

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07

Fax (0475) 49 23 63

E-mail info@bergsadvies.nl

Internet www.bergsadvies.nl

BIC code: RABONL2U

IBAN: NL76RABO0144217414

K.v.K. Roermond nr. 12065400

BTW nr. NL817604844B01



Bijlage OBM & Melding Activiteitenbesluit

Oude Neerkantseweg 7, Liessel

Bijlage OBM & Melding Activiteitenbesluit

Oude Neerkantseweg 7, Liessel

Inrichtinghouder:	Bedrijfsnaam:	Van den Eerenbeemt Vastgoed BV
	Adres	Oude Neerkantseweg 9
	Postcode & plaatsnaam	5757 SC Liessel
	KvK-nr.	51508451
	Vestigingsnr.	000021529302
	E-mailadres	eric@eerenbeemtfourage.nl
Adres inrichting:	Adres	Oude Neerkantseweg 7
	Postcode & plaatsnaam	5757 SC Liessel
Opgesteld door:	Bergs Advies B.V.	
	Bart Smits	
	Leveroyseweg 9a	
	6093 NE Heythuysen	
	bart.s@bergsadvies.nl	
Datum:	8 september 2021	

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens	5
2. Gegevens diersoorten	6
3. Geluid	7
4. Geur.....	8
4.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2010)	8
4.1.1. Vergunde situatie	8
4.1.2. Beoogde situatie	9
4.1.1. Conclusie geur	10
5. Fijnstof	11
5.1. Vergunde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2021.1)	11
5.2. Beoogde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2021.1).....	13
5.3. Emissie PM _{2,5}	15
5.4. Vergunde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2021.1).....	16
5.5. Beoogde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2021.1)	18
6. Dimensioneringsplannen luchtwassers	20
6.1. Stal 1; BWL 2008.08.V6	20
6.2. Stal 2; BWL 2007.05.V7	22
7. Systeembeschrijvingen	23
7.1. Stal 1; BWL 2008.08.V6	23
7.2. Stal 2; BWL 2007.05.V7	27
8. Beschrijving spuiwater opslagsilo.....	31
9. Energie & grondstoffengebruik.....	33
9.1. Grond-, hulp- en afvalstoffen	33
10. Risico's voor de menselijke gezondheid	34
10.1. Algemeen.....	34
10.2. Onderzoek	34
10.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen	35
10.4. Endotoxinen	35
10.5. Conclusie	37
11. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	38
11.1. Vergunde situatie	38
11.1.1. Stal 1	38
11.1.2. Stal 2.....	39
11.1.3. Stal 3.....	40
11.2. Beoogde situatie	41
11.2.1. Stal 1	41
11.2.2. Stal 2.....	42
12. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen.....	43
12.1. Fijn stof (ISL3a V2021)	43
12.1.1. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM ₁₀	43

12.1.1.1.	BLK-bestand	43
12.1.1.2.	JRN-bestand	45
12.1.1.3.	OUT-bestand	48
12.1.1.4.	DAT-bestand	50
12.1.2.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM ₁₀	52
12.1.2.1.	BLK-bestand	52
12.1.2.2.	JRN-bestand	55
12.1.2.3.	OUT-bestand	57
12.1.2.4.	DAT-bestand	59
12.1.3.	Uitvoerbestanden vergunde situatie PM _{2,5}	61
12.1.3.1.	BLK-bestand	61
12.1.3.2.	JRN-bestand	71
12.1.3.3.	OUT-bestand	73
12.1.3.4.	DAT-bestand	76
12.1.4.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM _{2,5}	78
12.1.4.1.	BLK-bestand	78
12.1.4.2.	JRN-bestand	87
12.1.4.3.	OUT-bestand	89
12.1.4.4.	DAT-bestand	92

1. Algemene gegevens

Ten opzichte van de huidige situatie zullen stal 3 en de werktuigenberging buiten de inrichting komen te vallen en zal er op stal 2 een chemische luchtwasser geplaatst worden met RAV- & BWL code D 3.2.14; BWL 2007.05.V7. Het dierenaantal van stal 3 (228) komt te vervallen. Voor detailuitwerking zie hoofdstuk 2 gegevens diersoorten.

