
11.35410	11.35462	0.00052	11.35410	11.35462	0				
180982.0	363612.0	10.997	0.000	10.997	10.99186	0.00021	10.99165	10.99180	0.00015
10.99188	0.00023	10.99165	10.99177	0.00013	10.99165	10.99184	0.00019	10.99165	10.99188
0.00023	10.99165	10.99182	0.00017	10.99165	10.99186	0.00021	10.99165	10.99185	0.00020
10.99165	10.99185	0.00021	10.99165	10.99188	0				
180982.0	363762.0	10.997	0.000	10.997	10.99194	0.00030	10.99165	10.99187	0.00022
10.99195	0.00031	10.99165	10.99182	0.00018	10.99165	10.99190	0.00025	10.99165	10.99197
0.00033	10.99165	10.99187	0.00023	10.99165	10.99195	0.00030	10.99165	10.99191	0.00027
10.99165	10.99195	0.00030	10.99165	10.99197	0				
180982.0	363912.0	10.997	0.000	10.997	10.99212	0.00047	10.99165	10.99199	0.00035
10.99203	0.00039	10.99165	10.99192	0.00028	10.99165	10.99202	0.00038	10.99165	10.99215
0.00050	10.99165	10.99195	0.00031	10.99165	10.99209	0.00044	10.99165	10.99204	0.00039
10.99165	10.99204	0.00040	10.99165	10.99215	0				
180982.0	364062.0	11.296	0.001	11.296	11.28401	0.00070	11.28331	11.28384	0.00053
11.28387	0.00056	11.28331	11.28374	0.00043	11.28331	11.28392	0.00061	11.28331	11.28404
0.00073	11.28331	11.28380	0.00049	11.28331	11.28393	0.00061	11.28331	11.28390	0.00059
11.28331	11.28387	0.00056	11.28331	11.28404	0				
180982.0	364212.0	11.297	0.001	11.296	11.28432	0.00101	11.28331	11.28410	0.00079
11.28432	0.00101	11.28331	11.28411	0.00080	11.28331	11.28427	0.00095	11.28331	11.28439
0.00107	11.28331	11.28417	0.00086	11.28331	11.28422	0.00091	11.28331	11.28415	0.00084
11.28331	11.28417	0.00086	11.28331	11.28439	0				
180982.0	364362.0	11.297	0.001	11.296	11.28487	0.00155	11.28331	11.28460	0.00129
11.28501	0.00169	11.28331	11.28465	0.00133	11.28331	11.28471	0.00140	11.28331	11.28470

