

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

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



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



Bijlage Aanvraag Omgevingsvergunning

Clarinetweg 38, Deurne

Bijlage Aanvraag Omgevingsvergunning

Clarinetweg 38, Deurne

Inrichtinghouder:

[REDACTED]
Adres Clarinetweg 36
Postcode & plaatsnaam 5753 RB Deurne

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]

Adres inrichting:

Adres Clarinetweg 36
Postcode & plaatsnaam 5753 RB Deurne

Opgesteld door:

Bergs Advies B.V.
[REDACTED]
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen
[REDACTED]

Datum:

17 juni 2022

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens	5
2. Gegevens diersoorten	6
3. Geluid	8
4. Geur.....	9
4.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)	9
4.1.1. Vergunde situatie	9
4.1.2. Beoogde situatie	11
4.1.3. Reductie geurbelasting	13
5. Fijnstof	14
5.1. Vergunde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2021-1)	14
5.2. Beoogde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2021-1)	17
5.3. Emissie PM _{2,5}	20
5.4. Vergunde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2021-1).....	21
5.5. Beoogde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2021-1).....	24
6. Ammoniak.....	27
6.1. Emissiegegevens andere bronnen	27
6.1.1. Mobiele werktuigen (NO _x)	27
6.1.2. Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO _x)	27
6.2. Conclusie	28
7. Beschrijving luchtwasser	29
7.1. BWL 2009.12.V4.....	29
8. Dimensioneringsplannen luchtwassers	33
8.1. Stal 1; BWL 2006.14.V2 (vergund).....	33
8.2. Stal 1; BWL 2009.12.V4 (beoogd).....	35
9. Wijziging energie & grondstoffengebruik.....	36
9.1. Grond-, hulp- en afvalstoffen	36
10. Risico's voor de menselijke gezondheid.....	37
10.1. Algemeen.....	37
10.2. Onderzoek	37
10.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen	38
10.4. Endotoxinen	39
10.5. Conclusie	40
11. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	41
11.1. Vergunde situatie	41
11.1.1. Stal 1	41
11.1.2. Stal 2	42
11.1.3. Stal 3.....	43
11.1.4. Rundveestal	44
11.2. Beoogde situatie	45
11.2.1. Stal 1	45

11.2.2.	Stal 2.....	46
11.2.3.	Stal 3.....	47
11.2.4.	Rundveestal	48
11.3.	Fijn stof (ISL3a V2021-1).....	49
11.3.1.	Uitvoerbestanden vergunde situatie PM ₁₀	49
11.3.1.1.	BLK-bestand	49
11.3.1.2.	JRN-bestand	51
11.3.1.3.	OUT-bestand	54
11.3.1.4.	DAT-bestand	57
11.3.2.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM ₁₀	59
11.3.2.1.	BLK-bestand	59
11.3.2.2.	JRN-bestand	62
11.3.2.3.	OUT-bestand	65
11.3.2.4.	DAT-bestand	67
11.3.3.	Uitvoerbestanden vergunde situatie PM _{2,5}	69
11.3.3.1.	BLK-bestand	69
11.3.3.2.	JRN-bestand	79
11.3.3.3.	OUT-bestand	82
11.3.3.4.	DAT-bestand	85
11.3.4.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM _{2,5}	87
11.3.4.1.	BLK-bestand	87
11.3.4.2.	JRN-bestand	97
11.3.4.3.	OUT-bestand	100
11.3.4.4.	DAT-bestand	102

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).

In dit verslag zijn de wijzigingen doorberekend voor [REDACTED] op de Clarinetweg 36 te Deurne. Op deze locatie zal voor stal 1 de huidige chemische luchtwasser (BWL 2006.14.V7) vervangen worden door een bio combiwasser (BWL 2009.12.V4). het emissiepunt blijft gelijk, alleen de hoogte van het emissiepunt wordt verhoogd. Dieraantallen en dierplaatsen blijven ongewijzigd ten opzichte van de geldende Nbw vergunning. Deze wijkt af van de geldende Omgevingsvergunning. In de geldende Omgevingsvergunning zijn 126 fokstieren en overig rundvee opgenomen, in de geldende Nbw vergunning zijn 30 fokstieren en overig rundvee opgenomen. Het verschil van 96 stuks komt te vervallen in deze aanvraag. Omdat het een afname is van dieren betreft ten opzichte van de geldende Omgevingsvergunning, een afname van 16,3 kg fijnstofemissie en geen toe- of afname van ammoniakemissie kan dit milieuneutraal worden geregeld.

2. Gegevens diersoorten

Tabel 1: Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg./jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
RV	Fokstieren en overig rundvee	A 7.100; traditioneel	126	6,200	781,2	0,00	0,0	170	21,4	n.v.t.	6,200	781,2
1	Gespeende biggen	D 1.1.15.1; BWL 2006.14.V7	1.800	0,100	180,0	5,50	9.900,0	15	27,0	A	0,210	378,0
1	Kraamzeugen	D 1.2.17.1; BWL 2006.14.V7	120	1,300	156,0	19,50	2.340,0	32	3,8	A	2,900	348,0
1	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.1; BWL 2006.14.V7	400	0,630	252,0	13,10	5.240,0	35	14,0	A	2,600	1.040,0
1	Dekberen	D 2.4.1; BWL 2006.14.V7	2	0,830	1,7	13,10	26,2	36	0,1	n.v.t.	0,830	1,7
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.1; BWL 2006.14.V7	104	0,450	46,8	16,10	1.674,4	31	3,2	A	1,600	166,4
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	2.792	0,450	1.256,4	12,70	35.458,4	31	86,6	A	1,600	4.467,2
3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	2.416	0,450	1.087,2	12,70	30.683,2	31	74,9	A	1,600	3.865,6
TOTAAL				kg. NH₃	3.761,3	OU_E/sec.	85.322,2	kg. PM₁₀	231,0		kg. NH₃	11.048,1

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

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
RV	Fokstieren en overig rundvee	A 7.100; traditioneel	30	6,200	186,0	0,00	0,0	170	5,1	n.v.t.	6,200	186,0
1	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4	1.800	0,100	180,0	4,30	7.740,0	15	27,0	A	0,210	378,0
1	Kraamzeugen	D 1.2.17.4; BWL 2009.12.V4	120	1,300	156,0	15,30	1.836,0	32	3,8	A	2,900	348,0
1	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V4	400	0,630	252,0	10,30	4.120,0	35	14,0	A	2,600	1.040,0
1	Dekberen	D 2.4.4; BWL 2009.12.V4	2	0,830	1,7	10,30	20,6	36	0,1	n.v.t.	0,830	1,7
1	Opfokzeugen	D 3.2.15.4.; BWL 2009.12.V4	104	0,450	46,8	12,70	1.320,8	31	3,2	A	1,600	166,4
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	2.792	0,450	1.256,4	12,70	35.458,4	31	86,6	A	1,600	4.467,2
3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	2.416	0,450	1.087,2	12,70	30.683,2	31	74,9	A	1,600	3.865,6
TOTAAL				kg. NH₃	3.166,1	OU_E/sec.	81.179,0	kg. PM₁₀	214,7		kg. NH₃	10.452,9

3. 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 ventilatoren. Het aantal vervoersbewegingen van en naar de inrichting blijft gelijk in de beoogde situatie ten opzichte van de vergunde situatie. Het dichtstbijzijnde geluidsgevoelige object Snoertsebaan 21 is op een afstand van circa 55 meter gelegen. Gezien de afstand tot de omliggende geluidsgevoelige objecten wordt geen verslechtering van het geluidniveau op deze woningen ten opzichte van de vergunde verwacht. Verwacht wordt dat het bedrijf aan de gebruikelijke normstellingen kan voldoen. Om die reden wordt voor de beoogde situatie geen akoestisch onderzoek uitgevoerd.

4. Geur

4.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)

4.1.1. Vergunde situatie

Gegenereerd op: 4-08-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Dhr. M.H.J. van Ooij en Van Ooij

Gemaakt op: 2021-08-04 9:57:40

Rekentijd: 0:00:44

Naam van het bedrijf: Dhr. M.H.J. van Ooij en Van Ooij Agrarisch Bedrijf

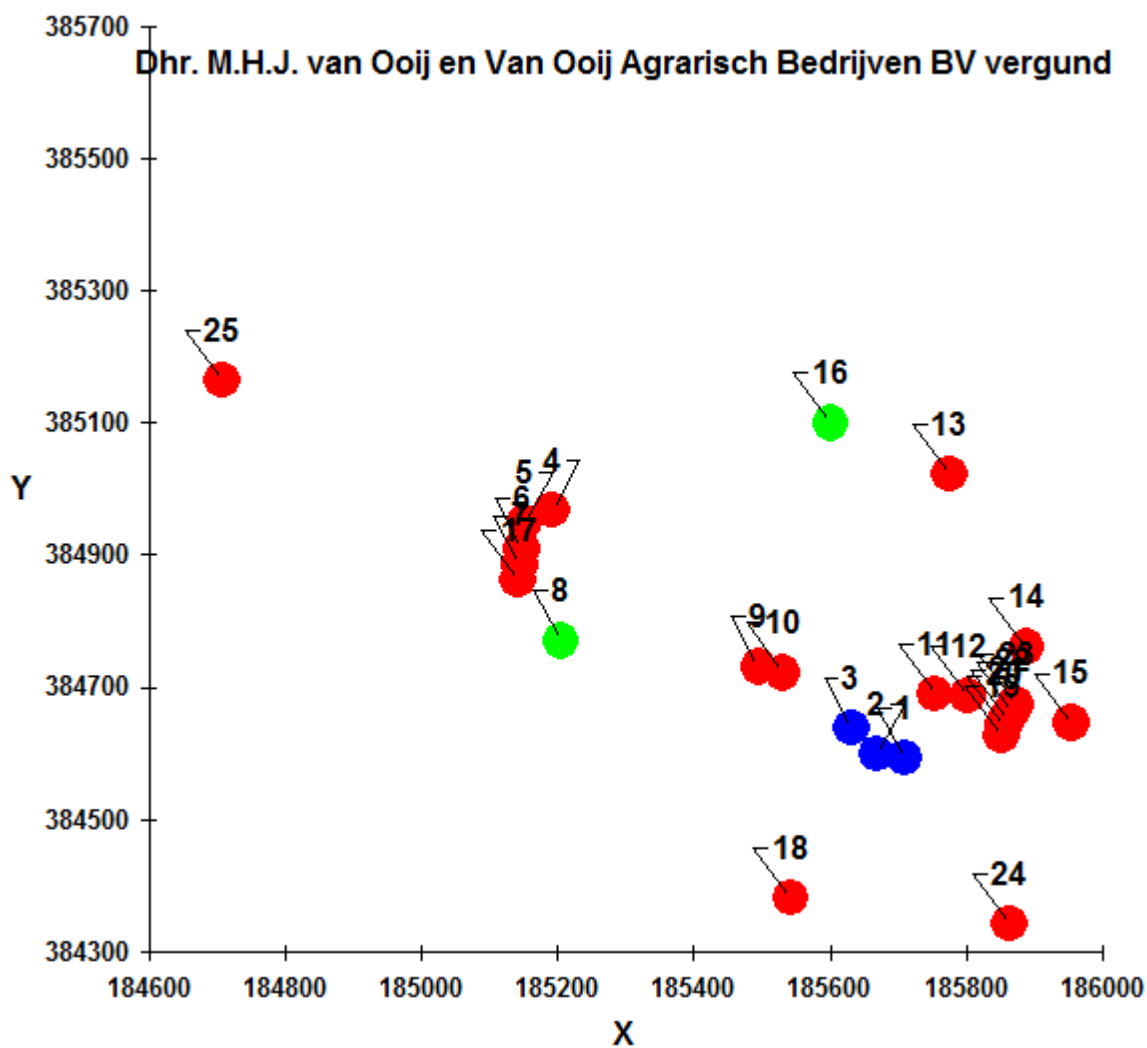
Berekende ruwheid: 0,268 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	185 710	384 592	6,8	1,0	1,10	19 181	6,5
2	Stal 2	185 669	384 599	9,0	1,0	3,99	35 459	6,8
3	Stal 3	185 632	384 638	11,5	1,0	4,31	30 684	7,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Beatrixstraat 11	185 192	384 968	1,0	3,3
5	Beatrixstraat 28	185 152	384 950	1,0	2,9
6	Beatrixstraat 34	185 148	384 909	1,0	2,9
7	Beatrixstraat 42	185 145	384 884	1,0	2,8
8	Clarinetweg 20	185 204	384 770	5,0	3,0
9	Clarinetweg 30	185 495	384 731	5,0	14,6
10	Clarinetweg 32	185 531	384 722	5,0	19,9
11	Clarinetweg 38	185 755	384 689	5,0	26,2
12	Clarinetweg 40	185 803	384 687	5,0	21,2
13	Griendtsveenseweg 14	185 776	385 022	5,0	6,1
14	Griendtsveenseweg 26	185 889	384 760	5,0	11,3
15	Griendtsveenseweg 30	185 955	384 645	5,0	10,3
16	Griendtsveenseweg 8	185 601	385 100	5,0	4,8
17	Parallelweg 152	185 142	384 862	1,0	2,8
18	Plaggenweg 3	185 542	384 381	5,0	8,2
19	Snoertsebaan 21	185 853	384 626	5,0	19,1
20	Snoertsebaan 25	185 856	384 642	5,0	18,4
21	Snoertsebaan 27	185 861	384 651	5,0	17,3
22	Snoertsebaan 29	185 869	384 663	5,0	15,9
23	Snoertsebaan 31	185 874	384 673	5,0	15,2
24	Snoertsebaan 40	185 864	384 342	5,0	6,0
25	Zeilbergsestraat 33	184 706	385 165	1,0	1,3



4.1.2. Beoogde situatie

Gegenereerd op: 4-08-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page

Naam van de berekening: Dhr. M.H.J. van Ooij en Van Ooij

Gemaakt op: 2021-08-04 10:05:53

Rekentijd: 0:00:38

Naam van het bedrijf: Dhr. M.H.J. van Ooij en Van Ooij Agrarisch Bedrijf

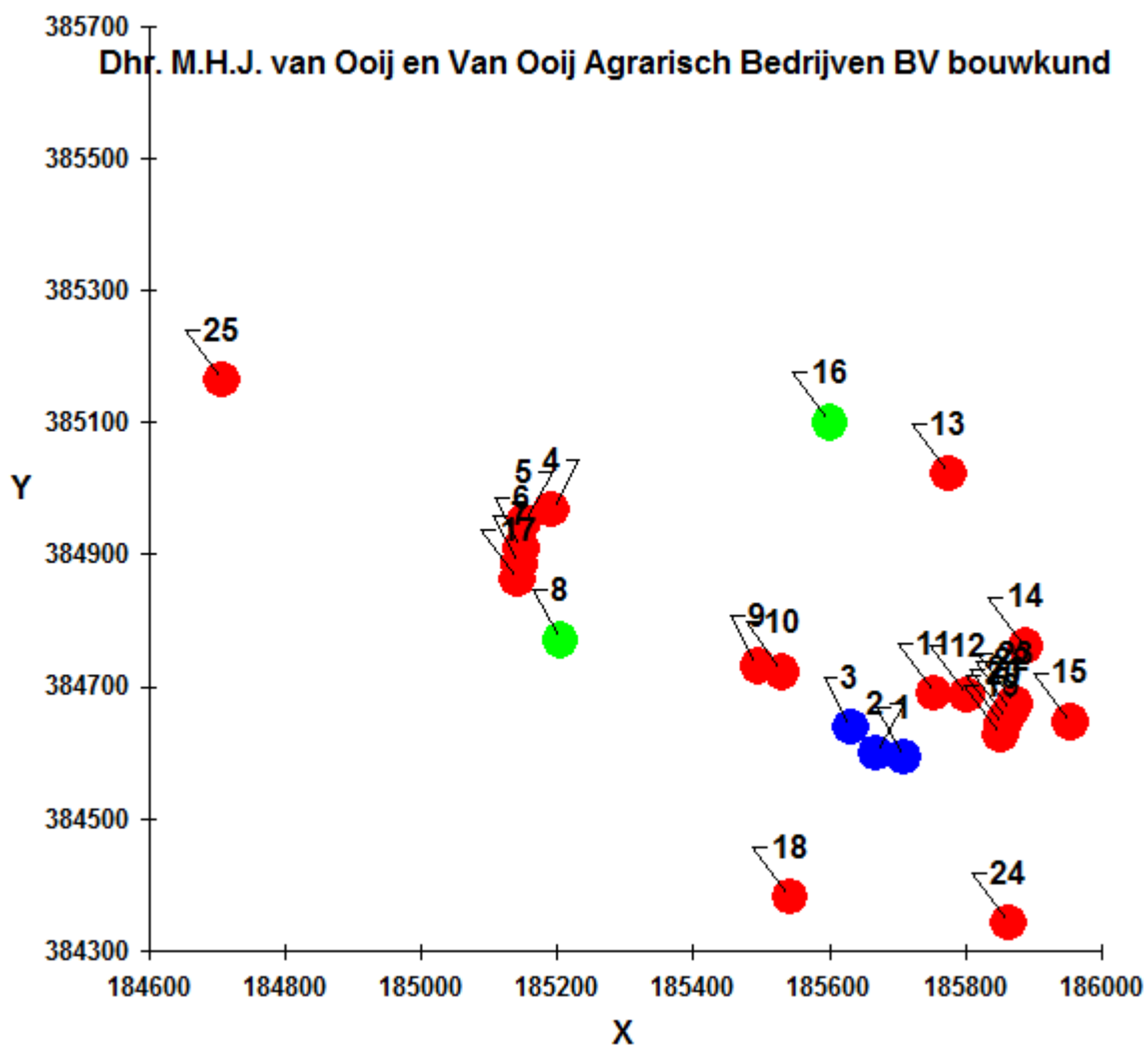
Berekende ruwheid: 0,268 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	185 710	384 592	9,3	1,0	1,45	15 038	6,5
2	Stal 2	185 669	384 599	9,0	1,0	3,99	35 459	6,8
3	Stal 3	185 632	384 638	11,5	1,0	4,31	30 684	7,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Beatrixstraat 11	185 192	384 968	1,0	3,1
5	Beatrixstraat 28	185 152	384 950	1,0	2,7
6	Beatrixstraat 34	185 148	384 909	1,0	2,7
7	Beatrixstraat 42	185 145	384 884	1,0	2,6
8	Clarinetweg 20	185 204	384 770	5,0	2,8
9	Clarinetweg 30	185 495	384 731	5,0	13,7
10	Clarinetweg 32	185 531	384 722	5,0	18,7
11	Clarinetweg 38	185 755	384 689	5,0	21,7
12	Clarinetweg 40	185 803	384 687	5,0	18,0
13	Griendtsveenseweg 14	185 776	385 022	5,0	5,7
14	Griendtsveenseweg 26	185 889	384 760	5,0	10,0
15	Griendtsveenseweg 30	185 955	384 645	5,0	9,1
16	Griendtsveenseweg 8	185 601	385 100	5,0	4,5
17	Parallelweg 152	185 142	384 862	1,0	2,6
18	Plaggenweg 3	185 542	384 381	5,0	7,5
19	Snoertsebaan 21	185 853	384 626	5,0	16,5
20	Snoertsebaan 25	185 856	384 642	5,0	15,9
21	Snoertsebaan 27	185 861	384 651	5,0	15,0
22	Snoertsebaan 29	185 869	384 663	5,0	13,9
23	Snoertsebaan 31	185 874	384 673	5,0	13,2
24	Snoertsebaan 40	185 864	384 342	5,0	5,2
25	Zeilbergsestraat 33	184 706	385 165	1,0	1,2



4.1.3. Reductie geurbelasting

Stal 1. Luchtwater BWL 2006.14.V7 vervangen door BWL 2009.12.V4.

Tabel 3: Geurreductie

GGLID	Geur-norm	Geurbelasting	Geurbelasting	Geurbelasting
		vergunde situatie	Beoogde situatie	Verschil
Beatrixstraat 11	1,0	3,3	3,1	-0,2
Beatrixstraat 28	1,0	2,9	2,7	-0,2
Beatrixstraat 34	1,0	2,9	2,7	-0,2
Beatrixstraat 42	1,0	2,8	2,6	-0,2
Clarinetweg 20	5,0	3,0	2,8	-0,2
Clarinetweg 30	5,0	14,6	13,7	-0,9
Clarinetweg 32	5,0	19,9	18,7	-1,2
Clarinetweg 38	5,0	26,2	21,7	-4,5
Clarinetweg 40	5,0	21,2	18,0	-3,2
Griendtsveenseweg 14	5,0	6,1	5,7	-0,4
Griendtsveenseweg 26	5,0	11,3	10,0	-1,3
Griendtsveenseweg 30	5,0	10,3	9,1	-1,2
Griendtsveenseweg 8	5,0	4,8	4,5	-0,3
Parallelweg 152	1,0	2,8	2,6	-0,2
Plaggenweg 3	5,0	8,2	7,5	-0,7
Snoertsebaan 21	5,0	19,1	16,5	-2,6
Snoertsebaan 25	5,0	18,4	15,9	-2,5
Snoertsebaan 27	5,0	17,3	15,0	-2,3
Snoertsebaan 29	5,0	15,9	13,9	-2,0
Snoertsebaan 31	5,0	15,2	13,2	-2,0
Snoertsebaan 40	5,0	6,0	5,2	-0,8
Zeilbergsestraat 33	1,0	1,3	1,2	-0,1

Het wijzigen van de luchtwater heeft op alle geur gevoelige objecten een afname wat betreft geurbelasting.

5. Fijnstof

5.1. Vergunde situatie PM₁₀ (ISL3a V2021-1)

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

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

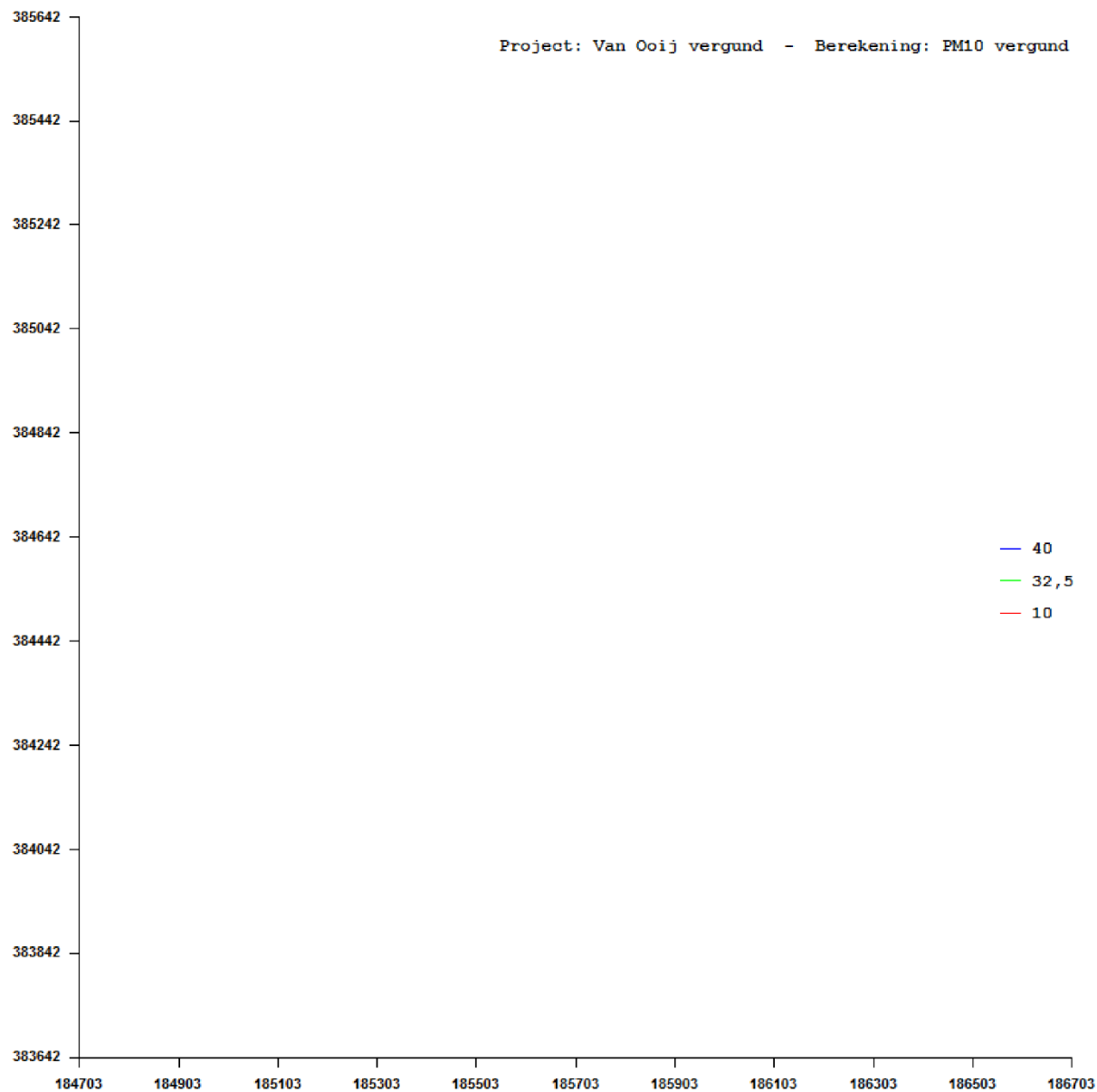
Naam van deze berekening: PM10 vergund Berekend op: 2022/02/10 11:29:20
 Project: Van Ooij vergund
 RD X coördinaat: 184 703 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 383 642 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.268 Eigen ruwheid: Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Dhr. M.H.J. van Ooij en Van Ooij Agrarisch Bedrijven B.V\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Clarinetweg 20	185 204	384 770	19.11	6.9
Clarinetweg 30	185 495	384 731	19.14	6.9
Clarinetweg 32	185 531	384 722	19.16	6.9
Clarinetweg 38	185 755	384 689	19.49	7.3
Clarinetweg 40	185 803	384 687	19.26	7.1
Griendtsveenseweg 14	185 776	385 022	19.58	7.3
Griendtsveenseweg 26	185 889	384 760	19.17	7.0
Griendtsveenseweg 30	185 955	384 645	19.14	6.9
Griendtsveenseweg 8	185 601	385 100	19.57	7.3
Parallelweg 152	185 142	384 862	19.10	6.9
Plaggenweg 3	185 542	384 381	19.13	6.9
Snoertsebaan 21	185 853	384 626	19.20	6.9
Snoertsebaan 25	185 856	384 642	19.20	6.9
Snoertsebaan 27	185 861	384 651	19.19	7.0
Snoertsebaan 29	185 869	384 663	19.19	7.0
Snoertsebaan 31	185 874	384 673	19.18	7.0
Snoertsebaan 40	185 864	384 342	19.12	6.9
Hanenbergweg 7 (vh)	185 220	384 576	19.11	6.9
Hanenbergweg 11 (vh)	185 314	384 425	19.11	6.9
Snoertsebaan 44 (vh)	185 896	384 538	19.15	6.9

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 185 710	RD Y Coord.: 384 592	Emissie: 0.00153
hoogte van emissiepunt: 6.80		
verticale uitreesnelheid: 1.10		hoogte van gebouw: 6.5
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 720
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 640
		lengte van gebouw: 98.00
		breedte van gebouw: 34.00
		orientatie van gebouw: 79.00
Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 185 669	RD Y Coord.: 384 599	Emissie: 0.00274
hoogte van emissiepunt: 9.00		
verticale uitreesnelheid: 3.99		hoogte van gebouw: 7.1
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 655
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 648
		lengte van gebouw: 94.30
		breedte van gebouw: 83.00
		orientatie van gebouw: 79.00

Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 185 632	RD Y Coord.: 384 638	Emissie: 0.00237
hoogte van emissiepunt:	11.50	
verticale uitreesnelheid:	4.31	hoogte van gebouw: 7.1
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 655
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 648
		lengte van gebouw: 94.30
		breedte van gebouw: 83.00
		orientatie van gebouw: 79.00
Naam : Rundveestal		Type: AB
RD X Coord.: 185 753	RD Y Coord.: 384 609	Emissie: 0.00068
hoogte van emissiepunt:	2.50	
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw: 5.4
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 746
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 613
		lengte van gebouw: 30.50
		breedte van gebouw: 15.20
		orientatie van gebouw: 84.00



5.2. Beoogde situatie PM₁₀ (ISL3a V2021-1)

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

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

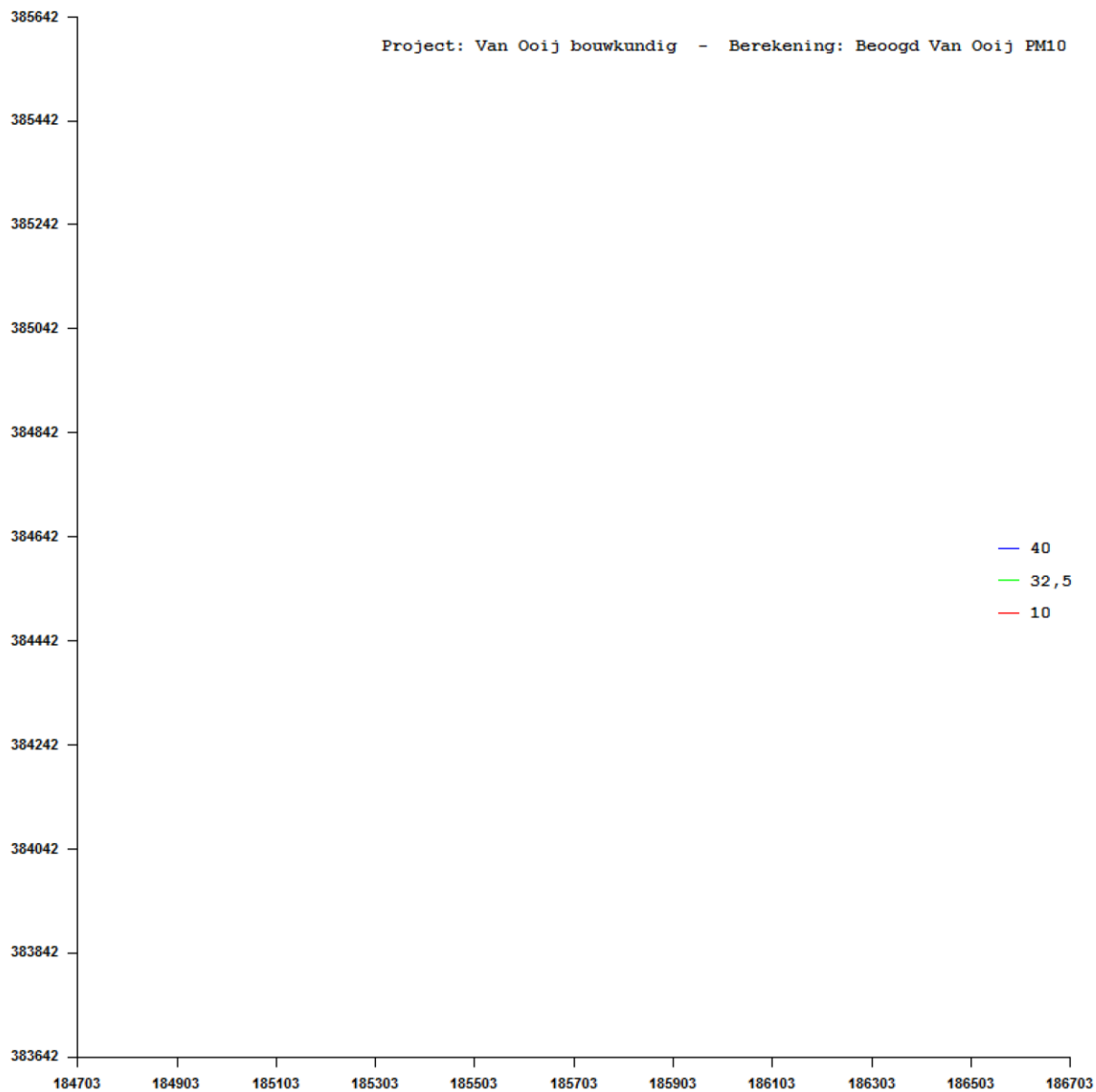
Naam van deze berekening: Beoogd Van Ooij PM10
 Project: Van Ooij bouwkundig
 Berekend op: 2022/06/15 9:38:45
 RD X coördinaat: 184 703 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 383 642 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.268 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Dhr. M.H.J. van Ooij en Van Ooij Agrarisch Bedrijven B.V\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Clarinetweg 20	185 204	384 770	19.11	6.9
Clarinetweg 30	185 495	384 731	19.14	6.9
Clarinetweg 32	185 531	384 722	19.15	6.9
Clarinetweg 38	185 755	384 689	19.38	7.1
Clarinetweg 40	185 803	384 687	19.22	7.0
Griendtsveenseweg 14	185 776	385 022	19.58	7.3
Griendtsveenseweg 26	185 889	384 760	19.16	6.9
Griendtsveenseweg 30	185 955	384 645	19.14	6.9
Griendtsveenseweg 8	185 601	385 100	19.56	7.3
Parallelweg 152	185 142	384 862	19.10	6.9
Plaggenweg 3	185 542	384 381	19.12	6.9
Snoertsebaan 21	185 853	384 626	19.18	6.9
Snoertsebaan 25	185 856	384 642	19.18	6.9
Snoertsebaan 27	185 861	384 651	19.17	6.9
Snoertsebaan 29	185 869	384 663	19.17	6.9
Snoertsebaan 31	185 874	384 673	19.17	6.9
Snoertsebaan 40	185 864	384 342	19.12	6.9
Hanenbergweg 7 (vh)	185 220	384 576	19.11	6.9
Hanenbergweg 11 (vh)	185 314	384 425	19.11	6.9
Snoertsebaan 44 (vh)	185 896	384 538	19.14	6.9

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 185 710	RD Y Coord.: 384 592	Emissie: 0.00153
hoogte van emissiepunt: 9.30		
verticale uitreesnelheid: 1.45		hoogte van gebouw: 6.5
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 720
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 640
		lengte van gebouw: 98.00
		breedte van gebouw: 34.00
		orientatie van gebouw: 79.00
Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 185 669	RD Y Coord.: 384 599	Emissie: 0.00274
hoogte van emissiepunt: 9.00		
verticale uitreesnelheid: 3.99		hoogte van gebouw: 7.1
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 655
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 648
		lengte van gebouw: 94.30
		breedte van gebouw: 83.00
		orientatie van gebouw: 79.00

Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 185 632	RD Y Coord.: 384 638	Emissie:	0.00237
hoogte van emissiepunt:	11.50	hoogte van gebouw:	7.1
verticale uitreesnelheid:	4.31	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	185 655
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	384 648
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	94.30
		breedte van gebouw:	83.00
		orientatie van gebouw:	79.00
Naam : Rundveestal		Type: AB	
RD X Coord.: 185 753	RD Y Coord.: 384 609	Emissie:	0.00016
hoogte van emissiepunt:	2.50	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	185 746
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	384 610
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	30.50
		breedte van gebouw:	15.20
		orientatie van gebouw:	84.00



5.3. 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 4 is de fijn stofemissie van de vergunde situatie weergegeven.