Wet natuurbescherming

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. De vergunde Wnb situatie bedraagt de 3.671,0 kg ammoniakuitstoot per jaar en de aangevraagde situatie maar 216,0 kg ammoniakuitstoot per jaar.

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
1	Vleesvarkens	D 3.2.14; BWL 2008.08.V6	803	0,150	120,5	16,10	12.928,3	99	79,5	A	1,600	1.284,8
2	Vleesvarkens	D 3.2.1; BWL 2001.23.V1	637	4,500	2.866,5	23,00	14.651,0	153	97,5	A	1,600	1.019,2
3	Scharrelvleesvarkens	D 3.3.2; traditioneel scharrel	228	3,000	684,0	23,00	5.244,0	153	34,9	n.v.t.	3,000	684,0
TOTAAL				kg. NH₃	3.671,0	OU_E/sec.	32.823,3	kg. PM₁₀	211,8		kg. NH₃	2.988,0

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

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
1	Vleesvarkens	D 3.2.14; BWL 2008.08.V6	803	0,150	120,5	16,10	12.928,3	99	79,5	A	1,600	1.284,8
2	Vleesvarkens	D 3.2.14; BWL 2007.05.V7	637	0,150	95,6	16,10	10.255,7	99	63,1	A	1,600	1.019,2
TOTAAL				kg. NH₃	216,0	OU_E/sec.	23.184,0	kg. PM₁₀	142,6		kg. NH₃	2.304,0

3. Geluid

Geluid afkomstig van de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, laden van dierlijke mest/ spuiwater en het vullen van voedersilo's. Het aantal vervoersbewegingen van en naar de inrichting neemt in de beoogde situatie door het verminderen van vee af ten opzichte van de vergunde situatie. De ventilatoren van stal 2 komen te vervallen. Het dichtstbijzijnde geluidsgevoelige object Oude Neerkantseweg 9, is op een afstand van circa 120 meter gelegen. Gezien de afstand tot de omliggende geluidsgevoelige objecten wordt geen verslechtering van het geluidniveau op deze woningen ten opzichte van de vergunde situatie 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 V2010)

4.1.1. Vergunde situatie

Gegenereerd op: 11-08-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Vergund van den Eerenbeemt

Gemaakt op: 2021-08-11 13:55:26

Rekentijd: 0:00:37

Naam van het bedrijf: Van den Eerenbeemt, Oude Neerkantseweg verg

Berekende ruwheid: 0,155 m

Brongegevens:

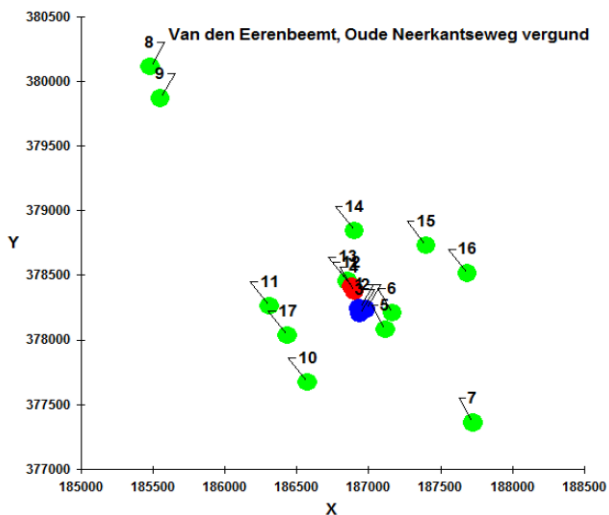
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	186 935	378 241	3,2	1,0	3,55	12 928	3,2
2	Stal 2	186 982	378 235	3,4	0,5	4,00	14 651	3,6
3	Stal 3	186 937	378 201	11,5	1,1	1,95	5 244	8,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Oude Neerkantseweg 9	186 900	378 373	8,0	11,7
5	Heitrak 33	187 117	378 079	8,0	5,5
6	Heitrak 40	187 166	378 207	8,0	7,4
7	Heitrak 13	187 728	377 357	5,0	0,6
8	Hoofdstraat 1	185 478	380 114	2,0	0,3
9	Neerkantseweg 14	185 549	379 870	5,0	0,3
10	Kleine Heitrak 10	186 575	377 671	10,0	1,3
11	Kleine Heitrak 1	186 311	378 261	10,0	1,1
12	OudeNeerkantseweg 11	186 882	378 413	8,0	8,4
13	OudeNeerkantseweg 13	186 854	378 453	8,0	6,4
14	Kanaalstraat 6	186 902	378 845	8,0	2,1
15	Kanaalstraat 12a	187 401	378 731	8,0	2,0
16	Kanaalstraat 16	187 689	378 513	8,0	1,4
17	Kleine Heitrak 5	186 436	378 033	10,0	1,8