0.00139	11.28331	11.28455	0.00124	11.28331	11.28466	0.00135	11.28331	11.28454	0.00123
11.28331	11.28446	0.00115	11.28331	11.28501	0				
180982.0	364512.0	11.297	0.002	11.296	11.28487	0.00156	11.28331	11.28486	0.00155
11.28508	0.00177	11.28331	11.28510	0.00178	11.28331	11.28491	0.00159	11.28331	11.28468
0.00137	11.28331	11.28492	0.00161	11.28331	11.28496	0.00165	11.28331	11.28486	0.00155
11.28331	11.28479	0.00148	11.28331	11.28510	0				
180982.0	364662.0	11.297	0.001	11.296	11.28449	0.00118	11.28331	11.28455	0.00124
11.28453	0.00122	11.28331	11.28473	0.00142	11.28331	11.28453	0.00122	11.28331	11.28437
0.00105	11.28331	11.28472	0.00141	11.28331	11.28475	0.00143	11.28331	11.28457	0.00125
11.28331	11.28460	0.00129	11.28331	11.28475	0				
180982.0	364812.0	11.296	0.001	11.296	11.28417	0.00086	11.28331	11.28418	0.00087
11.28418	0.00087	11.28331	11.28432	0.00100	11.28331	11.28421	0.00090	11.28331	11.28407
0.00075	11.28331	11.28429	0.00097	11.28331	11.28440	0.00109	11.28331	11.28416	0.00084
11.28331	11.28426	0.00094	11.28331	11.28440	0				
180982.0	364962.0	11.296	0.001	11.296	11.28392	0.00061	11.28331	11.28394	0.00063
11.28390	0.00058	11.28331	11.28402	0.00071	11.28331	11.28397	0.00066	11.28331	11.28387
0.00055	11.28331	11.28397	0.00065	11.28331	11.28408	0.00077	11.28331	11.28388	0.00056
11.28331	11.28401	0.00070	11.28331	11.28408	0				
180982.0	365112.0	11.362	0.000	11.362	11.35454	0.00045	11.35410	11.35457	0.00048
11.35451	0.00041	11.35410	11.35461	0.00051	11.35410	11.35458	0.00048	11.35410	11.35451
0.00042	11.35410	11.35455	0.00045	11.35410	11.35466	0.00056	11.35410	11.35451	0.00041
11.35410	11.35463	0.00054	11.35410	11.35466	0				
181132.0	363612.0	10.692	0.000	10.692	10.70115	0.00024	10.70091	10.70109	0.00018
10.70111	0.00021	10.70091	10.70105	0.00014	10.70091	10.70110	0.00020	10.70091	10.70116
0.00026	10.70091	10.70108	0.00017	10.70091	10.70114	0.00023	10.70091	10.70112	0.00021
10.70091	10.70113	0.00022	10.70091	10.70116	0				
181132.0	363762.0	10.692	0.000	10.692	10.70122	0.00031	10.70091	10.70114	0.00024
10.70115	0.00025	10.70091	10.70110	0.00019	10.70091	10.70117	0.00026	10.70091	10.70125
0.00034	10.70091	10.70111	0.00020	10.70091	10.70119	0.00029	10.70091	10.70116	0.00026
10.70091	10.70117	0.00026	10.70091	10.70125	0				
181132.0	363912.0	10.692	0.000	10.692	10.70131	0.00040	10.70091	10.70121	0.00031
10.70123	0.00032	10.70091	10.70115	0.00025	10.70091	10.70126	0.00036	10.70091	10.70133
0.00042	10.70091	10.70120	0.00029	10.70091	10.70127	0.00036	10.70091	10.70125	0.00034
10.70091	10.70123	0.00032	10.70091	10.70133	0				
181132.0	364062.0	10.893	0.000	10.892	10.90408	0.00050	10.90358	10.90396	0.00038
10.90406	0.00048	10.90358	10.90395	0.00037	10.90358	10.90405	0.00047	10.90358	10.90416
0.00058	10.90358	10.90399	0.00042	10.90358	10.90403	0.00045	10.90358	10.90404	0.00046
10.90358	10.90402	0.00044	10.90358	10.90416	0				
181132.0	364212.0	10.893	0.001	10.892	10.90423	0.00065	10.90358	10.90412	0.00054
10.90426	0.00068	10.90358	10.90412	0.00054	10.90358	10.90421	0.00063	10.90358	10.90426
0.00069	10.90358	10.90412	0.00054	10.90358	10.90417	0.00059	10.90358	10.90412	0.00054
10.90358	10.90410	0.00052	10.90358	10.90426	0				
181132.0	364362.0	10.894	0.001	10.892	10.90444	0.00086	10.90358	10.90427	0.00070
10.90453	0.00095	10.90358	10.90431	0.00073	10.90358	10.90434	0.00077	10.90358	10.90436
0.00078	10.90358	10.90425	0.00067	10.90358	10.90434	0.00076	10.90358	10.90427	0.00069
10.90358	10.90421	0.00064	10.90358	10.90453	0				
181132.0	364512.0	10.894	0.001	10.892	10.90449	0.00091	10.90358	10.90440	0.00083
10.90456	0.00098	10.90358	10.90449	0.00091	10.90358	10.90445	0.00088	10.90358	10.90438
0.00080	10.90358	10.90440	0.00082	10.90358	10.90449	0.00092	10.90358	10.90438	0.00080
10.90358	10.90433	0.00075	10.90358	10.90456	0				
181132.0	364662.0	10.894	0.001	10.892	10.90441	0.00083	10.90358	10.90439	0.00081
10.90451	0.00093	10.90358	10.90454	0.00096	10.90358	10.90444	0.00086	10.90358	10.90432
0.00074	10.90358	10.90445	0.00088	10.90358	10.90447	0.00090	10.90358	10.90444	0.00086
10.90358	10.90442	0.00084	10.90358	10.90454	0				
181132.0	364812.0	10.894	0.001	10.892	10.90423	0.00065	10.90358	10.90426	0.00068
10.90426	0.00068	10.90358	10.90435	0.00078	10.90358	10.90426	0.00069	10.90358	10.90419
0.00061	10.90358	10.90435	0.00077	10.90358	10.90436	0.00079	10.90358	10.90427	0.00070
10.90358	10.90430	0.00073	10.90358	10.90436	0				
181132.0	364962.0	10.893	0.001	10.892	10.90412	0.00054	10.90358	10.90412	0.00055
10.90412	0.00054	10.90358	10.90419	0.00062	10.90358	10.90415	0.00057	10.90358	10.90405