Tabel 4: 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.)
RV	Fokstieren en overig rundvee	A 7.100; traditioneel	126	46,70	5,88
1	Gespeende biggen	D 1.1.15.1; BWL 2006.14.V7	1.800	0,60	1,08
1	Kraamzeugen	D 1.2.17.1; BWL 2006.14.V7	120	3,80	0,46
1	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.1; BWL 2006.14.V7	400	4,10	1,64
1	Dekberen	D 2.4.1; BWL 2006.14.V7	2	4,20	0,01
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.1; BWL 2006.14.V7	104	2,20	0,23
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	2.792	2,20	6,14
3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	2.416	2,20	5,32
				kg. PM_{2,5}	20,76

In Tabel 5 is de fijn stofemissie van de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 5: 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)
RV	Fokstieren en overig rundvee	A 7.100; traditioneel	30	46,70	1,40
1	Gespeende biggen	D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4	1.800	0,60	1,08
1	Kraamzeugen	D 1.2.17.4; BWL 2009.12.V4	120	3,80	0,46
1	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4; BWL 2009.12.V4	400	4,10	1,64
1	Dekberen	D 2.4.4; BWL 2009.12.V4	2	4,20	0,01
1	Opfokzeugen	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	104	2,20	0,23
2	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	2.792	2,20	6,14
3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	2.416	2,20	5,32
				kg. PM_{2,5}	16,27

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

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

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

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

Berekend op: 2022/02/10 11:39:16

Project: Van Ooij vergund

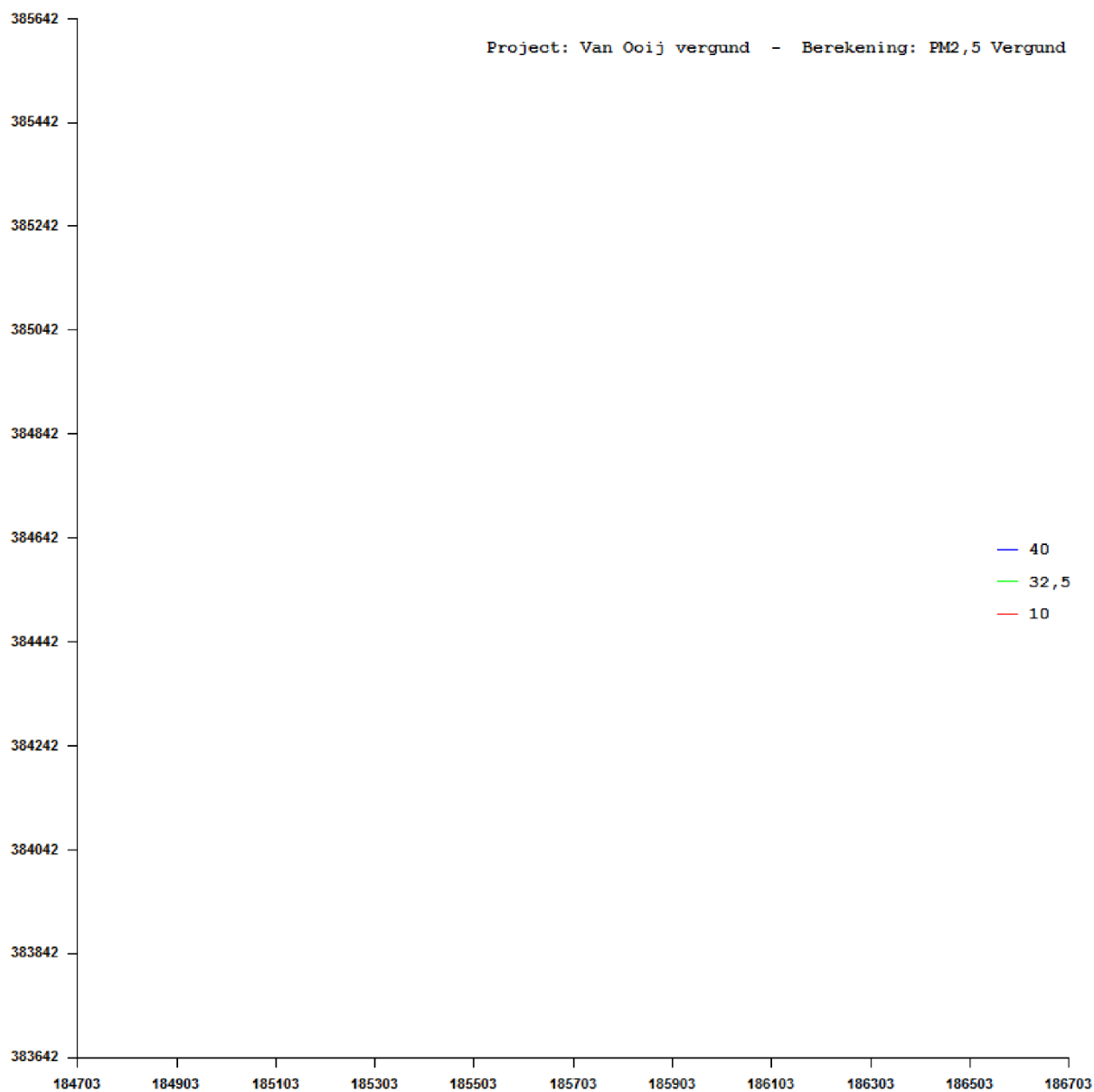
RD X coördinaat: 184 703 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 383 642 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.268 Eigen ruwheid: 0.000 Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM_{2,5} Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Dhr. M.H.J. van Ooij en Van Ooij Agrarisch Bedrijven B.V\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Clarinetweg 20	185 204	384 770	11.240	n.v.t.
Clarinetweg 30	185 495	384 731	11.250	n.v.t.
Clarinetweg 32	185 531	384 722	11.250	n.v.t.
Clarinetweg 38	185 755	384 689	11.270	n.v.t.
Clarinetweg 40	185 803	384 687	11.260	n.v.t.
Griendtsveenseweg 14	185 776	385 022	11.260	n.v.t.
Griendtsveenseweg 26	185 889	384 760	11.250	n.v.t.
Griendtsveenseweg 30	185 955	384 645	11.250	n.v.t.
Griendtsveenseweg 8	185 601	385 100	11.260	n.v.t.
Parallelweg 152	185 142	384 862	11.240	n.v.t.
Plaggenweg 3	185 542	384 381	11.250	n.v.t.
Snoertsebaan 21	185 853	384 626	11.250	n.v.t.
Snoertsebaan 25	185 856	384 642	11.250	n.v.t.
Snoertsebaan 27	185 861	384 651	11.250	n.v.t.
Snoertsebaan 29	185 869	384 663	11.250	n.v.t.
Snoertsebaan 31	185 874	384 673	11.250	n.v.t.
Snoertsebaan 40	185 864	384 342	11.240	n.v.t.
Hanenbergweg 7 (vh)	185 220	384 576	11.240	n.v.t.
Hanenbergweg 11 (vh)	185 314	384 425	11.240	n.v.t.
Snoertsebaan 44 (vh)	185 896	384 538	11.250	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 185 710	RD Y Coord.: 384 592	Emissie:	0.00011
hoogte van emissiepunt:	6.80	hoogte van gebouw:	6.5
verticale uitreesnelheid:	1.10	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	185 720
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	384 640
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	98.00
		breedte van gebouw:	34.00
		orientatie van gebouw:	79.00
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 185 669	RD Y Coord.: 384 599	Emissie:	0.00019
hoogte van emissiepunt:	9.00	hoogte van gebouw:	7.1
verticale uitreesnelheid:	3.99	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	185 655
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	384 648
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	94.30
		breedte van gebouw:	83.00
		orientatie van gebouw:	79.00

Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 185 632	RD Y Coord.: 384 638	Emissie: 0.00017
hoogte van emissiepunt:	11.50	hoogte van gebouw: 7.1
verticale uitreesnelheid:	4.31	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 655
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 648
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw: 94.30
		breedte van gebouw: 83.00
		orientatie van gebouw: 79.00
Naam : Rundveestal		Type: AB
RD X Coord.: 185 753	RD Y Coord.: 384 609	Emissie: 0.00019
hoogte van emissiepunt:	2.50	hoogte van gebouw: 5.4
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 746
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 613
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw: 30.50
		breedte van gebouw: 15.20
		orientatie van gebouw: 84.00



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

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

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

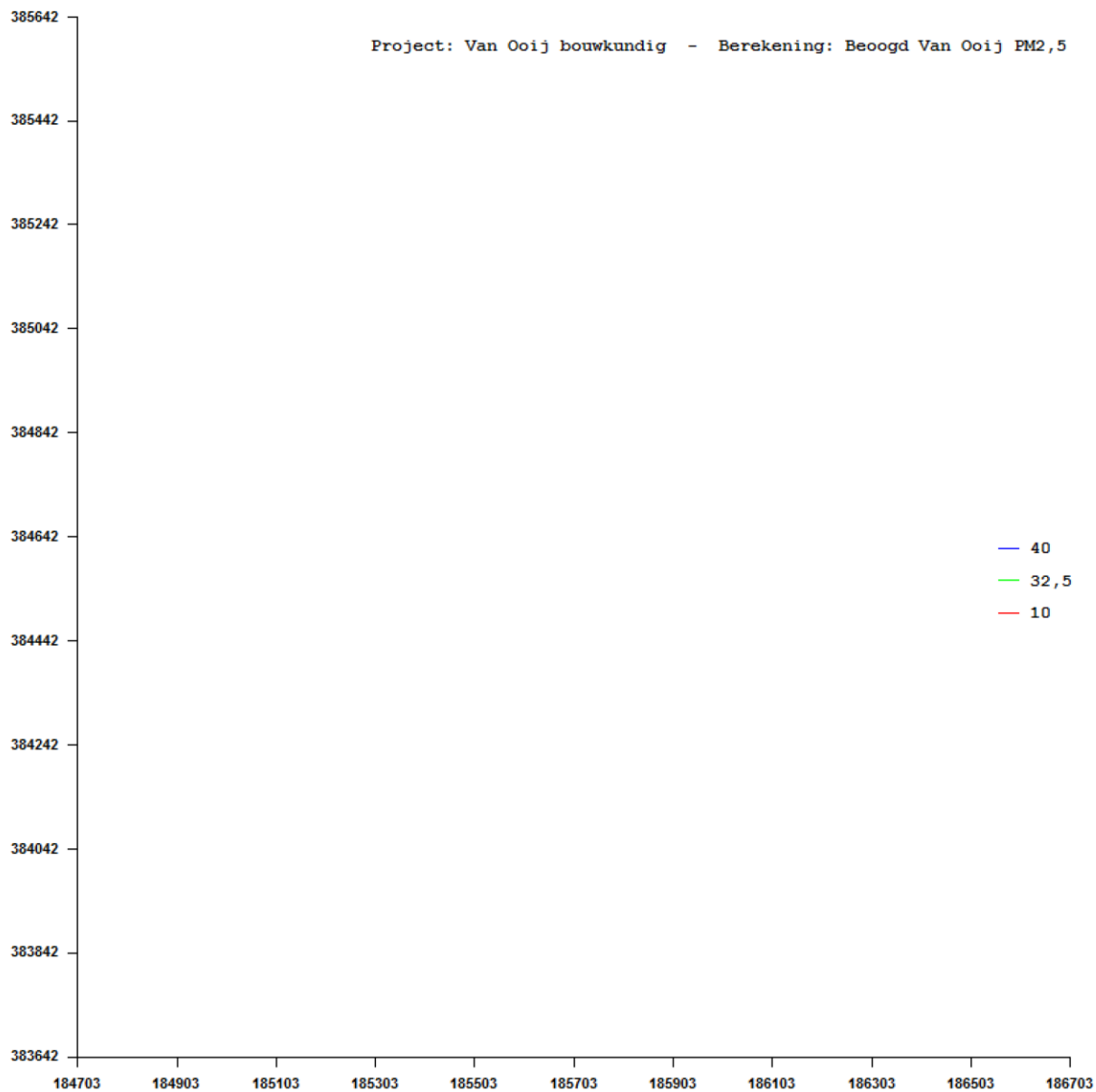
Naam van deze berekening: Beoogd Van Ooij PM2,5 Berekend op: 2022/06/15 9:50:30
 Project: Van Ooij bouwkundig
 RD X coördinaat: 184 703 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 383 642 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.268 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 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\Dhr. M.H.J. van Ooij en Van Ooij Agrarisch Bedrijven B.V\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Clarinetweg 20	185 204	384 770	11.240	n.v.t.
Clarinetweg 30	185 495	384 731	11.240	n.v.t.
Clarinetweg 32	185 531	384 722	11.250	n.v.t.
Clarinetweg 38	185 755	384 689	11.260	n.v.t.
Clarinetweg 40	185 803	384 687	11.250	n.v.t.
Griendtsveenseweg 14	185 776	385 022	11.260	n.v.t.
Griendtsveenseweg 26	185 889	384 760	11.250	n.v.t.
Griendtsveenseweg 30	185 955	384 645	11.240	n.v.t.
Griendtsveenseweg 8	185 601	385 100	11.260	n.v.t.
Parallelweg 152	185 142	384 862	11.240	n.v.t.
Plaggenweg 3	185 542	384 381	11.240	n.v.t.
Snoertsebaan 21	185 853	384 626	11.250	n.v.t.
Snoertsebaan 25	185 856	384 642	11.250	n.v.t.
Snoertsebaan 27	185 861	384 651	11.250	n.v.t.
Snoertsebaan 29	185 869	384 663	11.250	n.v.t.
Snoertsebaan 31	185 874	384 673	11.250	n.v.t.
Snoertsebaan 40	185 864	384 342	11.240	n.v.t.
Hanenbergweg 7 (vh)	185 220	384 576	11.240	n.v.t.
Hanenbergweg 11 (vh)	185 314	384 425	11.240	n.v.t.
Snoertsebaan 44 (vh)	185 896	384 538	11.240	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 185 710	RD Y Coord.: 384 592	Emissie: 0.00011
hoogte van emissiepunt: 9.30		
verticale uitreesnelheid: 1.45		hoogte van gebouw: 6.5
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 720
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 640
		lengte van gebouw: 98.00
		breedte van gebouw: 34.00
		orientatie van gebouw: 79.00
Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 185 669	RD Y Coord.: 384 599	Emissie: 0.00019
hoogte van emissiepunt: 9.00		
verticale uitreesnelheid: 3.99		hoogte van gebouw: 7.1
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 655
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 384 648
		lengte van gebouw: 94.30
		breedte van gebouw: 83.00
		orientatie van gebouw: 79.00

Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 185 632	RD Y Coord.: 384 638	Emissie:	0.00017
hoogte van emissiepunt:	11.50	hoogte van gebouw:	7.1
verticale uitreesnelheid:	4.31	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	185 655
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	384 648
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	94.30
		breedte van gebouw:	83.00
		orientatie van gebouw:	79.00
Naam : Rundveestal		Type: AB	
RD X Coord.: 185 753	RD Y Coord.: 384 609	Emissie:	0.00004
hoogte van emissiepunt:	2.50	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	185 746
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	384 610
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	30.50
		breedte van gebouw:	15.20
		orientatie van gebouw:	84.00



6. Ammoniak

Intern salderen

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (verder: de afdeling) een uitspraak gedaan die gevolgen heeft voor deze situatie (ECLI:NL:RVS:2021:71). In de uitspraak heeft de afdeling onder andere vastgesteld dat sinds de inwerkingtreding van de Spoedwet aanpak stikstof van 1 januari 2020 intern salderen, waarbij geen sprake is van een toename van stikstofdepositie, niet langer vergunningplichtig is.

Effectbeoordeling

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 wijziging van de luchtwasser op stal 1 heeft geen toename van stuikstofdepositie als gevolg. Voor de aangevraagde wijziging is geen Wnb-vergunning nodig.

6.1. Emissiegegevens andere bronnen

6.1.1. Mobiele werktuigen (NO_x)

Binnen de inrichting zijn verschillende mobiele werktuigen in gebruik (verschillende tractoren). De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen), het dieselverbruik en de draaiuren. Het dieselverbruik wordt ingeschat op 500 liter per tractor wat neerkomt op totaal 1.500 liter.

Tabel 6: Onderbouwing mobiele werktuigen (binnen de inrichting)

Omschrijving	Type werktuig	Brandstofverbruik per jaar (geschat)	Draaiuren per jaar (geschat)	Emissie	
				NO _x	NH ₃
Tractor 20kW	Stage-II. 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500L	180	15,9	0,00
Tractor 60 kW	Stage-IIIA. 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	500L	74	10,4	0,00
Tractor 135 kW	Stage-IIIA. 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500L	35	7,7	0,00
Totaal		1.500		34,0	0,00

6.1.2. 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).

De verkeersbewegingen in de AERIUS berekeningen zijn gebaseerd op het totaal aantal verkeersbewegingen per jaar. Er is een schatting gemaakt van het aantal verkeersbewegingen op basis van het aantal te houden dieren.

Tabel 7: Verkeersbewegingen externe voertuigen vergunde en beoogde situatie

Aantal externe voertuigen	Vergunde situatie Aantal voertuigen	Vergunde situatie Aantal verkeers- bewegingen	Beoogde situatie Aantal voertuigen	Beoogde situatie Aantal verkeers- bewegingen
<u>Licht verkeer</u>				
Personenauto's, busjes & bestelauto's	4 per etmaal	8 per etmaal	4 per etmaal	8 per etmaal
Totaal	4 per etmaal	8 per etmaal	4 per etmaal	8 per etmaal
<u>Zwaar verkeer</u>				
Tractoren en vrachtwagens	817 per jaar	1.634 per jaar	817 per jaar	1.634 per jaar
Totaal	817 per jaar	1.634 per jaar	817 per jaar	1.634 per jaar

Het aantal Verkeersbewegingen per jaar is tweemaal het aantal voertuigen per jaar

6.2. Conclusie

Als de ammoniak- en NO_x-emissie van de beoogde situatie wordt vergeleken met de ammoniak- en NO_x-emissie van de geldende Nbw-vergunning. De stikstofdepositie zal in de beoogde (aangevraagde) situatie op alle omliggende Natura 2000-gebieden afnemen danwel gelijk blijven ten opzichte van de referentiesituatie. Vanuit dit aspect zijn er daarom geen significant versturende effecten te verwachten. Op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen significant versturend effect. Onderhavige wijziging is niet vergunningsplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming.

7. Beschrijving luchtwasser

7.1. BWL 2009.12.V4

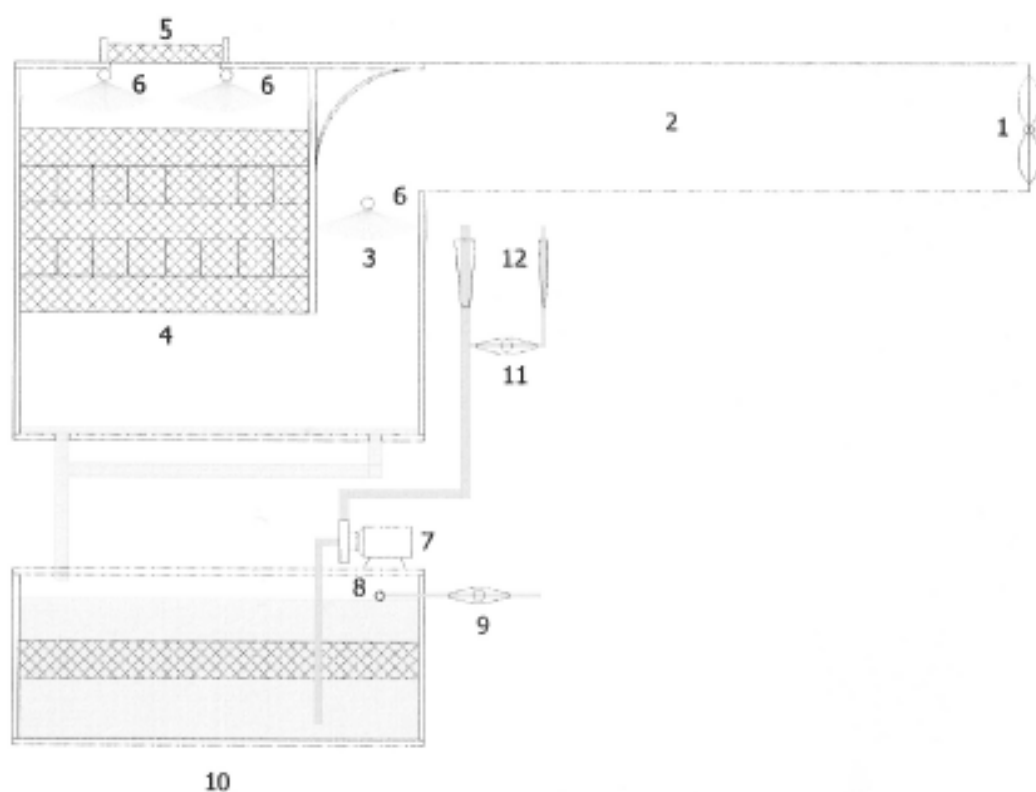
Nummer systeem	BWL 2009.12																							
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser																							
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)																							
Systeembeschrijving van	Oktober 2009																							
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.																							
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM																								
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr><tr><td>1</td><td>Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="6">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 (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m² / m³) met een hoogte van 1,5 meter</td></tr><tr><td>2d</td><td>via een druppelvanger (type TEP 130) verlaat de gereinigde lucht het systeem</td></tr><tr><td>2e</td><td>capaciteit maximaal 4.080 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser</td></tr><tr><td>2f</td><td>aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)</td></tr><tr><td>3a</td><td rowspan="2">Registratie</td><td>continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller</td></tr><tr><td>3b</td><td>continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	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 (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter	2d	via een druppelvanger (type TEP 130) verlaat de gereinigde lucht het systeem	2e	capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser	2f	aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)	3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller	3b	continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een
Onderdeel	Uitvoeringseis																							
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'																						
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 (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter																						
2d		via een druppelvanger (type TEP 130) verlaat de gereinigde lucht het systeem																						
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser																						
2f		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)																						
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller																						
3b		continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een																						

		geijekte waterpulsometer
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en	de pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen
a2	controle	elk half jaar bemonstering van het waswater in de biologische wasser, zie hiervoor de checklist controle werking biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Spuiregeling	de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
c	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters ¹) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ¹ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
d1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
d2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
e1	Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ² . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
e2		de wekelijkse controle door de veehouder moet specifiek plaatsvinden op de volgende punten: * watergordijn: a. werking sproeijs; b. waswaterdebiet en verdeling; c. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); * biologische wasser: d. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier); e. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); f. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter, volgens voorschrift van de leverancier); g. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'

¹ In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

² Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

f	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
g1	Rendementsmeting	moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem	
g2		een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar	
g3		elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur	
g4		de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Werkingresultaat		ammoniakverwijderingsrendement:	85 procent
		geurverwijderingsrendement:	85 procent
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²	
Verwijzing meetrapport		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	



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 centraal luchtkanaal
- 3 watergordijn voor stofafvang
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers met sproeileiding
- 7 circulatiepomp
- 8 watervlotter
- 9 watermeter schoon water
- 10 waterbuffer
- 11 spuiwatermeter
- 12 doorstroommeters

NAAM: Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2009.12 Systeembeschrijving oktober 2009
---	--

8. Dimensioneringsplannen luchtwassers

8.1. Stal 1; BWL 2006.14.V2 (vergund)

Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een Un[redacted]
Dimensioneringsplan Lamellenfilter [redacted]

Opdrachtgever : [redacted]

Locatie : Clartweg 36
Deurne

Datum : 15-1-2012

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

System	Uniqfill combiwasser	BWL 2006.14.V2	85% ammoniakreductie
Type	2 wassystemen dwarsstroom		
Werkingsproces	De ammoniakemissie (indusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gespreid. Achter dit filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continue water wordt gespreid met behulp van sproeiërs die zich voor en/of achter het filterelement bevinden. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers. Spuiwater komt vrij uit de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt). Na het spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het water uit de waterwasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de opvangbak.		

Berekening ventilatiebehoefte vgs. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m ³ /uur/ dierplaats *	RAV categorie	Totaal m ³ ventilatie
2	beren		150	D 2.4.1	300
400	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.1	60.000
120	kraamzeugen		250	D 1.2.17.1	30.000
104	opfokzeugen > 0,8		80	D 3.2.15.1.2	8.320
1.800	biggen > 0,35		20	D 1.1.15.1.2	36.000
Maximum ventilatiebehoefte			m³/uur		134.620

* aangepast volgens opgaaf Roba Advies

Gegevens per vak (moduul)

aansluitoppervlak		1,50 x 2,00	3,0	m ²
capaciteit luchtwasser	Ind. bevestiging punten		5.000	m ³ /m ² aansluitopp.
Volume Lamellen	HxDxL	2,00 x 1,50 x 0,50	1,5	m ³
Contactoppervlak lamellen	105 plm x 1 m ² x 2 zijden		210	m ²
Capaciteit lamellen			75	m ³ /m ² contactopp.
Volume filter waterwasser	HxDxL	2,00x1,50 x 0,15	0,45	m ³
Contactopp. filter waterw.	Volume x 240 m ³ /m ³	0,45 x 240	108	m ²
Afmeting opvang waswater	chemisch waterwasser	HxBxL 0,45x0,90x1,55	0,63 0,63	m ³ m ³

Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een [redacted]

Dimensioneringsplan [redacted]

Opdrachtgever [redacted]

Datum : 15-01-12

Totaal ventilatie behoefte				per vak (moduul)	134.620	m³
aantal vakken					9	stuk
afmeting luchtwasser		ca.			14.000 x 3.300 x 2.800	mm (LxDxH)
gewicht luchtwasser(s) in bedrijf		ca.		1.875	16.875	kg.
aanstrooppervlak	9	x		3,0	27	m²
totale capaciteit luchtwasser	27	x		5.000	135.000	m³
Volume filterpakket lamellen	9	x		1,5	13,50	m³
Contactoppervlak lamellen	9	x		210	1890	m²
Capaciteit lamellen	1890	x		75	141.750	m³
Contactopp. waterwasser	9	x		108	972	m²
Capaciteit opvang waswater chem.						
chemisch	9	x		0,63	5,67	m³
waterwasser	9	x		0,63	5,67	m³
Max. vermogen perspoelpomp					2,2	kWh
Gemiddeld opgenomen vermogen per spoelpomp					1,54	kWh
Looptijd pomp chemisch periodiek spoelen	aantal pompen		1		10,8	totaal uur/dag
Looptijd pomp waterwasser continu spoelen	aantal pompen		1		24	totaal uur/dag
Max. vermogen zuurpomp					0,03	kWh
Looptijd zuurpomp					1,5	uur/dag
Totaal opgenomen vermogen					19.611	kWh/jaar
Besturingskast					230/400	Volt
Totaal verbruik zuur					5.989	liter/jaar
Totaal spulwater					82	m³/jaar
Totaal verbruik water					832	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)					13,5	m²
Uitstroom oppervlak					14,49	m²
Ventilatie vlg, V-Stak normen					57.140	m³/jaar
Uitstroom snelheid					1,10	m/sec

Opmerking:

1. De maximale hoogte in de opvangbak waswater is ingesteld op 0,26 m. de rest is buffer voor calamiteiten. Bij centrale besturing kan er eventueel een gesloten recirculatietank met een maximale capaciteit van 5 m³ in of nabij de besturingsruimte geplaatst worden. Dit is afhankelijk van de situatie ter plaatse. Bij combinatie van besturing van combiwassers van verschillende stallen kan er een vaste opvangbak op de grond geplaatst worden van 1,00x1,00x7,00 m³. Deze opvangbak is in 2 compartimenten verdeeld, t.w. 5 m³ t.b.v. chemische filter en 9 m³ t.b.v. waterwasser. E.e.a. afhankelijk van situatie.

In de berekening is uitgegaan dat voor 1kg ammoniak 2,00 kg zwavelzuur, met een soortelijk gewicht van 1,04, is benodigd.

De calculatie van zuur en spulwater zijn gebaseerd op ammoniakemissies zoals opgenomen in het technische document 'Luchtwassers'

8.2. Stal 1; BWL 2009.12.V4 (beoogd)

Van Ooij Agrarische Bedrijven B.V.
T.a.v. dhr. M van Ooij.
Clarinetweg 36
5753 RB DEURNE

Dimensioneringsplan: Stalnr.-1



Type luchtwater: BWL2009.12.V4 – Bouwkundig

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.					
Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m ³ /uur/ dierplaats *	RAV categorie	Totaal m ³ ventilatie
2	beren		150	D 2.4.4	300
400	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	60.000
120	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	30.000
104	opfokzeugen > 0,8		80	D 3.2.15.4.2	8.320
1.800	biggen > 0,35		25	D 1.1.15.4.2	45.000
Maximum ventilatiebehoefte			m³/uur		143.620

* Ventilatiecapaciteit conform opgaaf klant / oorspronkelijke leverancier - plafond ventilatie

Gegevens per moduul van het filterpakket			
aanstrooppervlak		1,0	m ²
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m ³ /m ² aanstroopp.
Hoogte waspakket	Type: CF12	1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m ²
Capaciteit waspakket		11,33	m ³ /m ² contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomp oppervlak	0,3	m ³

Wasser specifieke parameters	143.620	m ³ /uur
Netto aanstroomp oppervlak (minimaal)	35,2	m ²
Breedte filterpakket, exclusief stofafvang	3.600	mm.
Minimale lengte filterpakket	9.778	mm.
Lengte luchtwater interne maat	12.150	mm.
Lengte luchtwater totaal bij vaste besturingsruimte	13.150	mm.
Aanstrooppervlak wasser	43,7	m ²
Diepte luchtwater inclusief stof afvang	3.400	mm.
Hoogte luchtwater (uitstroomopening)	3.200	mm.
Specifiek waswaterdebiet	0,8	m ³ /m ² /uur
Inhoud waspakket	65,6	m ³
Contactoppervlak waspakket	15.746	m ²
Totale maximale theoretische capaciteit luchtwater	178.459	m ³ /uur
Aantal sproeiers (1 per m ²)	36,0	stuks
Opvang waswater (waterbuffer) / interne spoelput	13,1	m ³
Max. vermogen spoelpomp	3,0	kWh
Totaal opgenomen vermogen	26.280	kWh/jaar
Aantal sproeiers stofafvang	13,0	stuks
Drukval over de wasser (normale bedrijfsomstandigheden)	± 50	Pa
Besturingskast	230/400	Volt
Totaal spuiwater	838	m ³ /jaar
Spuiwater per uur (theoretisch, spuien op basis van geleidbaarheid!)	96	ltr./uur
Totaal verbruik water inclusief verdamping	1.338	m ³ /jaar
Minimale afmeting drukkamer	36	m ²
Waswaer debiet per uur	29	m ³ /uur
Afmeting centraal kanaal (minimaal)	14,4	m ²
Uitstroom oppervlak	10,94	m ²
Ventilatie vlg. V-Stack normen	57.140	m ³ /uur
Uitstroom snelheid	1,45	m/sec

9. Wijziging energie & grondstoffengebruik

9.1. Grond-, hulp- en afvalstoffen

Tabel 8: Grond-, hulp- en afvalstoffen

Soort grond-, hulp of afvalstof	Verbruik per jaar BWL 2006.04	Verbruik per jaar BWL 2009.12	Verschil
Elektra (kWh)	19.611	26.280	+6.669
Water (m ³)	832	1.338	+506
Zuur (litr.)	5.989	0	-5.989
Spuiwater (m ³)	82	838	+756

Het wijzigen van de luchtwasser heeft als gevolg dat er meer elektra en water wordt verbruikt, ook zal er meer spuiwater geproduceerd worden. De ondernemer is voornemens om in de toekomst een omgekeerde osmose installatie te plaatsen om het spuiwater te scheiden in een concentraat en schoon water. Dit schoon water zal opnieuw gebruikt worden als onder andere reinigingswater op het bedrijf. Zo zal water worden hergebruikt en zal er veel minder spuiwater worden afgevoerd als afvalwater. Er wordt geen zuur meer gebruikt op de locatie. Er wordt wel meer stroom verbruikt door het wijzigen van de luchtwasser. Bij een biologische wasser zijn meer pompen aanwezig en wordt meer water verpompt om de optimale werking van de wasser (zonder toevoeging van zuur) te garanderen. De ondernemer maakt gebruik van groene stroom welke zelf op het bedrijf wordt opgewekt middels zonnepanelen op de daken van de varkensstallen.

10. Risico's voor de menselijke gezondheid

10.1. 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.

10.2. 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.

10.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen

De uitstoot van ammoniak, geur, fijn stof en andere gezondheids-gerelateerde emissies uit de dierverblijven 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 bedrijf neemt deel aan de Maatlat Duurzame Veehouderij. Een Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)-stal is een veestal met een lagere milieubelasting, met maatregelen voor diergezondheid en dierenwelzijn en draagt daardoor bij aan verduurzaming van de veehouderij. Een MDV-stal voldoet aan strenge duurzaamheidseisen op de thema's: Ammoniakemissie, Bedrijf & omgeving, Brandveiligheid, Diergezondheid, Dierenwelzijn, Fijn stof en Klimaat. Hiermee treft een MDV-stal meer dan wettelijke maatregelen ten aanzien van ammoniak- en fijn stof emissie. Met betrekking tot diergezondheid zijn de maatregelen gebaseerd op drie uitgangspunten: preventie dat ziekten het bedrijf binnenkomen, verhinderen dat een ziekte zich binnen het bedrijf verspreidt en het verbeteren van de weerstand van het dier in de stal. Denk hierbij aan een spoelplaats voor voertuigen, vuil/schone weg middels hygiënevoorziening op alle overgangen voor mens/dier en materiaal, ongediertebestrijdingsplan, hygiënesluis en mestafvoer.
- 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.
- 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.

Onderhavig plan heeft betrekking op de volgende wijzigingen:

- De bestaande varkensstal wordt voorzien van een nieuwe luchtwasser. Hierdoor wordt, naast de emissie van ammoniak, geur en fijn stof, ook de emissie van gezondheids-gerelateerde emissies (zoönosen en endotoxinen) uit deze stal voorkomen of zeer sterk beperkt.
- De overige bestaande varkensstallen wijzigen niet. Ten opzichte van de vergunde situatie vindt derhalve geen of slechts een geringe toename van gezondheids-gerelateerde emissies plaats.

10.4. 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. De endotoxineblootstelling is bepaald op basis van:

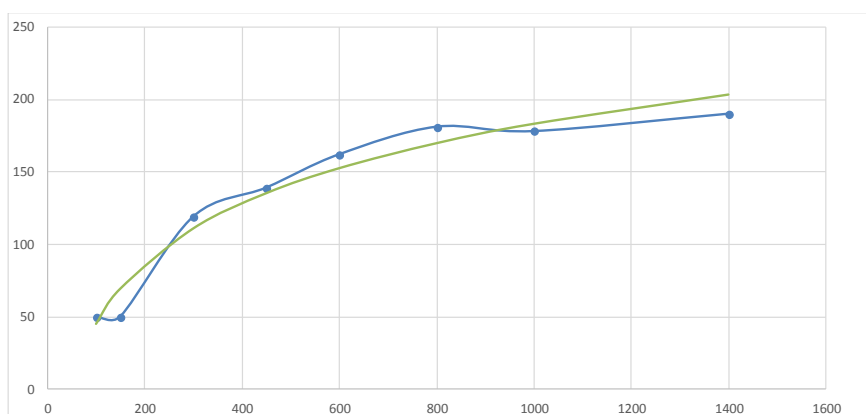
- gemeten emissie van stofdeeltjes en endotoxine in zes veel voorkomende stalsystemen met vleesvarkens, leghennen en vleeskuikens;
- met een verspreidingsmodel is berekend of de advieswaarde van 30 EU/m³ van de Gezondheidsraad werd overschreden. Hiervoor is een speciaal doorontwikkelde versie van het landelijke Stacks verspreidingsmodel gebruikt om de endotoxine blootstelling te berekenen die volgens de onderzoekers past bij de door de Gezondheidsraad voorgestelde endotoxine advieswaarde.

De uitkomsten van het endotoxine onderzoek zijn uitgewerkt in een aanvullend onderzoek ("Endotoxine concentraties rond stallen; indicatieve modelberekeningen", ErbrinkStacks Consult, 5 september 2016).

Hiervan is gebruik gemaakt voor Endotoxine toetsingskader 1.0, met als resultaat dat op basis van de fijn stof emissie (bronsterkte) de aan te houden afstand is te bepalen om een te hoge blootstelling aan endotoxine te voorkomen. Dit resulteert in een afstandsgrafiek zoals deze voor varkens hieronder is weergegeven.

Vul de tabel in Excel in en plak hem hieronder

	log functie		
p1	60,0608184		
p2	231,712643		
p3	0,208009059		
vleesvarkens constant			vlsssev
PM10	afstand	afst	
100	50	45	
150	50	69	
300	119	111	
450	139	135	
600	162	152	
800	181	170	
1000	178	183	
1400	190	203	
PM10 invullen (kg/jaar)		berekende afstand (m)	
231	nvt.	95	



Figuur 1: Afstand endotoxine bepalen



Figuur 2: Endotoxinen buffer

Uit de afstandstabel endotoxine blijkt dat er bij een fijn stof emissie van 231 kilogram, een afstand van 95 meter moet worden aangehouden. Uit bovenstaande afbeelding blijkt dat er aan de afstand voldaan wordt en hiermee de advieswaarde van 30 EU/m³ niet wordt overschreden.

10.5. 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.

11. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

11.1. Vergunde situatie

11.1.1. Stal 1

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: _____

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	1.800	Gespeende biggen (D1.1)	12,0	21.600
	120	Kraamzeugen (D1.2)	75,0	9.000
	400	Guste en dragende zeugen (D1.3)	58,0	23.200
	2	Dekberen (D2)*	58,0	116
	104	Meesvarkens (D3)	31,0	3.224
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				57.140

☐

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.	

☒

Centraal emissiepunt

	Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:			
Doorsnede ventilatoren (m):			
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			14,49
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):	n.v.t.		4,30
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.		1,10

^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

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam:

7

V

^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

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam:

7

V

- A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwater (met ventilatoren voor de water) 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

11.2. Beoogde situatie

11.2.1. Stal 1

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: [REDACTED]

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	1.800	Gespeende biggen (D1.1)	12,0	21.600
	120	Kraamzeugen (D1.2)	75,0	9.000
	400	Guste en dragende zeugen (D1.3)	58,0	23.200
	2	Dekberen (D2)*	58,0	116
	104	Veesvarkens (D3)	31,0	3.224
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				57.140

☐

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.		