Gegenereerd op: 11-08-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



4.1.2. Beoogde situatie

Gegenereerd op: 11-08-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Beoogd Van den Eerenbeemt

Gemaakt op: 2021-08-11 14:05:11

Rekentijd: 0:00:32

Naam van het bedrijf: Van den Eerenbeemt, Oude Neerkantseweg beoc

Berekende ruwheid: 0,155 m

Brongegevens:

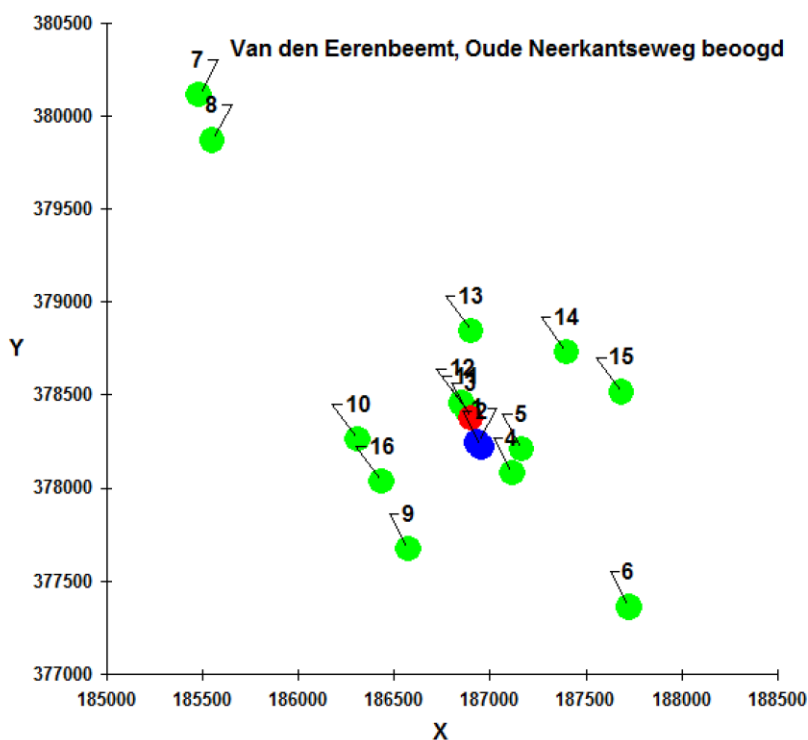
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	186 935	378 241	3,2	1,0	3,55	12 928	3,2
2	Stal 2	186 957	378 219	2,9	1,0	2,22	10 256	3,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Oude Neerkantseweg 9	186 900	378 373	8,0	11,0
4	Heitrak 33	187 117	378 079	8,0	4,8
5	Heitrak 40	187 166	378 207	8,0	5,7
6	Heitrak 13	187 728	377 357	5,0	0,4
7	Hoofdstraat 1	185 478	380 114	2,0	0,2
8	Neerkantseweg 14	185 549	379 870	5,0	0,2
9	Kleine Heitrak 10	186 575	377 671	10,0	0,9
10	Kleine Heitrak 1	186 311	378 261	10,0	0,8
11	OudeNeerkantseweg 11	186 882	378 413	8,0	7,3
12	OudeNeerkantseweg 13	186 854	378 453	8,0	5,1
13	Kanaalstraat 6	186 902	378 845	8,0	1,5
14	Kanaalstraat 12a	187 401	378 731	8,0	1,4
15	Kanaalstraat 16	187 689	378 513	8,0	1,0
16	Kleine Heitrak 5	186 436	378 033	10,0	1,3

Gegenereerd op: 11-08-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



4.1.1. Conclusie geur

Stal 1 blijft ongewijzigd. Stal 2 wordt aangesloten op een luchtwasser, het huisvestingsstelsel D3.2.1; BWL2001.23.V1 wijzigt naar D 3.2.14; BWL 2007.05.V7. Stal 3 komt buiten de inrichting te liggen en maakt deel uit van de inrichting Oude Neerkantseweg 9.