0.00047	10.90358	10.90421	0.00063	10.90358	10.90424	0.00066	10.90358	10.90412	0.00054
10.90358	10.90417	0.00059	10.90358	10.90424	0				
181132.0	365112.0	11.312	0.000	11.312	11.31039	0.00044	11.30995	11.31039	0.00043
11.31039	0.00043	11.30995	11.31045	0.00050	11.30995	11.31042	0.00046	11.30995	11.31035
0.00040	11.30995	11.31045	0.00049	11.30995	11.31050	0.00055	11.30995	11.31037	0.00042
11.30995	11.31044	0.00049	11.30995	11.31050	0				
181282.0	363612.0	10.692	0.000	10.692	10.70113	0.00023	10.70091	10.70108	0.00018
10.70109	0.00018	10.70091	10.70105	0.00014	10.70091	10.70110	0.00020	10.70091	10.70116
0.00025	10.70091	10.70106	0.00015	10.70091	10.70111	0.00020	10.70091	10.70109	0.00019
10.70091	10.70110	0.00019	10.70091	10.70116	0				
181282.0	363762.0	10.692	0.000	10.692	10.70118	0.00027	10.70091	10.70112	0.00021
10.70113	0.00022	10.70091	10.70107	0.00017	10.70091	10.70115	0.00024	10.70091	10.70119
0.00029	10.70091	10.70111	0.00020	10.70091	10.70115	0.00025	10.70091	10.70114	0.00023
10.70091	10.70113	0.00022	10.70091	10.70119	0				
181282.0	363912.0	10.692	0.000	10.692	10.70123	0.00033	10.70091	10.70115	0.00024
10.70120	0.00029	10.70091	10.70113	0.00022	10.70091	10.70120	0.00030	10.70091	10.70127
0.00037	10.70091	10.70116	0.00025	10.70091	10.70119	0.00028	10.70091	10.70120	0.00029
10.70091	10.70119	0.00028	10.70091	10.70127	0				
181282.0	364062.0	10.893	0.000	10.892	10.90395	0.00037	10.90358	10.90386	0.00028
10.90396	0.00038	10.90358	10.90388	0.00030	10.90358	10.90395	0.00037	10.90358	10.90399
0.00042	10.90358	10.90391	0.00033	10.90358	10.90393	0.00036	10.90358	10.90390	0.00033
10.90358	10.90392	0.00034	10.90358	10.90399	0				
181282.0	364212.0	10.893	0.000	10.892	10.90404	0.00046	10.90358	10.90398	0.00040
10.90408	0.00050	10.90358	10.90397	0.00039	10.90358	10.90403	0.00045	10.90358	10.90407
0.00049	10.90358	10.90396	0.00039	10.90358	10.90401	0.00043	10.90358	10.90399	0.00041
10.90358	10.90393	0.00036	10.90358	10.90408	0				
181282.0	364362.0	10.893	0.000	10.892	10.90415	0.00057	10.90358	10.90403	0.00045
10.90421	0.00063	10.90358	10.90405	0.00048	10.90358	10.90408	0.00050	10.90358	10.90410
0.00052	10.90358	10.90402	0.00044	10.90358	10.90409	0.00051	10.90358	10.90405	0.00047
10.90358	10.90400	0.00043	10.90358	10.90421	0				
181282.0	364512.0	10.893	0.001	10.892	10.90419	0.00061	10.90358	10.90411	0.00053
10.90422	0.00064	10.90358	10.90418	0.00060	10.90358	10.90415	0.00057	10.90358	10.90414
0.00056	10.90358	10.90411	0.00054	10.90358	10.90417	0.00059	10.90358	10.90409	0.00051
10.90358	10.90406	0.00048	10.90358	10.90422	0				
181282.0	364662.0	10.893	0.001	10.892	10.90413	0.00055	10.90358	10.90412	0.00055
10.90421	0.00063	10.90358	10.90419	0.00062	10.90358	10.90417	0.00059	10.90358	10.90409
0.00051	10.90358	10.90412	0.00055	10.90358	10.90417	0.00059	10.90358	10.90413	0.00055
10.90358	10.90412	0.00054	10.90358	10.90421	0				
181282.0	364812.0	10.893	0.001	10.892	10.90411	0.00053	10.90358	10.90409	0.00051
10.90417	0.00059	10.90358	10.90418	0.00060	10.90358	10.90413	0.00055	10.90358	10.90407
0.00049	10.90358	10.90414	0.00056	10.90358	10.90415	0.00058	10.90358	10.90414	0.00056
10.90358	10.90413	0.00055	10.90358	10.90418	0				
181282.0	364962.0	10.893	0.000	10.892	10.90401	0.00043	10.90358	10.90402	0.00045
10.90403	0.00045	10.90358	10.90409	0.00051	10.90358	10.90404	0.00046	10.90358	10.90399
0.00042	10.90358	10.90409	0.00051	10.90358	10.90410	0.00052	10.90358	10.90404	0.00046
10.90358	10.90407	0.00049	10.90358	10.90410	0				
181282.0	365112.0	11.312	0.000	11.312	11.31034	0.00038	11.30995	11.31034	0.00038
11.31033	0.00038	11.30995	11.31038	0.00043	11.30995	11.31036	0.00040	11.30995	11.31029
0.00034	11.30995	11.31040	0.00044	11.30995	11.31041	0.00046	11.30995	11.31033	0.00038
11.30995	11.31037	0.00042	11.30995	11.31041	0				
181432.0	363612.0	10.692	0.000	10.692	10.70111	0.00020	10.70091	10.70106	0.00016
10.70107	0.00016	10.70091	10.70103	0.00012	10.70091	10.70109	0.00018	10.70091	10.70112
0.00021	10.70091	10.70106	0.00015	10.70091	10.70109	0.00018	10.70091	10.70108	0.00017
10.70091	10.70107	0.00017	10.70091	10.70112	0				
181432.0	363762.0	10.692	0.000	10.692	10.70114	0.00023	10.70091	10.70108	0.00017
10.70111	0.00021	10.70091	10.70106	0.00015	10.70091	10.70112	0.00021	10.70091	10.70116
0.00026	10.70091	10.70109	0.00018	10.70091	10.70111	0.00020	10.70091	10.70111	0.00021
10.70091	10.70111	0.00020	10.70091	10.70116	0				
181432.0	363912.0	10.692	0.000	10.692	10.70116	0.00025	10.70091	10.70110	0.00020
10.70117	0.00026	10.70091	10.70110	0.00020	10.70091	10.70116	0.00025	10.70091	10.70121