☒

Centraal emissiepunt

	Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Oppervlakte uitstroomopening (m²):		10,94
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):	n.v.t.	3,73
Ventilatiedebiet per ventilortype (m³/uur):	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):	n.v.t.	1,45

^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

Naam:

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

1

V

- 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

Naam:

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

1

V

- A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwater (met ventilatoren voor de water) 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

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam:

48

11.3. Fijn stof (ISL3a V2021-1)

11.3.1. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM₁₀

11.3.1.1. 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	
185204.0	384770.0	19.11	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2	
185495.0	384731.0	19.14	0.05	19.09	6.91	6.91	1	2	
185531.0	384722.0	19.16	0.06	19.09	6.91	6.91	1	2	
185755.0	384689.0	19.49	0.40	19.09	7.31	6.91	1	2	
185803.0	384687.0	19.26	0.17	19.09	7.11	6.91	1	2	
185776.0	385022.0	19.58	0.04	19.54	7.25	7.25	1	2	
185889.0	384760.0	19.17	0.07	19.09	7.01	6.91	1	2	
185955.0	384645.0	19.14	0.05	19.09	6.91	6.91	1	2	
185601.0	385100.0	19.57	0.02	19.54	7.25	7.25	1	2	
185142.0	384862.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2	
185542.0	384381.0	19.13	0.04	19.09	6.91	6.91	1	2	
185853.0	384626.0	19.20	0.11	19.09	6.91	6.91	1	2	
185856.0	384642.0	19.20	0.11	19.09	6.91	6.91	1	2	
185861.0	384651.0	19.19	0.10	19.09	7.01	6.91	1	2	
185869.0	384663.0	19.19	0.09	19.09	7.01	6.91	1	2	
185874.0	384673.0	19.18	0.09	19.09	7.01	6.91	1	2	
185864.0	384342.0	19.12	0.03	19.09	6.91	6.91	1	2	
185220.0	384576.0	19.11	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2	
185314.0	384425.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2	
185896.0	384538.0	19.15	0.06	19.09	6.91	6.91	1	2	
184703.0	383642.0	18.30	0.00	18.30	6.44	6.44	1	2	
184703.0	383842.0	18.30	0.00	18.30	6.44	6.44	1	2	
184703.0	384042.0	18.72	0.00	18.72	6.66	6.66	1	2	
184703.0	384242.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2	
184703.0	384442.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2	
184703.0	384642.0	18.72	0.00	18.72	6.66	6.66	1	2	
184703.0	384842.0	18.72	0.00	18.72	6.66	6.66	1	2	
184703.0	385042.0	18.19	0.01	18.18	6.38	6.38	1	2	
184703.0	385242.0	18.19	0.01	18.18	6.48	6.38	1	2	
184703.0	385442.0	18.19	0.01	18.18	6.48	6.38	1	2	
184703.0	385642.0	18.19	0.00	18.18	6.48	6.38	1	2	
184903.0	383642.0	18.31	0.00	18.30	6.44	6.44	1	2	
184903.0	383842.0	18.31	0.01	18.30	6.44	6.44	1	2	
184903.0	384042.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2	
184903.0	384242.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2	
184903.0	384442.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2	
184903.0	384642.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2	
184903.0	384842.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2	
184903.0	385042.0	18.19	0.01	18.18	6.48	6.38	1	2	
184903.0	385242.0	18.19	0.01	18.18	6.48	6.38	1	2	
184903.0	385442.0	18.19	0.01	18.18	6.48	6.38	1	2	
184903.0	385642.0	18.19	0.01	18.18	6.38	6.38	1	2	
185103.0	383642.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2	
185103.0	383842.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2	
185103.0	384042.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2	
185103.0	384242.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2	
185103.0	384442.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2	
185103.0	384642.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2	
185103.0	384842.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2	
185103.0	385042.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2	
185103.0	385242.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2	

185103.0	385442.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185103.0	385642.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185303.0	383642.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185303.0	383842.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185303.0	384042.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185303.0	384242.0	19.11	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185303.0	384442.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2
185303.0	384642.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2
185303.0	384842.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2
185303.0	385042.0	19.56	0.02	19.54	7.25	7.25	1	2
185303.0	385242.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185303.0	385442.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185303.0	385642.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185503.0	383642.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185503.0	383842.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185503.0	384042.0	19.11	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185503.0	384242.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2
185503.0	384442.0	19.13	0.04	19.09	6.91	6.91	1	2
185503.0	384642.0	19.14	0.05	19.09	6.91	6.91	1	2
185503.0	384842.0	19.13	0.04	19.09	6.91	6.91	1	2
185503.0	385042.0	19.56	0.02	19.54	7.25	7.25	1	2
185503.0	385242.0	19.56	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185503.0	385442.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185503.0	385642.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185703.0	383642.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185703.0	383842.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185703.0	384042.0	19.11	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185703.0	384242.0	19.12	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2
185703.0	384442.0	19.17	0.07	19.09	6.91	6.91	1	2
185703.0	384642.0	20.09	0.99	19.09	7.61	6.91	1	2
185703.0	384842.0	19.18	0.08	19.09	6.91	6.91	1	2
185703.0	385042.0	19.58	0.03	19.54	7.25	7.25	1	2
185703.0	385242.0	19.56	0.02	19.54	7.25	7.25	1	2
185703.0	385442.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185703.0	385642.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185903.0	383642.0	18.97	0.00	18.96	6.82	6.82	1	2
185903.0	383842.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185903.0	384042.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185903.0	384242.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2
185903.0	384442.0	19.13	0.03	19.09	6.91	6.91	1	2
185903.0	384642.0	19.16	0.07	19.09	6.91	6.91	1	2
185903.0	384842.0	19.15	0.05	19.09	6.91	6.91	1	2
185903.0	385042.0	19.57	0.03	19.54	7.25	7.25	1	2
185903.0	385242.0	19.56	0.02	19.54	7.25	7.25	1	2
185903.0	385442.0	19.56	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185903.0	385642.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
186103.0	383642.0	18.35	0.00	18.35	6.46	6.46	1	2
186103.0	383842.0	18.35	0.01	18.35	6.46	6.46	1	2
186103.0	384042.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186103.0	384242.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186103.0	384442.0	18.28	0.02	18.26	6.42	6.42	1	2
186103.0	384642.0	18.28	0.03	18.26	6.42	6.42	1	2
186103.0	384842.0	18.29	0.03	18.26	6.42	6.42	1	2
186103.0	385042.0	18.97	0.02	18.95	6.81	6.81	1	2
186103.0	385242.0	18.97	0.02	18.95	6.81	6.81	1	2
186103.0	385442.0	18.97	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186103.0	385642.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186303.0	383642.0	18.35	0.00	18.35	6.46	6.46	1	2
186303.0	383842.0	18.35	0.01	18.35	6.46	6.46	1	2
186303.0	384042.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2

186303.0	384242.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186303.0	384442.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186303.0	384642.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186303.0	384842.0	18.27	0.02	18.26	6.42	6.42	1	2
186303.0	385042.0	18.97	0.02	18.95	6.81	6.81	1	2
186303.0	385242.0	18.97	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186303.0	385442.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186303.0	385642.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186503.0	383642.0	18.35	0.00	18.35	6.46	6.46	1	2
186503.0	383842.0	18.35	0.00	18.35	6.46	6.46	1	2
186503.0	384042.0	18.26	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186503.0	384242.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186503.0	384442.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186503.0	384642.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186503.0	384842.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186503.0	385042.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186503.0	385242.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186503.0	385442.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186503.0	385642.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186703.0	383642.0	18.35	0.00	18.35	6.46	6.46	1	2
186703.0	383842.0	18.35	0.00	18.35	6.46	6.46	1	2
186703.0	384042.0	18.26	0.00	18.26	6.42	6.42	1	2
186703.0	384242.0	18.26	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186703.0	384442.0	18.26	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186703.0	384642.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186703.0	384842.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186703.0	385042.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186703.0	385242.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186703.0	385442.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186703.0	385642.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	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

11.3.1.2. 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: 11:18:43

datum/tijd journaal bestand: 10-2-2022 11:28:46

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 : 185500 384500
 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: 185500 384500
 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: 185500 384500
 gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
 sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4713.0	5.4	3.1	233.00	20.4
2 (15- 45):	5686.0	6.5	3.4	244.15	24.7
3 (45- 75):	6689.0	7.6	3.7	237.70	27.3
4 (75-105):	3738.0	4.3	3.0	214.10	25.5
5 (105-135):	4921.0	5.6	2.8	328.40	22.3
6 (135-165):	5810.0	6.6	2.8	451.45	20.0
7 (165-195):	9805.0	11.2	3.6	925.09	16.6
8 (195-225):	14986.0	17.1	4.3	1419.50	16.3
9 (225-255):	13188.0	15.1	4.4	1503.26	16.6
10 (255-285):	7959.0	9.1	3.7	1178.19	16.6
11 (285-315):	5377.0	6.1	3.3	618.90	16.7
12 (315-345):	4728.0	5.4	3.2	540.60	17.8
gemiddeld/som:	87600.0		3.7	7894.34	19.1 (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 141
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.2680
 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]: 18.90522
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 20.08661
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 270.01807
 Coördinaten (x,y): 185776, 385022
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2009 4 3 20

Aantal bronnen : 4

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 185710
 Y-positie van de bron [m]: 384592
 lange zijde gebouw [m]: 98.0
 korte zijde gebouw [m]: 34.0
 hoogte van het gebouw [m]: 6.5
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 185720
 y_coordinaat van gebouw [m]: 384640
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.82796
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10094
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001529
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001529
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001529

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 185669
 Y-positie van de bron [m]: 384599
 lange zijde gebouw [m]: 94.3
 korte zijde gebouw [m]: 83.0
 hoogte van het gebouw [m]: 7.1
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 185655
 y_coordinaat van gebouw [m]: 384648
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00024
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.99065
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.015
 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) 0.000002742
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002742
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004271

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 185632
 Y-positie van de bron [m]: 384638
 lange zijde gebouw [m]: 94.3
 korte zijde gebouw [m]: 83.0
 hoogte van het gebouw [m]: 7.1
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 185655
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384648
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 11.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 3.24641
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.31196
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.016
 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) 0.000002369
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002369
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006640

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

X-positie van de bron [m]: 185753
 Y-positie van de bron [m]: 384609
 lange zijde gebouw [m]: 30.5
 korte zijde gebouw [m]: 15.2
 hoogte van het gebouw [m]: 5.4
 Orientatie gebouw [graden] : 84.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185746
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384613
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000681
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000681
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007321

11.3.1.3. OUT-bestand

5	185204	384770	19.11	0.01	1	2
6	185495	384731	19.14	0.05	1	2
7	185531	384722	19.16	0.06	1	2
8	185755	384689	19.49	0.40	1	2
9	185803	384687	19.26	0.17	1	2
10	185776	385022	19.58	0.04	1	2
11	185889	384760	19.17	0.07	1	2
12	185955	384645	19.14	0.05	1	2
13	185601	385100	19.57	0.02	1	2
14	185142	384862	19.10	0.01	1	2
15	185542	384381	19.13	0.04	1	2
16	185853	384626	19.20	0.11	1	2
17	185856	384642	19.20	0.11	1	2
18	185861	384651	19.19	0.10	1	2
19	185869	384663	19.19	0.09	1	2
20	185874	384673	19.18	0.09	1	2
21	185864	384342	19.12	0.03	1	2
22	185220	384576	19.11	0.01	1	2

23	185314	384425	19.11	0.02	1	2
24	185896	384538	19.15	0.06	1	2
100001	184703	383642	18.30	0.00	1	2
100002	184703	383842	18.30	0.00	1	2
100003	184703	384042	18.72	0.00	1	2
100004	184703	384242	18.72	0.01	1	2
100005	184703	384442	18.72	0.01	1	2
100006	184703	384642	18.72	0.00	1	2
100007	184703	384842	18.72	0.00	1	2
100008	184703	385042	18.19	0.01	1	2
100009	184703	385242	18.19	0.01	1	2
100010	184703	385442	18.19	0.01	1	2
100011	184703	385642	18.19	0.00	1	2
100012	184903	383642	18.31	0.00	1	2
100013	184903	383842	18.31	0.01	1	2
100014	184903	384042	18.72	0.01	1	2
100015	184903	384242	18.72	0.01	1	2
100016	184903	384442	18.72	0.01	1	2
100017	184903	384642	18.72	0.01	1	2
100018	184903	384842	18.72	0.01	1	2
100019	184903	385042	18.19	0.01	1	2
100020	184903	385242	18.19	0.01	1	2
100021	184903	385442	18.19	0.01	1	2
100022	184903	385642	18.19	0.01	1	2
100023	185103	383642	18.97	0.01	1	2
100024	185103	383842	18.97	0.01	1	2
100025	185103	384042	19.10	0.01	1	2
100026	185103	384242	19.10	0.01	1	2
100027	185103	384442	19.10	0.01	1	2
100028	185103	384642	19.10	0.01	1	2
100029	185103	384842	19.10	0.01	1	2
100030	185103	385042	19.55	0.01	1	2
100031	185103	385242	19.55	0.01	1	2
100032	185103	385442	19.55	0.01	1	2
100033	185103	385642	19.55	0.01	1	2
100034	185303	383642	18.97	0.01	1	2
100035	185303	383842	18.97	0.01	1	2
100036	185303	384042	19.10	0.01	1	2
100037	185303	384242	19.11	0.01	1	2
100038	185303	384442	19.11	0.02	1	2
100039	185303	384642	19.11	0.02	1	2
100040	185303	384842	19.11	0.02	1	2
100041	185303	385042	19.56	0.02	1	2
100042	185303	385242	19.55	0.01	1	2
100043	185303	385442	19.55	0.01	1	2
100044	185303	385642	19.55	0.01	1	2
100045	185503	383642	18.97	0.01	1	2
100046	185503	383842	18.97	0.01	1	2
100047	185503	384042	19.11	0.01	1	2
100048	185503	384242	19.11	0.02	1	2
100049	185503	384442	19.13	0.04	1	2
100050	185503	384642	19.14	0.05	1	2
100051	185503	384842	19.13	0.04	1	2
100052	185503	385042	19.56	0.02	1	2
100053	185503	385242	19.56	0.01	1	2
100054	185503	385442	19.55	0.01	1	2
100055	185503	385642	19.55	0.01	1	2
100056	185703	383642	18.97	0.01	1	2
100057	185703	383842	18.97	0.01	1	2
100058	185703	384042	19.11	0.01	1	2

100059	185703	384242	19.12	0.02	1	2
100060	185703	384442	19.17	0.07	1	2
100061	185703	384642	20.09	0.99	1	2
100062	185703	384842	19.18	0.08	1	2
100063	185703	385042	19.58	0.03	1	2
100064	185703	385242	19.56	0.02	1	2
100065	185703	385442	19.55	0.01	1	2
100066	185703	385642	19.55	0.01	1	2
100067	185903	383642	18.97	0.00	1	2
100068	185903	383842	18.97	0.01	1	2
100069	185903	384042	19.10	0.01	1	2
100070	185903	384242	19.11	0.02	1	2
100071	185903	384442	19.13	0.03	1	2
100072	185903	384642	19.16	0.07	1	2
100073	185903	384842	19.15	0.05	1	2
100074	185903	385042	19.57	0.03	1	2
100075	185903	385242	19.56	0.02	1	2
100076	185903	385442	19.56	0.01	1	2
100077	185903	385642	19.55	0.01	1	2
100078	186103	383642	18.35	0.00	1	2
100079	186103	383842	18.35	0.01	1	2
100080	186103	384042	18.27	0.01	1	2
100081	186103	384242	18.27	0.01	1	2
100082	186103	384442	18.28	0.02	1	2
100083	186103	384642	18.28	0.03	1	2
100084	186103	384842	18.29	0.03	1	2
100085	186103	385042	18.97	0.02	1	2
100086	186103	385242	18.97	0.02	1	2
100087	186103	385442	18.97	0.01	1	2
100088	186103	385642	18.96	0.01	1	2
100089	186303	383642	18.35	0.00	1	2
100090	186303	383842	18.35	0.01	1	2
100091	186303	384042	18.27	0.01	1	2
100092	186303	384242	18.27	0.01	1	2
100093	186303	384442	18.27	0.01	1	2
100094	186303	384642	18.27	0.01	1	2
100095	186303	384842	18.27	0.02	1	2
100096	186303	385042	18.97	0.02	1	2
100097	186303	385242	18.97	0.01	1	2
100098	186303	385442	18.96	0.01	1	2
100099	186303	385642	18.96	0.01	1	2
100100	186503	383642	18.35	0.00	1	2
100101	186503	383842	18.35	0.00	1	2
100102	186503	384042	18.26	0.01	1	2
100103	186503	384242	18.27	0.01	1	2
100104	186503	384442	18.27	0.01	1	2
100105	186503	384642	18.27	0.01	1	2
100106	186503	384842	18.27	0.01	1	2
100107	186503	385042	18.96	0.01	1	2
100108	186503	385242	18.96	0.01	1	2
100109	186503	385442	18.96	0.01	1	2
100110	186503	385642	18.96	0.01	1	2
100111	186703	383642	18.35	0.00	1	2
100112	186703	383842	18.35	0.00	1	2
100113	186703	384042	18.26	0.00	1	2
100114	186703	384242	18.26	0.01	1	2
100115	186703	384442	18.26	0.01	1	2
100116	186703	384642	18.27	0.01	1	2
100117	186703	384842	18.27	0.01	1	2
100118	186703	385042	18.96	0.01	1	2

100119	186703	385242	18.96	0.01	1	2
100120	186703	385442	18.96	0.01	1	2
100121	186703	385642	18.96	0.01	1	2

11.3.1.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4
5	185204	384770	19.1065	19.0927	0.0138	0.00294	0.00625	0.00366	0.00097
6	185495	384731	19.1428	19.0927	0.0501	0.01099	0.02205	0.01340	0.00367
7	185531	384722	19.1563	19.0927	0.0636	0.01422	0.02831	0.01633	0.00471
8	185755	384689	19.4905	19.0927	0.3978	0.25569	0.08239	0.02137	0.03837
9	185803	384687	19.2614	19.0927	0.1687	0.05371	0.05603	0.01819	0.04078
10	185776	385022	19.5790	19.5424	0.0366	0.00748	0.01720	0.00926	0.00266
11	185889	384760	19.1653	19.0927	0.0726	0.02107	0.02782	0.01234	0.01138
12	185955	384645	19.1421	19.0927	0.0494	0.01549	0.01864	0.00821	0.00709
13	185601	385100	19.5657	19.5424	0.0233	0.00500	0.00998	0.00626	0.00207
14	185142	384862	19.1048	19.0927	0.0121	0.00247	0.00522	0.00350	0.00089
15	185542	384381	19.1307	19.0927	0.0380	0.01118	0.01493	0.00640	0.00544
16	185853	384626	19.1979	19.0927	0.1052	0.03702	0.03486	0.01184	0.02150
17	185856	384642	19.1984	19.0927	0.1057	0.03598	0.03372	0.01223	0.02379
18	185861	384651	19.1940	19.0927	0.1013	0.03397	0.03251	0.01227	0.02256
19	185869	384663	19.1871	19.0927	0.0944	0.03120	0.03069	0.01220	0.02027
20	185874	384673	19.1833	19.0927	0.0906	0.02964	0.02968	0.01224	0.01904
21	185864	384342	19.1186	19.0927	0.0259	0.00813	0.00995	0.00482	0.00302
22	185220	384576	19.1073	19.0927	0.0146	0.00350	0.00572	0.00437	0.00096
23	185314	384425	19.1122	19.0927	0.0195	0.00428	0.00851	0.00519	0.00155
24	185896	384538	19.1544	19.0927	0.0617	0.02249	0.02381	0.00720	0.00817
100001	184703	383642	18.3045	18.3007	0.0038	0.00098	0.00141	0.00098	0.00042
100002	184703	383842	18.3049	18.3007	0.0042	0.00104	0.00164	0.00113	0.00038
100003	184703	384042	18.7202	18.7155	0.0047	0.00098	0.00195	0.00143	0.00037
100004	184703	384242	18.7208	18.7155	0.0054	0.00103	0.00222	0.00175	0.00039
100005	184703	384442	18.7207	18.7155	0.0052	0.00104	0.00210	0.00174	0.00035
100006	184703	384642	18.7204	18.7155	0.0049	0.00116	0.00200	0.00144	0.00032
100007	184703	384842	18.7204	18.7155	0.0049	0.00103	0.00214	0.00141	0.00033
100008	184703	385042	18.1861	18.1808	0.0053	0.00101	0.00225	0.00164	0.00038
100009	184703	385242	18.1862	18.1808	0.0054	0.00105	0.00218	0.00176	0.00040
100010	184703	385442	18.1859	18.1808	0.0051	0.00100	0.00206	0.00170	0.00038
100011	184703	385642	18.1855	18.1808	0.0047	0.00090	0.00188	0.00155	0.00035
100012	184903	383642	18.3052	18.3007	0.0045	0.00119	0.00161	0.00112	0.00055
100013	184903	383842	18.3059	18.3007	0.0052	0.00137	0.00192	0.00131	0.00059
100014	184903	384042	18.7213	18.7155	0.0059	0.00143	0.00236	0.00157	0.00052
100015	184903	384242	18.7224	18.7155	0.0070	0.00140	0.00290	0.00218	0.00053
100016	184903	384442	18.7229	18.7155	0.0075	0.00146	0.00299	0.00250	0.00050
100017	184903	384642	18.7222	18.7155	0.0068	0.00164	0.00277	0.00192	0.00044
100018	184903	384842	18.7224	18.7155	0.0069	0.00142	0.00306	0.00196	0.00048
100019	184903	385042	18.1882	18.1808	0.0074	0.00145	0.00307	0.00232	0.00055
100020	184903	385242	18.1879	18.1808	0.0072	0.00142	0.00288	0.00232	0.00054
100021	184903	385442	18.1872	18.1808	0.0064	0.00125	0.00256	0.00207	0.00049
100022	184903	385642	18.1861	18.1808	0.0053	0.00105	0.00213	0.00170	0.00042
100023	185103	383642	18.9681	18.9628	0.0054	0.00140	0.00196	0.00131	0.00069
100024	185103	383842	18.9692	18.9628	0.0064	0.00173	0.00230	0.00156	0.00083
100025	185103	384042	19.1005	19.0927	0.0078	0.00212	0.00291	0.00188	0.00089
100026	185103	384242	19.1021	19.0927	0.0094	0.00216	0.00396	0.00251	0.00080
100027	185103	384442	19.1044	19.0927	0.0117	0.00229	0.00481	0.00378	0.00083
100028	185103	384642	19.1030	19.0927	0.0103	0.00257	0.00425	0.00277	0.00067
100029	185103	384842	19.1035	19.0927	0.0108	0.00222	0.00476	0.00308	0.00078
100030	185103	385042	19.5534	19.5424	0.0110	0.00223	0.00446	0.00343	0.00084
100031	185103	385242	19.5519	19.5424	0.0094	0.00191	0.00382	0.00297	0.00075
100032	185103	385442	19.5497	19.5424	0.0073	0.00151	0.00294	0.00226	0.00061
100033	185103	385642	19.5483	19.5424	0.0059	0.00120	0.00236	0.00183	0.00048
100034	185303	383642	18.9688	18.9628	0.0060	0.00148	0.00232	0.00139	0.00083

100035	185303	383842	18.9707	18.9628	0.0079	0.00208	0.00297	0.00177	0.00108
100036	185303	384042	19.1032	19.0927	0.0105	0.00288	0.00380	0.00237	0.00142
100037	185303	384242	19.1067	19.0927	0.0140	0.00394	0.00534	0.00314	0.00158
100038	185303	384442	19.1125	19.0927	0.0198	0.00419	0.00850	0.00556	0.00152
100039	185303	384642	19.1112	19.0927	0.0185	0.00475	0.00788	0.00464	0.00122
100040	185303	384842	19.1126	19.0927	0.0199	0.00424	0.00832	0.00579	0.00151
100041	185303	385042	19.5586	19.5424	0.0162	0.00347	0.00659	0.00482	0.00135
100042	185303	385242	19.5536	19.5424	0.0112	0.00242	0.00449	0.00327	0.00099
100043	185303	385442	19.5511	19.5424	0.0087	0.00180	0.00351	0.00262	0.00073
100044	185303	385642	19.5494	19.5424	0.0070	0.00142	0.00287	0.00217	0.00057
100045	185503	383642	18.9690	18.9628	0.0062	0.00153	0.00241	0.00142	0.00084
100046	185503	383842	18.9712	18.9628	0.0085	0.00207	0.00331	0.00183	0.00126
100047	185503	384042	19.1056	19.0927	0.0129	0.00330	0.00510	0.00251	0.00198
100048	185503	384242	19.1147	19.0927	0.0220	0.00623	0.00858	0.00397	0.00325
100049	185503	384442	19.1316	19.0927	0.0389	0.01125	0.01600	0.00774	0.00388
100050	185503	384642	19.1435	19.0927	0.0508	0.01209	0.02467	0.01084	0.00319
100051	185503	384842	19.1309	19.0927	0.0382	0.00905	0.01566	0.00993	0.00352
100052	185503	385042	19.5646	19.5424	0.0222	0.00491	0.00909	0.00619	0.00199
100053	185503	385242	19.5572	19.5424	0.0148	0.00318	0.00616	0.00421	0.00129
100054	185503	385442	19.5530	19.5424	0.0106	0.00220	0.00446	0.00306	0.00089
100055	185503	385642	19.5504	19.5424	0.0080	0.00161	0.00341	0.00237	0.00065
100056	185703	383642	18.9688	18.9628	0.0060	0.00171	0.00236	0.00146	0.00051
100057	185703	383842	18.9711	18.9628	0.0083	0.00245	0.00322	0.00189	0.00077
100058	185703	384042	19.1054	19.0927	0.0127	0.00396	0.00478	0.00258	0.00136
100059	185703	384242	19.1161	19.0927	0.0234	0.00791	0.00840	0.00389	0.00322
100060	185703	384442	19.1665	19.0927	0.0737	0.02931	0.02176	0.00781	0.01488
100061	185703	384642	20.0866	19.0927	0.9939	0.28935	0.52880	0.12812	0.04764
100062	185703	384842	19.1754	19.0927	0.0827	0.01684	0.03914	0.01956	0.00718
100063	185703	385042	19.5754	19.5424	0.0330	0.00654	0.01532	0.00849	0.00260
100064	185703	385242	19.5611	19.5424	0.0187	0.00364	0.00864	0.00503	0.00140
100065	185703	385442	19.5549	19.5424	0.0125	0.00237	0.00574	0.00347	0.00090
100066	185703	385642	19.5515	19.5424	0.0091	0.00170	0.00417	0.00260	0.00064
100067	185903	383642	18.9678	18.9628	0.0050	0.00127	0.00200	0.00133	0.00038
100068	185903	383842	18.9694	18.9628	0.0066	0.00172	0.00267	0.00170	0.00055
100069	185903	384042	19.1026	19.0927	0.0099	0.00258	0.00395	0.00241	0.00091
100070	185903	384242	19.1101	19.0927	0.0174	0.00502	0.00689	0.00366	0.00182
100071	185903	384442	19.1276	19.0927	0.0349	0.01098	0.01326	0.00578	0.00490
100072	185903	384642	19.1621	19.0927	0.0694	0.02257	0.02472	0.01003	0.01206
100073	185903	384842	19.1476	19.0927	0.0549	0.01449	0.02162	0.01195	0.00680
100074	185903	385042	19.5740	19.5424	0.0315	0.00680	0.01414	0.00822	0.00239
100075	185903	385242	19.5617	19.5424	0.0193	0.00381	0.00893	0.00527	0.00123
100076	185903	385442	19.5554	19.5424	0.0130	0.00251	0.00606	0.00360	0.00080
100077	185903	385642	19.5519	19.5424	0.0095	0.00179	0.00445	0.00271	0.00057
100078	186103	383642	18.3505	18.3457	0.0048	0.00111	0.00197	0.00134	0.00039
100079	186103	383842	18.3522	18.3457	0.0066	0.00157	0.00269	0.00173	0.00057
100080	186103	384042	18.2673	18.2582	0.0090	0.00230	0.00368	0.00221	0.00085
100081	186103	384242	18.2708	18.2582	0.0126	0.00330	0.00510	0.00285	0.00132
100082	186103	384442	18.2785	18.2582	0.0202	0.00637	0.00823	0.00367	0.00196
100083	186103	384642	18.2836	18.2582	0.0253	0.00722	0.01033	0.00519	0.00257
100084	186103	384842	18.2853	18.2582	0.0271	0.00736	0.01058	0.00591	0.00324
100085	186103	385042	18.9748	18.9528	0.0220	0.00517	0.00896	0.00570	0.00218
100086	186103	385242	18.9692	18.9528	0.0163	0.00353	0.00693	0.00451	0.00139
100087	186103	385442	18.9652	18.9528	0.0124	0.00243	0.00550	0.00357	0.00087
100088	186103	385642	18.9621	18.9528	0.0093	0.00176	0.00426	0.00273	0.00059
100089	186303	383642	18.3503	18.3457	0.0046	0.00104	0.00189	0.00128	0.00038
100090	186303	383842	18.3514	18.3457	0.0057	0.00136	0.00236	0.00153	0.00050
100091	186303	384042	18.2653	18.2582	0.0071	0.00169	0.00292	0.00181	0.00065
100092	186303	384242	18.2677	18.2582	0.0094	0.00242	0.00386	0.00224	0.00088
100093	186303	384442	18.2709	18.2582	0.0127	0.00358	0.00550	0.00265	0.00095
100094	186303	384642	18.2725	18.2582	0.0143	0.00367	0.00605	0.00336	0.00120

100095	186303	384842	18.2739	18.2582	0.0156	0.00393	0.00622	0.00386	0.00161
100096	186303	385042	18.9679	18.9528	0.0151	0.00365	0.00619	0.00377	0.00148
100097	186303	385242	18.9654	18.9528	0.0126	0.00279	0.00521	0.00352	0.00111
100098	186303	385442	18.9631	18.9528	0.0103	0.00217	0.00432	0.00297	0.00085
100099	186303	385642	18.9613	18.9528	0.0085	0.00169	0.00367	0.00254	0.00064
100100	186503	383642	18.3498	18.3457	0.0041	0.00091	0.00168	0.00114	0.00033
100101	186503	383842	18.3504	18.3457	0.0047	0.00106	0.00197	0.00130	0.00040
100102	186503	384042	18.2640	18.2582	0.0058	0.00134	0.00240	0.00153	0.00050
100103	186503	384242	18.2655	18.2582	0.0073	0.00194	0.00300	0.00173	0.00058
100104	186503	384442	18.2670	18.2582	0.0088	0.00222	0.00392	0.00204	0.00059
100105	186503	384642	18.2677	18.2582	0.0095	0.00228	0.00409	0.00242	0.00071
100106	186503	384842	18.2688	18.2582	0.0105	0.00250	0.00428	0.00277	0.00096
100107	186503	385042	18.9631	18.9528	0.0103	0.00243	0.00420	0.00272	0.00096
100108	186503	385242	18.9627	18.9528	0.0099	0.00221	0.00411	0.00271	0.00086
100109	186503	385442	18.9613	18.9528	0.0085	0.00180	0.00352	0.00247	0.00070
100110	186503	385642	18.9601	18.9528	0.0073	0.00150	0.00304	0.00217	0.00058
100111	186703	383642	18.3492	18.3457	0.0035	0.00075	0.00145	0.00100	0.00028
100112	186703	383842	18.3497	18.3457	0.0041	0.00089	0.00169	0.00114	0.00033
100113	186703	384042	18.2631	18.2582	0.0048	0.00114	0.00199	0.00129	0.00039
100114	186703	384242	18.2640	18.2582	0.0057	0.00151	0.00241	0.00140	0.00040
100115	186703	384442	18.2648	18.2582	0.0065	0.00154	0.00294	0.00164	0.00041
100116	186703	384642	18.2652	18.2582	0.0069	0.00158	0.00300	0.00186	0.00049
100117	186703	384842	18.2659	18.2582	0.0076	0.00174	0.00315	0.00210	0.00063
100118	186703	385042	18.9604	18.9528	0.0076	0.00173	0.00311	0.00212	0.00067
100119	186703	385242	18.9603	18.9528	0.0075	0.00168	0.00309	0.00208	0.00065
100120	186703	385442	18.9599	18.9528	0.0071	0.00152	0.00297	0.00206	0.00058
100121	186703	385642	18.9591	18.9528	0.0063	0.00129	0.00260	0.00188	0.00049

11.3.2. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM₁₀

11.3.2.1. 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	
185204.0	384770.0	19.11	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2	
185495.0	384731.0	19.14	0.05	19.09	6.91	6.91	1	2	
185531.0	384722.0	19.15	0.06	19.09	6.91	6.91	1	2	
185755.0	384689.0	19.38	0.29	19.09	7.11	6.91	1	2	
185803.0	384687.0	19.22	0.13	19.09	7.01	6.91	1	2	
185776.0	385022.0	19.58	0.03	19.54	7.25	7.25	1	2	
185889.0	384760.0	19.16	0.06	19.09	6.91	6.91	1	2	
185955.0	384645.0	19.14	0.04	19.09	6.91	6.91	1	2	
185601.0	385100.0	19.56	0.02	19.54	7.25	7.25	1	2	
185142.0	384862.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2	
185542.0	384381.0	19.12	0.03	19.09	6.91	6.91	1	2	
185853.0	384626.0	19.18	0.09	19.09	6.91	6.91	1	2	
185856.0	384642.0	19.18	0.08	19.09	6.91	6.91	1	2	
185861.0	384651.0	19.17	0.08	19.09	6.91	6.91	1	2	
185869.0	384663.0	19.17	0.08	19.09	6.91	6.91	1	2	
185874.0	384673.0	19.17	0.07	19.09	6.91	6.91	1	2	
185864.0	384342.0	19.12	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2	
185220.0	384576.0	19.11	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2	
185314.0	384425.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2	
185896.0	384538.0	19.14	0.05	19.09	6.91	6.91	1	2	
184703.0	383642.0	18.30	0.00	18.30	6.44	6.44	1	2	
184703.0	383842.0	18.30	0.00	18.30	6.44	6.44	1	2	
184703.0	384042.0	18.72	0.00	18.72	6.66	6.66	1	2	
184703.0	384242.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2	
184703.0	384442.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2	

184703.0	384642.0	18.72	0.00	18.72	6.66	6.66	1	2
184703.0	384842.0	18.72	0.00	18.72	6.66	6.66	1	2
184703.0	385042.0	18.19	0.01	18.18	6.38	6.38	1	2
184703.0	385242.0	18.19	0.01	18.18	6.48	6.38	1	2
184703.0	385442.0	18.19	0.01	18.18	6.48	6.38	1	2
184703.0	385642.0	18.19	0.00	18.18	6.48	6.38	1	2
184903.0	383642.0	18.30	0.00	18.30	6.44	6.44	1	2
184903.0	383842.0	18.31	0.00	18.30	6.44	6.44	1	2
184903.0	384042.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2
184903.0	384242.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2
184903.0	384442.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2
184903.0	384642.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2
184903.0	384842.0	18.72	0.01	18.72	6.66	6.66	1	2
184903.0	385042.0	18.19	0.01	18.18	6.48	6.38	1	2
184903.0	385242.0	18.19	0.01	18.18	6.48	6.38	1	2
184903.0	385442.0	18.19	0.01	18.18	6.48	6.38	1	2
184903.0	385642.0	18.19	0.01	18.18	6.38	6.38	1	2
185103.0	383642.0	18.97	0.00	18.96	6.82	6.82	1	2
185103.0	383842.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185103.0	384042.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185103.0	384242.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185103.0	384442.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185103.0	384642.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185103.0	384842.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185103.0	385042.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185103.0	385242.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185103.0	385442.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185103.0	385642.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185303.0	383642.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185303.0	383842.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185303.0	384042.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185303.0	384242.0	19.11	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185303.0	384442.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2
185303.0	384642.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2
185303.0	384842.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2
185303.0	385042.0	19.56	0.02	19.54	7.25	7.25	1	2
185303.0	385242.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185303.0	385442.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185303.0	385642.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185503.0	383642.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185503.0	383842.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185503.0	384042.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185503.0	384242.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2
185503.0	384442.0	19.13	0.04	19.09	6.91	6.91	1	2
185503.0	384642.0	19.14	0.05	19.09	6.91	6.91	1	2
185503.0	384842.0	19.13	0.04	19.09	6.91	6.91	1	2
185503.0	385042.0	19.56	0.02	19.54	7.25	7.25	1	2
185503.0	385242.0	19.56	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185503.0	385442.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185503.0	385642.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185703.0	383642.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185703.0	383842.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185703.0	384042.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185703.0	384242.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2
185703.0	384442.0	19.14	0.05	19.09	6.91	6.91	1	2
185703.0	384642.0	19.93	0.84	19.09	7.41	6.91	1	2
185703.0	384842.0	19.17	0.08	19.09	6.91	6.91	1	2
185703.0	385042.0	19.57	0.03	19.54	7.25	7.25	1	2
185703.0	385242.0	19.56	0.02	19.54	7.25	7.25	1	2
185703.0	385442.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2

185703.0	385642.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185903.0	383642.0	18.97	0.00	18.96	6.82	6.82	1	2
185903.0	383842.0	18.97	0.01	18.96	6.82	6.82	1	2
185903.0	384042.0	19.10	0.01	19.09	6.91	6.91	1	2
185903.0	384242.0	19.11	0.02	19.09	6.91	6.91	1	2
185903.0	384442.0	19.13	0.03	19.09	6.91	6.91	1	2
185903.0	384642.0	19.15	0.06	19.09	6.91	6.91	1	2
185903.0	384842.0	19.14	0.05	19.09	6.91	6.91	1	2
185903.0	385042.0	19.57	0.03	19.54	7.25	7.25	1	2
185903.0	385242.0	19.56	0.02	19.54	7.25	7.25	1	2
185903.0	385442.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
185903.0	385642.0	19.55	0.01	19.54	7.25	7.25	1	2
186103.0	383642.0	18.35	0.00	18.35	6.46	6.46	1	2
186103.0	383842.0	18.35	0.01	18.35	6.46	6.46	1	2
186103.0	384042.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186103.0	384242.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186103.0	384442.0	18.28	0.02	18.26	6.42	6.42	1	2
186103.0	384642.0	18.28	0.02	18.26	6.42	6.42	1	2
186103.0	384842.0	18.28	0.03	18.26	6.42	6.42	1	2
186103.0	385042.0	18.97	0.02	18.95	6.81	6.81	1	2
186103.0	385242.0	18.97	0.02	18.95	6.81	6.81	1	2
186103.0	385442.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186103.0	385642.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186303.0	383642.0	18.35	0.00	18.35	6.46	6.46	1	2
186303.0	383842.0	18.35	0.01	18.35	6.46	6.46	1	2
186303.0	384042.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186303.0	384242.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186303.0	384442.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186303.0	384642.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186303.0	384842.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186303.0	385042.0	18.97	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186303.0	385242.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186303.0	385442.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186303.0	385642.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186503.0	383642.0	18.35	0.00	18.35	6.46	6.46	1	2
186503.0	383842.0	18.35	0.00	18.35	6.46	6.46	1	2
186503.0	384042.0	18.26	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186503.0	384242.0	18.26	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186503.0	384442.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186503.0	384642.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186503.0	384842.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186503.0	385042.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186503.0	385242.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186503.0	385442.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186503.0	385642.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186703.0	383642.0	18.35	0.00	18.35	6.46	6.46	1	2
186703.0	383842.0	18.35	0.00	18.35	6.46	6.46	1	2
186703.0	384042.0	18.26	0.00	18.26	6.42	6.42	1	2
186703.0	384242.0	18.26	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186703.0	384442.0	18.26	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186703.0	384642.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186703.0	384842.0	18.27	0.01	18.26	6.42	6.42	1	2
186703.0	385042.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186703.0	385242.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186703.0	385442.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	1	2
186703.0	385642.0	18.96	0.01	18.95	6.81	6.81	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

11.3.2.2. 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: 09:27:25

datum/tijd journaal bestand: 15-6-2022 09:35:51

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 : 185500 384500

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: 185500 384500

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: 185500 384500

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

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

1 (-15- 15):	4713.0	5.4	3.1	233.00	20.4
2 (15- 45):	5686.0	6.5	3.4	244.15	24.7
3 (45- 75):	6689.0	7.6	3.7	237.70	27.3
4 (75-105):	3738.0	4.3	3.0	214.10	25.5
5 (105-135):	4921.0	5.6	2.8	328.40	22.3
6 (135-165):	5810.0	6.6	2.8	451.45	20.0
7 (165-195):	9805.0	11.2	3.6	925.09	16.6
8 (195-225):	14986.0	17.1	4.3	1419.50	16.3

9 (225-255): 13188.0 15.1 4.4 1503.26 16.6
 10 (255-285): 7959.0 9.1 3.7 1178.19 16.6
 11 (285-315): 5377.0 6.1 3.3 618.90 16.7
 12 (315-345): 4728.0 5.4 3.2 540.60 17.8
 gemiddeld/som: 87600.0 3.7 7894.34 19.1 (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 141
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.2680
 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]: 18.90125
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 19.93379
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 270.01807
 Coördinaten (x,y): 185776, 385022
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2009 4 3 20