Tabel 3: Overzicht geuremissies

GGLID	Geurnorm	Geurbelasting	Geurbelasting
		vergunde sit.	beoogde sit.
Oude Neerkantseweg 9	8	11,7	11,0
Heitrak 33	8	5,5	4,8
Heitrak 40	8	7,4	5,7
Heitrak 13	5	0,6	0,4
Hoofdstraat 1	2	0,3	0,2
Neerkantseweg 14	5	0,3	0,2
Kleine Heitrak 10	10	1,3	0,9
Kleine Heitrak 1	10	1,1	0,8
OudeNeerkantseweg 11	8	8,4	7,3
OudeNeerkantseweg 13	8	6,4	5,1
Kanaalstraat 6	8	2,0	1,5
Kanaalstraat 12a	8	2,0	1,4
Kanaalstraat 16	8	1,4	1,0
Kleine Heitrak 5	10	1,8	1,3

Volgens de Wet geurhinder en veehouderij artikel 3 lid 3 van 5 oktober 2006, houdende regels inzake geurhinder vanwege tot veehouderijen behorende dierenverblijven. Zolang het aantal dieren van een of meer diercategorieën niet toeneemt mag de geurbelasting boven de geurnorm zijn, zo lang er maar geen verslechtering is ten opzichte van de vergunde situatie.

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: Vergund PM10

Berekend op: 2021/08/11 14:43:32