0.00031	10.70091	10.70114	0.00023	10.70091	10.70115	0.00024	10.70091	10.70114	0.00024
10.70091	10.70114	0.00023	10.70091	10.70121	0				
181432.0	364062.0	10.893	0.000	10.892	10.90387	0.00030	10.90358	10.90381	0.00023
10.90388	0.00031	10.90358	10.90382	0.00024	10.90358	10.90387	0.00030	10.90358	10.90391
0.00033	10.90358	10.90383	0.00025	10.90358	10.90385	0.00028	10.90358	10.90383	0.00025
10.90358	10.90384	0.00027	10.90358	10.90391	0				
181432.0	364212.0	10.893	0.000	10.892	10.90393	0.00035	10.90358	10.90389	0.00031
10.90396	0.00038	10.90358	10.90388	0.00030	10.90358	10.90392	0.00034	10.90358	10.90395
0.00037	10.90358	10.90387	0.00029	10.90358	10.90390	0.00033	10.90358	10.90389	0.00032
10.90358	10.90385	0.00027	10.90358	10.90396	0				
181432.0	364362.0	10.893	0.000	10.892	10.90399	0.00041	10.90358	10.90390	0.00033
10.90403	0.00046	10.90358	10.90392	0.00035	10.90358	10.90394	0.00036	10.90358	10.90396
0.00039	10.90358	10.90390	0.00032	10.90358	10.90395	0.00037	10.90358	10.90392	0.00035
10.90358	10.90389	0.00031	10.90358	10.90403	0				
181432.0	364512.0	10.893	0.000	10.892	10.90402	0.00044	10.90358	10.90395	0.00038
10.90405	0.00047	10.90358	10.90401	0.00044	10.90358	10.90398	0.00041	10.90358	10.90400
0.00042	10.90358	10.90396	0.00038	10.90358	10.90399	0.00041	10.90358	10.90394	0.00036
10.90358	10.90392	0.00034	10.90358	10.90405	0				
181432.0	364662.0	10.893	0.000	10.892	10.90400	0.00042	10.90358	10.90397	0.00039
10.90405	0.00047	10.90358	10.90400	0.00042	10.90358	10.90401	0.00043	10.90358	10.90396
0.00039	10.90358	10.90396	0.00038	10.90358	10.90402	0.00044	10.90358	10.90397	0.00039
10.90358	10.90396	0.00038	10.90358	10.90405	0				
181432.0	364812.0	10.893	0.000	10.892	10.90398	0.00040	10.90358	10.90397	0.00039
10.90403	0.00045	10.90358	10.90403	0.00045	10.90358	10.90401	0.00043	10.90358	10.90394
0.00036	10.90358	10.90398	0.00040	10.90358	10.90401	0.00043	10.90358	10.90398	0.00041
10.90358	10.90398	0.00040	10.90358	10.90403	0				
181432.0	364962.0	10.893	0.000	10.892	10.90396	0.00038	10.90358	10.90394	0.00036
10.90399	0.00041	10.90358	10.90400	0.00042	10.90358	10.90397	0.00039	10.90358	10.90393
0.00036	10.90358	10.90398	0.00040	10.90358	10.90399	0.00041	10.90358	10.90397	0.00040
10.90358	10.90398	0.00040	10.90358	10.90400	0				
181432.0	365112.0	11.312	0.000	11.312	11.31027	0.00031	11.30995	11.31028	0.00032
11.31029	0.00033	11.30995	11.31032	0.00037	11.30995	11.31029	0.00034	11.30995	11.31026
0.00031	11.30995	11.31032	0.00037	11.30995	11.31033	0.00038	11.30995	11.31029	0.00034
11.30995	11.31031	0.00036	11.30995	11.31033	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

14.2.4.2. JRN-bestand

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

-PM2,5-2022

Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 11:17:45

datum/tijd journaal bestand: 4-4-2022 11:27:32

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 : 180500 364500

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: 180500 364500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2022

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

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

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

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2022

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

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

met coördinaten: 180500 364500

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

sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15):	4717.0	5.4	3.1	232.25	11.3
2 (15- 45):	5687.0	6.5	3.4	243.75	11.3
3 (45- 75):	6689.0	7.6	3.7	239.90	11.3
4 (75-105):	3729.0	4.3	3.0	207.90	11.3
5 (105-135):	4920.0	5.6	2.8	332.35	11.3
6 (135-165):	5814.0	6.6	2.8	451.25	11.3
7 (165-195):	9796.0	11.2	3.6	922.39	11.3
8 (195-225):	15017.0	17.1	4.3	1424.85	11.3
9 (225-255):	13192.0	15.1	4.3	1506.46	11.3
10 (255-285):	7933.0	9.1	3.7	1168.99	11.3
11 (285-315):	5386.0	6.1	3.3	633.15	11.3
12 (315-345):	4720.0	5.4	3.2	531.10	11.3
gemiddeld/som:	87600.0		3.6	7894.34	11.3

lengtegraad : 5.0

breedtegraad : 52.0

Bodemvochtigheid-index: 1.00

Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 133
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.3240
 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]: 11.11254
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 11.36222
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 11.71536
 Coördinaten (x,y): 180682, 364362
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2012 7 22 8

Aantal bronnen : 7

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

X-positie van de bron [m]: 180657
 Y-positie van de bron [m]: 364342
 lange zijde gebouw [m]: 107.4
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.5
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180669
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364354
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.13
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.18
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 4.01164
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.18471
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.019
 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) 0.000000030
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000030
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000030

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

X-positie van de bron [m]: 180656
 Y-positie van de bron [m]: 364372
 lange zijde gebouw [m]: 107.4
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.5
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180669
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364354
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.39
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.44
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 5.37552
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.69939
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.026
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000000
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000000
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000030

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

X-positie van de bron [m]: 180704
 Y-positie van de bron [m]: 364354
 lange zijde gebouw [m]: 115.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.1
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180695
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364348
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.13
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.18
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 4.91519
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 5.12318
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.024
 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) 0.000000030
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000030
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000060

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

X-positie van de bron [m]: 180697
 Y-positie van de bron [m]: 364378
 lange zijde gebouw [m]: 115.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.1
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Orientatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180695
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364348
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.39
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.44
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 5.97033
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.11366
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.029
 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) 0.000000050
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000050
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000110

***** Brongegevens van bron : 5
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180725

Y-positie van de bron [m]: 364312
 lange zijde gebouw [m]: 109.9
 korte zijde gebouw [m]: 20.7
 hoogte van het gebouw [m]: 4.9
 Oriëntatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180722
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364349
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.30
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.35
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 5.93007
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.65688
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.029
 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) 0.000000050
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000050
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000160

***** Brongegevens van bron : 6
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180723
 Y-positie van de bron [m]: 364349
 lange zijde gebouw [m]: 109.9
 korte zijde gebouw [m]: 20.7
 hoogte van het gebouw [m]: 4.9
 Oriëntatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180722
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364349
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.30
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.35
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 5.93007
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.65688
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.029
 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) 0.000000050
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000050
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000210

***** Brongegevens van bron : 7
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 180720
 Y-positie van de bron [m]: 364386
 lange zijde gebouw [m]: 109.9
 korte zijde gebouw [m]: 20.7
 hoogte van het gebouw [m]: 4.9
 Oriëntatie gebouw [graden] : 93.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 180722
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364349
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.30
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.35

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 5.93007
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.65688
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.029
 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) 0.000000050
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000050
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000260