Aantal bronnen : 4

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

X-positie van de bron [m]: 185710
 Y-positie van de bron [m]: 384592
 lange zijde gebouw [m]: 98.0
 korte zijde gebouw [m]: 34.0
 hoogte van het gebouw [m]: 6.5
 Oriëntatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185720
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384640
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.3
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.09157
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.45123
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.005
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001529
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001529
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001529

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

X-positie van de bron [m]: 185669
 Y-positie van de bron [m]: 384599
 lange zijde gebouw [m]: 94.3
 korte zijde gebouw [m]: 83.0
 hoogte van het gebouw [m]: 7.1

Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185655
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384648
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 3.00024
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.99065
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.015
 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) 0.000002742
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002742
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004271

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 185632
 Y-positie van de bron [m]: 384638
 lange zijde gebouw [m]: 94.3
 korte zijde gebouw [m]: 83.0
 hoogte van het gebouw [m]: 7.1
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185655
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384648
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 11.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 3.24641
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.31196
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.016
 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) 0.000002369
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002369
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006640

***** Brongegevens van bron : 4

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 185753
 Y-positie van de bron [m]: 384609
 lange zijde gebouw [m]: 30.5
 korte zijde gebouw [m]: 15.2
 hoogte van het gebouw [m]: 5.4
 Orientatie gebouw [graden] : 84.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185746
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384610
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000

****Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp****

Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000160

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000160

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006800

11.3.2.3. OUT-bestand

5	185204	384770	19.11	0.01	1	2
6	185495	384731	19.14	0.05	1	2
7	185531	384722	19.15	0.06	1	2
8	185755	384689	19.38	0.29	1	2
9	185803	384687	19.22	0.13	1	2
10	185776	385022	19.58	0.03	1	2
11	185889	384760	19.16	0.06	1	2
12	185955	384645	19.14	0.04	1	2
13	185601	385100	19.56	0.02	1	2
14	185142	384862	19.10	0.01	1	2
15	185542	384381	19.12	0.03	1	2
16	185853	384626	19.18	0.09	1	2
17	185856	384642	19.18	0.08	1	2
18	185861	384651	19.17	0.08	1	2
19	185869	384663	19.17	0.08	1	2
20	185874	384673	19.17	0.07	1	2
21	185864	384342	19.12	0.02	1	2
22	185220	384576	19.11	0.01	1	2
23	185314	384425	19.11	0.02	1	2
24	185896	384538	19.14	0.05	1	2
100001	184703	383642	18.30	0.00	1	2
100002	184703	383842	18.30	0.00	1	2
100003	184703	384042	18.72	0.00	1	2
100004	184703	384242	18.72	0.01	1	2
100005	184703	384442	18.72	0.01	1	2
100006	184703	384642	18.72	0.00	1	2
100007	184703	384842	18.72	0.00	1	2
100008	184703	385042	18.19	0.01	1	2
100009	184703	385242	18.19	0.01	1	2
100010	184703	385442	18.19	0.01	1	2
100011	184703	385642	18.19	0.00	1	2
100012	184903	383642	18.30	0.00	1	2
100013	184903	383842	18.31	0.00	1	2
100014	184903	384042	18.72	0.01	1	2
100015	184903	384242	18.72	0.01	1	2
100016	184903	384442	18.72	0.01	1	2
100017	184903	384642	18.72	0.01	1	2
100018	184903	384842	18.72	0.01	1	2
100019	184903	385042	18.19	0.01	1	2
100020	184903	385242	18.19	0.01	1	2
100021	184903	385442	18.19	0.01	1	2
100022	184903	385642	18.19	0.01	1	2
100023	185103	383642	18.97	0.00	1	2
100024	185103	383842	18.97	0.01	1	2
100025	185103	384042	19.10	0.01	1	2
100026	185103	384242	19.10	0.01	1	2
100027	185103	384442	19.10	0.01	1	2
100028	185103	384642	19.10	0.01	1	2
100029	185103	384842	19.10	0.01	1	2
100030	185103	385042	19.55	0.01	1	2
100031	185103	385242	19.55	0.01	1	2
100032	185103	385442	19.55	0.01	1	2

100033	185103	385642	19.55	0.01	1	2
100034	185303	383642	18.97	0.01	1	2
100035	185303	383842	18.97	0.01	1	2
100036	185303	384042	19.10	0.01	1	2
100037	185303	384242	19.10	0.01	1	2
100038	185303	384442	19.11	0.02	1	2
100039	185303	384642	19.11	0.02	1	2
100040	185303	384842	19.11	0.02	1	2
100041	185303	385042	19.56	0.02	1	2
100042	185303	385242	19.55	0.01	1	2
100043	185303	385442	19.55	0.01	1	2
100044	185303	385642	19.55	0.01	1	2
100045	185503	383642	18.97	0.01	1	2
100046	185503	383842	18.97	0.01	1	2
100047	185503	384042	19.10	0.01	1	2
100048	185503	384242	19.11	0.02	1	2
100049	185503	384442	19.13	0.04	1	2
100050	185503	384642	19.14	0.05	1	2
100051	185503	384842	19.13	0.04	1	2
100052	185503	385042	19.56	0.02	1	2
100053	185503	385242	19.56	0.01	1	2
100054	185503	385442	19.55	0.01	1	2
100055	185503	385642	19.55	0.01	1	2
100056	185703	383642	18.97	0.01	1	2
100057	185703	383842	18.97	0.01	1	2
100058	185703	384042	19.10	0.01	1	2
100059	185703	384242	19.11	0.02	1	2
100060	185703	384442	19.14	0.05	1	2
100061	185703	384642	19.93	0.84	1	2
100062	185703	384842	19.17	0.08	1	2
100063	185703	385042	19.57	0.03	1	2
100064	185703	385242	19.56	0.02	1	2
100065	185703	385442	19.55	0.01	1	2
100066	185703	385642	19.55	0.01	1	2
100067	185903	383642	18.97	0.00	1	2
100068	185903	383842	18.97	0.01	1	2
100069	185903	384042	19.10	0.01	1	2
100070	185903	384242	19.11	0.02	1	2
100071	185903	384442	19.13	0.03	1	2
100072	185903	384642	19.15	0.06	1	2
100073	185903	384842	19.14	0.05	1	2
100074	185903	385042	19.57	0.03	1	2
100075	185903	385242	19.56	0.02	1	2
100076	185903	385442	19.55	0.01	1	2
100077	185903	385642	19.55	0.01	1	2
100078	186103	383642	18.35	0.00	1	2
100079	186103	383842	18.35	0.01	1	2
100080	186103	384042	18.27	0.01	1	2
100081	186103	384242	18.27	0.01	1	2
100082	186103	384442	18.28	0.02	1	2
100083	186103	384642	18.28	0.02	1	2
100084	186103	384842	18.28	0.03	1	2
100085	186103	385042	18.97	0.02	1	2
100086	186103	385242	18.97	0.02	1	2
100087	186103	385442	18.96	0.01	1	2
100088	186103	385642	18.96	0.01	1	2
100089	186303	383642	18.35	0.00	1	2
100090	186303	383842	18.35	0.01	1	2
100091	186303	384042	18.27	0.01	1	2
100092	186303	384242	18.27	0.01	1	2

100093	186303	384442	18.27	0.01	1	2
100094	186303	384642	18.27	0.01	1	2
100095	186303	384842	18.27	0.01	1	2
100096	186303	385042	18.97	0.01	1	2
100097	186303	385242	18.96	0.01	1	2
100098	186303	385442	18.96	0.01	1	2
100099	186303	385642	18.96	0.01	1	2
100100	186503	383642	18.35	0.00	1	2
100101	186503	383842	18.35	0.00	1	2
100102	186503	384042	18.26	0.01	1	2
100103	186503	384242	18.26	0.01	1	2
100104	186503	384442	18.27	0.01	1	2
100105	186503	384642	18.27	0.01	1	2
100106	186503	384842	18.27	0.01	1	2
100107	186503	385042	18.96	0.01	1	2
100108	186503	385242	18.96	0.01	1	2
100109	186503	385442	18.96	0.01	1	2
100110	186503	385642	18.96	0.01	1	2
100111	186703	383642	18.35	0.00	1	2
100112	186703	383842	18.35	0.00	1	2
100113	186703	384042	18.26	0.00	1	2
100114	186703	384242	18.26	0.01	1	2
100115	186703	384442	18.26	0.01	1	2
100116	186703	384642	18.27	0.01	1	2
100117	186703	384842	18.27	0.01	1	2
100118	186703	385042	18.96	0.01	1	2
100119	186703	385242	18.96	0.01	1	2
100120	186703	385442	18.96	0.01	1	2
100121	186703	385642	18.96	0.01	1	2

11.3.2.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4
5	185204	384770	19.1060	19.0927	0.0133	0.00313	0.00625	0.00366	0.00023
6	185495	384731	19.1405	19.0927	0.0478	0.01146	0.02205	0.01340	0.00086
7	185531	384722	19.1529	19.0927	0.0602	0.01445	0.02831	0.01633	0.00111
8	185755	384689	19.3804	19.0927	0.2877	0.17514	0.08239	0.02137	0.00883
9	185803	384687	19.2246	19.0927	0.1319	0.04803	0.05603	0.01819	0.00967
10	185776	385022	19.5769	19.5424	0.0344	0.00738	0.01720	0.00926	0.00061
11	185889	384760	19.1567	19.0927	0.0640	0.02116	0.02782	0.01234	0.00268
12	185955	384645	19.1371	19.0927	0.0444	0.01587	0.01864	0.00821	0.00168
13	185601	385100	19.5644	19.5424	0.0220	0.00524	0.00998	0.00626	0.00048
14	185142	384862	19.1045	19.0927	0.0118	0.00282	0.00522	0.00350	0.00021
15	185542	384381	19.1241	19.0927	0.0314	0.00884	0.01493	0.00640	0.00127
16	185853	384626	19.1779	19.0927	0.0852	0.03336	0.03486	0.01184	0.00511
17	185856	384642	19.1772	19.0927	0.0845	0.03291	0.03372	0.01223	0.00564
18	185861	384651	19.1742	19.0927	0.0815	0.03141	0.03251	0.01227	0.00534
19	185869	384663	19.1696	19.0927	0.0769	0.02924	0.03069	0.01220	0.00480
20	185874	384673	19.1671	19.0927	0.0744	0.02797	0.02968	0.01224	0.00450
21	185864	384342	19.1174	19.0927	0.0247	0.00918	0.00995	0.00482	0.00072
22	185220	384576	19.1063	19.0927	0.0136	0.00326	0.00572	0.00437	0.00023
23	185314	384425	19.1121	19.0927	0.0194	0.00532	0.00851	0.00519	0.00036
24	185896	384538	19.1423	19.0927	0.0495	0.01660	0.02381	0.00720	0.00194
100001	184703	383642	18.3041	18.3007	0.0034	0.00093	0.00141	0.00098	0.00010
100002	184703	383842	18.3046	18.3007	0.0039	0.00105	0.00164	0.00113	0.00009
100003	184703	384042	18.7201	18.7155	0.0047	0.00121	0.00195	0.00143	0.00009
100004	184703	384242	18.7209	18.7155	0.0054	0.00136	0.00222	0.00175	0.00009
100005	184703	384442	18.7206	18.7155	0.0052	0.00125	0.00210	0.00174	0.00008
100006	184703	384642	18.7200	18.7155	0.0046	0.00105	0.00200	0.00144	0.00007
100007	184703	384842	18.7201	18.7155	0.0047	0.00106	0.00214	0.00141	0.00008
100008	184703	385042	18.1860	18.1808	0.0052	0.00120	0.00225	0.00164	0.00009

100009	184703	385242	18.1861	18.1808	0.0053	0.00125	0.00218	0.00176	0.00009
100010	184703	385442	18.1858	18.1808	0.0051	0.00120	0.00206	0.00170	0.00009
100011	184703	385642	18.1854	18.1808	0.0046	0.00108	0.00188	0.00155	0.00008
100012	184903	383642	18.3047	18.3007	0.0039	0.00108	0.00161	0.00112	0.00013
100013	184903	383842	18.3054	18.3007	0.0046	0.00128	0.00192	0.00131	0.00014
100014	184903	384042	18.7210	18.7155	0.0056	0.00152	0.00236	0.00157	0.00012
100015	184903	384242	18.7224	18.7155	0.0070	0.00180	0.00290	0.00218	0.00012
100016	184903	384442	18.7229	18.7155	0.0074	0.00180	0.00299	0.00250	0.00012
100017	184903	384642	18.7217	18.7155	0.0062	0.00146	0.00277	0.00192	0.00010
100018	184903	384842	18.7221	18.7155	0.0067	0.00153	0.00306	0.00196	0.00011
100019	184903	385042	18.1880	18.1808	0.0072	0.00172	0.00307	0.00232	0.00013
100020	184903	385242	18.1878	18.1808	0.0070	0.00168	0.00288	0.00232	0.00013
100021	184903	385442	18.1870	18.1808	0.0062	0.00149	0.00256	0.00207	0.00011
100022	184903	385642	18.1860	18.1808	0.0052	0.00125	0.00213	0.00170	0.00010
100023	185103	383642	18.9675	18.9628	0.0047	0.00127	0.00196	0.00131	0.00016
100024	185103	383842	18.9684	18.9628	0.0056	0.00154	0.00230	0.00156	0.00019
100025	185103	384042	19.0996	19.0927	0.0069	0.00194	0.00291	0.00188	0.00021
100026	185103	384242	19.1019	19.0927	0.0092	0.00252	0.00396	0.00251	0.00019
100027	185103	384442	19.1044	19.0927	0.0117	0.00289	0.00481	0.00378	0.00019
100028	185103	384642	19.1021	19.0927	0.0094	0.00221	0.00425	0.00277	0.00016
100029	185103	384842	19.1032	19.0927	0.0105	0.00248	0.00476	0.00308	0.00018
100030	185103	385042	19.5531	19.5424	0.0107	0.00260	0.00446	0.00343	0.00020
100031	185103	385242	19.5516	19.5424	0.0092	0.00223	0.00382	0.00297	0.00017
100032	185103	385442	19.5495	19.5424	0.0071	0.00175	0.00294	0.00226	0.00014
100033	185103	385642	19.5481	19.5424	0.0057	0.00139	0.00236	0.00183	0.00011
100034	185303	383642	18.9681	18.9628	0.0053	0.00137	0.00232	0.00139	0.00019
100035	185303	383842	18.9697	18.9628	0.0069	0.00188	0.00297	0.00177	0.00025
100036	185303	384042	19.1017	19.0927	0.0090	0.00250	0.00380	0.00237	0.00033
100037	185303	384242	19.1051	19.0927	0.0124	0.00355	0.00534	0.00314	0.00036
100038	185303	384442	19.1124	19.0927	0.0197	0.00529	0.00850	0.00556	0.00036
100039	185303	384642	19.1095	19.0927	0.0168	0.00396	0.00788	0.00464	0.00029
100040	185303	384842	19.1119	19.0927	0.0192	0.00474	0.00832	0.00579	0.00035
100041	185303	385042	19.5581	19.5424	0.0157	0.00393	0.00659	0.00482	0.00032
100042	185303	385242	19.5531	19.5424	0.0107	0.00271	0.00449	0.00327	0.00023
100043	185303	385442	19.5507	19.5424	0.0083	0.00203	0.00351	0.00262	0.00017
100044	185303	385642	19.5492	19.5424	0.0068	0.00162	0.00287	0.00217	0.00013
100045	185503	383642	18.9681	18.9628	0.0053	0.00126	0.00241	0.00142	0.00019
100046	185503	383842	18.9700	18.9628	0.0072	0.00178	0.00331	0.00183	0.00029
100047	185503	384042	19.1037	19.0927	0.0110	0.00288	0.00510	0.00251	0.00046
100048	185503	384242	19.1112	19.0927	0.0185	0.00523	0.00858	0.00397	0.00077
100049	185503	384442	19.1278	19.0927	0.0351	0.01041	0.01600	0.00774	0.00090
100050	185503	384642	19.1393	19.0927	0.0466	0.01031	0.02467	0.01084	0.00075
100051	185503	384842	19.1287	19.0927	0.0360	0.00956	0.01566	0.00993	0.00082
100052	185503	385042	19.5634	19.5424	0.0210	0.00521	0.00909	0.00619	0.00047
100053	185503	385242	19.5565	19.5424	0.0141	0.00347	0.00616	0.00421	0.00030
100054	185503	385442	19.5526	19.5424	0.0102	0.00243	0.00446	0.00306	0.00021
100055	185503	385642	19.5501	19.5424	0.0077	0.00180	0.00341	0.00237	0.00015
100056	185703	383642	18.9681	18.9628	0.0053	0.00139	0.00236	0.00146	0.00012
100057	185703	383842	18.9700	18.9628	0.0072	0.00195	0.00322	0.00189	0.00018
100058	185703	384042	19.1034	19.0927	0.0107	0.00303	0.00478	0.00258	0.00031
100059	185703	384242	19.1114	19.0927	0.0187	0.00564	0.00840	0.00389	0.00073
100060	185703	384442	19.1428	19.0927	0.0501	0.01706	0.02176	0.00781	0.00346
100061	185703	384642	19.9339	19.0927	0.8411	0.17308	0.52880	0.12812	0.01115
100062	185703	384842	19.1685	19.0927	0.0758	0.01546	0.03914	0.01956	0.00165
100063	185703	385042	19.5734	19.5424	0.0310	0.00661	0.01532	0.00849	0.00060
100064	185703	385242	19.5602	19.5424	0.0178	0.00382	0.00864	0.00503	0.00032
100065	185703	385442	19.5544	19.5424	0.0120	0.00255	0.00574	0.00347	0.00021
100066	185703	385642	19.5512	19.5424	0.0088	0.00186	0.00417	0.00260	0.00015
100067	185903	383642	18.9676	18.9628	0.0048	0.00142	0.00200	0.00133	0.00009
100068	185903	383842	18.9693	18.9628	0.0065	0.00198	0.00267	0.00170	0.00013

100069	185903	384042	19.1023	19.0927	0.0096	0.00304	0.00395	0.00241	0.00022
100070	185903	384242	19.1096	19.0927	0.0168	0.00586	0.00689	0.00366	0.00043
100071	185903	384442	19.1253	19.0927	0.0326	0.01238	0.01326	0.00578	0.00116
100072	185903	384642	19.1525	19.0927	0.0598	0.02217	0.02472	0.01003	0.00286
100073	185903	384842	19.1427	19.0927	0.0500	0.01483	0.02162	0.01195	0.00161
100074	185903	385042	19.5723	19.5424	0.0299	0.00700	0.01414	0.00822	0.00057
100075	185903	385242	19.5609	19.5424	0.0185	0.00396	0.00893	0.00527	0.00030
100076	185903	385442	19.5549	19.5424	0.0125	0.00265	0.00606	0.00360	0.00019
100077	185903	385642	19.5516	19.5424	0.0092	0.00191	0.00445	0.00271	0.00014
100078	186103	383642	18.3504	18.3457	0.0048	0.00136	0.00197	0.00134	0.00009
100079	186103	383842	18.3522	18.3457	0.0065	0.00194	0.00269	0.00173	0.00013
100080	186103	384042	18.2671	18.2582	0.0089	0.00280	0.00368	0.00221	0.00020
100081	186103	384242	18.2705	18.2582	0.0123	0.00404	0.00510	0.00285	0.00031
100082	186103	384442	18.2759	18.2582	0.0177	0.00531	0.00823	0.00367	0.00046
100083	186103	384642	18.2821	18.2582	0.0239	0.00775	0.01033	0.00519	0.00061
100084	186103	384842	18.2834	18.2582	0.0251	0.00786	0.01058	0.00591	0.00076
100085	186103	385042	18.9737	18.9528	0.0209	0.00568	0.00896	0.00570	0.00051
100086	186103	385242	18.9685	18.9528	0.0157	0.00390	0.00693	0.00451	0.00033
100087	186103	385442	18.9648	18.9528	0.0119	0.00266	0.00550	0.00357	0.00021
100088	186103	385642	18.9619	18.9528	0.0091	0.00192	0.00426	0.00273	0.00014
100089	186303	383642	18.3503	18.3457	0.0046	0.00131	0.00189	0.00128	0.00009
100090	186303	383842	18.3514	18.3457	0.0057	0.00169	0.00236	0.00153	0.00012
100091	186303	384042	18.2653	18.2582	0.0070	0.00213	0.00292	0.00181	0.00015
100092	186303	384242	18.2673	18.2582	0.0091	0.00276	0.00386	0.00224	0.00021
100093	186303	384442	18.2697	18.2582	0.0114	0.00302	0.00550	0.00265	0.00023
100094	186303	384642	18.2720	18.2582	0.0137	0.00406	0.00605	0.00336	0.00028
100095	186303	384842	18.2731	18.2582	0.0148	0.00437	0.00622	0.00386	0.00038
100096	186303	385042	18.9672	18.9528	0.0144	0.00407	0.00619	0.00377	0.00035
100097	186303	385242	18.9650	18.9528	0.0122	0.00316	0.00521	0.00352	0.00026
100098	186303	385442	18.9628	18.9528	0.0100	0.00247	0.00432	0.00297	0.00020
100099	186303	385642	18.9611	18.9528	0.0083	0.00191	0.00367	0.00254	0.00015
100100	186503	383642	18.3497	18.3457	0.0041	0.00116	0.00168	0.00114	0.00008
100101	186503	383842	18.3504	18.3457	0.0047	0.00136	0.00197	0.00130	0.00010
100102	186503	384042	18.2640	18.2582	0.0057	0.00167	0.00240	0.00153	0.00012
100103	186503	384242	18.2650	18.2582	0.0067	0.00185	0.00300	0.00173	0.00014
100104	186503	384442	18.2664	18.2582	0.0082	0.00207	0.00392	0.00204	0.00014
100105	186503	384642	18.2675	18.2582	0.0092	0.00257	0.00409	0.00242	0.00017
100106	186503	384842	18.2684	18.2582	0.0102	0.00288	0.00428	0.00277	0.00023
100107	186503	385042	18.9627	18.9528	0.0099	0.00275	0.00420	0.00272	0.00023
100108	186503	385242	18.9624	18.9528	0.0096	0.00253	0.00411	0.00271	0.00020
100109	186503	385442	18.9610	18.9528	0.0082	0.00207	0.00352	0.00247	0.00016
100110	186503	385642	18.9599	18.9528	0.0071	0.00173	0.00304	0.00217	0.00014
100111	186703	383642	18.3492	18.3457	0.0035	0.00097	0.00145	0.00100	0.00007
100112	186703	383842	18.3497	18.3457	0.0040	0.00114	0.00169	0.00114	0.00008
100113	186703	384042	18.2629	18.2582	0.0047	0.00130	0.00199	0.00129	0.00009
100114	186703	384242	18.2635	18.2582	0.0052	0.00133	0.00241	0.00140	0.00010
100115	186703	384442	18.2644	18.2582	0.0062	0.00153	0.00294	0.00164	0.00010
100116	186703	384642	18.2650	18.2582	0.0068	0.00182	0.00300	0.00186	0.00012
100117	186703	384842	18.2657	18.2582	0.0075	0.00205	0.00315	0.00210	0.00015
100118	186703	385042	18.9602	18.9528	0.0074	0.00200	0.00311	0.00212	0.00016
100119	186703	385242	18.9601	18.9528	0.0073	0.00194	0.00309	0.00208	0.00015
100120	186703	385442	18.9597	18.9528	0.0069	0.00176	0.00297	0.00206	0.00014
100121	186703	385642	18.9589	18.9528	0.0061	0.00150	0.00260	0.00188	0.00012

11.3.3. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM_{2,5}

11.3.3.1. 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								
185204.0	384770.0	11.247	0.001	11.247	11.24314	0.00096	11.24218	11.24334	0.00117	11.24218				
11.24297	0.00080	11.24218	11.24310	0.00092	11.24218	11.24340	0.00122	11.24218	11.24330					
0.00112	11.24218	11.24347	0.00129	11.24218	11.24306	0.00088	11.24218	11.24297	0.00080					
11.24218	11.24348	0.00130	11.24218	11.24348	0									
185495.0	384731.0	11.250	0.004	11.247	11.24588	0.00370	11.24218	11.24639	0.00421	11.24218				
11.24508	0.00290	11.24218	11.24547	0.00330	11.24218	11.24631	0.00413	11.24218	11.24629					
0.00411	11.24218	11.24705	0.00487	11.24218	11.24595	0.00377	11.24218	11.24531	0.00313					
11.24218	11.24723	0.00505	11.24218	11.24723	0									
185531.0	384722.0	11.251	0.005	11.247	11.24702	0.00484	11.24218	11.24740	0.00522	11.24218				
11.24582	0.00364	11.24218	11.24622	0.00404	11.24218	11.24723	0.00505	11.24218	11.24743					
0.00526	11.24218	11.24814	0.00596	11.24218	11.24702	0.00484	11.24218	11.24613	0.00395					
11.24218	11.24836	0.00618	11.24218	11.24836	0									
185755.0	384689.0	11.279	0.035	11.247	11.27527	0.03309	11.24218	11.27526	0.03309	11.24218				
11.27411	0.03193	11.24218	11.27868	0.03650	11.24218	11.27673	0.03455	11.24218	11.27265					
0.03048	11.24218	11.28111	0.03893	11.24218	11.28234	0.04017	11.24218	11.27497	0.03279					
11.24218	11.28131	0.03913	11.24218	11.28234	0									
185803.0	384687.0	11.264	0.020	11.247	11.26132	0.01915	11.24218	11.26109	0.01891	11.24218				
11.26153	0.01935	11.24218	11.26286	0.02068	11.24218	11.26252	0.02034	11.24218	11.26036					
0.01818	11.24218	11.26284	0.02067	11.24218	11.26385	0.02168	11.24218	11.26071	0.01853					
11.24218	11.26202	0.01984	11.24218	11.26385	0									
185776.0	385022.0	11.267	0.003	11.263	11.27400	0.00265	11.27134	11.27390	0.00256	11.27134				
11.27358	0.00224	11.27134	11.27409	0.00275	11.27134	11.27402	0.00268	11.27134	11.27380					
0.00246	11.27134	11.27404	0.00270	11.27134	11.27432	0.00298	11.27134	11.27379	0.00245					
11.27134	11.27447	0.00313	11.27134	11.27447	0									
185889.0	384760.0	11.252	0.007	11.247	11.24918	0.00701	11.24218	11.24906	0.00688	11.24218				
11.24953	0.00736	11.24218	11.24970	0.00752	11.24218	11.24965	0.00747	11.24218	11.24897					
0.00680	11.24218	11.24951	0.00733	11.24218	11.24985	0.00767	11.24218	11.24912	0.00695					
11.24218	11.24940	0.00722	11.24218	11.24985	0									
185955.0	384645.0	11.251	0.005	11.247	11.24736	0.00518	11.24218	11.24658	0.00440	11.24218				
11.24775	0.00558	11.24218	11.24710	0.00492	11.24218	11.24716	0.00498	11.24218	11.24721					
0.00504	11.24218	11.24652	0.00435	11.24218	11.24703	0.00485	11.24218	11.24655	0.00437					
11.24218	11.24642	0.00424	11.24218	11.24775	0									
185601.0	385100.0	11.266	0.002	11.263	11.27323	0.00189	11.27134	11.27312	0.00178	11.27134				
11.27289	0.00155	11.27134	11.27296	0.00162	11.27134	11.27317	0.00183	11.27134	11.27315					
0.00181	11.27134	11.27342	0.00208	11.27134	11.27332	0.00198	11.27134	11.27308	0.00173					
11.27134	11.27396	0.00262	11.27134	11.27396	0									
185142.0	384862.0	11.247	0.001	11.247	11.24307	0.00090	11.24218	11.24324	0.00106	11.24218				
11.24291	0.00073	11.24218	11.24298	0.00080	11.24218	11.24324	0.00106	11.24218	11.24322					
0.00104	11.24218	11.24343	0.00125	11.24218	11.24301	0.00084	11.24218	11.24296	0.00078					
11.24218	11.24333	0.00115	11.24218	11.24343	0									
185542.0	384381.0	11.250	0.004	11.247	11.24576	0.00359	11.24218	11.24530	0.00313	11.24218				
11.24634	0.00416	11.24218	11.24562	0.00344	11.24218	11.24577	0.00360	11.24218	11.24678					
0.00460	11.24218	11.24591	0.00373	11.24218	11.24542	0.00324	11.24218	11.24655	0.00437					
11.24218	11.24552	0.00334	11.24218	11.24678	0									
185853.0	384626.0	11.257	0.011	11.247	11.25435	0.01218	11.24218	11.25263	0.01045	11.24218				
11.25537	0.01319	11.24218	11.25371	0.01153	11.24218	11.25401	0.01184	11.24218	11.25401					
0.01183	11.24218	11.25259	0.01041	11.24218	11.25372	0.01155	11.24218	11.25257	0.01039					
11.24218	11.25235	0.01017	11.24218	11.25537	0									
185856.0	384642.0	11.258	0.012	11.247	11.25486	0.01268	11.24218	11.25328	0.01110	11.24218				
11.25585	0.01367	11.24218	11.25422	0.01204	11.24218	11.25471	0.01253	11.24218	11.25427					
0.01209	11.24218	11.25344	0.01126	11.24218	11.25465	0.01247	11.24218	11.25360	0.01142					
11.24218	11.25315	0.01097	11.24218	11.25585	0									
185861.0	384651.0	11.257	0.012	11.247	11.25421	0.01204	11.24218	11.25288	0.01070	11.24218				
11.25526	0.01308	11.24218	11.25363	0.01145	11.24218	11.25429	0.01211	11.24218	11.25362					
0.01145	11.24218	11.25289	0.01071	11.24218	11.25418	0.01200	11.24218	11.25311	0.01093					
11.24218	11.25283	0.01065	11.24218	11.25526	0									

185869.0	384663.0	11.256	0.011	11.247	11.25305	0.01087	11.24218	11.25213	0.00996	11.24218
11.25415	0.01197	11.24218	11.25284	0.01066	11.24218	11.25345	0.01127	11.24218	11.25256	
0.01038	11.24218	11.25203	0.00985	11.24218	11.25319	0.01101	11.24218	11.25226	0.01008	
11.24218	11.25209	0.00991	11.24218	11.25415	0					
185874.0	384673.0	11.255	0.010	11.247	11.25237	0.01019	11.24218	11.25179	0.00961	11.24218
11.25353	0.01135	11.24218	11.25246	0.01028	11.24218	11.25293	0.01075	11.24218	11.25196	
0.00978	11.24218	11.25159	0.00941	11.24218	11.25269	0.01051	11.24218	11.25178	0.00960	
11.24218	11.25157	0.00939	11.24218	11.25353	0					
185864.0	384342.0	11.249	0.002	11.247	11.24510	0.00292	11.24218	11.24437	0.00220	11.24218
11.24465	0.00248	11.24218	11.24390	0.00173	11.24218	11.24458	0.00240	11.24218	11.24533	
0.00315	11.24218	11.24417	0.00199	11.24218	11.24489	0.00271	11.24218	11.24471	0.00253	
11.24218	11.24463	0.00245	11.24218	11.24533	0					
185220.0	384576.0	11.248	0.001	11.247	11.24335	0.00117	11.24218	11.24332	0.00115	11.24218
11.24308	0.00090	11.24218	11.24354	0.00136	11.24218	11.24330	0.00113	11.24218	11.24329	
0.00111	11.24218	11.24336	0.00118	11.24218	11.24306	0.00088	11.24218	11.24323	0.00105	
11.24218	11.24347	0.00129	11.24218	11.24354	0					
185314.0	384425.0	11.248	0.002	11.247	11.24365	0.00147	11.24218	11.24413	0.00195	11.24218
11.24394	0.00176	11.24218	11.24425	0.00207	11.24218	11.24380	0.00162	11.24218	11.24371	
0.00154	11.24218	11.24383	0.00165	11.24218	11.24363	0.00145	11.24218	11.24404	0.00186	
11.24218	11.24382	0.00165	11.24218	11.24425	0					
185896.0	384538.0	11.251	0.005	11.247	11.24769	0.00552	11.24218	11.24653	0.00435	11.24218
11.24747	0.00529	11.24218	11.24640	0.00422	11.24218	11.24739	0.00521	11.24218	11.24798	
0.00580	11.24218	11.24663	0.00446	11.24218	11.24706	0.00488	11.24218	11.24693	0.00475	
11.24218	11.24666	0.00448	11.24218	11.24798	0					
184703.0	383642.0	11.063	0.000	11.063	11.06530	0.00032	11.06498	11.06531	0.00034	11.06498
11.06539	0.00041	11.06498	11.06534	0.00036	11.06498	11.06532	0.00034	11.06498	11.06537	
0.00039	11.06498	11.06533	0.00035	11.06498	11.06531	0.00033	11.06498	11.06538	0.00040	
11.06498	11.06530	0.00032	11.06498	11.06539	0					
184703.0	383842.0	11.063	0.000	11.063	11.06532	0.00034	11.06498	11.06535	0.00037	11.06498
11.06539	0.00042	11.06498	11.06539	0.00041	11.06498	11.06534	0.00036	11.06498	11.06535	
0.00037	11.06498	11.06535	0.00037	11.06498	11.06532	0.00035	11.06498	11.06540	0.00042	
11.06498	11.06532	0.00034	11.06498	11.06540	0					
184703.0	384042.0	11.639	0.000	11.638	11.64865	0.00037	11.64828	11.64872	0.00044	11.64828
11.64871	0.00043	11.64828	11.64876	0.00048	11.64828	11.64868	0.00040	11.64828	11.64866	
0.00038	11.64828	11.64868	0.00040	11.64828	11.64866	0.00038	11.64828	11.64873	0.00045	
11.64828	11.64867	0.00039	11.64828	11.64876	0					
184703.0	384242.0	11.639	0.000	11.638	11.64870	0.00042	11.64828	11.64881	0.00053	11.64828
11.64872	0.00044	11.64828	11.64885	0.00057	11.64828	11.64872	0.00044	11.64828	11.64870	
0.00042	11.64828	11.64874	0.00046	11.64828	11.64868	0.00040	11.64828	11.64875	0.00047	
11.64828	11.64877	0.00049	11.64828	11.64885	0					
184703.0	384442.0	11.639	0.000	11.638	11.64873	0.00045	11.64828	11.64874	0.00045	11.64828
11.64864	0.00036	11.64828	11.64879	0.00051	11.64828	11.64869	0.00041	11.64828	11.64868	
0.00040	11.64828	11.64875	0.00047	11.64828	11.64866	0.00038	11.64828	11.64870	0.00042	
11.64828	11.64874	0.00046	11.64828	11.64879	0					
184703.0	384642.0	11.639	0.000	11.638	11.64866	0.00038	11.64828	11.64867	0.00039	11.64828
11.64856	0.00028	11.64828	11.64870	0.00042	11.64828	11.64867	0.00039	11.64828	11.64866	
0.00038	11.64828	11.64867	0.00039	11.64828	11.64856	0.00028	11.64828	11.64858	0.00030	
11.64828	11.64875	0.00047	11.64828	11.64875	0					
184703.0	384842.0	11.639	0.000	11.638	11.64863	0.00035	11.64828	11.64868	0.00040	11.64828
11.64857	0.00029	11.64828	11.64863	0.00034	11.64828	11.64871	0.00043	11.64828	11.64868	
0.00039	11.64828	11.64871	0.00043	11.64828	11.64860	0.00032	11.64828	11.64857	0.00029	
11.64828	11.64873	0.00045	11.64828	11.64873	0					
184703.0	385042.0	11.110	0.000	11.109	11.10192	0.00040	11.10153	11.10200	0.00047	11.10153
11.10186	0.00033	11.10153	11.10188	0.00035	11.10153	11.10200	0.00047	11.10153	11.10199	
0.00046	11.10153	11.10208	0.00055	11.10153	11.10189	0.00036	11.10153	11.10187	0.00034	
11.10153	11.10203	0.00050	11.10153	11.10208	0					
184703.0	385242.0	11.110	0.000	11.109	11.10194	0.00041	11.10153	11.10201	0.00048	11.10153
11.10186	0.00033	11.10153	11.10189	0.00036	11.10153	11.10200	0.00047	11.10153	11.10200	
0.00047	11.10153	11.10207	0.00055	11.10153	11.10197	0.00044	11.10153	11.10188	0.00035	
11.10153	11.10211	0.00058	11.10153	11.10211	0					