Project: Van den Eerenbeemt Oude Neerkantseweg vergund

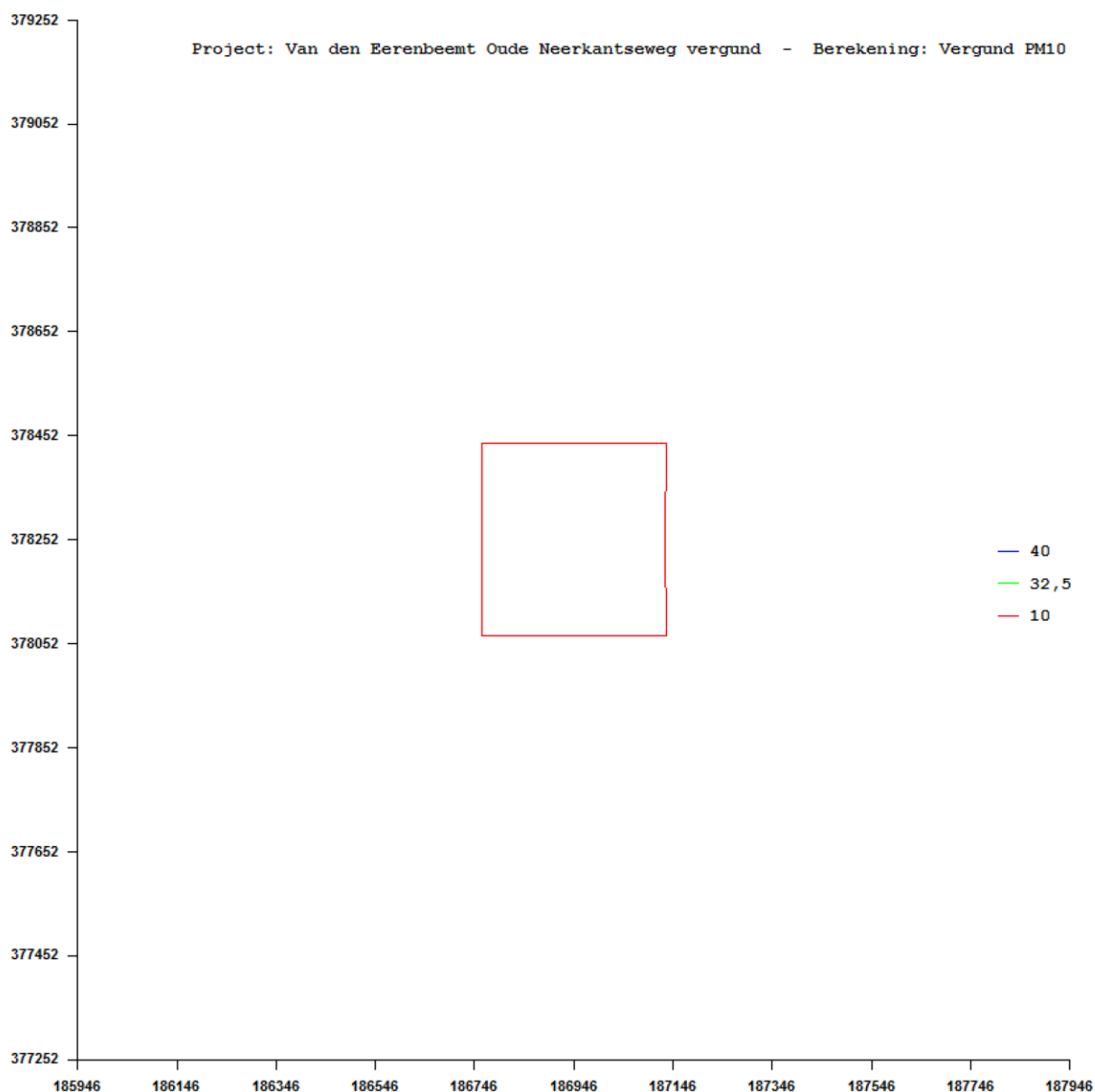
RD X coördinaat: 185 946 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 377 252 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.155 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO EfficylEerenbeemt Vastgoed (Oude Neerkantseweg 7-9)\ISL3a\Vigerend\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Heitrak 33	187 117	378 079	18.71	6.6
Heitrak 40	187 166	378 207	18.73	6.6
Kanaalstraat 12a	187 401	378 731	18.67	6.6
Kanaalstraat 16	187 689	378 513	18.66	6.6
Kanaalstraat 6	186 902	378 845	18.49	6.5
Kleine Heitrak 10	186 575	377 671	18.41	6.5
Kleine Heitrak 1	186 311	378 261	18.48	6.5
Kleine Heitrak 5	186 436	378 033	18.49	6.5
Oude Neerkantseweg 9	186 900	378 373	18.60	6.5
Oude Neerkantseweg 11	186 882	378 413	18.56	6.5
Oude Neerkantseweg 13	186 854	378 453	18.53	6.5
Oude Neerkantseweg 1	187 093	378 117	18.73	6.6