14.2.4.3. OUT-bestand

8	180643	364260	11.298
9	180465	364276	11.297
10	180499	364329	11.297
11	180430	364382	11.297
12	180373	364427	11.296
13	180436	364498	11.297
14	180406	364523	11.297
15	180567	364872	11.296
16	180874	364889	11.296
17	181250	364622	10.893
18	180842	364216	11.297
19	180833	364181	11.297
100001	179932	363612	10.766
100002	179932	363762	10.766
100003	179932	363912	10.766
100004	179932	364062	10.894
100005	179932	364212	10.893
100006	179932	364362	10.893
100007	179932	364512	10.893
100008	179932	364662	10.893
100009	179932	364812	10.894
100010	179932	364962	10.894
100011	179932	365112	11.301
100012	180082	363612	10.997
100013	180082	363762	10.997
100014	180082	363912	10.997
100015	180082	364062	11.296
100016	180082	364212	11.296
100017	180082	364362	11.296
100018	180082	364512	11.296
100019	180082	364662	11.296
100020	180082	364812	11.296
100021	180082	364962	11.296
100022	180082	365112	11.362
100023	180232	363612	10.997
100024	180232	363762	10.997
100025	180232	363912	10.997
100026	180232	364062	11.296
100027	180232	364212	11.296
100028	180232	364362	11.296
100029	180232	364512	11.296
100030	180232	364662	11.296
100031	180232	364812	11.296
100032	180232	364962	11.296
100033	180232	365112	11.362
100034	180382	363612	10.997
100035	180382	363762	10.997
100036	180382	363912	10.997

100037	180382	364062	11.296
100038	180382	364212	11.297
100039	180382	364362	11.296
100040	180382	364512	11.296
100041	180382	364662	11.296
100042	180382	364812	11.296
100043	180382	364962	11.296
100044	180382	365112	11.362
100045	180532	363612	10.997
100046	180532	363762	10.997
100047	180532	363912	10.997
100048	180532	364062	11.296
100049	180532	364212	11.297
100050	180532	364362	11.297
100051	180532	364512	11.297
100052	180532	364662	11.297
100053	180532	364812	11.296
100054	180532	364962	11.296
100055	180532	365112	11.362
100056	180682	363612	10.997
100057	180682	363762	10.997
100058	180682	363912	10.997
100059	180682	364062	11.296
100060	180682	364212	11.297
100061	180682	364362	11.330
100062	180682	364512	11.298
100063	180682	364662	11.297
100064	180682	364812	11.296
100065	180682	364962	11.296
100066	180682	365112	11.362
100067	180832	363612	10.997
100068	180832	363762	10.997
100069	180832	363912	10.997
100070	180832	364062	11.296
100071	180832	364212	11.297
100072	180832	364362	11.298
100073	180832	364512	11.298
100074	180832	364662	11.297
100075	180832	364812	11.296
100076	180832	364962	11.296
100077	180832	365112	11.362
100078	180982	363612	10.997
100079	180982	363762	10.997
100080	180982	363912	10.997
100081	180982	364062	11.296
100082	180982	364212	11.297
100083	180982	364362	11.297
100084	180982	364512	11.297
100085	180982	364662	11.297
100086	180982	364812	11.296
100087	180982	364962	11.296
100088	180982	365112	11.362
100089	181132	363612	10.692
100090	181132	363762	10.692
100091	181132	363912	10.692
100092	181132	364062	10.893
100093	181132	364212	10.893
100094	181132	364362	10.894
100095	181132	364512	10.894
100096	181132	364662	10.894

100097	181132	364812	10.894
100098	181132	364962	10.893
100099	181132	365112	11.312
100100	181282	363612	10.692
100101	181282	363762	10.692
100102	181282	363912	10.692
100103	181282	364062	10.893
100104	181282	364212	10.893
100105	181282	364362	10.893
100106	181282	364512	10.893
100107	181282	364662	10.893
100108	181282	364812	10.893
100109	181282	364962	10.893
100110	181282	365112	11.312
100111	181432	363612	10.692
100112	181432	363762	10.692
100113	181432	363912	10.692
100114	181432	364062	10.893
100115	181432	364212	10.893
100116	181432	364362	10.893
100117	181432	364512	10.893
100118	181432	364662	10.893
100119	181432	364812	10.893
100120	181432	364962	10.893
100121	181432	365112	11.312

14.2.4.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4	bron
5 bron 6	bron 7									
8	180643	364260	11.2978	11.2961	0.0029	0.00058	0.00000	0.00042	0.00052	
0.00057	0.00043	0.00033								
9	180465	364276	11.2968	11.2961	0.0012	0.00027	0.00000	0.00015	0.00026	
0.00016	0.00019	0.00020								
10	180499	364329	11.2969	11.2961	0.0013	0.00026	0.00000	0.00015	0.00031	
0.00016	0.00017	0.00023								
11	180430	364382	11.2965	11.2961	0.0008	0.00016	0.00000	0.00008	0.00016	
0.00012	0.00012	0.00012								
12	180373	364427	11.2964	11.2961	0.0006	0.00012	0.00000	0.00006	0.00013	
0.00011	0.00010	0.00010								
13	180436	364498	11.2966	11.2961	0.0009	0.00019	0.00000	0.00009	0.00019	
0.00015	0.00015	0.00014								
14	180406	364523	11.2965	11.2961	0.0008	0.00016	0.00000	0.00008	0.00017	
0.00013	0.00013	0.00013								
15	180567	364872	11.2963	11.2961	0.0006	0.00009	0.00000	0.00006	0.00012	
0.00009	0.00009	0.00011								
16	180874	364889	11.2964	11.2961	0.0008	0.00009	0.00000	0.00009	0.00017	
0.00012	0.00014	0.00015								
17	181250	364622	10.8934	10.8919	0.0006	0.00007	0.00000	0.00006	0.00012	
0.00012	0.00012	0.00012								
18	180842	364216	11.2969	11.2961	0.0015	0.00019	0.00000	0.00018	0.00028	
0.00035	0.00027	0.00022								
19	180833	364181	11.2968	11.2961	0.0012	0.00016	0.00000	0.00015	0.00023	
0.00028	0.00023	0.00018								
100001	179932	363612	10.7664	10.7663	0.0002	0.00002	0.00000	0.00002	0.00003	
0.00003	0.00003	0.00003								
100002	179932	363762	10.7664	10.7663	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00003	
0.00004	0.00003	0.00003								
100003	179932	363912	10.7665	10.7663	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00004	
0.00004	0.00004	0.00004								