184703.0	385442.0	11.110	0.000	11.109	11.10197	0.00044	11.10153	11.10199	0.00046	11.10153
11.10184	0.00031	11.10153	11.10186	0.00033	11.10153	11.10196	0.00043	11.10153	11.10201	
0.00048	11.10153	11.10203	0.00050	11.10153	11.10195	0.00042	11.10153	11.10186	0.00034	
11.10153	11.10208	0.00055	11.10153	11.10208	0					
184703.0	385642.0	11.110	0.000	11.109	11.10196	0.00043	11.10153	11.10194	0.00041	11.10153
11.10182	0.00029	11.10153	11.10182	0.00029	11.10153	11.10191	0.00038	11.10153	11.10194	
0.00041	11.10153	11.10200	0.00047	11.10153	11.10194	0.00041	11.10153	11.10184	0.00032	
11.10153	11.10200	0.00047	11.10153	11.10200	0					
184903.0	383642.0	11.063	0.000	11.063	11.06537	0.00039	11.06498	11.06535	0.00037	11.06498
11.06546	0.00049	11.06498	11.06542	0.00044	11.06498	11.06540	0.00042	11.06498	11.06550	
0.00053	11.06498	11.06544	0.00046	11.06498	11.06537	0.00039	11.06498	11.06545	0.00047	
11.06498	11.06535	0.00037	11.06498	11.06550	0					
184903.0	383842.0	11.063	0.000	11.063	11.06542	0.00044	11.06498	11.06544	0.00047	11.06498
11.06554	0.00056	11.06498	11.06547	0.00049	11.06498	11.06544	0.00047	11.06498	11.06551	
0.00054	11.06498	11.06546	0.00048	11.06498	11.06543	0.00045	11.06498	11.06553	0.00055	
11.06498	11.06542	0.00044	11.06498	11.06554	0					
184903.0	384042.0	11.639	0.001	11.638	11.64875	0.00047	11.64828	11.64882	0.00054	11.64828
11.64886	0.00057	11.64828	11.64886	0.00058	11.64828	11.64880	0.00052	11.64828	11.64878	
0.00050	11.64828	11.64880	0.00052	11.64828	11.64876	0.00048	11.64828	11.64886	0.00058	
11.64828	11.64876	0.00048	11.64828	11.64886	0					
184903.0	384242.0	11.639	0.001	11.638	11.64882	0.00054	11.64828	11.64897	0.00069	11.64828
11.64889	0.00061	11.64828	11.64900	0.00072	11.64828	11.64887	0.00059	11.64828	11.64882	
0.00054	11.64828	11.64887	0.00059	11.64828	11.64880	0.00052	11.64828	11.64891	0.00063	
11.64828	11.64889	0.00061	11.64828	11.64900	0					
184903.0	384442.0	11.639	0.001	11.638	11.64890	0.00062	11.64828	11.64894	0.00066	11.64828
11.64882	0.00054	11.64828	11.64904	0.00076	11.64828	11.64886	0.00058	11.64828	11.64885	
0.00057	11.64828	11.64897	0.00069	11.64828	11.64883	0.00054	11.64828	11.64891	0.00063	
11.64828	11.64893	0.00065	11.64828	11.64904	0					
184903.0	384642.0	11.639	0.001	11.638	11.64879	0.00051	11.64828	11.64881	0.00053	11.64828
11.64866	0.00038	11.64828	11.64885	0.00057	11.64828	11.64882	0.00053	11.64828	11.64880	
0.00052	11.64828	11.64882	0.00054	11.64828	11.64866	0.00038	11.64828	11.64869	0.00041	
11.64828	11.64892	0.00064	11.64828	11.64892	0					
184903.0	384842.0	11.639	0.001	11.638	11.64876	0.00048	11.64828	11.64886	0.00058	11.64828
11.64869	0.00041	11.64828	11.64875	0.00047	11.64828	11.64890	0.00062	11.64828	11.64884	
0.00056	11.64828	11.64892	0.00064	11.64828	11.64873	0.00045	11.64828	11.64867	0.00039	
11.64828	11.64893	0.00065	11.64828	11.64893	0					
184903.0	385042.0	11.110	0.001	11.109	11.10208	0.00055	11.10153	11.10219	0.00066	11.10153
11.10199	0.00046	11.10153	11.10202	0.00049	11.10153	11.10219	0.00066	11.10153	11.10216	
0.00063	11.10153	11.10229	0.00076	11.10153	11.10211	0.00058	11.10153	11.10201	0.00049	
11.10153	11.10226	0.00073	11.10153	11.10229	0					
184903.0	385242.0	11.110	0.001	11.109	11.10213	0.00060	11.10153	11.10217	0.00064	11.10153
11.10196	0.00043	11.10153	11.10200	0.00047	11.10153	11.10214	0.00061	11.10153	11.10220	
0.00067	11.10153	11.10222	0.00069	11.10153	11.10210	0.00057	11.10153	11.10199	0.00046	
11.10153	11.10230	0.00077	11.10153	11.10230	0					
184903.0	385442.0	11.110	0.001	11.109	11.10211	0.00059	11.10153	11.10209	0.00056	11.10153
11.10192	0.00039	11.10153	11.10192	0.00039	11.10153	11.10205	0.00052	11.10153	11.10208	
0.00055	11.10153	11.10217	0.00064	11.10153	11.10209	0.00056	11.10153	11.10196	0.00043	
11.10153	11.10217	0.00065	11.10153	11.10217	0					
184903.0	385642.0	11.110	0.000	11.109	11.10204	0.00051	11.10153	11.10198	0.00045	11.10153
11.10186	0.00033	11.10153	11.10186	0.00033	11.10153	11.10198	0.00045	11.10153	11.10196	
0.00043	11.10153	11.10207	0.00054	11.10153	11.10201	0.00048	11.10153	11.10189	0.00036	
11.10153	11.10208	0.00055	11.10153	11.10208	0					
185103.0	383642.0	11.193	0.001	11.192	11.20347	0.00048	11.20299	11.20341	0.00042	11.20299
11.20358	0.00058	11.20299	11.20350	0.00050	11.20299	11.20349	0.00049	11.20299	11.20364	
0.00064	11.20299	11.20354	0.00055	11.20299	11.20346	0.00046	11.20299	11.20354	0.00055	
11.20299	11.20350	0.00050	11.20299	11.20364	0					
185103.0	383842.0	11.193	0.001	11.192	11.20356	0.00056	11.20299	11.20352	0.00053	11.20299
11.20370	0.00070	11.20299	11.20363	0.00064	11.20299	11.20360	0.00061	11.20299	11.20377	
0.00077	11.20299	11.20366	0.00066	11.20299	11.20355	0.00055	11.20299	11.20368	0.00068	
11.20299	11.20354	0.00055	11.20299	11.20377	0					

185103.0	384042.0	11.247	0.001	11.247	11.24284	0.00066	11.24218	11.24289	0.00071	11.24218
11.24302	0.00084	11.24218	11.24293	0.00076	11.24218	11.24288	0.00070	11.24218	11.24298	
0.00081	11.24218	11.24291	0.00073	11.24218	11.24285	0.00068	11.24218	11.24301	0.00084	
11.24218	11.24285	0.00067	11.24218	11.24302	0					
185103.0	384242.0	11.247	0.001	11.247	11.24291	0.00073	11.24218	11.24307	0.00089	11.24218
11.24307	0.00089	11.24218	11.24313	0.00095	11.24218	11.24297	0.00080	11.24218	11.24295	
0.00077	11.24218	11.24299	0.00081	11.24218	11.24294	0.00077	11.24218	11.24311	0.00093	
11.24218	11.24295	0.00077	11.24218	11.24313	0					
185103.0	384442.0	11.247	0.001	11.247	11.24311	0.00093	11.24218	11.24329	0.00111	11.24218
11.24308	0.00090	11.24218	11.24342	0.00124	11.24218	11.24308	0.00090	11.24218	11.24307	
0.00090	11.24218	11.24323	0.00106	11.24218	11.24303	0.00085	11.24218	11.24321	0.00103	
11.24218	11.24320	0.00102	11.24218	11.24342	0					
185103.0	384642.0	11.247	0.001	11.247	11.24294	0.00076	11.24218	11.24297	0.00079	11.24218
11.24274	0.00056	11.24218	11.24303	0.00085	11.24218	11.24298	0.00080	11.24218	11.24295	
0.00077	11.24218	11.24298	0.00080	11.24218	11.24275	0.00057	11.24218	11.24280	0.00062	
11.24218	11.24313	0.00095	11.24218	11.24313	0					
185103.0	384842.0	11.247	0.001	11.247	11.24296	0.00078	11.24218	11.24313	0.00095	11.24218
11.24282	0.00065	11.24218	11.24289	0.00071	11.24218	11.24314	0.00096	11.24218	11.24309	
0.00092	11.24218	11.24326	0.00109	11.24218	11.24289	0.00071	11.24218	11.24285	0.00067	
11.24218	11.24320	0.00102	11.24218	11.24326	0					
185103.0	385042.0	11.265	0.001	11.263	11.27223	0.00088	11.27134	11.27232	0.00098	11.27134
11.27201	0.00067	11.27134	11.27206	0.00072	11.27134	11.27229	0.00095	11.27134	11.27234	
0.00100	11.27134	11.27241	0.00107	11.27134	11.27221	0.00087	11.27134	11.27205	0.00071	
11.27134	11.27255	0.00121	11.27134	11.27255	0					
185103.0	385242.0	11.264	0.001	11.263	11.27221	0.00087	11.27134	11.27217	0.00083	11.27134
11.27191	0.00057	11.27134	11.27193	0.00059	11.27134	11.27211	0.00077	11.27134	11.27215	
0.00081	11.27134	11.27230	0.00096	11.27134	11.27217	0.00083	11.27134	11.27198	0.00064	
11.27134	11.27230	0.00096	11.27134	11.27230	0					
185103.0	385442.0	11.264	0.001	11.263	11.27205	0.00070	11.27134	11.27195	0.00061	11.27134
11.27181	0.00047	11.27134	11.27180	0.00046	11.27134	11.27197	0.00063	11.27134	11.27194	
0.00060	11.27134	11.27207	0.00073	11.27134	11.27200	0.00066	11.27134	11.27183	0.00049	
11.27134	11.27212	0.00078	11.27134	11.27212	0					
185103.0	385642.0	11.264	0.000	11.263	11.27190	0.00056	11.27134	11.27182	0.00048	11.27134
11.27172	0.00038	11.27134	11.27171	0.00037	11.27134	11.27182	0.00048	11.27134	11.27183	
0.00049	11.27134	11.27192	0.00058	11.27134	11.27186	0.00052	11.27134	11.27175	0.00041	
11.27134	11.27199	0.00065	11.27134	11.27199	0					
185303.0	383642.0	11.193	0.001	11.192	11.20359	0.00059	11.20299	11.20342	0.00042	11.20299
11.20362	0.00062	11.20299	11.20350	0.00050	11.20299	11.20347	0.00047	11.20299	11.20369	
0.00070	11.20299	11.20361	0.00062	11.20299	11.20348	0.00049	11.20299	11.20367	0.00068	
11.20299	11.20355	0.00055	11.20299	11.20369	0					
185303.0	383842.0	11.193	0.001	11.192	11.20375	0.00076	11.20299	11.20360	0.00061	11.20299
11.20385	0.00085	11.20299	11.20370	0.00070	11.20299	11.20369	0.00070	11.20299	11.20393	
0.00093	11.20299	11.20381	0.00081	11.20299	11.20365	0.00066	11.20299	11.20386	0.00086	
11.20299	11.20376	0.00076	11.20299	11.20393	0					
185303.0	384042.0	11.247	0.001	11.247	11.24312	0.00094	11.24218	11.24302	0.00085	11.24218
11.24334	0.00116	11.24218	11.24320	0.00102	11.24218	11.24318	0.00100	11.24218	11.24347	
0.00129	11.24218	11.24326	0.00108	11.24218	11.24308	0.00090	11.24218	11.24331	0.00113	
11.24218	11.24311	0.00094	11.24218	11.24347	0					
185303.0	384242.0	11.248	0.001	11.247	11.24334	0.00117	11.24218	11.24345	0.00128	11.24218
11.24368	0.00150	11.24218	11.24356	0.00138	11.24218	11.24344	0.00126	11.24218	11.24359	
0.00141	11.24218	11.24348	0.00131	11.24218	11.24337	0.00119	11.24218	11.24369	0.00151	
11.24218	11.24337	0.00119	11.24218	11.24369	0					
185303.0	384442.0	11.248	0.002	11.247	11.24366	0.00149	11.24218	11.24417	0.00199	11.24218
11.24390	0.00172	11.24218	11.24430	0.00212	11.24218	11.24376	0.00159	11.24218	11.24373	
0.00155	11.24218	11.24384	0.00167	11.24218	11.24364	0.00147	11.24218	11.24403	0.00185	
11.24218	11.24387	0.00169	11.24218	11.24430	0					
185303.0	384642.0	11.248	0.001	11.247	11.24350	0.00132	11.24218	11.24356	0.00138	11.24218
11.24317	0.00100	11.24218	11.24364	0.00146	11.24218	11.24359	0.00141	11.24218	11.24352	
0.00135	11.24218	11.24360	0.00142	11.24218	11.24318	0.00100	11.24218	11.24330	0.00112	
11.24218	11.24382	0.00164	11.24218	11.24382	0					

185303.0	384842.0	11.248	0.002	11.247	11.24366	0.00148	11.24218	11.24394	0.00176	11.24218
11.24338	0.00120	11.24218	11.24353	0.00135	11.24218	11.24391	0.00174	11.24218	11.24386	
0.00168	11.24218	11.24419	0.00201	11.24218	11.24375	0.00157	11.24218	11.24347	0.00130	
11.24218	11.24424	0.00206	11.24218	11.24424	0					
185303.0	385042.0	11.265	0.001	11.263	11.27285	0.00150	11.27134	11.27278	0.00144	11.27134
11.27233	0.00099	11.27134	11.27236	0.00101	11.27134	11.27269	0.00135	11.27134	11.27271	
0.00137	11.27134	11.27297	0.00163	11.27134	11.27278	0.00143	11.27134	11.27245	0.00110	
11.27134	11.27301	0.00167	11.27134	11.27301	0					
185303.0	385242.0	11.265	0.001	11.263	11.27241	0.00107	11.27134	11.27227	0.00093	11.27134
11.27207	0.00073	11.27134	11.27205	0.00071	11.27134	11.27228	0.00094	11.27134	11.27227	
0.00093	11.27134	11.27244	0.00110	11.27134	11.27236	0.00102	11.27134	11.27211	0.00077	
11.27134	11.27258	0.00124	11.27134	11.27258	0					
185303.0	385442.0	11.264	0.001	11.263	11.27213	0.00079	11.27134	11.27204	0.00069	11.27134
11.27190	0.00056	11.27134	11.27188	0.00054	11.27134	11.27203	0.00069	11.27134	11.27206	
0.00072	11.27134	11.27219	0.00085	11.27134	11.27209	0.00075	11.27134	11.27197	0.00063	
11.27134	11.27234	0.00100	11.27134	11.27234	0					
185303.0	385642.0	11.264	0.001	11.263	11.27196	0.00062	11.27134	11.27189	0.00055	11.27134
11.27181	0.00047	11.27134	11.27179	0.00045	11.27134	11.27188	0.00054	11.27134	11.27193	
0.00059	11.27134	11.27202	0.00068	11.27134	11.27194	0.00060	11.27134	11.27187	0.00053	
11.27134	11.27215	0.00081	11.27134	11.27215	0					
185503.0	383642.0	11.193	0.001	11.192	11.20358	0.00058	11.20299	11.20335	0.00036	11.20299
11.20360	0.00060	11.20299	11.20342	0.00042	11.20299	11.20341	0.00042	11.20299	11.20369	
0.00070	11.20299	11.20354	0.00054	11.20299	11.20353	0.00053	11.20299	11.20365	0.00066	
11.20299	11.20348	0.00049	11.20299	11.20369	0					
185503.0	383842.0	11.193	0.001	11.192	11.20382	0.00083	11.20299	11.20351	0.00051	11.20299
11.20387	0.00087	11.20299	11.20361	0.00062	11.20299	11.20360	0.00061	11.20299	11.20400	
0.00101	11.20299	11.20378	0.00079	11.20299	11.20372	0.00073	11.20299	11.20394	0.00095	
11.20299	11.20370	0.00070	11.20299	11.20400	0					
185503.0	384042.0	11.248	0.001	11.247	11.24346	0.00129	11.24218	11.24305	0.00087	11.24218
11.24352	0.00134	11.24218	11.24319	0.00101	11.24218	11.24317	0.00099	11.24218	11.24372	
0.00154	11.24218	11.24343	0.00125	11.24218	11.24325	0.00107	11.24218	11.24365	0.00147	
11.24218	11.24332	0.00115	11.24218	11.24372	0					
185503.0	384242.0	11.248	0.002	11.247	11.24427	0.00209	11.24218	11.24387	0.00169	11.24218
11.24458	0.00240	11.24218	11.24412	0.00194	11.24218	11.24420	0.00202	11.24218	11.24490	
0.00273	11.24218	11.24436	0.00219	11.24218	11.24403	0.00186	11.24218	11.24465	0.00247	
11.24218	11.24424	0.00206	11.24218	11.24490	0					
185503.0	384442.0	11.250	0.004	11.247	11.24536	0.00318	11.24218	11.24568	0.00350	11.24218
11.24615	0.00398	11.24218	11.24601	0.00383	11.24218	11.24561	0.00343	11.24218	11.24578	
0.00361	11.24218	11.24566	0.00348	11.24218	11.24538	0.00320	11.24218	11.24632	0.00414	
11.24218	11.24539	0.00321	11.24218	11.24632	0					
185503.0	384642.0	11.250	0.003	11.247	11.24545	0.00327	11.24218	11.24576	0.00358	11.24218
11.24481	0.00263	11.24218	11.24574	0.00356	11.24218	11.24581	0.00363	11.24218	11.24567	
0.00349	11.24218	11.24598	0.00380	11.24218	11.24487	0.00269	11.24218	11.24500	0.00283	
11.24218	11.24640	0.00422	11.24218	11.24640	0					
185503.0	384842.0	11.249	0.003	11.247	11.24570	0.00352	11.24218	11.24548	0.00331	11.24218
11.24454	0.00236	11.24218	11.24460	0.00242	11.24218	11.24540	0.00322	11.24218	11.24539	
0.00322	11.24218	11.24586	0.00368	11.24218	11.24560	0.00342	11.24218	11.24476	0.00259	
11.24218	11.24625	0.00408	11.24218	11.24625	0					
185503.0	385042.0	11.266	0.002	11.263	11.27329	0.00195	11.27134	11.27316	0.00182	11.27134
11.27280	0.00146	11.27134	11.27277	0.00143	11.27134	11.27311	0.00177	11.27134	11.27317	
0.00183	11.27134	11.27345	0.00211	11.27134	11.27328	0.00194	11.27134	11.27297	0.00163	
11.27134	11.27391	0.00257	11.27134	11.27391	0					
185503.0	385242.0	11.265	0.001	11.263	11.27262	0.00128	11.27134	11.27250	0.00116	11.27134
11.27236	0.00102	11.27134	11.27234	0.00100	11.27134	11.27250	0.00116	11.27134	11.27254	
0.00120	11.27134	11.27271	0.00137	11.27134	11.27262	0.00128	11.27134	11.27246	0.00112	
11.27134	11.27307	0.00173	11.27134	11.27307	0					
185503.0	385442.0	11.265	0.001	11.263	11.27224	0.00090	11.27134	11.27216	0.00081	11.27134
11.27207	0.00073	11.27134	11.27206	0.00072	11.27134	11.27216	0.00082	11.27134	11.27219	
0.00085	11.27134	11.27231	0.00097	11.27134	11.27223	0.00088	11.27134	11.27214	0.00080	
11.27134	11.27256	0.00122	11.27134	11.27256	0					

185503.0	385642.0	11.264	0.001	11.263	11.27202	0.00068	11.27134	11.27195	0.00061	11.27134
11.27188	0.00054	11.27134	11.27188	0.00054	11.27134	11.27196	0.00062	11.27134	11.27198	
0.00064	11.27134	11.27208	0.00074	11.27134	11.27199	0.00065	11.27134	11.27194	0.00060	
11.27134	11.27224	0.00090	11.27134	11.27224	0					
185703.0	383642.0	11.192	0.000	11.192	11.20347	0.00048	11.20299	11.20335	0.00035	11.20299
11.20346	0.00046	11.20299	11.20334	0.00034	11.20299	11.20340	0.00041	11.20299	11.20355	
0.00056	11.20299	11.20345	0.00046	11.20299	11.20346	0.00047	11.20299	11.20354	0.00055	
11.20299	11.20347	0.00048	11.20299	11.20355	0					
185703.0	383842.0	11.193	0.001	11.192	11.20367	0.00067	11.20299	11.20348	0.00049	11.20299
11.20365	0.00065	11.20299	11.20347	0.00048	11.20299	11.20356	0.00057	11.20299	11.20377	
0.00078	11.20299	11.20363	0.00063	11.20299	11.20364	0.00065	11.20299	11.20377	0.00077	
11.20299	11.20365	0.00066	11.20299	11.20377	0					
185703.0	384042.0	11.247	0.001	11.247	11.24324	0.00106	11.24218	11.24294	0.00076	11.24218
11.24321	0.00104	11.24218	11.24291	0.00073	11.24218	11.24306	0.00089	11.24218	11.24341	
0.00123	11.24218	11.24316	0.00098	11.24218	11.24319	0.00101	11.24218	11.24340	0.00122	
11.24218	11.24318	0.00100	11.24218	11.24341	0					
185703.0	384242.0	11.248	0.002	11.247	11.24432	0.00214	11.24218	11.24364	0.00146	11.24218
11.24428	0.00210	11.24218	11.24359	0.00141	11.24218	11.24391	0.00173	11.24218	11.24469	
0.00251	11.24218	11.24407	0.00189	11.24218	11.24414	0.00196	11.24218	11.24460	0.00243	
11.24218	11.24407	0.00189	11.24218	11.24469	0					
185703.0	384442.0	11.253	0.007	11.247	11.24997	0.00780	11.24218	11.24728	0.00510	11.24218
11.25026	0.00808	11.24218	11.24741	0.00524	11.24218	11.24844	0.00626	11.24218	11.25142	
0.00924	11.24218	11.24893	0.00676	11.24218	11.24898	0.00680	11.24218	11.25095	0.00877	
11.24218	11.24887	0.00670	11.24218	11.25142	0					
185703.0	384642.0	11.324	0.080	11.247	11.32115	0.07897	11.24218	11.32005	0.07787	11.24218
11.31649	0.07431	11.24218	11.32017	0.07799	11.24218	11.32163	0.07945	11.24218	11.31556	
0.07338	11.24218	11.33089	0.08871	11.24218	11.32664	0.08446	11.24218	11.31528	0.07310	
11.24218	11.33368	0.09150	11.24218	11.33368	0					
185703.0	384842.0	11.251	0.006	11.247	11.24816	0.00599	11.24218	11.24803	0.00585	11.24218
11.24721	0.00503	11.24218	11.24819	0.00602	11.24218	11.24820	0.00602	11.24218	11.24773	
0.00555	11.24218	11.24848	0.00631	11.24218	11.24879	0.00661	11.24218	11.24779	0.00561	
11.24218	11.24977	0.00760	11.24218	11.24977	0					
185703.0	385042.0	11.267	0.002	11.263	11.27377	0.00243	11.27134	11.27365	0.00231	11.27134
11.27335	0.00201	11.27134	11.27375	0.00241	11.27134	11.27380	0.00246	11.27134	11.27362	
0.00228	11.27134	11.27390	0.00256	11.27134	11.27396	0.00262	11.27134	11.27361	0.00227	
11.27134	11.27443	0.00309	11.27134	11.27443	0					
185703.0	385242.0	11.265	0.001	11.263	11.27274	0.00140	11.27134	11.27264	0.00130	11.27134
11.27249	0.00115	11.27134	11.27271	0.00137	11.27134	11.27275	0.00141	11.27134	11.27264	
0.00130	11.27134	11.27281	0.00147	11.27134	11.27283	0.00149	11.27134	11.27263	0.00129	
11.27134	11.27313	0.00178	11.27134	11.27313	0					
185703.0	385442.0	11.265	0.001	11.263	11.27229	0.00095	11.27134	11.27219	0.00085	11.27134
11.27211	0.00077	11.27134	11.27225	0.00091	11.27134	11.27228	0.00094	11.27134	11.27222	
0.00088	11.27134	11.27234	0.00100	11.27134	11.27234	0.00100	11.27134	11.27220	0.00086	
11.27134	11.27254	0.00120	11.27134	11.27254	0					
185703.0	385642.0	11.264	0.001	11.263	11.27204	0.00069	11.27134	11.27196	0.00062	11.27134
11.27191	0.00057	11.27134	11.27200	0.00066	11.27134	11.27203	0.00069	11.27134	11.27199	
0.00065	11.27134	11.27208	0.00074	11.27134	11.27206	0.00072	11.27134	11.27196	0.00062	
11.27134	11.27222	0.00088	11.27134	11.27222	0					
185903.0	383642.0	11.192	0.000	11.192	11.20344	0.00044	11.20299	11.20337	0.00038	11.20299
11.20345	0.00045	11.20299	11.20331	0.00031	11.20299	11.20341	0.00041	11.20299	11.20348	
0.00048	11.20299	11.20338	0.00039	11.20299	11.20342	0.00043	11.20299	11.20347	0.00048	
11.20299	11.20339	0.00040	11.20299	11.20348	0					
185903.0	383842.0	11.193	0.001	11.192	11.20360	0.00061	11.20299	11.20350	0.00050	11.20299
11.20363	0.00064	11.20299	11.20340	0.00041	11.20299	11.20357	0.00057	11.20299	11.20367	
0.00068	11.20299	11.20352	0.00052	11.20299	11.20360	0.00061	11.20299	11.20362	0.00063	
11.20299	11.20356	0.00056	11.20299	11.20367	0					
185903.0	384042.0	11.247	0.001	11.247	11.24313	0.00096	11.24218	11.24293	0.00076	11.24218
11.24317	0.00099	11.24218	11.24278	0.00060	11.24218	11.24303	0.00085	11.24218	11.24325	
0.00107	11.24218	11.24297	0.00079	11.24218	11.24317	0.00099	11.24218	11.24310	0.00092	
11.24218	11.24309	0.00091	11.24218	11.24325	0					

185903.0	384242.0	11.248	0.002	11.247	11.24408	0.00190	11.24218	11.24359	0.00141	11.24218
11.24380	0.00163	11.24218	11.24330	0.00112	11.24218	11.24371	0.00153	11.24218	11.24423	
0.00205	11.24218	11.24349	0.00131	11.24218	11.24398	0.00180	11.24218	11.24384	0.00166	
11.24218	11.24379	0.00162	11.24218	11.24423	0					
185903.0	384442.0	11.250	0.003	11.247	11.24615	0.00397	11.24218	11.24516	0.00298	11.24218
11.24565	0.00347	11.24218	11.24475	0.00258	11.24218	11.24572	0.00354	11.24218	11.24654	
0.00436	11.24218	11.24518	0.00300	11.24218	11.24567	0.00349	11.24218	11.24572	0.00354	
11.24218	11.24544	0.00327	11.24218	11.24654	0					
185903.0	384642.0	11.253	0.007	11.247	11.24981	0.00763	11.24218	11.24872	0.00654	11.24218
11.25051	0.00833	11.24218	11.24946	0.00729	11.24218	11.24963	0.00746	11.24218	11.24958	
0.00740	11.24218	11.24877	0.00659	11.24218	11.24949	0.00731	11.24218	11.24873	0.00656	
11.24218	11.24853	0.00635	11.24218	11.25051	0					
185903.0	384842.0	11.250	0.005	11.247	11.24705	0.00487	11.24218	11.24701	0.00484	11.24218
11.24709	0.00492	11.24218	11.24752	0.00534	11.24218	11.24742	0.00524	11.24218	11.24684	
0.00466	11.24218	11.24756	0.00539	11.24218	11.24774	0.00556	11.24218	11.24703	0.00485	
11.24218	11.24741	0.00523	11.24218	11.24774	0					
185903.0	385042.0	11.266	0.002	11.263	11.27375	0.00241	11.27134	11.27372	0.00237	11.27134
11.27359	0.00224	11.27134	11.27392	0.00258	11.27134	11.27386	0.00251	11.27134	11.27362	
0.00228	11.27134	11.27394	0.00260	11.27134	11.27414	0.00280	11.27134	11.27358	0.00224	
11.27134	11.27401	0.00267	11.27134	11.27414	0					
185903.0	385242.0	11.265	0.001	11.263	11.27273	0.00139	11.27134	11.27272	0.00138	11.27134
11.27256	0.00122	11.27134	11.27278	0.00144	11.27134	11.27279	0.00144	11.27134	11.27269	
0.00134	11.27134	11.27279	0.00145	11.27134	11.27292	0.00158	11.27134	11.27260	0.00126	
11.27134	11.27292	0.00158	11.27134	11.27292	0					
185903.0	385442.0	11.264	0.001	11.263	11.27227	0.00093	11.27134	11.27226	0.00092	11.27134
11.27213	0.00079	11.27134	11.27227	0.00093	11.27134	11.27229	0.00095	11.27134	11.27225	
0.00091	11.27134	11.27229	0.00095	11.27134	11.27237	0.00103	11.27134	11.27220	0.00085	
11.27134	11.27241	0.00107	11.27134	11.27241	0					
185903.0	385642.0	11.264	0.001	11.263	11.27203	0.00069	11.27134	11.27201	0.00067	11.27134
11.27191	0.00057	11.27134	11.27200	0.00066	11.27134	11.27203	0.00069	11.27134	11.27200	
0.00066	11.27134	11.27206	0.00072	11.27134	11.27208	0.00074	11.27134	11.27198	0.00064	
11.27134	11.27213	0.00079	11.27134	11.27213	0					
186103.0	383642.0	10.942	0.000	10.942	10.95342	0.00046	10.95296	10.95331	0.00035	10.95296
10.95343	0.00047	10.95296	10.95324	0.00028	10.95296	10.95336	0.00040	10.95296	10.95347	
0.00051	10.95296	10.95334	0.00038	10.95296	10.95344	0.00048	10.95296	10.95339	0.00043	
10.95296	10.95341	0.00045	10.95296	10.95347	0					
186103.0	383842.0	10.943	0.001	10.942	10.95364	0.00068	10.95296	10.95347	0.00051	10.95296
10.95355	0.00059	10.95296	10.95335	0.00039	10.95296	10.95351	0.00055	10.95296	10.95369	
0.00073	10.95296	10.95345	0.00049	10.95296	10.95362	0.00066	10.95296	10.95357	0.00061	
10.95296	10.95357	0.00061	10.95296	10.95369	0					
186103.0	384042.0	10.997	0.001	10.997	10.99254	0.00098	10.99155	10.99230	0.00074	10.99155
10.99234	0.00079	10.99155	10.99213	0.00058	10.99155	10.99237	0.00082	10.99155	10.99263	
0.00108	10.99155	10.99221	0.00066	10.99155	10.99245	0.00089	10.99155	10.99237	0.00082	
10.99155	10.99236	0.00080	10.99155	10.99263	0					
186103.0	384242.0	10.997	0.001	10.997	10.99293	0.00137	10.99155	10.99257	0.00102	10.99155
10.99273	0.00118	10.99155	10.99239	0.00084	10.99155	10.99276	0.00120	10.99155	10.99301	
0.00146	10.99155	10.99257	0.00102	10.99155	10.99276	0.00120	10.99155	10.99277	0.00122	
10.99155	10.99267	0.00111	10.99155	10.99301	0					
186103.0	384442.0	10.998	0.002	10.997	10.99329	0.00174	10.99155	10.99288	0.00132	10.99155
10.99319	0.00164	10.99155	10.99286	0.00130	10.99155	10.99320	0.00165	10.99155	10.99343	
0.00188	10.99155	10.99294	0.00138	10.99155	10.99310	0.00154	10.99155	10.99306	0.00150	
10.99155	10.99303	0.00147	10.99155	10.99343	0					
186103.0	384642.0	10.998	0.002	10.997	10.99400	0.00245	10.99155	10.99360	0.00204	10.99155
10.99419	0.00264	10.99155	10.99376	0.00221	10.99155	10.99383	0.00228	10.99155	10.99393	
0.00238	10.99155	10.99348	0.00192	10.99155	10.99381	0.00226	10.99155	10.99364	0.00209	
10.99155	10.99350	0.00195	10.99155	10.99419	0					
186103.0	384842.0	10.998	0.003	10.997	10.99403	0.00247	10.99155	10.99393	0.00237	10.99155
10.99432	0.00277	10.99155	10.99414	0.00258	10.99155	10.99427	0.00272	10.99155	10.99396	
0.00240	10.99155	10.99391	0.00235	10.99155	10.99421	0.00266	10.99155	10.99399	0.00244	
10.99155	10.99396	0.00241	10.99155	10.99432	0					

186103.0	385042.0	11.114	0.002	11.112	11.11059	0.00187	11.10872	11.11057	0.00185	11.10872
11.11061	0.00190	11.10872	11.11073	0.00201	11.10872	11.11076	0.00204	11.10872	11.11056	
0.00184	11.10872	11.11074	0.00202	11.10872	11.11080	0.00208	11.10872	11.11057	0.00185	
11.10872	11.11073	0.00201	11.10872	11.11080	0					
186103.0	385242.0	11.114	0.001	11.112	11.11006	0.00134	11.10872	11.11002	0.00130	11.10872
11.11000	0.00128	11.10872	11.11013	0.00141	11.10872	11.11015	0.00143	11.10872	11.10999	
0.00127	11.10872	11.11018	0.00146	11.10872	11.11026	0.00154	11.10872	11.11000	0.00128	
11.10872	11.11017	0.00145	11.10872	11.11026	0					
186103.0	385442.0	11.113	0.001	11.112	11.10967	0.00095	11.10872	11.10963	0.00091	11.10872
11.10959	0.00087	11.10872	11.10971	0.00099	11.10872	11.10973	0.00101	11.10872	11.10964	
0.00092	11.10872	11.10975	0.00103	11.10872	11.10981	0.00109	11.10872	11.10959	0.00087	
11.10872	11.10976	0.00104	11.10872	11.10981	0					
186103.0	385642.0	11.113	0.001	11.112	11.10941	0.00069	11.10872	11.10939	0.00067	11.10872
11.10933	0.00061	11.10872	11.10943	0.00071	11.10872	11.10945	0.00073	11.10872	11.10939	
0.00067	11.10872	11.10944	0.00072	11.10872	11.10950	0.00078	11.10872	11.10934	0.00062	
11.10872	11.10949	0.00077	11.10872	11.10950	0					
186303.0	383642.0	10.942	0.000	10.942	10.95345	0.00049	10.95296	10.95332	0.00036	10.95296
10.95335	0.00039	10.95296	10.95324	0.00028	10.95296	10.95335	0.00039	10.95296	10.95348	
0.00052	10.95296	10.95328	0.00032	10.95296	10.95341	0.00046	10.95296	10.95337	0.00041	
10.95296	10.95336	0.00040	10.95296	10.95348	0					
186303.0	383842.0	10.943	0.001	10.942	10.95357	0.00061	10.95296	10.95343	0.00047	10.95296
10.95345	0.00049	10.95296	10.95332	0.00036	10.95296	10.95349	0.00053	10.95296	10.95363	
0.00067	10.95296	10.95338	0.00042	10.95296	10.95351	0.00055	10.95296	10.95346	0.00050	
10.95296	10.95346	0.00050	10.95296	10.95363	0					
186303.0	384042.0	10.997	0.001	10.997	10.99231	0.00075	10.99155	10.99212	0.00056	10.99155
10.99219	0.00064	10.99155	10.99200	0.00045	10.99155	10.99222	0.00066	10.99155	10.99235	
0.00079	10.99155	10.99212	0.00056	10.99155	10.99222	0.00067	10.99155	10.99222	0.00067	
10.99155	10.99216	0.00060	10.99155	10.99235	0					
186303.0	384242.0	10.997	0.001	10.997	10.99243	0.00088	10.99155	10.99221	0.00066	10.99155
10.99242	0.00086	10.99155	10.99220	0.00064	10.99155	10.99244	0.00088	10.99155	10.99257	
0.00102	10.99155	10.99232	0.00077	10.99155	10.99237	0.00082	10.99155	10.99238	0.00083	
10.99155	10.99232	0.00076	10.99155	10.99257	0					
186303.0	384442.0	10.997	0.001	10.997	10.99255	0.00099	10.99155	10.99240	0.00084	10.99155
10.99255	0.00100	10.99155	10.99232	0.00077	10.99155	10.99250	0.00095	10.99155	10.99264	
0.00109	10.99155	10.99236	0.00080	10.99155	10.99245	0.00090	10.99155	10.99245	0.00090	
10.99155	10.99235	0.00079	10.99155	10.99264	0					
186303.0	384642.0	10.997	0.001	10.997	10.99289	0.00133	10.99155	10.99264	0.00108	10.99155
10.99299	0.00143	10.99155	10.99272	0.00116	10.99155	10.99277	0.00121	10.99155	10.99284	
0.00129	10.99155	10.99258	0.00103	10.99155	10.99278	0.00123	10.99155	10.99270	0.00114	
10.99155	10.99261	0.00106	10.99155	10.99299	0					
186303.0	384842.0	10.997	0.001	10.997	10.99300	0.00145	10.99155	10.99286	0.00131	10.99155
10.99317	0.00161	10.99155	10.99294	0.00138	10.99155	10.99307	0.00151	10.99155	10.99297	
0.00141	10.99155	10.99284	0.00128	10.99155	10.99306	0.00150	10.99155	10.99290	0.00135	
10.99155	10.99288	0.00132	10.99155	10.99317	0					
186303.0	385042.0	11.114	0.001	11.112	11.11003	0.00131	11.10872	11.10996	0.00124	11.10872
11.11016	0.00144	11.10872	11.11009	0.00137	11.10872	11.11014	0.00142	11.10872	11.11001	
0.00129	11.10872	11.10998	0.00126	11.10872	11.11014	0.00142	11.10872	11.11004	0.00132	
11.10872	11.11003	0.00131	11.10872	11.11016	0					
186303.0	385242.0	11.114	0.001	11.112	11.10976	0.00104	11.10872	11.10975	0.00103	11.10872
11.10978	0.00106	11.10872	11.10983	0.00111	11.10872	11.10987	0.00115	11.10872	11.10979	
0.00107	11.10872	11.10984	0.00112	11.10872	11.10989	0.00117	11.10872	11.10977	0.00105	
11.10872	11.10985	0.00113	11.10872	11.10989	0					
186303.0	385442.0	11.113	0.001	11.112	11.10957	0.00085	11.10872	11.10955	0.00083	11.10872
11.10954	0.00082	11.10872	11.10960	0.00088	11.10872	11.10965	0.00093	11.10872	11.10953	
0.00081	11.10872	11.10965	0.00093	11.10872	11.10968	0.00096	11.10872	11.10953	0.00081	
11.10872	11.10963	0.00091	11.10872	11.10968	0					
186303.0	385642.0	11.113	0.001	11.112	11.10940	0.00068	11.10872	11.10937	0.00065	11.10872
11.10936	0.00064	11.10872	11.10942	0.00070	11.10872	11.10945	0.00073	11.10872	11.10938	
0.00066	11.10872	11.10946	0.00074	11.10872	11.10950	0.00078	11.10872	11.10936	0.00064	
11.10872	11.10946	0.00074	11.10872	11.10950	0					

186503.0	383642.0	10.942	0.000	10.942	10.95339	0.00043	10.95296	10.95329	0.00033	10.95296
10.95331	0.00035	10.95296	10.95321	0.00025	10.95296	10.95334	0.00038	10.95296	10.95343	
0.00047	10.95296	10.95326	0.00030	10.95296	10.95334	0.00038	10.95296	10.95331	0.00035	
10.95296	10.95331	0.00035	10.95296	10.95343	0					
186503.0	383842.0	10.942	0.000	10.942	10.95346	0.00050	10.95296	10.95333	0.00037	10.95296
10.95337	0.00041	10.95296	10.95325	0.00029	10.95296	10.95340	0.00044	10.95296	10.95348	
0.00052	10.95296	10.95333	0.00037	10.95296	10.95341	0.00045	10.95296	10.95340	0.00044	
10.95296	10.95336	0.00040	10.95296	10.95348	0					
186503.0	384042.0	10.997	0.001	10.997	10.99211	0.00056	10.99155	10.99198	0.00042	10.99155
10.99208	0.00053	10.99155	10.99194	0.00038	10.99155	10.99209	0.00054	10.99155	10.99221	
0.00065	10.99155	10.99202	0.00046	10.99155	10.99206	0.00050	10.99155	10.99209	0.00053	
10.99155	10.99203	0.00048	10.99155	10.99221	0					
186503.0	384242.0	10.997	0.001	10.997	10.99219	0.00063	10.99155	10.99201	0.00046	10.99155
10.99214	0.00058	10.99155	10.99202	0.00047	10.99155	10.99216	0.00061	10.99155	10.99225	
0.00070	10.99155	10.99206	0.00051	10.99155	10.99212	0.00057	10.99155	10.99211	0.00056	
10.99155	10.99211	0.00055	10.99155	10.99225	0					
186503.0	384442.0	10.997	0.001	10.997	10.99224	0.00069	10.99155	10.99215	0.00060	10.99155
10.99225	0.00070	10.99155	10.99210	0.00055	10.99155	10.99220	0.00065	10.99155	10.99230	
0.00075	10.99155	10.99210	0.00055	10.99155	10.99217	0.00062	10.99155	10.99218	0.00062	
10.99155	10.99210	0.00054	10.99155	10.99230	0					
186503.0	384642.0	10.997	0.001	10.997	10.99243	0.00087	10.99155	10.99225	0.00070	10.99155
10.99249	0.00093	10.99155	10.99230	0.00074	10.99155	10.99234	0.00079	10.99155	10.99240	
0.00085	10.99155	10.99222	0.00067	10.99155	10.99236	0.00080	10.99155	10.99230	0.00075	
10.99155	10.99225	0.00070	10.99155	10.99249	0					
186503.0	384842.0	10.997	0.001	10.997	10.99252	0.00097	10.99155	10.99239	0.00084	10.99155
10.99260	0.00105	10.99155	10.99249	0.00093	10.99155	10.99253	0.00098	10.99155	10.99252	
0.00097	10.99155	10.99243	0.00087	10.99155	10.99253	0.00097	10.99155	10.99243	0.00087	
10.99155	10.99239	0.00084	10.99155	10.99260	0					
186503.0	385042.0	11.113	0.001	11.112	11.10961	0.00089	11.10872	11.10957	0.00085	11.10872
11.10973	0.00102	11.10872	11.10964	0.00092	11.10872	11.10972	0.00100	11.10872	11.10960	
0.00088	11.10872	11.10954	0.00082	11.10872	11.10967	0.00095	11.10872	11.10959	0.00087	
11.10872	11.10961	0.00089	11.10872	11.10973	0					
186503.0	385242.0	11.113	0.001	11.112	11.10956	0.00084	11.10872	11.10951	0.00079	11.10872
11.10963	0.00091	11.10872	11.10958	0.00086	11.10872	11.10962	0.00090	11.10872	11.10955	
0.00083	11.10872	11.10953	0.00082	11.10872	11.10962	0.00090	11.10872	11.10957	0.00085	
11.10872	11.10957	0.00085	11.10872	11.10963	0					
186503.0	385442.0	11.113	0.001	11.112	11.10941	0.00069	11.10872	11.10940	0.00068	11.10872
11.10943	0.00071	11.10872	11.10945	0.00073	11.10872	11.10948	0.00076	11.10872	11.10944	
0.00072	11.10872	11.10946	0.00074	11.10872	11.10949	0.00077	11.10872	11.10942	0.00070	
11.10872	11.10947	0.00075	11.10872	11.10949	0					
186503.0	385642.0	11.113	0.001	11.112	11.10932	0.00060	11.10872	11.10930	0.00058	11.10872
11.10930	0.00058	11.10872	11.10933	0.00061	11.10872	11.10938	0.00066	11.10872	11.10930	
0.00058	11.10872	11.10937	0.00065	11.10872	11.10939	0.00067	11.10872	11.10929	0.00057	
11.10872	11.10936	0.00065	11.10872	11.10939	0					
186703.0	383642.0	10.942	0.000	10.942	10.95332	0.00036	10.95296	10.95323	0.00027	10.95296
10.95326	0.00030	10.95296	10.95317	0.00021	10.95296	10.95328	0.00032	10.95296	10.95334	
0.00038	10.95296	10.95323	0.00027	10.95296	10.95329	0.00033	10.95296	10.95328	0.00032	
10.95296	10.95325	0.00029	10.95296	10.95334	0					
186703.0	383842.0	10.942	0.000	10.942	10.95336	0.00040	10.95296	10.95326	0.00030	10.95296
10.95333	0.00037	10.95296	10.95323	0.00027	10.95296	10.95333	0.00037	10.95296	10.95341	
0.00045	10.95296	10.95328	0.00032	10.95296	10.95331	0.00035	10.95296	10.95333	0.00037	
10.95296	10.95330	0.00034	10.95296	10.95341	0					
186703.0	384042.0	10.997	0.000	10.997	10.99199	0.00043	10.99155	10.99187	0.00032	10.99155
10.99198	0.00042	10.99155	10.99187	0.00032	10.99155	10.99200	0.00044	10.99155	10.99205	
0.00050	10.99155	10.99193	0.00038	10.99155	10.99196	0.00040	10.99155	10.99196	0.00040	
10.99155	10.99194	0.00038	10.99155	10.99205	0					
186703.0	384242.0	10.997	0.000	10.997	10.99201	0.00046	10.99155	10.99191	0.00036	10.99155
10.99200	0.00045	10.99155	10.99190	0.00035	10.99155	10.99200	0.00045	10.99155	10.99207	
0.00052	10.99155	10.99192	0.00037	10.99155	10.99196	0.00041	10.99155	10.99197	0.00042	
10.99155	10.99196	0.00040	10.99155	10.99207	0					

186703.0	384442.0	10.997	0.000	10.997	10.99208	0.00052	10.99155	10.99200	0.00045	10.99155
10.99209	0.00054	10.99155	10.99197	0.00042	10.99155	10.99204	0.00049	10.99155	10.99211	
0.00055	10.99155	10.99196	0.00041	10.99155	10.99202	0.00047	10.99155	10.99201	0.00046	
10.99155	10.99197	0.00042	10.99155	10.99211	0					
186703.0	384642.0	10.997	0.001	10.997	10.99218	0.00063	10.99155	10.99205	0.00050	10.99155
10.99223	0.00067	10.99155	10.99208	0.00053	10.99155	10.99212	0.00056	10.99155	10.99217	
0.00061	10.99155	10.99203	0.00048	10.99155	10.99213	0.00058	10.99155	10.99210	0.00054	
10.99155	10.99206	0.00051	10.99155	10.99223	0					
186703.0	384842.0	10.997	0.001	10.997	10.99225	0.00070	10.99155	10.99214	0.00059	10.99155
10.99231	0.00075	10.99155	10.99223	0.00068	10.99155	10.99225	0.00069	10.99155	10.99226	
0.00070	10.99155	10.99217	0.00061	10.99155	10.99224	0.00068	10.99155	10.99216	0.00061	
10.99155	10.99215	0.00059	10.99155	10.99231	0					
186703.0	385042.0	11.113	0.001	11.112	11.10939	0.00067	11.10872	11.10934	0.00062	11.10872
11.10949	0.00077	11.10872	11.10937	0.00065	11.10872	11.10944	0.00072	11.10872	11.10939	
0.00067	11.10872	11.10931	0.00059	11.10872	11.10943	0.00071	11.10872	11.10936	0.00064	
11.10872	11.10937	0.00065	11.10872	11.10949	0					
186703.0	385242.0	11.113	0.001	11.112	11.10935	0.00063	11.10872	11.10933	0.00061	11.10872
11.10943	0.00071	11.10872	11.10938	0.00066	11.10872	11.10943	0.00071	11.10872	11.10935	
0.00063	11.10872	11.10932	0.00060	11.10872	11.10941	0.00069	11.10872	11.10935	0.00064	
11.10872	11.10935	0.00064	11.10872	11.10943	0					
186703.0	385442.0	11.113	0.001	11.112	11.10932	0.00060	11.10872	11.10928	0.00056	11.10872
11.10936	0.00064	11.10872	11.10932	0.00061	11.10872	11.10936	0.00064	11.10872	11.10932	
0.00060	11.10872	11.10931	0.00059	11.10872	11.10936	0.00064	11.10872	11.10933	0.00061	
11.10872	11.10933	0.00061	11.10872	11.10936	0					
186703.0	385642.0	11.113	0.001	11.112	11.10922	0.00050	11.10872	11.10922	0.00050	11.10872
11.10924	0.00052	11.10872	11.10925	0.00053	11.10872	11.10928	0.00056	11.10872	11.10925	
0.00053	11.10872	11.10926	0.00054	11.10872	11.10928	0.00056	11.10872	11.10923	0.00051	
11.10872	11.10927	0.00055	11.10872	11.10928	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

11.3.3.2. 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: 11:29:47

datum/tijd journaal bestand: 10-2-2022 11:38:32

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 : 185500 384500

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: 185500 384500

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: 185500 384500

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

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

1 (-15- 15):	4713.0	5.4	3.1	233.00	11.2
2 (15- 45):	5686.0	6.5	3.4	244.15	11.2
3 (45- 75):	6689.0	7.6	3.7	237.70	11.2
4 (75-105):	3738.0	4.3	3.0	214.10	11.2
5 (105-135):	4921.0	5.6	2.8	328.40	11.2
6 (135-165):	5810.0	6.6	2.8	451.45	11.2
7 (165-195):	9805.0	11.2	3.6	925.09	11.2
8 (195-225):	14986.0	17.1	4.3	1419.50	11.2
9 (225-255):	13188.0	15.1	4.4	1503.26	11.2
10 (255-285):	7959.0	9.1	3.7	1178.19	11.2
11 (285-315):	5377.0	6.1	3.3	618.90	11.2
12 (315-345):	4728.0	5.4	3.2	540.60	11.2
gemiddeld/som:	87600.0		3.7	7894.34	11.2

lengtegraad : 5.0

breedtegraad : 52.0

Bodemvochtigheids-index: 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 141

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.2680

Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]: 11.19456
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 11.63901
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 12.42574
 Coördinaten (x,y): 185703, 384642
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2009 9 7 21

Aantal bronnen : 4

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

X-positie van de bron [m]: 185710
 Y-positie van de bron [m]: 384592
 lange zijde gebouw [m]: 98.0
 korte zijde gebouw [m]: 34.0
 hoogte van het gebouw [m]: 6.5
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185720
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384640
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm^3) : 0.82796
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10094
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000110
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000110
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000110

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

X-positie van de bron [m]: 185669
 Y-positie van de bron [m]: 384599
 lange zijde gebouw [m]: 94.3
 korte zijde gebouw [m]: 83.0
 hoogte van het gebouw [m]: 7.1
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185655
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384648
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm^3) : 3.00024
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.99065
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.015
 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) 0.000000190
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000190
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000300

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

X-positie van de bron [m]: 185632
 Y-positie van de bron [m]: 384638
 lange zijde gebouw [m]: 94.3
 korte zijde gebouw [m]: 83.0
 hoogte van het gebouw [m]: 7.1
 Oriëntatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185655
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384648
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 11.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.24641
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.31196
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.016
 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) 0.000000170
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000170
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000470

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

X-positie van de bron [m]: 185753
 Y-positie van de bron [m]: 384609
 lange zijde gebouw [m]: 30.5
 korte zijde gebouw [m]: 15.2
 hoogte van het gebouw [m]: 5.4
 Oriëntatie gebouw [graden] : 84.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185746
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384613
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000190
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000190
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000660

11.3.3.3. OUT-bestand

5	185204	384770	11.247
6	185495	384731	11.250
7	185531	384722	11.251
8	185755	384689	11.279
9	185803	384687	11.264
10	185776	385022	11.267
11	185889	384760	11.252
12	185955	384645	11.251
13	185601	385100	11.266

14	185142	384862	11.247
15	185542	384381	11.250
16	185853	384626	11.257
17	185856	384642	11.258
18	185861	384651	11.257
19	185869	384663	11.256
20	185874	384673	11.255
21	185864	384342	11.249
22	185220	384576	11.248
23	185314	384425	11.248
24	185896	384538	11.251
100001	184703	383642	11.063
100002	184703	383842	11.063
100003	184703	384042	11.639
100004	184703	384242	11.639
100005	184703	384442	11.639
100006	184703	384642	11.639
100007	184703	384842	11.639
100008	184703	385042	11.110
100009	184703	385242	11.110
100010	184703	385442	11.110
100011	184703	385642	11.110
100012	184903	383642	11.063
100013	184903	383842	11.063
100014	184903	384042	11.639
100015	184903	384242	11.639
100016	184903	384442	11.639
100017	184903	384642	11.639
100018	184903	384842	11.639
100019	184903	385042	11.110
100020	184903	385242	11.110
100021	184903	385442	11.110
100022	184903	385642	11.110
100023	185103	383642	11.193
100024	185103	383842	11.193
100025	185103	384042	11.247
100026	185103	384242	11.247
100027	185103	384442	11.247
100028	185103	384642	11.247
100029	185103	384842	11.247
100030	185103	385042	11.265
100031	185103	385242	11.264
100032	185103	385442	11.264
100033	185103	385642	11.264
100034	185303	383642	11.193
100035	185303	383842	11.193
100036	185303	384042	11.247
100037	185303	384242	11.248
100038	185303	384442	11.248
100039	185303	384642	11.248
100040	185303	384842	11.248
100041	185303	385042	11.265
100042	185303	385242	11.265
100043	185303	385442	11.264
100044	185303	385642	11.264
100045	185503	383642	11.193
100046	185503	383842	11.193
100047	185503	384042	11.248
100048	185503	384242	11.248
100049	185503	384442	11.250

100050	185503	384642	11.250
100051	185503	384842	11.249
100052	185503	385042	11.266
100053	185503	385242	11.265
100054	185503	385442	11.265
100055	185503	385642	11.264
100056	185703	383642	11.192
100057	185703	383842	11.193
100058	185703	384042	11.247
100059	185703	384242	11.248
100060	185703	384442	11.253
100061	185703	384642	11.324
100062	185703	384842	11.251
100063	185703	385042	11.267
100064	185703	385242	11.265
100065	185703	385442	11.265
100066	185703	385642	11.264
100067	185903	383642	11.192
100068	185903	383842	11.193
100069	185903	384042	11.247
100070	185903	384242	11.248
100071	185903	384442	11.250
100072	185903	384642	11.253
100073	185903	384842	11.250
100074	185903	385042	11.266
100075	185903	385242	11.265
100076	185903	385442	11.264
100077	185903	385642	11.264
100078	186103	383642	10.942
100079	186103	383842	10.943
100080	186103	384042	10.997
100081	186103	384242	10.997
100082	186103	384442	10.998
100083	186103	384642	10.998
100084	186103	384842	10.998
100085	186103	385042	11.114
100086	186103	385242	11.114
100087	186103	385442	11.113
100088	186103	385642	11.113
100089	186303	383642	10.942
100090	186303	383842	10.943
100091	186303	384042	10.997
100092	186303	384242	10.997
100093	186303	384442	10.997
100094	186303	384642	10.997
100095	186303	384842	10.997
100096	186303	385042	11.114
100097	186303	385242	11.114
100098	186303	385442	11.113
100099	186303	385642	11.113
100100	186503	383642	10.942
100101	186503	383842	10.942
100102	186503	384042	10.997
100103	186503	384242	10.997
100104	186503	384442	10.997
100105	186503	384642	10.997
100106	186503	384842	10.997
100107	186503	385042	11.113
100108	186503	385242	11.113
100109	186503	385442	11.113

100110	186503	385642	11.113
100111	186703	383642	10.942
100112	186703	383842	10.942
100113	186703	384042	10.997
100114	186703	384242	10.997
100115	186703	384442	10.997
100116	186703	384642	10.997
100117	186703	384842	10.997
100118	186703	385042	11.113
100119	186703	385242	11.113
100120	186703	385442	11.113
100121	186703	385642	11.113

11.3.3.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4
5	185204	384770	11.2475	11.2469	0.0010	0.00020	0.00031	0.00026	0.00027
6	185495	384731	11.2502	11.2469	0.0039	0.00078	0.00115	0.00096	0.00103
7	185531	384722	11.2512	11.2469	0.0049	0.00102	0.00140	0.00117	0.00132
8	185755	384689	11.2787	11.2469	0.0351	0.01838	0.00443	0.00153	0.01072
9	185803	384687	11.2641	11.2469	0.0197	0.00374	0.00330	0.00130	0.01139
10	185776	385022	11.2668	11.2633	0.0027	0.00054	0.00073	0.00065	0.00074
11	185889	384760	11.2522	11.2469	0.0072	0.00147	0.00169	0.00088	0.00318
12	185955	384645	11.2508	11.2469	0.0048	0.00107	0.00116	0.00058	0.00198
13	185601	385100	11.2659	11.2633	0.0019	0.00036	0.00051	0.00045	0.00058
14	185142	384862	11.2474	11.2469	0.0010	0.00017	0.00029	0.00025	0.00025
15	185542	384381	11.2498	11.2469	0.0037	0.00080	0.00094	0.00045	0.00152
16	185853	384626	11.2572	11.2469	0.0114	0.00250	0.00202	0.00082	0.00601
17	185856	384642	11.2578	11.2469	0.0120	0.00245	0.00206	0.00086	0.00665
18	185861	384651	11.2572	11.2469	0.0115	0.00232	0.00202	0.00087	0.00630
19	185869	384663	11.2561	11.2469	0.0106	0.00213	0.00193	0.00087	0.00566
20	185874	384673	11.2555	11.2469	0.0101	0.00203	0.00187	0.00088	0.00532
21	185864	384342	11.2488	11.2469	0.0025	0.00058	0.00068	0.00035	0.00084
22	185220	384576	11.2476	11.2469	0.0011	0.00019	0.00035	0.00031	0.00027
23	185314	384425	11.2480	11.2469	0.0017	0.00031	0.00059	0.00037	0.00043
24	185896	384538	11.2510	11.2469	0.0049	0.00110	0.00101	0.00050	0.00228
100001	184703	383642	11.0629	11.0627	0.0004	0.00007	0.00010	0.00007	0.00012
100002	184703	383842	11.0629	11.0627	0.0004	0.00007	0.00011	0.00008	0.00011
100003	184703	384042	11.6386	11.6380	0.0004	0.00007	0.00013	0.00010	0.00010
100004	184703	384242	11.6387	11.6380	0.0005	0.00007	0.00015	0.00013	0.00011
100005	184703	384442	11.6387	11.6380	0.0004	0.00007	0.00014	0.00012	0.00010
100006	184703	384642	11.6386	11.6380	0.0004	0.00006	0.00012	0.00010	0.00009
100007	184703	384842	11.6386	11.6380	0.0004	0.00006	0.00011	0.00010	0.00009
100008	184703	385042	11.1096	11.1092	0.0004	0.00007	0.00013	0.00012	0.00011
100009	184703	385242	11.1096	11.1092	0.0004	0.00007	0.00013	0.00013	0.00011
100010	184703	385442	11.1096	11.1092	0.0004	0.00007	0.00012	0.00012	0.00011
100011	184703	385642	11.1095	11.1092	0.0004	0.00006	0.00011	0.00011	0.00010
100012	184903	383642	11.0630	11.0627	0.0004	0.00009	0.00011	0.00008	0.00015
100013	184903	383842	11.0630	11.0627	0.0005	0.00010	0.00013	0.00009	0.00016
100014	184903	384042	11.6388	11.6380	0.0005	0.00010	0.00016	0.00011	0.00015
100015	184903	384242	11.6389	11.6380	0.0006	0.00010	0.00020	0.00016	0.00015
100016	184903	384442	11.6390	11.6380	0.0006	0.00010	0.00020	0.00018	0.00014
100017	184903	384642	11.6389	11.6380	0.0005	0.00008	0.00016	0.00014	0.00012
100018	184903	384842	11.6389	11.6380	0.0005	0.00009	0.00016	0.00014	0.00013
100019	184903	385042	11.1097	11.1092	0.0006	0.00010	0.00018	0.00017	0.00015
100020	184903	385242	11.1097	11.1092	0.0006	0.00010	0.00017	0.00017	0.00015
100021	184903	385442	11.1096	11.1092	0.0005	0.00009	0.00015	0.00015	0.00014
100022	184903	385642	11.1096	11.1092	0.0004	0.00008	0.00013	0.00012	0.00012
100023	185103	383642	11.1926	11.1917	0.0005	0.00010	0.00013	0.00009	0.00019
100024	185103	383842	11.1928	11.1917	0.0006	0.00012	0.00016	0.00011	0.00023
100025	185103	384042	11.2473	11.2469	0.0007	0.00015	0.00020	0.00013	0.00025

100026	185103	384242	11.2473	11.2469	0.0008	0.00015	0.00027	0.00018	0.00022
100027	185103	384442	11.2475	11.2469	0.0010	0.00016	0.00033	0.00027	0.00023
100028	185103	384642	11.2473	11.2469	0.0007	0.00013	0.00023	0.00020	0.00019
100029	185103	384842	11.2473	11.2469	0.0008	0.00015	0.00025	0.00022	0.00022
100030	185103	385042	11.2646	11.2633	0.0009	0.00016	0.00026	0.00025	0.00024
100031	185103	385242	11.2644	11.2633	0.0008	0.00014	0.00022	0.00021	0.00021
100032	185103	385442	11.2641	11.2633	0.0006	0.00011	0.00017	0.00016	0.00017
100033	185103	385642	11.2638	11.2633	0.0005	0.00009	0.00014	0.00013	0.00014
100034	185303	383642	11.1927	11.1917	0.0006	0.00010	0.00013	0.00010	0.00023
100035	185303	383842	11.1930	11.1917	0.0008	0.00015	0.00019	0.00013	0.00030
100036	185303	384042	11.2475	11.2469	0.0010	0.00021	0.00026	0.00017	0.00040
100037	185303	384242	11.2477	11.2469	0.0013	0.00028	0.00037	0.00023	0.00044
100038	185303	384442	11.2480	11.2469	0.0017	0.00030	0.00059	0.00040	0.00043
100039	185303	384642	11.2477	11.2469	0.0013	0.00024	0.00040	0.00033	0.00034
100040	185303	384842	11.2479	11.2469	0.0016	0.00030	0.00048	0.00042	0.00042
100041	185303	385042	11.2653	11.2633	0.0014	0.00025	0.00038	0.00035	0.00038
100042	185303	385242	11.2647	11.2633	0.0009	0.00017	0.00026	0.00023	0.00028
100043	185303	385442	11.2643	11.2633	0.0007	0.00013	0.00020	0.00019	0.00020
100044	185303	385642	11.2640	11.2633	0.0006	0.00010	0.00017	0.00016	0.00016
100045	185503	383642	11.1926	11.1917	0.0005	0.00007	0.00012	0.00010	0.00023
100046	185503	383842	11.1930	11.1917	0.0008	0.00012	0.00016	0.00013	0.00035
100047	185503	384042	11.2476	11.2469	0.0012	0.00022	0.00025	0.00018	0.00055
100048	185503	384242	11.2484	11.2469	0.0021	0.00045	0.00051	0.00028	0.00091
100049	185503	384442	11.2495	11.2469	0.0036	0.00081	0.00111	0.00055	0.00108
100050	185503	384642	11.2497	11.2469	0.0034	0.00069	0.00102	0.00077	0.00089
100051	185503	384842	11.2493	11.2469	0.0032	0.00065	0.00084	0.00071	0.00098
100052	185503	385042	11.2659	11.2633	0.0019	0.00035	0.00050	0.00044	0.00056
100053	185503	385242	11.2651	11.2633	0.0012	0.00023	0.00034	0.00030	0.00036
100054	185503	385442	11.2646	11.2633	0.0009	0.00016	0.00025	0.00022	0.00025
100055	185503	385642	11.2641	11.2633	0.0007	0.00012	0.00019	0.00017	0.00018
100056	185703	383642	11.1925	11.1917	0.0005	0.00007	0.00014	0.00011	0.00014
100057	185703	383842	11.1928	11.1917	0.0006	0.00010	0.00019	0.00014	0.00022
100058	185703	384042	11.2475	11.2469	0.0010	0.00015	0.00028	0.00019	0.00038
100059	185703	384242	11.2483	11.2469	0.0020	0.00029	0.00048	0.00028	0.00090
100060	185703	384442	11.2530	11.2469	0.0071	0.00104	0.00131	0.00056	0.00416
100061	185703	384642	11.3239	11.2469	0.0800	0.02080	0.03667	0.00919	0.01331
100062	185703	384842	11.2510	11.2469	0.0061	0.00121	0.00149	0.00135	0.00201
100063	185703	385042	11.2667	11.2633	0.0024	0.00047	0.00066	0.00058	0.00073
100064	185703	385242	11.2652	11.2633	0.0014	0.00026	0.00039	0.00035	0.00039
100065	185703	385442	11.2645	11.2633	0.0009	0.00017	0.00027	0.00024	0.00025
100066	185703	385642	11.2640	11.2633	0.0007	0.00012	0.00020	0.00018	0.00018
100067	185903	383642	11.1924	11.1917	0.0004	0.00008	0.00014	0.00010	0.00011
100068	185903	383842	11.1927	11.1917	0.0006	0.00012	0.00018	0.00012	0.00015
100069	185903	384042	11.2474	11.2469	0.0009	0.00018	0.00027	0.00017	0.00025
100070	185903	384242	11.2480	11.2469	0.0016	0.00036	0.00047	0.00026	0.00051
100071	185903	384442	11.2497	11.2469	0.0034	0.00077	0.00087	0.00041	0.00137
100072	185903	384642	11.2530	11.2469	0.0071	0.00155	0.00152	0.00071	0.00337
100073	185903	384842	11.2505	11.2469	0.0051	0.00103	0.00130	0.00086	0.00190
100074	185903	385042	11.2665	11.2633	0.0025	0.00049	0.00073	0.00059	0.00067
100075	185903	385242	11.2651	11.2633	0.0014	0.00027	0.00041	0.00038	0.00034
100076	185903	385442	11.2644	11.2633	0.0009	0.00018	0.00028	0.00025	0.00022
100077	185903	385642	11.2639	11.2633	0.0007	0.00013	0.00021	0.00019	0.00016
100078	186103	383642	10.9425	10.9418	0.0004	0.00008	0.00014	0.00010	0.00011
100079	186103	383842	10.9427	10.9418	0.0006	0.00011	0.00019	0.00012	0.00016
100080	186103	384042	10.9972	10.9967	0.0008	0.00017	0.00025	0.00016	0.00024
100081	186103	384242	10.9974	10.9967	0.0012	0.00024	0.00035	0.00020	0.00037
100082	186103	384442	10.9977	10.9967	0.0015	0.00031	0.00042	0.00026	0.00055
100083	186103	384642	10.9982	10.9967	0.0022	0.00050	0.00064	0.00037	0.00072
100084	186103	384842	10.9982	10.9967	0.0025	0.00051	0.00068	0.00042	0.00090
100085	186103	385042	11.1143	11.1123	0.0019	0.00037	0.00056	0.00041	0.00061

100086	186103	385242	11.1138	11.1123	0.0014	0.00025	0.00041	0.00032	0.00039
100087	186103	385442	11.1135	11.1123	0.0010	0.00017	0.00029	0.00026	0.00024
100088	186103	385642	11.1132	11.1123	0.0007	0.00013	0.00021	0.00020	0.00016
100089	186303	383642	10.9425	10.9418	0.0004	0.00007	0.00013	0.00009	0.00011
100090	186303	383842	10.9426	10.9418	0.0005	0.00010	0.00016	0.00011	0.00014
100091	186303	384042	10.9970	10.9967	0.0006	0.00012	0.00020	0.00013	0.00018
100092	186303	384242	10.9971	10.9967	0.0008	0.00015	0.00025	0.00016	0.00025
100093	186303	384442	10.9972	10.9967	0.0009	0.00018	0.00027	0.00019	0.00027
100094	186303	384642	10.9973	10.9967	0.0012	0.00025	0.00037	0.00024	0.00033
100095	186303	384842	10.9975	10.9967	0.0014	0.00027	0.00041	0.00028	0.00045
100096	186303	385042	11.1138	11.1123	0.0013	0.00025	0.00040	0.00027	0.00041
100097	186303	385242	11.1135	11.1123	0.0011	0.00020	0.00033	0.00025	0.00031
100098	186303	385442	11.1133	11.1123	0.0009	0.00016	0.00027	0.00021	0.00024
100099	186303	385642	11.1132	11.1123	0.0007	0.00012	0.00021	0.00018	0.00018
100100	186503	383642	10.9424	10.9418	0.0004	0.00007	0.00012	0.00008	0.00009
100101	186503	383842	10.9425	10.9418	0.0004	0.00008	0.00014	0.00009	0.00011
100102	186503	384042	10.9970	10.9967	0.0005	0.00009	0.00016	0.00011	0.00014
100103	186503	384242	10.9970	10.9967	0.0006	0.00010	0.00017	0.00012	0.00016
100104	186503	384442	10.9970	10.9967	0.0006	0.00013	0.00019	0.00014	0.00016
100105	186503	384642	10.9971	10.9967	0.0008	0.00016	0.00025	0.00017	0.00020
100106	186503	384842	10.9972	10.9967	0.0009	0.00018	0.00029	0.00020	0.00027
100107	186503	385042	11.1134	11.1123	0.0009	0.00017	0.00028	0.00019	0.00027
100108	186503	385242	11.1133	11.1123	0.0009	0.00015	0.00027	0.00019	0.00024
100109	186503	385442	11.1131	11.1123	0.0007	0.00013	0.00022	0.00018	0.00020
100110	186503	385642	11.1130	11.1123	0.0006	0.00011	0.00019	0.00016	0.00016
100111	186703	383642	10.9423	10.9418	0.0003	0.00005	0.00010	0.00007	0.00008
100112	186703	383842	10.9424	10.9418	0.0004	0.00006	0.00012	0.00008	0.00009
100113	186703	384042	10.9969	10.9967	0.0004	0.00007	0.00013	0.00009	0.00011
100114	186703	384242	10.9969	10.9967	0.0004	0.00007	0.00013	0.00010	0.00011
100115	186703	384442	10.9969	10.9967	0.0005	0.00009	0.00015	0.00012	0.00011
100116	186703	384642	10.9970	10.9967	0.0006	0.00011	0.00018	0.00013	0.00014
100117	186703	384842	10.9970	10.9967	0.0007	0.00012	0.00021	0.00015	0.00018
100118	186703	385042	11.1131	11.1123	0.0007	0.00012	0.00021	0.00015	0.00019
100119	186703	385242	11.1131	11.1123	0.0007	0.00012	0.00020	0.00015	0.00018
100120	186703	385442	11.1131	11.1123	0.0006	0.00011	0.00019	0.00015	0.00016
100121	186703	385642	11.1130	11.1123	0.0005	0.00009	0.00017	0.00013	0.00014

11.3.4. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM_{2,5}

11.3.4.1. 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									
185204.0	384770.0	11.247	0.001	11.247	11.24296	0.00079	11.24218	11.24316	0.00098	11.24218					
11.24282	0.00064	11.24218	11.24293	0.00075	11.24218	11.24318	0.00100	11.24218	11.24309						
0.00091	11.24218	11.24324	0.00106	11.24218	11.24288	0.00070	11.24218	11.24282	0.00065						
11.24218	11.24326	0.00108	11.24218	11.24326	0										
185495.0	384731.0	11.249	0.003	11.247	11.24516	0.00298	11.24218	11.24561	0.00343	11.24218					
11.24447	0.00229	11.24218	11.24483	0.00265	11.24218	11.24544	0.00326	11.24218	11.24540						
0.00322	11.24218	11.24606	0.00389	11.24218	11.24525	0.00307	11.24218	11.24464	0.00246						
11.24218	11.24640	0.00422	11.24218	11.24640	0										
185531.0	384722.0	11.250	0.004	11.247	11.24607	0.00389	11.24218	11.24638	0.00420	11.24218					
11.24501	0.00283	11.24218	11.24538	0.00320	11.24218	11.24609	0.00391	11.24218	11.24626						
0.00408	11.24218	11.24685	0.00467	11.24218	11.24606	0.00388	11.24218	11.24526	0.00308						
11.24218	11.24723	0.00506	11.24218	11.24723	0										

185755.0	384689.0	11.264	0.021	11.247	11.26167	0.01949	11.24218	11.26226	0.02009	11.24218
11.26195	0.01977	11.24218	11.26436	0.02218	11.24218	11.26217	0.01999	11.24218	11.25950	
0.01732	11.24218	11.26542	0.02324	11.24218	11.26628	0.02410	11.24218	11.26169	0.01951	
11.24218	11.26407	0.02190	11.24218	11.26628	0					
185803.0	384687.0	11.255	0.010	11.247	11.25235	0.01017	11.24218	11.25221	0.01004	11.24218
11.25289	0.01071	11.24218	11.25352	0.01135	11.24218	11.25269	0.01051	11.24218	11.25152	
0.00935	11.24218	11.25323	0.01106	11.24218	11.25348	0.01131	11.24218	11.25214	0.00997	
11.24218	11.25245	0.01027	11.24218	11.25352	0					
185776.0	385022.0	11.266	0.002	11.263	11.27337	0.00203	11.27134	11.27338	0.00203	11.27134
11.27310	0.00176	11.27134	11.27353	0.00219	11.27134	11.27342	0.00208	11.27134	11.27321	
0.00187	11.27134	11.27340	0.00206	11.27134	11.27370	0.00236	11.27134	11.27323	0.00189	
11.27134	11.27373	0.00239	11.27134	11.27373	0					
185889.0	384760.0	11.250	0.005	11.247	11.24679	0.00461	11.24218	11.24670	0.00452	11.24218
11.24716	0.00498	11.24218	11.24730	0.00512	11.24218	11.24700	0.00482	11.24218	11.24650	
0.00432	11.24218	11.24706	0.00488	11.24218	11.24722	0.00505	11.24218	11.24682	0.00464	
11.24218	11.24689	0.00471	11.24218	11.24730	0					
185955.0	384645.0	11.249	0.003	11.247	11.24579	0.00361	11.24218	11.24526	0.00309	11.24218
11.24608	0.00391	11.24218	11.24562	0.00344	11.24218	11.24559	0.00342	11.24218	11.24561	
0.00343	11.24218	11.24521	0.00303	11.24218	11.24550	0.00333	11.24218	11.24513	0.00295	
11.24218	11.24500	0.00282	11.24218	11.24608	0					
185601.0	385100.0	11.265	0.001	11.263	11.27277	0.00143	11.27134	11.27272	0.00138	11.27134
11.27252	0.00118	11.27134	11.27261	0.00127	11.27134	11.27276	0.00142	11.27134	11.27269	
0.00135	11.27134	11.27292	0.00158	11.27134	11.27287	0.00153	11.27134	11.27266	0.00132	
11.27134	11.27339	0.00205	11.27134	11.27339	0					
185142.0	384862.0	11.247	0.001	11.247	11.24292	0.00074	11.24218	11.24306	0.00089	11.24218
11.24278	0.00060	11.24218	11.24284	0.00066	11.24218	11.24305	0.00087	11.24218	11.24304	
0.00086	11.24218	11.24321	0.00103	11.24218	11.24286	0.00068	11.24218	11.24281	0.00063	
11.24218	11.24314	0.00096	11.24218	11.24321	0					
185542.0	384381.0	11.248	0.002	11.247	11.24452	0.00234	11.24218	11.24411	0.00194	11.24218
11.24482	0.00265	11.24218	11.24426	0.00208	11.24218	11.24442	0.00224	11.24218	11.24513	
0.00295	11.24218	11.24448	0.00230	11.24218	11.24414	0.00196	11.24218	11.24502	0.00284	
11.24218	11.24437	0.00219	11.24218	11.24513	0					
185853.0	384626.0	11.252	0.007	11.247	11.24932	0.00714	11.24218	11.24832	0.00615	11.24218
11.24984	0.00767	11.24218	11.24892	0.00674	11.24218	11.24894	0.00676	11.24218	11.24884	
0.00666	11.24218	11.24825	0.00607	11.24218	11.24875	0.00658	11.24218	11.24799	0.00581	
11.24218	11.24781	0.00564	11.24218	11.24984	0					
185856.0	384642.0	11.252	0.007	11.247	11.24939	0.00721	11.24218	11.24850	0.00632	11.24218
11.24989	0.00771	11.24218	11.24907	0.00689	11.24218	11.24914	0.00697	11.24218	11.24880	
0.00662	11.24218	11.24852	0.00634	11.24218	11.24908	0.00690	11.24218	11.24831	0.00613	
11.24218	11.24806	0.00589	11.24218	11.24989	0					
185861.0	384651.0	11.252	0.006	11.247	11.24909	0.00691	11.24218	11.24832	0.00614	11.24218
11.24962	0.00745	11.24218	11.24882	0.00664	11.24218	11.24895	0.00677	11.24218	11.24850	
0.00632	11.24218	11.24829	0.00611	11.24218	11.24891	0.00673	11.24218	11.24815	0.00597	
11.24218	11.24794	0.00577	11.24218	11.24962	0					
185869.0	384663.0	11.252	0.006	11.247	11.24857	0.00639	11.24218	11.24800	0.00582	11.24218
11.24916	0.00698	11.24218	11.24846	0.00629	11.24218	11.24858	0.00641	11.24218	11.24802	
0.00585	11.24218	11.24792	0.00574	11.24218	11.24853	0.00635	11.24218	11.24784	0.00566	
11.24218	11.24768	0.00551	11.24218	11.24916	0					
185874.0	384673.0	11.251	0.006	11.247	11.24826	0.00608	11.24218	11.24783	0.00565	11.24218
11.24888	0.00670	11.24218	11.24828	0.00610	11.24218	11.24836	0.00619	11.24218	11.24774	
0.00556	11.24218	11.24773	0.00555	11.24218	11.24831	0.00613	11.24218	11.24766	0.00548	
11.24218	11.24753	0.00535	11.24218	11.24888	0					
185864.0	384342.0	11.248	0.002	11.247	11.24444	0.00226	11.24218	11.24387	0.00170	11.24218
11.24401	0.00183	11.24218	11.24350	0.00133	11.24218	11.24403	0.00185	11.24218	11.24462	
0.00244	11.24218	11.24365	0.00147	11.24218	11.24422	0.00204	11.24218	11.24407	0.00189	
11.24218	11.24404	0.00186	11.24218	11.24462	0					
185220.0	384576.0	11.247	0.001	11.247	11.24318	0.00100	11.24218	11.24315	0.00097	11.24218
11.24293	0.00075	11.24218	11.24335	0.00118	11.24218	11.24311	0.00094	11.24218	11.24312	
0.00095	11.24218	11.24320	0.00102	11.24218	11.24293	0.00075	11.24218	11.24309	0.00092	
11.24218	11.24329	0.00111	11.24218	11.24335	0					