100004	179932	364062	10.8936	10.8921	0.0002	0.00004	0.00000	0.00003	0.00005
0.00005	0.00005	0.00004							
100005	179932	364212	10.8934	10.8921	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00005
0.00004	0.00004	0.00004							
100006	179932	364362	10.8932	10.8921	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00004							
100007	179932	364512	10.8933	10.8921	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00004							
100008	179932	364662	10.8935	10.8921	0.0002	0.00004	0.00000	0.00002	0.00005
0.00004	0.00004	0.00004							
100009	179932	364812	10.8936	10.8921	0.0002	0.00004	0.00000	0.00002	0.00005
0.00004	0.00004	0.00004							
100010	179932	364962	10.8936	10.8921	0.0002	0.00004	0.00000	0.00002	0.00005
0.00004	0.00004	0.00004							
100011	179932	365112	11.3008	11.3001	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00004							
100012	180082	363612	10.9968	10.9968	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00003
0.00003	0.00003	0.00003							
100013	180082	363762	10.9968	10.9968	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00004							
100014	180082	363912	10.9969	10.9968	0.0003	0.00004	0.00000	0.00003	0.00005
0.00005	0.00005	0.00005							
100015	180082	364062	11.2962	11.2961	0.0003	0.00005	0.00000	0.00003	0.00006
0.00006	0.00006	0.00006							
100016	180082	364212	11.2962	11.2961	0.0003	0.00005	0.00000	0.00003	0.00007
0.00005	0.00006	0.00006							
100017	180082	364362	11.2962	11.2961	0.0003	0.00004	0.00000	0.00003	0.00005
0.00005	0.00005	0.00005							
100018	180082	364512	11.2962	11.2961	0.0003	0.00005	0.00000	0.00003	0.00006
0.00005	0.00005	0.00005							
100019	180082	364662	11.2963	11.2961	0.0003	0.00005	0.00000	0.00003	0.00006
0.00006	0.00005	0.00005							
100020	180082	364812	11.2962	11.2961	0.0003	0.00005	0.00000	0.00003	0.00006
0.00005	0.00006	0.00006							
100021	180082	364962	11.2962	11.2961	0.0003	0.00004	0.00000	0.00003	0.00006
0.00005	0.00005	0.00005							
100022	180082	365112	11.3620	11.3619	0.0002	0.00004	0.00000	0.00002	0.00005
0.00004	0.00004	0.00005							
100023	180232	363612	10.9969	10.9968	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00004							
100024	180232	363762	10.9969	10.9968	0.0002	0.00004	0.00000	0.00003	0.00005
0.00004	0.00004	0.00004							
100025	180232	363912	10.9969	10.9968	0.0003	0.00005	0.00000	0.00003	0.00006
0.00006	0.00006	0.00005							
100026	180232	364062	11.2963	11.2961	0.0004	0.00007	0.00000	0.00004	0.00008
0.00008	0.00008	0.00007							
100027	180232	364212	11.2963	11.2961	0.0005	0.00008	0.00000	0.00006	0.00010
0.00008	0.00008	0.00009							
100028	180232	364362	11.2963	11.2961	0.0004	0.00006	0.00000	0.00004	0.00008
0.00006	0.00006	0.00007							
100029	180232	364512	11.2963	11.2961	0.0004	0.00008	0.00000	0.00004	0.00008
0.00007	0.00007	0.00007							
100030	180232	364662	11.2963	11.2961	0.0004	0.00008	0.00000	0.00004	0.00009
0.00008	0.00008	0.00008							
100031	180232	364812	11.2963	11.2961	0.0004	0.00007	0.00000	0.00004	0.00008
0.00007	0.00007	0.00007							
100032	180232	364962	11.2963	11.2961	0.0003	0.00005	0.00000	0.00003	0.00007
0.00006	0.00006	0.00006							
100033	180232	365112	11.3621	11.3619	0.0003	0.00004	0.00000	0.00003	0.00005
0.00004	0.00005	0.00005							