185314.0	384425.0	11.248	0.001	11.247	11.24341	0.00124	11.24218	11.24387	0.00169	11.24218
11.24366	0.00148	11.24218	11.24394	0.00176	11.24218	11.24349	0.00131	11.24218	11.24346	
0.00129	11.24218	11.24355	0.00137	11.24218	11.24339	0.00122	11.24218	11.24378	0.00160	
11.24218	11.24357	0.00139	11.24218	11.24394	0					
185896.0	384538.0	11.249	0.003	11.247	11.24570	0.00352	11.24218	11.24506	0.00288	11.24218
11.24572	0.00354	11.24218	11.24501	0.00283	11.24218	11.24553	0.00335	11.24218	11.24588	
0.00371	11.24218	11.24507	0.00290	11.24218	11.24530	0.00312	11.24218	11.24518	0.00300	
11.24218	11.24500	0.00282	11.24218	11.24588	0					
184703.0	383642.0	11.063	0.000	11.063	11.06522	0.00024	11.06498	11.06522	0.00025	11.06498
11.06528	0.00030	11.06498	11.06524	0.00026	11.06498	11.06522	0.00024	11.06498	11.06526	
0.00028	11.06498	11.06524	0.00026	11.06498	11.06522	0.00024	11.06498	11.06527	0.00029	
11.06498	11.06522	0.00024	11.06498	11.06528	0					
184703.0	383842.0	11.063	0.000	11.063	11.06524	0.00026	11.06498	11.06527	0.00030	11.06498
11.06530	0.00033	11.06498	11.06530	0.00032	11.06498	11.06526	0.00028	11.06498	11.06527	
0.00029	11.06498	11.06527	0.00029	11.06498	11.06525	0.00027	11.06498	11.06531	0.00033	
11.06498	11.06525	0.00027	11.06498	11.06531	0					
184703.0	384042.0	11.638	0.000	11.638	11.64859	0.00031	11.64828	11.64866	0.00038	11.64828
11.64864	0.00036	11.64828	11.64868	0.00040	11.64828	11.64861	0.00033	11.64828	11.64860	
0.00032	11.64828	11.64861	0.00033	11.64828	11.64860	0.00032	11.64828	11.64866	0.00038	
11.64828	11.64861	0.00033	11.64828	11.64868	0					
184703.0	384242.0	11.639	0.000	11.638	11.64864	0.00036	11.64828	11.64875	0.00047	11.64828
11.64866	0.00038	11.64828	11.64878	0.00049	11.64828	11.64865	0.00037	11.64828	11.64864	
0.00036	11.64828	11.64867	0.00039	11.64828	11.64862	0.00034	11.64828	11.64869	0.00041	
11.64828	11.64871	0.00043	11.64828	11.64878	0					
184703.0	384442.0	11.639	0.000	11.638	11.64867	0.00039	11.64828	11.64868	0.00040	11.64828
11.64859	0.00031	11.64828	11.64873	0.00045	11.64828	11.64863	0.00035	11.64828	11.64863	
0.00035	11.64828	11.64869	0.00041	11.64828	11.64861	0.00033	11.64828	11.64865	0.00037	
11.64828	11.64868	0.00040	11.64828	11.64873	0					
184703.0	384642.0	11.639	0.000	11.638	11.64860	0.00032	11.64828	11.64861	0.00033	11.64828
11.64851	0.00023	11.64828	11.64864	0.00036	11.64828	11.64861	0.00033	11.64828	11.64861	
0.00033	11.64828	11.64861	0.00033	11.64828	11.64851	0.00023	11.64828	11.64854	0.00026	
11.64828	11.64868	0.00040	11.64828	11.64868	0					
184703.0	384842.0	11.638	0.000	11.638	11.64857	0.00029	11.64828	11.64862	0.00034	11.64828
11.64852	0.00024	11.64828	11.64857	0.00029	11.64828	11.64864	0.00036	11.64828	11.64861	
0.00033	11.64828	11.64864	0.00036	11.64828	11.64854	0.00026	11.64828	11.64852	0.00024	
11.64828	11.64865	0.00037	11.64828	11.64865	0					
184703.0	385042.0	11.109	0.000	11.109	11.10186	0.00033	11.10153	11.10193	0.00040	11.10153
11.10180	0.00027	11.10153	11.10182	0.00029	11.10153	11.10192	0.00039	11.10153	11.10192	
0.00039	11.10153	11.10199	0.00046	11.10153	11.10183	0.00030	11.10153	11.10181	0.00028	
11.10153	11.10195	0.00042	11.10153	11.10199	0					
184703.0	385242.0	11.110	0.000	11.109	11.10187	0.00034	11.10153	11.10194	0.00041	11.10153
11.10180	0.00027	11.10153	11.10183	0.00030	11.10153	11.10192	0.00039	11.10153	11.10192	
0.00039	11.10153	11.10199	0.00046	11.10153	11.10189	0.00036	11.10153	11.10182	0.00029	
11.10153	11.10202	0.00049	11.10153	11.10202	0					
184703.0	385442.0	11.109	0.000	11.109	11.10190	0.00037	11.10153	11.10192	0.00039	11.10153
11.10178	0.00025	11.10153	11.10181	0.00028	11.10153	11.10189	0.00036	11.10153	11.10193	
0.00040	11.10153	11.10195	0.00042	11.10153	11.10188	0.00035	11.10153	11.10181	0.00028	
11.10153	11.10199	0.00046	11.10153	11.10199	0					
184703.0	385642.0	11.109	0.000	11.109	11.10189	0.00036	11.10153	11.10188	0.00035	11.10153
11.10176	0.00024	11.10153	11.10177	0.00024	11.10153	11.10184	0.00031	11.10153	11.10186	
0.00033	11.10153	11.10192	0.00039	11.10153	11.10187	0.00034	11.10153	11.10179	0.00026	
11.10153	11.10193	0.00040	11.10153	11.10193	0					
184903.0	383642.0	11.063	0.000	11.063	11.06525	0.00027	11.06498	11.06524	0.00026	11.06498
11.06532	0.00034	11.06498	11.06529	0.00031	11.06498	11.06526	0.00029	11.06498	11.06534	
0.00037	11.06498	11.06530	0.00032	11.06498	11.06524	0.00026	11.06498	11.06531	0.00033	
11.06498	11.06524	0.00027	11.06498	11.06534	0					
184903.0	383842.0	11.063	0.000	11.063	11.06530	0.00032	11.06498	11.06532	0.00034	11.06498
11.06538	0.00041	11.06498	11.06533	0.00036	11.06498	11.06530	0.00033	11.06498	11.06536	
0.00038	11.06498	11.06533	0.00035	11.06498	11.06530	0.00032	11.06498	11.06537	0.00040	
11.06498	11.06530	0.00033	11.06498	11.06538	0					

184903.0	384042.0	11.639	0.000	11.638	11.64865	0.00037	11.64828	11.64872	0.00044	11.64828
11.64874	0.00046	11.64828	11.64874	0.00046	11.64828	11.64868	0.00040	11.64828	11.64867	
0.00039	11.64828	11.64869	0.00041	11.64828	11.64866	0.00038	11.64828	11.64875	0.00047	
11.64828	11.64866	0.00038	11.64828	11.64875	0					
184903.0	384242.0	11.639	0.001	11.638	11.64874	0.00046	11.64828	11.64888	0.00060	11.64828
11.64880	0.00052	11.64828	11.64890	0.00062	11.64828	11.64877	0.00049	11.64828	11.64874	
0.00046	11.64828	11.64878	0.00050	11.64828	11.64872	0.00044	11.64828	11.64883	0.00055	
11.64828	11.64880	0.00052	11.64828	11.64890	0					
184903.0	384442.0	11.639	0.001	11.638	11.64882	0.00054	11.64828	11.64887	0.00059	11.64828
11.64875	0.00047	11.64828	11.64895	0.00067	11.64828	11.64877	0.00049	11.64828	11.64877	
0.00049	11.64828	11.64888	0.00060	11.64828	11.64875	0.00047	11.64828	11.64883	0.00055	
11.64828	11.64885	0.00057	11.64828	11.64895	0					
184903.0	384642.0	11.639	0.000	11.638	11.64871	0.00043	11.64828	11.64873	0.00045	11.64828
11.64860	0.00032	11.64828	11.64877	0.00049	11.64828	11.64873	0.00045	11.64828	11.64872	
0.00044	11.64828	11.64873	0.00045	11.64828	11.64860	0.00032	11.64828	11.64863	0.00035	
11.64828	11.64882	0.00054	11.64828	11.64882	0					
184903.0	384842.0	11.639	0.000	11.638	11.64868	0.00040	11.64828	11.64877	0.00049	11.64828
11.64862	0.00034	11.64828	11.64867	0.00039	11.64828	11.64880	0.00052	11.64828	11.64875	
0.00047	11.64828	11.64881	0.00053	11.64828	11.64864	0.00036	11.64828	11.64860	0.00032	
11.64828	11.64882	0.00054	11.64828	11.64882	0					
184903.0	385042.0	11.110	0.001	11.109	11.10199	0.00046	11.10153	11.10209	0.00056	11.10153
11.10191	0.00038	11.10153	11.10194	0.00041	11.10153	11.10208	0.00055	11.10153	11.10205	
0.00052	11.10153	11.10217	0.00064	11.10153	11.10201	0.00048	11.10153	11.10193	0.00040	
11.10153	11.10215	0.00062	11.10153	11.10217	0					
184903.0	385242.0	11.110	0.000	11.109	11.10203	0.00050	11.10153	11.10207	0.00054	11.10153
11.10188	0.00035	11.10153	11.10192	0.00039	11.10153	11.10203	0.00050	11.10153	11.10209	
0.00056	11.10153	11.10211	0.00058	11.10153	11.10201	0.00048	11.10153	11.10191	0.00038	
11.10153	11.10218	0.00065	11.10153	11.10218	0					
184903.0	385442.0	11.110	0.000	11.109	11.10202	0.00049	11.10153	11.10200	0.00047	11.10153
11.10184	0.00032	11.10153	11.10186	0.00033	11.10153	11.10196	0.00043	11.10153	11.10198	
0.00045	11.10153	11.10206	0.00053	11.10153	11.10199	0.00046	11.10153	11.10188	0.00036	
11.10153	11.10207	0.00054	11.10153	11.10207	0					
184903.0	385642.0	11.109	0.000	11.109	11.10195	0.00042	11.10153	11.10190	0.00037	11.10153
11.10180	0.00027	11.10153	11.10180	0.00027	11.10153	11.10190	0.00037	11.10153	11.10188	
0.00035	11.10153	11.10197	0.00044	11.10153	11.10192	0.00039	11.10153	11.10182	0.00029	
11.10153	11.10199	0.00046	11.10153	11.10199	0					
185103.0	383642.0	11.192	0.000	11.192	11.20334	0.00034	11.20299	11.20329	0.00029	11.20299
11.20340	0.00041	11.20299	11.20334	0.00034	11.20299	11.20333	0.00033	11.20299	11.20343	
0.00044	11.20299	11.20337	0.00038	11.20299	11.20331	0.00031	11.20299	11.20337	0.00038	
11.20299	11.20335	0.00036	11.20299	11.20343	0					
185103.0	383842.0	11.193	0.000	11.192	11.20338	0.00039	11.20299	11.20336	0.00037	11.20299
11.20348	0.00049	11.20299	11.20343	0.00044	11.20299	11.20340	0.00041	11.20299	11.20352	
0.00053	11.20299	11.20345	0.00045	11.20299	11.20337	0.00037	11.20299	11.20346	0.00047	
11.20299	11.20338	0.00039	11.20299	11.20352	0					
185103.0	384042.0	11.247	0.001	11.247	11.24266	0.00048	11.24218	11.24269	0.00051	11.24218
11.24279	0.00061	11.24218	11.24272	0.00054	11.24218	11.24267	0.00049	11.24218	11.24274	
0.00057	11.24218	11.24270	0.00052	11.24218	11.24266	0.00048	11.24218	11.24278	0.00060	
11.24218	11.24266	0.00048	11.24218	11.24279	0					
185103.0	384242.0	11.247	0.001	11.247	11.24277	0.00059	11.24218	11.24293	0.00075	11.24218
11.24291	0.00073	11.24218	11.24296	0.00078	11.24218	11.24281	0.00064	11.24218	11.24280	
0.00063	11.24218	11.24284	0.00066	11.24218	11.24281	0.00063	11.24218	11.24295	0.00077	
11.24218	11.24281	0.00064	11.24218	11.24296	0					
185103.0	384442.0	11.247	0.001	11.247	11.24298	0.00080	11.24218	11.24315	0.00098	11.24218
11.24296	0.00078	11.24218	11.24327	0.00109	11.24218	11.24293	0.00076	11.24218	11.24294	
0.00077	11.24218	11.24308	0.00091	11.24218	11.24291	0.00073	11.24218	11.24308	0.00090	
11.24218	11.24307	0.00089	11.24218	11.24327	0					
185103.0	384642.0	11.247	0.001	11.247	11.24282	0.00064	11.24218	11.24284	0.00066	11.24218
11.24264	0.00047	11.24218	11.24290	0.00072	11.24218	11.24284	0.00067	11.24218	11.24283	
0.00065	11.24218	11.24285	0.00067	11.24218	11.24264	0.00047	11.24218	11.24271	0.00053	
11.24218	11.24298	0.00080	11.24218	11.24298	0					

185103.0	384842.0	11.247	0.001	11.247	11.24282	0.00065	11.24218	11.24298	0.00080	11.24218
11.24271	0.00053	11.24218	11.24276	0.00058	11.24218	11.24297	0.00079	11.24218	11.24293	
0.00075	11.24218	11.24308	0.00090	11.24218	11.24275	0.00057	11.24218	11.24273	0.00055	
11.24218	11.24303	0.00085	11.24218	11.24308	0					
185103.0	385042.0	11.264	0.001	11.263	11.27207	0.00073	11.27134	11.27216	0.00082	11.27134
11.27188	0.00054	11.27134	11.27193	0.00059	11.27134	11.27211	0.00077	11.27134	11.27216	
0.00082	11.27134	11.27222	0.00088	11.27134	11.27206	0.00072	11.27134	11.27192	0.00057	
11.27134	11.27236	0.00102	11.27134	11.27236	0					
185103.0	385242.0	11.264	0.001	11.263	11.27206	0.00072	11.27134	11.27203	0.00069	11.27134
11.27180	0.00046	11.27134	11.27182	0.00048	11.27134	11.27197	0.00063	11.27134	11.27199	
0.00065	11.27134	11.27213	0.00079	11.27134	11.27202	0.00068	11.27134	11.27186	0.00052	
11.27134	11.27214	0.00080	11.27134	11.27214	0					
185103.0	385442.0	11.264	0.000	11.263	11.27191	0.00057	11.27134	11.27183	0.00049	11.27134
11.27172	0.00038	11.27134	11.27171	0.00037	11.27134	11.27185	0.00051	11.27134	11.27182	
0.00048	11.27134	11.27192	0.00058	11.27134	11.27188	0.00054	11.27134	11.27174	0.00040	
11.27134	11.27198	0.00064	11.27134	11.27198	0					
185103.0	385642.0	11.264	0.000	11.263	11.27180	0.00046	11.27134	11.27173	0.00039	11.27134
11.27165	0.00030	11.27134	11.27164	0.00030	11.27134	11.27173	0.00039	11.27134	11.27174	
0.00040	11.27134	11.27181	0.00046	11.27134	11.27177	0.00042	11.27134	11.27167	0.00033	
11.27134	11.27188	0.00053	11.27134	11.27188	0					
185303.0	383642.0	11.192	0.000	11.192	11.20340	0.00041	11.20299	11.20328	0.00028	11.20299
11.20342	0.00042	11.20299	11.20332	0.00033	11.20299	11.20330	0.00031	11.20299	11.20346	
0.00047	11.20299	11.20340	0.00041	11.20299	11.20332	0.00032	11.20299	11.20345	0.00046	
11.20299	11.20337	0.00037	11.20299	11.20346	0					
185303.0	383842.0	11.193	0.001	11.192	11.20352	0.00053	11.20299	11.20341	0.00041	11.20299
11.20357	0.00057	11.20299	11.20345	0.00045	11.20299	11.20344	0.00045	11.20299	11.20361	
0.00061	11.20299	11.20354	0.00054	11.20299	11.20342	0.00043	11.20299	11.20359	0.00060	
11.20299	11.20351	0.00052	11.20299	11.20361	0					
185303.0	384042.0	11.247	0.001	11.247	11.24282	0.00065	11.24218	11.24276	0.00058	11.24218
11.24296	0.00079	11.24218	11.24285	0.00067	11.24218	11.24283	0.00065	11.24218	11.24303	
0.00086	11.24218	11.24289	0.00072	11.24218	11.24276	0.00059	11.24218	11.24294	0.00076	
11.24218	11.24283	0.00065	11.24218	11.24303	0					
185303.0	384242.0	11.247	0.001	11.247	11.24302	0.00084	11.24218	11.24310	0.00092	11.24218
11.24326	0.00108	11.24218	11.24316	0.00098	11.24218	11.24305	0.00087	11.24218	11.24318	
0.00100	11.24218	11.24310	0.00093	11.24218	11.24302	0.00084	11.24218	11.24327	0.00109	
11.24218	11.24303	0.00086	11.24218	11.24327	0					
185303.0	384442.0	11.248	0.001	11.247	11.24343	0.00126	11.24218	11.24391	0.00173	11.24218
11.24364	0.00146	11.24218	11.24400	0.00183	11.24218	11.24348	0.00130	11.24218	11.24349	
0.00131	11.24218	11.24357	0.00139	11.24218	11.24341	0.00123	11.24218	11.24378	0.00161	
11.24218	11.24362	0.00144	11.24218	11.24400	0					
185303.0	384642.0	11.248	0.001	11.247	11.24326	0.00108	11.24218	11.24331	0.00114	11.24218
11.24299	0.00081	11.24218	11.24340	0.00122	11.24218	11.24333	0.00115	11.24218	11.24329	
0.00111	11.24218	11.24335	0.00117	11.24218	11.24298	0.00081	11.24218	11.24311	0.00093	
11.24218	11.24354	0.00136	11.24218	11.24354	0					
185303.0	384842.0	11.248	0.001	11.247	11.24338	0.00120	11.24218	11.24365	0.00147	11.24218
11.24314	0.00097	11.24218	11.24328	0.00110	11.24218	11.24358	0.00141	11.24218	11.24352	
0.00134	11.24218	11.24382	0.00164	11.24218	11.24346	0.00129	11.24218	11.24322	0.00104	
11.24218	11.24392	0.00174	11.24218	11.24392	0					
185303.0	385042.0	11.265	0.001	11.263	11.27256	0.00122	11.27134	11.27252	0.00117	11.27134
11.27212	0.00078	11.27134	11.27216	0.00082	11.27134	11.27241	0.00107	11.27134	11.27241	
0.00106	11.27134	11.27266	0.00132	11.27134	11.27251	0.00117	11.27134	11.27223	0.00088	
11.27134	11.27270	0.00136	11.27134	11.27270	0					
185303.0	385242.0	11.264	0.001	11.263	11.27219	0.00085	11.27134	11.27207	0.00073	11.27134
11.27191	0.00057	11.27134	11.27190	0.00056	11.27134	11.27208	0.00074	11.27134	11.27207	
0.00073	11.27134	11.27220	0.00086	11.27134	11.27215	0.00081	11.27134	11.27195	0.00061	
11.27134	11.27234	0.00100	11.27134	11.27234	0					
185303.0	385442.0	11.264	0.001	11.263	11.27197	0.00063	11.27134	11.27189	0.00055	11.27134
11.27179	0.00045	11.27134	11.27178	0.00043	11.27134	11.27190	0.00055	11.27134	11.27191	
0.00057	11.27134	11.27202	0.00068	11.27134	11.27194	0.00059	11.27134	11.27185	0.00051	
11.27134	11.27216	0.00082	11.27134	11.27216	0					

185303.0	385642.0	11.264	0.000	11.263	11.27183	0.00049	11.27134	11.27179	0.00045	11.27134
11.27172	0.00038	11.27134	11.27170	0.00036	11.27134	11.27178	0.00044	11.27134	11.27181	
0.00047	11.27134	11.27188	0.00054	11.27134	11.27182	0.00048	11.27134	11.27177	0.00043	
11.27134	11.27201	0.00067	11.27134	11.27201	0					
185503.0	383642.0	11.192	0.000	11.192	11.20340	0.00041	11.20299	11.20325	0.00026	11.20299
11.20340	0.00041	11.20299	11.20327	0.00028	11.20299	11.20327	0.00028	11.20299	11.20347	
0.00047	11.20299	11.20335	0.00036	11.20299	11.20336	0.00036	11.20299	11.20344	0.00044	
11.20299	11.20334	0.00035	11.20299	11.20347	0					
185503.0	383842.0	11.193	0.000	11.192	11.20355	0.00056	11.20299	11.20334	0.00035	11.20299
11.20356	0.00057	11.20299	11.20338	0.00038	11.20299	11.20338	0.00038	11.20299	11.20365	
0.00066	11.20299	11.20348	0.00049	11.20299	11.20347	0.00048	11.20299	11.20361	0.00061	
11.20299	11.20346	0.00047	11.20299	11.20365	0					
185503.0	384042.0	11.247	0.001	11.247	11.24302	0.00084	11.24218	11.24272	0.00054	11.24218
11.24304	0.00086	11.24218	11.24278	0.00060	11.24218	11.24278	0.00060	11.24218	11.24317	
0.00099	11.24218	11.24293	0.00075	11.24218	11.24285	0.00068	11.24218	11.24312	0.00094	
11.24218	11.24290	0.00072	11.24218	11.24317	0					
185503.0	384242.0	11.248	0.001	11.247	11.24359	0.00141	11.24218	11.24325	0.00108	11.24218
11.24370	0.00153	11.24218	11.24332	0.00114	11.24218	11.24340	0.00122	11.24218	11.24389	
0.00171	11.24218	11.24353	0.00135	11.24218	11.24331	0.00113	11.24218	11.24380	0.00163	
11.24218	11.24353	0.00135	11.24218	11.24389	0					
185503.0	384442.0	11.249	0.003	11.247	11.24451	0.00233	11.24218	11.24480	0.00262	11.24218
11.24516	0.00298	11.24218	11.24499	0.00281	11.24218	11.24467	0.00249	11.24218	11.24489	
0.00271	11.24218	11.24473	0.00255	11.24218	11.24453	0.00235	11.24218	11.24531	0.00313	
11.24218	11.24456	0.00239	11.24218	11.24531	0					
185503.0	384642.0	11.249	0.003	11.247	11.24479	0.00261	11.24218	11.24508	0.00290	11.24218
11.24426	0.00208	11.24218	11.24508	0.00290	11.24218	11.24506	0.00288	11.24218	11.24494	
0.00276	11.24218	11.24523	0.00305	11.24218	11.24429	0.00211	11.24218	11.24444	0.00227	
11.24218	11.24560	0.00342	11.24218	11.24560	0					
185503.0	384842.0	11.249	0.002	11.247	11.24492	0.00275	11.24218	11.24473	0.00256	11.24218
11.24397	0.00179	11.24218	11.24404	0.00186	11.24218	11.24465	0.00247	11.24218	11.24453	
0.00236	11.24218	11.24498	0.00280	11.24218	11.24486	0.00268	11.24218	11.24415	0.00197	
11.24218	11.24537	0.00319	11.24218	11.24537	0					
185503.0	385042.0	11.265	0.001	11.263	11.27282	0.00148	11.27134	11.27275	0.00141	11.27134
11.27246	0.00112	11.27134	11.27245	0.00111	11.27134	11.27270	0.00136	11.27134	11.27274	
0.00140	11.27134	11.27295	0.00161	11.27134	11.27284	0.00150	11.27134	11.27262	0.00128	
11.27134	11.27340	0.00206	11.27134	11.27340	0					
185503.0	385242.0	11.265	0.001	11.263	11.27233	0.00099	11.27134	11.27226	0.00092	11.27134
11.27214	0.00080	11.27134	11.27213	0.00079	11.27134	11.27225	0.00090	11.27134	11.27227	
0.00093	11.27134	11.27240	0.00106	11.27134	11.27235	0.00101	11.27134	11.27222	0.00088	
11.27134	11.27273	0.00139	11.27134	11.27273	0					
185503.0	385442.0	11.264	0.001	11.263	11.27206	0.00072	11.27134	11.27199	0.00065	11.27134
11.27192	0.00057	11.27134	11.27192	0.00058	11.27134	11.27199	0.00065	11.27134	11.27201	
0.00066	11.27134	11.27211	0.00077	11.27134	11.27204	0.00070	11.27134	11.27197	0.00063	
11.27134	11.27232	0.00098	11.27134	11.27232	0					
185503.0	385642.0	11.264	0.001	11.263	11.27188	0.00054	11.27134	11.27183	0.00049	11.27134
11.27177	0.00043	11.27134	11.27178	0.00044	11.27134	11.27184	0.00050	11.27134	11.27185	
0.00050	11.27134	11.27193	0.00059	11.27134	11.27186	0.00052	11.27134	11.27182	0.00048	
11.27134	11.27207	0.00073	11.27134	11.27207	0					
185703.0	383642.0	11.192	0.000	11.192	11.20339	0.00039	11.20299	11.20329	0.00030	11.20299
11.20338	0.00038	11.20299	11.20327	0.00027	11.20299	11.20333	0.00033	11.20299	11.20345	
0.00045	11.20299	11.20336	0.00036	11.20299	11.20337	0.00038	11.20299	11.20344	0.00044	
11.20299	11.20341	0.00041	11.20299	11.20345	0					
185703.0	383842.0	11.193	0.001	11.192	11.20353	0.00054	11.20299	11.20340	0.00040	11.20299
11.20352	0.00052	11.20299	11.20336	0.00037	11.20299	11.20345	0.00046	11.20299	11.20361	
0.00062	11.20299	11.20348	0.00049	11.20299	11.20351	0.00051	11.20299	11.20360	0.00061	
11.20299	11.20355	0.00055	11.20299	11.20361	0					
185703.0	384042.0	11.247	0.001	11.247	11.24299	0.00081	11.24218	11.24278	0.00060	11.24218
11.24296	0.00079	11.24218	11.24271	0.00054	11.24218	11.24287	0.00069	11.24218	11.24310	
0.00093	11.24218	11.24289	0.00072	11.24218	11.24294	0.00076	11.24218	11.24309	0.00092	
11.24218	11.24299	0.00081	11.24218	11.24310	0					

185703.0	384242.0	11.248	0.001	11.247	11.24365	0.00147	11.24218	11.24325	0.00107	11.24218
11.24362	0.00144	11.24218	11.24311	0.00093	11.24218	11.24342	0.00124	11.24218	11.24386	
0.00168	11.24218	11.24341	0.00123	11.24218	11.24352	0.00134	11.24218	11.24383	0.00165	
11.24218	11.24358	0.00140	11.24218	11.24386	0					
185703.0	384442.0	11.250	0.004	11.247	11.24656	0.00438	11.24218	11.24529	0.00311	11.24218
11.24670	0.00452	11.24218	11.24484	0.00266	11.24218	11.24584	0.00366	11.24218	11.24719	
0.00501	11.24218	11.24558	0.00340	11.24218	11.24608	0.00390	11.24218	11.24690	0.00473	
11.24218	11.24621	0.00403	11.24218	11.24719	0					
185703.0	384642.0	11.305	0.061	11.247	11.30169	0.05951	11.24218	11.30100	0.05883	11.24218
11.30202	0.05985	11.24218	11.30482	0.06264	11.24218	11.30214	0.05996	11.24218	11.29624	
0.05406	11.24218	11.30871	0.06653	11.24218	11.30810	0.06592	11.24218	11.29944	0.05726	
11.24218	11.30852	0.06634	11.24218	11.30871	0					
185703.0	384842.0	11.249	0.004	11.247	11.24639	0.00421	11.24218	11.24645	0.00427	11.24218
11.24584	0.00366	11.24218	11.24677	0.00459	11.24218	11.24658	0.00441	11.24218	11.24600	
0.00383	11.24218	11.24658	0.00441	11.24218	11.24711	0.00494	11.24218	11.24620	0.00402	
11.24218	11.24753	0.00535	11.24218	11.24753	0					
185703.0	385042.0	11.266	0.002	11.263	11.27317	0.00183	11.27134	11.27311	0.00177	11.27134
11.27289	0.00155	11.27134	11.27325	0.00191	11.27134	11.27323	0.00189	11.27134	11.27303	
0.00169	11.27134	11.27326	0.00191	11.27134	11.27341	0.00207	11.27134	11.27308	0.00174	
11.27134	11.27369	0.00235	11.27134	11.27369	0					
185703.0	385242.0	11.265	0.001	11.263	11.27243	0.00109	11.27134	11.27236	0.00102	11.27134
11.27225	0.00091	11.27134	11.27245	0.00111	11.27134	11.27245	0.00111	11.27134	11.27234	
0.00100	11.27134	11.27248	0.00114	11.27134	11.27254	0.00120	11.27134	11.27236	0.00102	
11.27134	11.27274	0.00140	11.27134	11.27274	0					
185703.0	385442.0	11.264	0.001	11.263	11.27209	0.00075	11.27134	11.27202	0.00068	11.27134
11.27196	0.00062	11.27134	11.27209	0.00074	11.27134	11.27209	0.00075	11.27134	11.27203	
0.00069	11.27134	11.27213	0.00079	11.27134	11.27215	0.00081	11.27134	11.27203	0.00069	
11.27134	11.27230	0.00096	11.27134	11.27230	0					
185703.0	385642.0	11.264	0.001	11.263	11.27190	0.00056	11.27134	11.27184	0.00050	11.27134
11.27180	0.00046	11.27134	11.27188	0.00054	11.27134	11.27189	0.00055	11.27134	11.27186	
0.00052	11.27134	11.27193	0.00059	11.27134	11.27193	0.00059	11.27134	11.27185	0.00051	
11.27134	11.27206	0.00071	11.27134	11.27206	0					
185903.0	383642.0	11.192	0.000	11.192	11.20338	0.00038	11.20299	11.20332	0.00032	11.20299
11.20339	0.00040	11.20299	11.20326	0.00026	11.20299	11.20335	0.00035	11.20299	11.20340	
0.00041	11.20299	11.20332	0.00032	11.20299	11.20335	0.00036	11.20299	11.20340	0.00041	
11.20299	11.20334	0.00035	11.20299	11.20340	0					
185903.0	383842.0	11.192	0.000	11.192	11.20351	0.00051	11.20299	11.20341	0.00042	11.20299
11.20355	0.00056	11.20299	11.20333	0.00033	11.20299	11.20348	0.00048	11.20299	11.20356	
0.00056	11.20299	11.20343	0.00043	11.20299	11.20349	0.00050	11.20299	11.20352	0.00053	
11.20299	11.20347	0.00048	11.20299	11.20356	0					
185903.0	384042.0	11.247	0.001	11.247	11.24295	0.00078	11.24218	11.24278	0.00060	11.24218
11.24301	0.00083	11.24218	11.24265	0.00048	11.24218	11.24287	0.00069	11.24218	11.24305	
0.00087	11.24218	11.24282	0.00064	11.24218	11.24298	0.00080	11.24218	11.24292	0.00074	
11.24218	11.24294	0.00076	11.24218	11.24305	0					
185903.0	384242.0	11.248	0.001	11.247	11.24370	0.00152	11.24218	11.24331	0.00113	11.24218
11.24344	0.00126	11.24218	11.24306	0.00089	11.24218	11.24340	0.00122	11.24218	11.24381	
0.00163	11.24218	11.24319	0.00101	11.24218	11.24360	0.00142	11.24218	11.24347	0.00130	
11.24218	11.24347	0.00129	11.24218	11.24381	0					
185903.0	384442.0	11.249	0.002	11.247	11.24499	0.00282	11.24218	11.24430	0.00212	11.24218
11.24471	0.00254	11.24218	11.24410	0.00192	11.24218	11.24475	0.00257	11.24218	11.24533	
0.00316	11.24218	11.24437	0.00219	11.24218	11.24463	0.00245	11.24218	11.24471	0.00253	
11.24218	11.24454	0.00236	11.24218	11.24533	0					
185903.0	384642.0	11.250	0.005	11.247	11.24712	0.00494	11.24218	11.24642	0.00425	11.24218
11.24750	0.00532	11.24218	11.24691	0.00473	11.24218	11.24688	0.00471	11.24218	11.24681	
0.00463	11.24218	11.24642	0.00424	11.24218	11.24678	0.00460	11.24218	11.24623	0.00406	
11.24218	11.24608	0.00390	11.24218	11.24750	0					
185903.0	384842.0	11.249	0.004	11.247	11.24562	0.00344	11.24218	11.24562	0.00344	11.24218
11.24574	0.00356	11.24218	11.24609	0.00391	11.24218	11.24581	0.00364	11.24218	11.24536	
0.00318	11.24218	11.24607	0.00389	11.24218	11.24615	0.00397	11.24218	11.24566	0.00348	
11.24218	11.24589	0.00371	11.24218	11.24615	0					

185903.0	385042.0	11.266	0.002	11.263	11.27324	0.00190	11.27134	11.27324	0.00190	11.27134
11.27315	0.00181	11.27134	11.27344	0.00210	11.27134	11.27332	0.00198	11.27134	11.27308	
0.00174	11.27134	11.27342	0.00208	11.27134	11.27361	0.00227	11.27134	11.27311	0.00177	
11.27134	11.27342	0.00208	11.27134	11.27361	0					
185903.0	385242.0	11.265	0.001	11.263	11.27247	0.00113	11.27134	11.27248	0.00114	11.27134
11.27235	0.00101	11.27134	11.27255	0.00121	11.27134	11.27251	0.00117	11.27134	11.27241	
0.00107	11.27134	11.27250	0.00116	11.27134	11.27265	0.00131	11.27134	11.27235	0.00101	
11.27134	11.27262	0.00128	11.27134	11.27265	0					
185903.0	385442.0	11.264	0.001	11.263	11.27210	0.00076	11.27134	11.27211	0.00077	11.27134
11.27200	0.00066	11.27134	11.27212	0.00078	11.27134	11.27212	0.00078	11.27134	11.27208	
0.00074	11.27134	11.27212	0.00077	11.27134	11.27221	0.00087	11.27134	11.27203	0.00069	
11.27134	11.27222	0.00088	11.27134	11.27222	0					
185903.0	385642.0	11.264	0.001	11.263	11.27191	0.00057	11.27134	11.27190	0.00056	11.27134
11.27182	0.00048	11.27134	11.27190	0.00055	11.27134	11.27191	0.00057	11.27134	11.27189	
0.00054	11.27134	11.27193	0.00059	11.27134	11.27197	0.00063	11.27134	11.27187	0.00053	
11.27134	11.27199	0.00065	11.27134	11.27199	0					
186103.0	383642.0	10.942	0.000	10.942	10.95335	0.00039	10.95296	10.95326	0.00030	10.95296
10.95336	0.00040	10.95296	10.95319	0.00023	10.95296	10.95329	0.00033	10.95296	10.95339	
0.00043	10.95296	10.95327	0.00031	10.95296	10.95336	0.00040	10.95296	10.95332	0.00036	
10.95296	10.95335	0.00039	10.95296	10.95339	0					
186103.0	383842.0	10.943	0.000	10.942	10.95353	0.00057	10.95296	10.95339	0.00043	10.95296
10.95345	0.00049	10.95296	10.95328	0.00032	10.95296	10.95342	0.00046	10.95296	10.95356	
0.00060	10.95296	10.95336	0.00040	10.95296	10.95350	0.00054	10.95296	10.95346	0.00050	
10.95296	10.95347	0.00051	10.95296	10.95356	0					
186103.0	384042.0	10.997	0.001	10.997	10.99236	0.00080	10.99155	10.99217	0.00061	10.99155
10.99219	0.00064	10.99155	10.99203	0.00047	10.99155	10.99223	0.00068	10.99155	10.99244	
0.00089	10.99155	10.99208	0.00053	10.99155	10.99227	0.00071	10.99155	10.99221	0.00066	
10.99155	10.99221	0.00066	10.99155	10.99244	0					
186103.0	384242.0	10.997	0.001	10.997	10.99265	0.00110	10.99155	10.99236	0.00081	10.99155
10.99249	0.00094	10.99155	10.99222	0.00067	10.99155	10.99252	0.00096	10.99155	10.99272	
0.00116	10.99155	10.99236	0.00081	10.99155	10.99249	0.00094	10.99155	10.99251	0.00096	
10.99155	10.99244	0.00089	10.99155	10.99272	0					
186103.0	384442.0	10.997	0.001	10.997	10.99286	0.00131	10.99155	10.99255	0.00100	10.99155
10.99283	0.00128	10.99155	10.99257	0.00102	10.99155	10.99281	0.00126	10.99155	10.99299	
0.00143	10.99155	10.99261	0.00106	10.99155	10.99271	0.00116	10.99155	10.99268	0.00113	
10.99155	10.99267	0.00112	10.99155	10.99299	0					
186103.0	384642.0	10.998	0.002	10.997	10.99346	0.00190	10.99155	10.99316	0.00160	10.99155
10.99363	0.00208	10.99155	10.99328	0.00173	10.99155	10.99331	0.00176	10.99155	10.99338	
0.00183	10.99155	10.99305	0.00150	10.99155	10.99330	0.00175	10.99155	10.99314	0.00158	
10.99155	10.99300	0.00145	10.99155	10.99363	0					
186103.0	384842.0	10.998	0.002	10.997	10.99339	0.00184	10.99155	10.99332	0.00177	10.99155
10.99362	0.00206	10.99155	10.99349	0.00194	10.99155	10.99355	0.00199	10.99155	10.99327	
0.00172	10.99155	10.99331	0.00175	10.99155	10.99352	0.00196	10.99155	10.99333	0.00178	
10.99155	10.99334	0.00178	10.99155	10.99362	0					
186103.0	385042.0	11.114	0.002	11.112	11.11015	0.00143	11.10872	11.11014	0.00142	11.10872
11.11020	0.00148	11.10872	11.11030	0.00158	11.10872	11.11026	0.00154	11.10872	11.11011	
0.00139	11.10872	11.11030	0.00158	11.10872	11.11034	0.00162	11.10872	11.11017	0.00145	
11.10872	11.11028	0.00156	11.10872	11.11034	0					
186103.0	385242.0	11.114	0.001	11.112	11.10978	0.00106	11.10872	11.10976	0.00104	11.10872
11.10975	0.00103	11.10872	11.10986	0.00114	11.10872	11.10984	0.00112	11.10872	11.10969	
0.00097	11.10872	11.10990	0.00118	11.10872	11.10996	0.00124	11.10872	11.10974	0.00102	
11.10872	11.10987	0.00115	11.10872	11.10996	0					
186103.0	385442.0	11.113	0.001	11.112	11.10949	0.00077	11.10872	11.10947	0.00075	11.10872
11.10944	0.00072	11.10872	11.10954	0.00083	11.10872	11.10954	0.00082	11.10872	11.10946	
0.00074	11.10872	11.10956	0.00084	11.10872	11.10963	0.00091	11.10872	11.10943	0.00071	
11.10872	11.10956	0.00084	11.10872	11.10963	0					
186103.0	385642.0	11.113	0.001	11.112	11.10929	0.00057	11.10872	11.10929	0.00057	11.10872
11.10923	0.00051	11.10872	11.10932	0.00060	11.10872	11.10932	0.00061	11.10872	11.10927	
0.00055	11.10872	11.10932	0.00060	11.10872	11.10938	0.00066	11.10872	11.10923	0.00051	
11.10872	11.10936	0.00064	11.10872	11.10938	0					

186303.0	383642.0	10.942	0.000	10.942	10.95337	0.00041	10.95296	10.95326	0.00030	10.95296
10.95329	0.00033	10.95296	10.95320	0.00024	10.95296	10.95329	0.00033	10.95296	10.95340	
0.00044	10.95296	10.95323	0.00027	10.95296	10.95334	0.00038	10.95296	10.95330	0.00034	
10.95296	10.95330	0.00034	10.95296	10.95340	0					
186303.0	383842.0	10.942	0.000	10.942	10.95347	0.00051	10.95296	10.95335	0.00039	10.95296
10.95337	0.00041	10.95296	10.95325	0.00029	10.95296	10.95341	0.00045	10.95296	10.95352	
0.00056	10.95296	10.95331	0.00035	10.95296	10.95341	0.00045	10.95296	10.95337	0.00041	
10.95296	10.95338	0.00042	10.95296	10.95352	0					
186303.0	384042.0	10.997	0.001	10.997	10.99218	0.00063	10.99155	10.99202	0.00047	10.99155
10.99208	0.00052	10.99155	10.99192	0.00037	10.99155	10.99210	0.00055	10.99155	10.99221	
0.00066	10.99155	10.99202	0.00046	10.99155	10.99210	0.00055	10.99155	10.99210	0.00054	
10.99155	10.99205	0.00050	10.99155	10.99221	0					
186303.0	384242.0	10.997	0.001	10.997	10.99227	0.00071	10.99155	10.99208	0.00053	10.99155
10.99227	0.00071	10.99155	10.99209	0.00053	10.99155	10.99228	0.00072	10.99155	10.99238	
0.00083	10.99155	10.99219	0.00063	10.99155	10.99221	0.00066	10.99155	10.99221	0.00066	
10.99155	10.99218	0.00063	10.99155	10.99238	0					
186303.0	384442.0	10.997	0.001	10.997	10.99234	0.00078	10.99155	10.99222	0.00067	10.99155
10.99236	0.00081	10.99155	10.99218	0.00063	10.99155	10.99231	0.00075	10.99155	10.99242	
0.00087	10.99155	10.99221	0.00065	10.99155	10.99227	0.00071	10.99155	10.99228	0.00072	
10.99155	10.99218	0.00062	10.99155	10.99242	0					
186303.0	384642.0	10.997	0.001	10.997	10.99265	0.00109	10.99155	10.99245	0.00089	10.99155
10.99274	0.00118	10.99155	10.99251	0.00095	10.99155	10.99254	0.00098	10.99155	10.99260	
0.00105	10.99155	10.99239	0.00084	10.99155	10.99256	0.00100	10.99155	10.99247	0.00092	
10.99155	10.99239	0.00083	10.99155	10.99274	0					
186303.0	384842.0	10.997	0.001	10.997	10.99269	0.00113	10.99155	10.99258	0.00102	10.99155
10.99281	0.00125	10.99155	10.99265	0.00110	10.99155	10.99273	0.00117	10.99155	10.99263	
0.00108	10.99155	10.99256	0.00101	10.99155	10.99273	0.00117	10.99155	10.99259	0.00103	
10.99155	10.99257	0.00101	10.99155	10.99281	0					
186303.0	385042.0	11.114	0.001	11.112	11.10975	0.00103	11.10872	11.10970	0.00098	11.10872
11.10985	0.00113	11.10872	11.10981	0.00109	11.10872	11.10982	0.00110	11.10872	11.10970	
0.00098	11.10872	11.10972	0.00100	11.10872	11.10982	0.00110	11.10872	11.10976	0.00104	
11.10872	11.10976	0.00104	11.10872	11.10985	0					
186303.0	385242.0	11.113	0.001	11.112	11.10955	0.00083	11.10872	11.10954	0.00082	11.10872
11.10958	0.00086	11.10872	11.10963	0.00091	11.10872	11.10962	0.00090	11.10872	11.10956	
0.00084	11.10872	11.10963	0.00091	11.10872	11.10966	0.00094	11.10872	11.10957	0.00085	
11.10872	11.10963	0.00091	11.10872	11.10966	0					
186303.0	385442.0	11.113	0.001	11.112	11.10941	0.00069	11.10872	11.10939	0.00067	11.10872
11.10939	0.00067	11.10872	11.10944	0.00072	11.10872	11.10946	0.00074	11.10872	11.10935	
0.00064	11.10872	11.10948	0.00076	11.10872	11.10950	0.00078	11.10872	11.10938	0.00066	
11.10872	11.10946	0.00074	11.10872	11.10950	0					
186303.0	385642.0	11.113	0.001	11.112	11.10927	0.00055	11.10872	11.10925	0.00053	11.10872
11.10925	0.00053	11.10872	11.10931	0.00059	11.10872	11.10931	0.00059	11.10872	11.10925	
0.00053	11.10872	11.10933	0.00061	11.10872	11.10937	0.00065	11.10872	11.10925	0.00053	
11.10872	11.10932	0.00060	11.10872	11.10937	0					
186503.0	383642.0	10.942	0.000	10.942	10.95332	0.00036	10.95296	10.95324	0.00028	10.95296
10.95325	0.00029	10.95296	10.95317	0.00021	10.95296	10.95328	0.00032	10.95296	10.95336	
0.00040	10.95296	10.95321	0.00025	10.95296	10.95328	0.00032	10.95296	10.95325	0.00029	
10.95296	10.95326	0.00030	10.95296	10.95336	0					
186503.0	383842.0	10.942	0.000	10.942	10.95338	0.00042	10.95296	10.95327	0.00031	10.95296
10.95331	0.00035	10.95296	10.95320	0.00024	10.95296	10.95333	0.00037	10.95296	10.95340	
0.00044	10.95296	10.95327	0.00031	10.95296	10.95333	0.00037	10.95296	10.95332	0.00036	
10.95296	10.95329	0.00033	10.95296	10.95340	0					
186503.0	384042.0	10.997	0.000	10.997	10.99201	0.00046	10.99155	10.99191	0.00035	10.99155
10.99199	0.00044	10.99155	10.99188	0.00032	10.99155	10.99200	0.00045	10.99155	10.99210	
0.00055	10.99155	10.99194	0.00039	10.99155	10.99197	0.00041	10.99155	10.99200	0.00044	
10.99155	10.99196	0.00040	10.99155	10.99210	0					
186503.0	384242.0	10.997	0.000	10.997	10.99207	0.00052	10.99155	10.99193	0.00037	10.99155
10.99204	0.00049	10.99155	10.99195	0.00039	10.99155	10.99206	0.00050	10.99155	10.99213	
0.00057	10.99155	10.99198	0.00042	10.99155	10.99202	0.00047	10.99155	10.99201	0.00045	
10.99155	10.99202	0.00046	10.99155	10.99213	0					

186503.0	384442.0	10.997	0.001	10.997	10.99212	0.00057	10.99155	10.99204	0.00049	10.99155
10.99214	0.00058	10.99155	10.99201	0.00046	10.99155	10.99209	0.00053	10.99155	10.99217	
0.00061	10.99155	10.99202	0.00046	10.99155	10.99206	0.00050	10.99155	10.99207	0.00052	
10.99155	10.99200	0.00044	10.99155	10.99217	0					
186503.0	384642.0	10.997	0.001	10.997	10.99229	0.00073	10.99155	10.99214	0.00059	10.99155
10.99234	0.00079	10.99155	10.99218	0.00063	10.99155	10.99221	0.00065	10.99155	10.99226	
0.00070	10.99155	10.99211	0.00056	10.99155	10.99223	0.00067	10.99155	10.99218	0.00062	
10.99155	10.99212	0.00056	10.99155	10.99234	0					
186503.0	384842.0	10.997	0.001	10.997	10.99234	0.00079	10.99155	10.99224	0.00068	10.99155
10.99240	0.00085	10.99155	10.99232	0.00077	10.99155	10.99234	0.00079	10.99155	10.99233	
0.00077	10.99155	10.99226	0.00071	10.99155	10.99234	0.00079	10.99155	10.99224	0.00069	
10.99155	10.99222	0.00066	10.99155	10.99240	0					
186503.0	385042.0	11.113	0.001	11.112	11.10943	0.00071	11.10872	11.10940	0.00068	11.10872
11.10953	0.00081	11.10872	11.10946	0.00074	11.10872	11.10952	0.00080	11.10872	11.10941	
0.00069	11.10872	11.10938	0.00066	11.10872	11.10948	0.00076	11.10872	11.10941	0.00069	
11.10872	11.10944	0.00072	11.10872	11.10953	0					
186503.0	385242.0	11.113	0.001	11.112	11.10940	0.00068	11.10872	11.10936	0.00064	11.10872
11.10946	0.00074	11.10872	11.10943	0.00071	11.10872	11.10944	0.00072	11.10872	11.10938	
0.00066	11.10872	11.10938	0.00066	11.10872	11.10944	0.00072	11.10872	11.10941	0.00069	
11.10872	11.10941	0.00069	11.10872	11.10946	0					
186503.0	385442.0	11.113	0.001	11.112	11.10928	0.00056	11.10872	11.10927	0.00055	11.10872
11.10930	0.00058	11.10872	11.10933	0.00061	11.10872	11.10933	0.00061	11.10872	11.10930	
0.00058	11.10872	11.10933	0.00061	11.10872	11.10935	0.00063	11.10872	11.10929	0.00057	
11.10872	11.10933	0.00062	11.10872	11.10935	0					
186503.0	385642.0	11.113	0.001	11.112	11.10921	0.00049	11.10872	11.10920	0.00048	11.10872
11.10920	0.00048	11.10872	11.10923	0.00051	11.10872	11.10926	0.00054	11.10872	11.10918	
0.00047	11.10872	11.10926	0.00054	11.10872	11.10927	0.00055	11.10872	11.10919	0.00047	
11.10872	11.10925	0.00053	11.10872	11.10927	0					
186703.0	383642.0	10.942	0.000	10.942	10.95327	0.00031	10.95296	10.95319	0.00023	10.95296
10.95321	0.00025	10.95296	10.95314	0.00018	10.95296	10.95323	0.00027	10.95296	10.95328	
0.00032	10.95296	10.95319	0.00023	10.95296	10.95324	0.00028	10.95296	10.95323	0.00027	
10.95296	10.95320	0.00024	10.95296	10.95328	0					
186703.0	383842.0	10.942	0.000	10.942	10.95330	0.00034	10.95296	10.95321	0.00025	10.95296
10.95327	0.00031	10.95296	10.95319	0.00023	10.95296	10.95328	0.00032	10.95296	10.95335	
0.00039	10.95296	10.95323	0.00027	10.95296	10.95325	0.00029	10.95296	10.95327	0.00031	
10.95296	10.95325	0.00029	10.95296	10.95335	0					
186703.0	384042.0	10.997	0.000	10.997	10.99192	0.00036	10.99155	10.99182	0.00027	10.99155
10.99191	0.00036	10.99155	10.99183	0.00027	10.99155	10.99193	0.00038	10.99155	10.99197	
0.00042	10.99155	10.99188	0.00032	10.99155	10.99189	0.00033	10.99155	10.99189	0.00033	
10.99155	10.99188	0.00033	10.99155	10.99197	0					
186703.0	384242.0	10.997	0.000	10.997	10.99193	0.00038	10.99155	10.99185	0.00029	10.99155
10.99193	0.00038	10.99155	10.99185	0.00029	10.99155	10.99193	0.00037	10.99155	10.99199	
0.00043	10.99155	10.99186	0.00031	10.99155	10.99189	0.00034	10.99155	10.99190	0.00035	
10.99155	10.99189	0.00034	10.99155	10.99199	0					
186703.0	384442.0	10.997	0.000	10.997	10.99199	0.00044	10.99155	10.99193	0.00037	10.99155
10.99201	0.00046	10.99155	10.99191	0.00035	10.99155	10.99196	0.00041	10.99155	10.99202	
0.00047	10.99155	10.99190	0.00035	10.99155	10.99195	0.00039	10.99155	10.99195	0.00039	
10.99155	10.99190	0.00035	10.99155	10.99202	0					
186703.0	384642.0	10.997	0.000	10.997	10.99209	0.00054	10.99155	10.99198	0.00043	10.99155
10.99213	0.00058	10.99155	10.99201	0.00045	10.99155	10.99203	0.00047	10.99155	10.99207	
0.00052	10.99155	10.99196	0.00041	10.99155	10.99205	0.00049	10.99155	10.99201	0.00046	
10.99155	10.99197	0.00041	10.99155	10.99213	0					
186703.0	384842.0	10.997	0.001	10.997	10.99214	0.00058	10.99155	10.99205	0.00049	10.99155
10.99218	0.00063	10.99155	10.99213	0.00057	10.99155	10.99212	0.00057	10.99155	10.99213	
0.00058	10.99155	10.99206	0.00051	10.99155	10.99212	0.00056	10.99155	10.99205	0.00050	
10.99155	10.99203	0.00048	10.99155	10.99218	0					
186703.0	385042.0	11.113	0.001	11.112	11.10926	0.00054	11.10872	11.10922	0.00050	11.10872
11.10934	0.00062	11.10872	11.10925	0.00053	11.10872	11.10931	0.00059	11.10872	11.10925	
0.00053	11.10872	11.10920	0.00048	11.10872	11.10930	0.00058	11.10872	11.10923	0.00051	
11.10872	11.10924	0.00053	11.10872	11.10934	0					

```

186703.0 385242.0 11.113 0.001 11.112 11.10923 0.00052 11.10872 11.10922 0.00050 11.10872
11.10930 0.00058 11.10872 11.10926 0.00054 11.10872 11.10930 0.00058 11.10872 11.10922
0.00050 11.10872 11.10921 0.00049 11.10872 11.10928 0.00056 11.10872 11.10923 0.00051
11.10872 11.10924 0.00052 11.10872 11.10930 0
186703.0 385442.0 11.113 0.001 11.112 11.10921 0.00049 11.10872 11.10918 0.00046 11.10872
11.10925 0.00053 11.10872 11.10922 0.00050 11.10872 11.10924 0.00052 11.10872 11.10921
0.00049 11.10872 11.10921 0.00049 11.10872 11.10924 0.00052 11.10872 11.10922 0.00050
11.10872 11.10922 0.00050 11.10872 11.10925 0
186703.0 385642.0 11.113 0.000 11.112 11.10913 0.00041 11.10872 11.10913 0.00041 11.10872
11.10915 0.00043 11.10872 11.10917 0.00045 11.10872 11.10917 0.00045 11.10872 11.10915
0.00043 11.10872 11.10917 0.00045 11.10872 11.10919 0.00047 11.10872 11.10914 0.00043
11.10872 11.10918 0.00046 11.10872 11.10919 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

11.3.4.2. 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: 09:39:04

datum/tijd journaal bestand: 15-6-2022 09:46:57

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 : 185500 384500

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: 185500 384500
 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 windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
 met coördinaten: 185500 384500

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

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

1 (-15- 15):	4713.0	5.4	3.1	233.00	11.2
2 (15- 45):	5686.0	6.5	3.4	244.15	11.2
3 (45- 75):	6689.0	7.6	3.7	237.70	11.2
4 (75-105):	3738.0	4.3	3.0	214.10	11.2
5 (105-135):	4921.0	5.6	2.8	328.40	11.2
6 (135-165):	5810.0	6.6	2.8	451.45	11.2
7 (165-195):	9805.0	11.2	3.6	925.09	11.2
8 (195-225):	14986.0	17.1	4.3	1419.50	11.2
9 (225-255):	13188.0	15.1	4.4	1503.26	11.2
10 (255-285):	7959.0	9.1	3.7	1178.19	11.2
11 (285-315):	5377.0	6.1	3.3	618.90	11.2
12 (315-345):	4728.0	5.4	3.2	540.60	11.2
gemiddeld/som:	87600.0		3.7	7894.34	11.2

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 141

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.2680

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]: 11.19377

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 11.63887

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 11.81006

Coördinaten (x,y): 185703, 384642

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2014 7 16 8

Aantal bronnen : 4

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 185710

Y-positie van de bron [m]: 384592

lange zijde gebouw [m]: 98.0

korte zijde gebouw [m]: 34.0
 hoogte van het gebouw [m]: 6.5
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185720
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384640
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.3
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.09157
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.45123
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.005
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000110
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000110
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000110

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

X-positie van de bron [m]: 185669
 Y-positie van de bron [m]: 384599
 lange zijde gebouw [m]: 94.3
 korte zijde gebouw [m]: 83.0
 hoogte van het gebouw [m]: 7.1
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185655
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384648
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00024
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.99065
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.015
 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) 0.000000190
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000190
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000300

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

X-positie van de bron [m]: 185632
 Y-positie van de bron [m]: 384638
 lange zijde gebouw [m]: 94.3
 korte zijde gebouw [m]: 83.0
 hoogte van het gebouw [m]: 7.1
 Orientatie gebouw [graden] : 79.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185655
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384648
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 11.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.24641
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.31196

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.016
 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) 0.000000170
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000170
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000470

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

X-positie van de bron [m]: 185753
 Y-positie van de bron [m]: 384609
 lange zijde gebouw [m]: 30.5
 korte zijde gebouw [m]: 15.2
 hoogte van het gebouw [m]: 5.4
 Orientatie gebouw [graden] : 84.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 185746
 y_coördinaat van gebouw [m]: 384610
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000040
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000040
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000510

11.3.4.3. OUT-bestand

5	185204	384770	11.247
6	185495	384731	11.249
7	185531	384722	11.250
8	185755	384689	11.264
9	185803	384687	11.255
10	185776	385022	11.266
11	185889	384760	11.250
12	185955	384645	11.249
13	185601	385100	11.265
14	185142	384862	11.247
15	185542	384381	11.248
16	185853	384626	11.252
17	185856	384642	11.252
18	185861	384651	11.252
19	185869	384663	11.252
20	185874	384673	11.251
21	185864	384342	11.248
22	185220	384576	11.247
23	185314	384425	11.248
24	185896	384538	11.249
100001	184703	383642	11.063
100002	184703	383842	11.063
100003	184703	384042	11.638
100004	184703	384242	11.639
100005	184703	384442	11.639

100006	184703	384642	11.639
100007	184703	384842	11.638
100008	184703	385042	11.109
100009	184703	385242	11.110
100010	184703	385442	11.109
100011	184703	385642	11.109
100012	184903	383642	11.063
100013	184903	383842	11.063
100014	184903	384042	11.639
100015	184903	384242	11.639
100016	184903	384442	11.639
100017	184903	384642	11.639
100018	184903	384842	11.639
100019	184903	385042	11.110
100020	184903	385242	11.110
100021	184903	385442	11.110
100022	184903	385642	11.109
100023	185103	383642	11.192
100024	185103	383842	11.193
100025	185103	384042	11.247
100026	185103	384242	11.247
100027	185103	384442	11.247
100028	185103	384642	11.247
100029	185103	384842	11.247
100030	185103	385042	11.264
100031	185103	385242	11.264
100032	185103	385442	11.264
100033	185103	385642	11.264
100034	185303	383642	11.192
100035	185303	383842	11.193
100036	185303	384042	11.247
100037	185303	384242	11.247
100038	185303	384442	11.248
100039	185303	384642	11.248
100040	185303	384842	11.248
100041	185303	385042	11.265
100042	185303	385242	11.264
100043	185303	385442	11.264
100044	185303	385642	11.264
100045	185503	383642	11.192
100046	185503	383842	11.193
100047	185503	384042	11.247
100048	185503	384242	11.248
100049	185503	384442	11.249
100050	185503	384642	11.249
100051	185503	384842	11.249
100052	185503	385042	11.265
100053	185503	385242	11.265
100054	185503	385442	11.264
100055	185503	385642	11.264
100056	185703	383642	11.192
100057	185703	383842	11.193
100058	185703	384042	11.247
100059	185703	384242	11.248
100060	185703	384442	11.250
100061	185703	384642	11.305
100062	185703	384842	11.249
100063	185703	385042	11.266
100064	185703	385242	11.265
100065	185703	385442	11.264

100066	185703	385642	11.264
100067	185903	383642	11.192
100068	185903	383842	11.192
100069	185903	384042	11.247
100070	185903	384242	11.248
100071	185903	384442	11.249
100072	185903	384642	11.250
100073	185903	384842	11.249
100074	185903	385042	11.266
100075	185903	385242	11.265
100076	185903	385442	11.264
100077	185903	385642	11.264
100078	186103	383642	10.942
100079	186103	383842	10.943
100080	186103	384042	10.997
100081	186103	384242	10.997
100082	186103	384442	10.997
100083	186103	384642	10.998
100084	186103	384842	10.998
100085	186103	385042	11.114
100086	186103	385242	11.114
100087	186103	385442	11.113
100088	186103	385642	11.113
100089	186303	383642	10.942
100090	186303	383842	10.942
100091	186303	384042	10.997
100092	186303	384242	10.997
100093	186303	384442	10.997
100094	186303	384642	10.997
100095	186303	384842	10.997
100096	186303	385042	11.114
100097	186303	385242	11.113
100098	186303	385442	11.113
100099	186303	385642	11.113
100100	186503	383642	10.942
100101	186503	383842	10.942
100102	186503	384042	10.997
100103	186503	384242	10.997
100104	186503	384442	10.997
100105	186503	384642	10.997
100106	186503	384842	10.997
100107	186503	385042	11.113
100108	186503	385242	11.113
100109	186503	385442	11.113
100110	186503	385642	11.113
100111	186703	383642	10.942
100112	186703	383842	10.942
100113	186703	384042	10.997
100114	186703	384242	10.997
100115	186703	384442	10.997
100116	186703	384642	10.997
100117	186703	384842	10.997
100118	186703	385042	11.113
100119	186703	385242	11.113
100120	186703	385442	11.113
100121	186703	385642	11.113

11.3.4.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3	bron 4
5	185204	384770	11.2474	11.2469	0.0009	0.00022	0.00031	0.00026	0.00006

6	185495	384731	11.2494	11.2469	0.0031	0.00082	0.00115	0.00096	0.00022
7	185531	384722	11.2501	11.2469	0.0039	0.00104	0.00140	0.00117	0.00028
8	185755	384689	11.2642	11.2469	0.0208	0.01259	0.00443	0.00153	0.00221
9	185803	384687	11.2546	11.2469	0.0105	0.00345	0.00330	0.00130	0.00242
10	185776	385022	11.2660	11.2633	0.0021	0.00053	0.00073	0.00065	0.00015
11	185889	384760	11.2500	11.2469	0.0048	0.00152	0.00169	0.00088	0.00067
12	185955	384645	11.2493	11.2469	0.0033	0.00114	0.00116	0.00058	0.00042
13	185601	385100	11.2653	11.2633	0.0015	0.00038	0.00051	0.00045	0.00012
14	185142	384862	11.2473	11.2469	0.0008	0.00020	0.00029	0.00025	0.00005
15	185542	384381	11.2484	11.2469	0.0023	0.00064	0.00094	0.00045	0.00032
16	185853	384626	11.2523	11.2469	0.0065	0.00240	0.00202	0.00082	0.00128
17	185856	384642	11.2524	11.2469	0.0067	0.00237	0.00206	0.00086	0.00141
18	185861	384651	11.2521	11.2469	0.0065	0.00226	0.00202	0.00087	0.00134
19	185869	384663	11.2517	11.2469	0.0061	0.00210	0.00193	0.00087	0.00120
20	185874	384673	11.2514	11.2469	0.0059	0.00201	0.00187	0.00088	0.00113
21	185864	384342	11.2482	11.2469	0.0019	0.00066	0.00068	0.00035	0.00018
22	185220	384576	11.2475	11.2469	0.0010	0.00023	0.00035	0.00031	0.00006
23	185314	384425	11.2478	11.2469	0.0014	0.00038	0.00059	0.00037	0.00009
24	185896	384538	11.2493	11.2469	0.0032	0.00117	0.00101	0.00050	0.00048
100001	184703	383642	11.0629	11.0627	0.0003	0.00007	0.00010	0.00007	0.00002
100002	184703	383842	11.0629	11.0627	0.0003	0.00008	0.00011	0.00008	0.00002
100003	184703	384042	11.6385	11.6380	0.0003	0.00009	0.00013	0.00010	0.00002
100004	184703	384242	11.6386	11.6380	0.0004	0.00010	0.00015	0.00013	0.00002
100005	184703	384442	11.6386	11.6380	0.0004	0.00009	0.00014	0.00012	0.00002
100006	184703	384642	11.6385	11.6380	0.0003	0.00008	0.00012	0.00010	0.00002
100007	184703	384842	11.6385	11.6380	0.0003	0.00008	0.00011	0.00010	0.00002
100008	184703	385042	11.1095	11.1092	0.0004	0.00009	0.00013	0.00012	0.00002
100009	184703	385242	11.1095	11.1092	0.0004	0.00009	0.00013	0.00013	0.00002
100010	184703	385442	11.1095	11.1092	0.0004	0.00009	0.00012	0.00012	0.00002
100011	184703	385642	11.1095	11.1092	0.0003	0.00008	0.00011	0.00011	0.00002
100012	184903	383642	11.0629	11.0627	0.0003	0.00008	0.00011	0.00008	0.00003
100013	184903	383842	11.0629	11.0627	0.0004	0.00009	0.00013	0.00009	0.00003
100014	184903	384042	11.6386	11.6380	0.0004	0.00011	0.00016	0.00011	0.00003
100015	184903	384242	11.6388	11.6380	0.0005	0.00013	0.00020	0.00016	0.00003
100016	184903	384442	11.6389	11.6380	0.0005	0.00013	0.00020	0.00018	0.00003
100017	184903	384642	11.6387	11.6380	0.0004	0.00010	0.00016	0.00014	0.00003
100018	184903	384842	11.6388	11.6380	0.0004	0.00011	0.00016	0.00014	0.00003
100019	184903	385042	11.1096	11.1092	0.0005	0.00012	0.00018	0.00017	0.00003
100020	184903	385242	11.1096	11.1092	0.0005	0.00012	0.00017	0.00017	0.00003
100021	184903	385442	11.1096	11.1092	0.0004	0.00011	0.00015	0.00015	0.00003
100022	184903	385642	11.1095	11.1092	0.0004	0.00009	0.00013	0.00012	0.00002
100023	185103	383642	11.1924	11.1917	0.0004	0.00009	0.00013	0.00009	0.00004
100024	185103	383842	11.1926	11.1917	0.0004	0.00011	0.00016	0.00011	0.00005
100025	185103	384042	11.2472	11.2469	0.0005	0.00014	0.00020	0.00013	0.00005
100026	185103	384242	11.2473	11.2469	0.0007	0.00018	0.00027	0.00018	0.00005
100027	185103	384442	11.2474	11.2469	0.0009	0.00021	0.00033	0.00027	0.00005
100028	185103	384642	11.2472	11.2469	0.0006	0.00016	0.00023	0.00020	0.00004
100029	185103	384842	11.2473	11.2469	0.0007	0.00018	0.00025	0.00022	0.00005
100030	185103	385042	11.2643	11.2633	0.0007	0.00019	0.00026	0.00025	0.00005
100031	185103	385242	11.2641	11.2633	0.0006	0.00016	0.00022	0.00021	0.00004
100032	185103	385442	11.2638	11.2633	0.0005	0.00013	0.00017	0.00016	0.00004
100033	185103	385642	11.2636	11.2633	0.0004	0.00010	0.00014	0.00013	0.00003
100034	185303	383642	11.1924	11.1917	0.0004	0.00010	0.00013	0.00010	0.00005
100035	185303	383842	11.1926	11.1917	0.0005	0.00014	0.00019	0.00013	0.00006
100036	185303	384042	11.2473	11.2469	0.0007	0.00018	0.00026	0.00017	0.00008
100037	185303	384242	11.2474	11.2469	0.0009	0.00026	0.00037	0.00023	0.00009
100038	185303	384442	11.2478	11.2469	0.0015	0.00038	0.00059	0.00040	0.00009
100039	185303	384642	11.2476	11.2469	0.0011	0.00028	0.00040	0.00033	0.00007
100040	185303	384842	11.2477	11.2469	0.0013	0.00034	0.00048	0.00042	0.00009
100041	185303	385042	11.2649	11.2633	0.0011	0.00028	0.00038	0.00035	0.00008

100042	185303	385242	11.2644	11.2633	0.0007	0.00020	0.00026	0.00023	0.00006
100043	185303	385442	11.2640	11.2633	0.0006	0.00015	0.00020	0.00019	0.00004
100044	185303	385642	11.2637	11.2633	0.0005	0.00012	0.00017	0.00016	0.00003
100045	185503	383642	11.1924	11.1917	0.0004	0.00009	0.00012	0.00010	0.00005
100046	185503	383842	11.1926	11.1917	0.0005	0.00013	0.00016	0.00013	0.00007
100047	185503	384042	11.2473	11.2469	0.0008	0.00021	0.00025	0.00018	0.00012
100048	185503	384242	11.2477	11.2469	0.0014	0.00038	0.00051	0.00028	0.00019
100049	185503	384442	11.2486	11.2469	0.0026	0.00075	0.00111	0.00055	0.00022
100050	185503	384642	11.2490	11.2469	0.0027	0.00072	0.00102	0.00077	0.00019
100051	185503	384842	11.2486	11.2469	0.0024	0.00069	0.00084	0.00071	0.00021
100052	185503	385042	11.2654	11.2633	0.0014	0.00037	0.00050	0.00044	0.00012
100053	185503	385242	11.2647	11.2633	0.0010	0.00025	0.00034	0.00030	0.00007
100054	185503	385442	11.2642	11.2633	0.0007	0.00017	0.00025	0.00022	0.00005
100055	185503	385642	11.2638	11.2633	0.0005	0.00013	0.00019	0.00017	0.00004
100056	185703	383642	11.1924	11.1917	0.0004	0.00010	0.00014	0.00011	0.00003
100057	185703	383842	11.1925	11.1917	0.0005	0.00014	0.00019	0.00014	0.00004
100058	185703	384042	11.2473	11.2469	0.0008	0.00022	0.00028	0.00019	0.00008
100059	185703	384242	11.2477	11.2469	0.0013	0.00040	0.00048	0.00028	0.00018
100060	185703	384442	11.2499	11.2469	0.0039	0.00120	0.00131	0.00056	0.00087
100061	185703	384642	11.3051	11.2469	0.0611	0.01244	0.03667	0.00919	0.00279
100062	185703	384842	11.2494	11.2469	0.0044	0.00111	0.00149	0.00135	0.00041
100063	185703	385042	11.2659	11.2633	0.0019	0.00047	0.00066	0.00058	0.00015
100064	185703	385242	11.2647	11.2633	0.0011	0.00027	0.00039	0.00035	0.00008
100065	185703	385442	11.2641	11.2633	0.0007	0.00018	0.00027	0.00024	0.00005
100066	185703	385642	11.2637	11.2633	0.0006	0.00013	0.00020	0.00018	0.00004
100067	185903	383642	11.1923	11.1917	0.0004	0.00010	0.00014	0.00010	0.00002
100068	185903	383842	11.1925	11.1917	0.0005	0.00014	0.00018	0.00012	0.00003
100069	185903	384042	11.2473	11.2469	0.0007	0.00022	0.00027	0.00017	0.00006
100070	185903	384242	11.2477	11.2469	0.0013	0.00042	0.00047	0.00026	0.00011
100071	185903	384442	11.2488	11.2469	0.0025	0.00089	0.00087	0.00041	0.00029
100072	185903	384642	11.2504	11.2469	0.0045	0.00159	0.00152	0.00071	0.00072
100073	185903	384842	11.2491	11.2469	0.0036	0.00107	0.00130	0.00086	0.00040
100074	185903	385042	11.2658	11.2633	0.0020	0.00050	0.00073	0.00059	0.00014
100075	185903	385242	11.2647	11.2633	0.0011	0.00028	0.00041	0.00038	0.00007
100076	185903	385442	11.2640	11.2633	0.0008	0.00019	0.00028	0.00025	0.00005
100077	185903	385642	11.2637	11.2633	0.0006	0.00014	0.00021	0.00019	0.00003
100078	186103	383642	10.9424	10.9418	0.0004	0.00010	0.00014	0.00010	0.00002
100079	186103	383842	10.9426	10.9418	0.0005	0.00014	0.00019	0.00012	0.00003
100080	186103	384042	10.9971	10.9967	0.0007	0.00020	0.00025	0.00016	0.00005
100081	186103	384242	10.9972	10.9967	0.0009	0.00029	0.00035	0.00020	0.00008
100082	186103	384442	10.9974	10.9967	0.0012	0.00038	0.00042	0.00026	0.00012
100083	186103	384642	10.9977	10.9967	0.0017	0.00056	0.00064	0.00037	0.00015
100084	186103	384842	10.9977	10.9967	0.0019	0.00057	0.00068	0.00042	0.00019
100085	186103	385042	11.1140	11.1123	0.0015	0.00041	0.00056	0.00041	0.00013
100086	186103	385242	11.1136	11.1123	0.0011	0.00028	0.00041	0.00032	0.00008
100087	186103	385442	11.1133	11.1123	0.0008	0.00019	0.00029	0.00026	0.00005
100088	186103	385642	11.1131	11.1123	0.0006	0.00014	0.00021	0.00020	0.00004
100089	186303	383642	10.9424	10.9418	0.0003	0.00009	0.00013	0.00009	0.00002
100090	186303	383842	10.9425	10.9418	0.0004	0.00012	0.00016	0.00011	0.00003
100091	186303	384042	10.9970	10.9967	0.0005	0.00015	0.00020	0.00013	0.00004
100092	186303	384242	10.9971	10.9967	0.0007	0.00020	0.00025	0.00016	0.00005
100093	186303	384442	10.9971	10.9967	0.0007	0.00021	0.00027	0.00019	0.00006
100094	186303	384642	10.9972	10.9967	0.0010	0.00029	0.00037	0.00024	0.00007
100095	186303	384842	10.9973	10.9967	0.0011	0.00031	0.00041	0.00028	0.00010
100096	186303	385042	11.1136	11.1123	0.0010	0.00029	0.00040	0.00027	0.00009
100097	186303	385242	11.1134	11.1123	0.0009	0.00023	0.00033	0.00025	0.00007
100098	186303	385442	11.1132	11.1123	0.0007	0.00018	0.00027	0.00021	0.00005
100099	186303	385642	11.1130	11.1123	0.0006	0.00014	0.00021	0.00018	0.00004
100100	186503	383642	10.9423	10.9418	0.0003	0.00008	0.00012	0.00008	0.00002
100101	186503	383842	10.9424	10.9418	0.0004	0.00010	0.00014	0.00009	0.00002

100102	186503	384042	10.9969	10.9967	0.0004	0.00012	0.00016	0.00011	0.00003
100103	186503	384242	10.9969	10.9967	0.0005	0.00013	0.00017	0.00012	0.00003
100104	186503	384442	10.9970	10.9967	0.0005	0.00015	0.00019	0.00014	0.00003
100105	186503	384642	10.9970	10.9967	0.0007	0.00019	0.00025	0.00017	0.00004
100106	186503	384842	10.9971	10.9967	0.0007	0.00021	0.00029	0.00020	0.00006
100107	186503	385042	11.1132	11.1123	0.0007	0.00020	0.00028	0.00019	0.00006
100108	186503	385242	11.1132	11.1123	0.0007	0.00018	0.00027	0.00019	0.00005
100109	186503	385442	11.1130	11.1123	0.0006	0.00015	0.00022	0.00018	0.00004
100110	186503	385642	11.1130	11.1123	0.0005	0.00012	0.00019	0.00016	0.00003
100111	186703	383642	10.9423	10.9418	0.0003	0.00007	0.00010	0.00007	0.00002
100112	186703	383842	10.9423	10.9418	0.0003	0.00008	0.00012	0.00008	0.00002
100113	186703	384042	10.9969	10.9967	0.0003	0.00009	0.00013	0.00009	0.00002
100114	186703	384242	10.9969	10.9967	0.0003	0.00009	0.00013	0.00010	0.00002
100115	186703	384442	10.9969	10.9967	0.0004	0.00011	0.00015	0.00012	0.00002
100116	186703	384642	10.9970	10.9967	0.0005	0.00013	0.00018	0.00013	0.00003
100117	186703	384842	10.9970	10.9967	0.0005	0.00015	0.00021	0.00015	0.00004
100118	186703	385042	11.1130	11.1123	0.0005	0.00014	0.00021	0.00015	0.00004
100119	186703	385242	11.1130	11.1123	0.0005	0.00014	0.00020	0.00015	0.00004
100120	186703	385442	11.1130	11.1123	0.0005	0.00013	0.00019	0.00015	0.00003
100121	186703	385642	11.1129	11.1123	0.0004	0.00011	0.00017	0.00013	0.00003