100034	180382	363612	10.9969	10.9968	0.0002	0.00004	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00004							
100035	180382	363762	10.9969	10.9968	0.0003	0.00005	0.00000	0.00003	0.00006
0.00005	0.00005	0.00005							
100036	180382	363912	10.9969	10.9968	0.0004	0.00007	0.00000	0.00004	0.00007
0.00007	0.00007	0.00006							
100037	180382	364062	11.2964	11.2961	0.0005	0.00009	0.00000	0.00006	0.00010
0.00010	0.00010	0.00009							
100038	180382	364212	11.2965	11.2961	0.0008	0.00015	0.00000	0.00009	0.00016
0.00014	0.00014	0.00013							
100039	180382	364362	11.2964	11.2961	0.0006	0.00012	0.00000	0.00006	0.00013
0.00010	0.00010	0.00011							
100040	180382	364512	11.2965	11.2961	0.0007	0.00014	0.00000	0.00007	0.00015
0.00012	0.00012	0.00011							
100041	180382	364662	11.2964	11.2961	0.0007	0.00011	0.00000	0.00007	0.00014
0.00011	0.00011	0.00012							
100042	180382	364812	11.2963	11.2961	0.0005	0.00008	0.00000	0.00005	0.00010
0.00008	0.00009	0.00009							
100043	180382	364962	11.2963	11.2961	0.0004	0.00006	0.00000	0.00004	0.00008
0.00006	0.00006	0.00007							
100044	180382	365112	11.3621	11.3619	0.0003	0.00005	0.00000	0.00003	0.00006
0.00005	0.00005	0.00006							
100045	180532	363612	10.9969	10.9968	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00004							
100046	180532	363762	10.9969	10.9968	0.0003	0.00005	0.00000	0.00003	0.00006
0.00006	0.00006	0.00005							
100047	180532	363912	10.9970	10.9968	0.0005	0.00007	0.00000	0.00005	0.00009
0.00009	0.00008	0.00007							
100048	180532	364062	11.2965	11.2961	0.0007	0.00013	0.00000	0.00008	0.00014
0.00014	0.00013	0.00011							
100049	180532	364212	11.2969	11.2961	0.0014	0.00029	0.00000	0.00016	0.00025
0.00027	0.00023	0.00019							
100050	180532	364362	11.2970	11.2961	0.0014	0.00034	0.00000	0.00016	0.00032
0.00020	0.00019	0.00023							
100051	180532	364512	11.2969	11.2961	0.0015	0.00029	0.00000	0.00016	0.00034
0.00021	0.00022	0.00024							
100052	180532	364662	11.2965	11.2961	0.0008	0.00015	0.00000	0.00008	0.00019
0.00012	0.00014	0.00016							
100053	180532	364812	11.2964	11.2961	0.0006	0.00010	0.00000	0.00006	0.00013
0.00009	0.00010	0.00011							
100054	180532	364962	11.2963	11.2961	0.0004	0.00007	0.00000	0.00005	0.00010
0.00007	0.00008	0.00009							
100055	180532	365112	11.3621	11.3619	0.0004	0.00005	0.00000	0.00004	0.00007
0.00006	0.00006	0.00007							
100056	180682	363612	10.9969	10.9968	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00004							
100057	180682	363762	10.9969	10.9968	0.0003	0.00004	0.00000	0.00003	0.00006
0.00006	0.00005	0.00005							
100058	180682	363912	10.9970	10.9968	0.0004	0.00006	0.00000	0.00005	0.00008
0.00009	0.00008	0.00007							
100059	180682	364062	11.2965	11.2961	0.0008	0.00011	0.00000	0.00009	0.00014
0.00018	0.00013	0.00011							
100060	180682	364212	11.2973	11.2961	0.0021	0.00030	0.00000	0.00027	0.00034
0.00061	0.00033	0.00024							
100061	180682	364362	11.3305	11.2961	0.0387	0.02069	0.00000	0.00288	0.01364
0.00051	0.00039	0.00059							
100062	180682	364512	11.2976	11.2961	0.0027	0.00047	0.00000	0.00039	0.00073
0.00032	0.00037	0.00047							
100063	180682	364662	11.2967	11.2961	0.0013	0.00019	0.00000	0.00016	0.00030
0.00018	0.00020	0.00024							

100064	180682	364812	11.2964	11.2961	0.0008	0.00011	0.00000	0.00009	0.00017
0.00012	0.00013	0.00015							
100065	180682	364962	11.2963	11.2961	0.0005	0.00008	0.00000	0.00006	0.00011
0.00009	0.00009	0.00010							
100066	180682	365112	11.3622	11.3619	0.0004	0.00006	0.00000	0.00005	0.00008
0.00007	0.00007	0.00008							
100067	180832	363612	10.9969	10.9968	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00004							
100068	180832	363762	10.9969	10.9968	0.0003	0.00004	0.00000	0.00003	0.00005
0.00005	0.00005	0.00005							
100069	180832	363912	10.9970	10.9968	0.0004	0.00005	0.00000	0.00004	0.00008
0.00008	0.00007	0.00006							
100070	180832	364062	11.2964	11.2961	0.0006	0.00009	0.00000	0.00007	0.00013
0.00014	0.00011	0.00010							
100071	180832	364212	11.2969	11.2961	0.0015	0.00019	0.00000	0.00018	0.00028
0.00035	0.00027	0.00022							
100072	180832	364362	11.2984	11.2961	0.0037	0.00035	0.00000	0.00054	0.00067
0.00086	0.00071	0.00056							
100073	180832	364512	11.2980	11.2961	0.0035	0.00034	0.00000	0.00045	0.00079
0.00052	0.00063	0.00074							
100074	180832	364662	11.2969	11.2961	0.0017	0.00019	0.00000	0.00020	0.00039
0.00025	0.00029	0.00035							
100075	180832	364812	11.2965	11.2961	0.0009	0.00011	0.00000	0.00011	0.00021
0.00015	0.00016	0.00019							
100076	180832	364962	11.2963	11.2961	0.0006	0.00007	0.00000	0.00007	0.00013
0.00010	0.00011	0.00013							
100077	180832	365112	11.3622	11.3619	0.0005	0.00005	0.00000	0.00005	0.00010
0.00008	0.00008	0.00009							
100078	180982	363612	10.9969	10.9968	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00003							
100079	180982	363762	10.9969	10.9968	0.0003	0.00004	0.00000	0.00003	0.00005
0.00005	0.00005	0.00005							
100080	180982	363912	10.9970	10.9968	0.0004	0.00005	0.00000	0.00004	0.00008
0.00008	0.00007	0.00007							
100081	180982	364062	11.2964	11.2961	0.0006	0.00007	0.00000	0.00006	0.00012
0.00012	0.00011	0.00010							
100082	180982	364212	11.2966	11.2961	0.0009	0.00011	0.00000	0.00009	0.00018
0.00020	0.00018	0.00016							
100083	180982	364362	11.2968	11.2961	0.0014	0.00015	0.00000	0.00016	0.00026
0.00029	0.00027	0.00024							
100084	180982	364512	11.2969	11.2961	0.0016	0.00016	0.00000	0.00018	0.00031
0.00032	0.00032	0.00030							
100085	180982	364662	11.2967	11.2961	0.0013	0.00014	0.00000	0.00014	0.00027
0.00022	0.00024	0.00026							
100086	180982	364812	11.2965	11.2961	0.0009	0.00010	0.00000	0.00010	0.00019
0.00016	0.00017	0.00018							
100087	180982	364962	11.2963	11.2961	0.0006	0.00008	0.00000	0.00007	0.00014
0.00011	0.00012	0.00013							
100088	180982	365112	11.3622	11.3619	0.0005	0.00006	0.00000	0.00005	0.00010
0.00008	0.00009	0.00009							
100089	181132	363612	10.6919	10.6916	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00004							
100090	181132	363762	10.6920	10.6916	0.0003	0.00003	0.00000	0.00003	0.00005
0.00005	0.00005	0.00005							
100091	181132	363912	10.6921	10.6916	0.0003	0.00004	0.00000	0.00003	0.00007
0.00007	0.00006	0.00006							
100092	181132	364062	10.8930	10.8919	0.0005	0.00006	0.00000	0.00004	0.00009
0.00009	0.00009	0.00008							
100093	181132	364212	10.8933	10.8919	0.0006	0.00007	0.00000	0.00006	0.00012
0.00013	0.00011	0.00011							

100094	181132	364362	10.8938	10.8919	0.0008	0.00009	0.00000	0.00008	0.00014
0.00015	0.00015	0.00014							
100095	181132	364512	10.8941	10.8919	0.0009	0.00010	0.00000	0.00009	0.00017
0.00017	0.00017	0.00016							
100096	181132	364662	10.8942	10.8919	0.0009	0.00010	0.00000	0.00009	0.00017
0.00016	0.00017	0.00017							
100097	181132	364812	10.8938	10.8919	0.0007	0.00008	0.00000	0.00008	0.00015
0.00013	0.00013	0.00014							
100098	181132	364962	10.8934	10.8919	0.0006	0.00006	0.00000	0.00006	0.00012
0.00010	0.00011	0.00011							
100099	181132	365112	11.3123	11.3122	0.0005	0.00005	0.00000	0.00005	0.00010
0.00008	0.00009	0.00009							
100100	181282	363612	10.6919	10.6916	0.0002	0.00002	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00003							
100101	181282	363762	10.6919	10.6916	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00005
0.00005	0.00004	0.00004							
100102	181282	363912	10.6920	10.6916	0.0003	0.00004	0.00000	0.00003	0.00006
0.00006	0.00006	0.00005							
100103	181282	364062	10.8927	10.8919	0.0003	0.00004	0.00000	0.00003	0.00007
0.00007	0.00007	0.00006							
100104	181282	364212	10.8929	10.8919	0.0004	0.00005	0.00000	0.00004	0.00008
0.00009	0.00008	0.00008							
100105	181282	364362	10.8931	10.8919	0.0005	0.00006	0.00000	0.00005	0.00010
0.00010	0.00010	0.00009							
100106	181282	364512	10.8932	10.8919	0.0006	0.00007	0.00000	0.00006	0.00011
0.00011	0.00011	0.00011							
100107	181282	364662	10.8933	10.8919	0.0006	0.00006	0.00000	0.00006	0.00011
0.00011	0.00011	0.00011							
100108	181282	364812	10.8932	10.8919	0.0006	0.00006	0.00000	0.00006	0.00011
0.00010	0.00011	0.00011							
100109	181282	364962	10.8930	10.8919	0.0005	0.00005	0.00000	0.00005	0.00010
0.00009	0.00009	0.00009							
100110	181282	365112	11.3123	11.3122	0.0004	0.00005	0.00000	0.00004	0.00008
0.00007	0.00008	0.00008							
100111	181432	363612	10.6919	10.6916	0.0002	0.00002	0.00000	0.00002	0.00003
0.00003	0.00003	0.00003							
100112	181432	363762	10.6919	10.6916	0.0002	0.00002	0.00000	0.00002	0.00004
0.00004	0.00004	0.00004							
100113	181432	363912	10.6919	10.6916	0.0002	0.00003	0.00000	0.00002	0.00005
0.00005	0.00005	0.00004							
100114	181432	364062	10.8926	10.8919	0.0003	0.00003	0.00000	0.00003	0.00005
0.00006	0.00005	0.00005							
100115	181432	364212	10.8927	10.8919	0.0003	0.00004	0.00000	0.00003	0.00006
0.00007	0.00006	0.00006							
100116	181432	364362	10.8928	10.8919	0.0004	0.00004	0.00000	0.00004	0.00007
0.00007	0.00007	0.00007							
100117	181432	364512	10.8928	10.8919	0.0004	0.00005	0.00000	0.00004	0.00008
0.00008	0.00008	0.00008							
100118	181432	364662	10.8929	10.8919	0.0004	0.00005	0.00000	0.00004	0.00008
0.00008	0.00008	0.00008							
100119	181432	364812	10.8928	10.8919	0.0004	0.00005	0.00000	0.00004	0.00008
0.00008	0.00008	0.00008							
100120	181432	364962	10.8928	10.8919	0.0004	0.00005	0.00000	0.00004	0.00008
0.00007	0.00008	0.00008							
100121	181432	365112	11.3123	11.3122	0.0003	0.00004	0.00000	0.00004	0.00007
0.00006	0.00007	0.00007							