Brongegevens

Naam : Stal 1 vd Eerenbeemt		Type: AB
RD X Coord.: 186 935	RD Y Coord.: 378 241	Emissie: 0.00252
hoogte van emissiepunt: 3.20		
verticale uitreesnelheid: 3.55		hoogte van gebouw: 3.2
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186 959
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 378 255
		lengte van gebouw: 65.60
		breedte van gebouw: 17.80
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 2 vd Eerenbeemt		Type: AB
RD X Coord.: 186 982	RD Y Coord.: 378 235	Emissie: 0.00309
hoogte van emissiepunt: 3.40		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 0.45		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186 979
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 378 240
		lengte van gebouw: 52.00
		breedte van gebouw: 14.30
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 3 vd Eerenbeemt		Type: AB
RD X Coord.: 186 937	RD Y Coord.: 378 201	Emissie: 0.00111
hoogte van emissiepunt: 11.50		
verticale uitreesnelheid: 1.95		hoogte van gebouw: 8.5
diameter van emissiepunt: 1.13		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186 922
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 378 221

lengte van gebouw:	50.60
breedte van gebouw:	27.10
orientatie van gebouw:	126.00



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 PM10

Berekend op: 2021/08/11 14:55:57

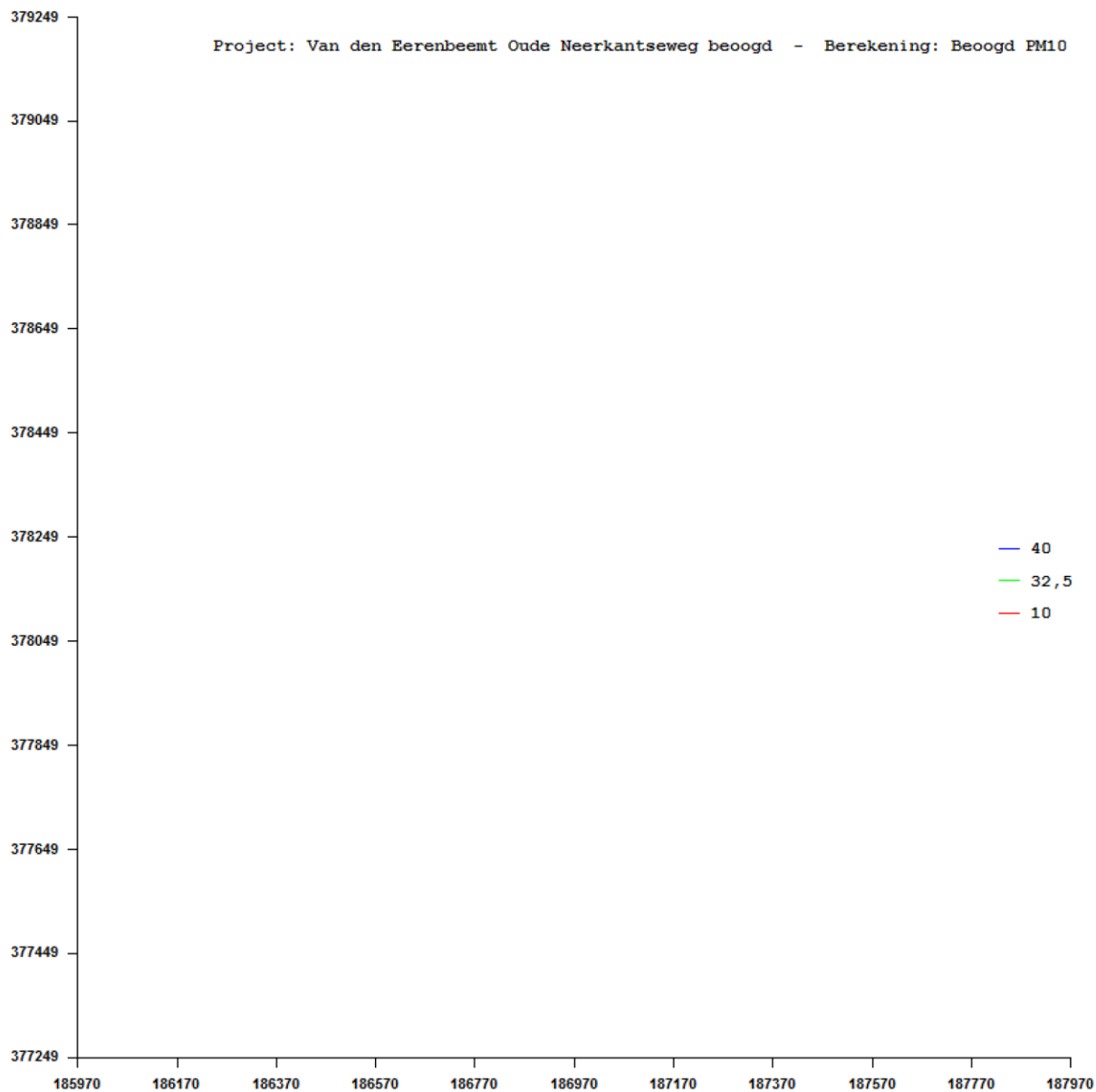
Project: Van den Eerenbeemt Oude Neerkantseweg beoogd

RD X coördinaat: 185 970 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 377 249 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.155 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Eerenbeemt Vastgoed (Oude Neerkantseweg 7-9)\ISL3a\Beoogd\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Heitrak 33	187 117	378 079	18.68	6.6
Heitrak 40	187 166	378 207	18.69	6.6
Kanaalstraat 12a	187 401	378 731	18.66	6.6
Kanaalstraat 16	187 689	378 513	18.65	6.6
Kanaalstraat 6	186 902	378 845	18.48	6.5
Kleine Heitrak 10	186 575	377 671	18.41	6.5
Kleine Heitrak 1	186 311	378 261	18.48	6.5
Kleine Heitrak 5	186 436	378 033	18.48	6.5
Oude Neerkantseweg 9	186 900	378 373	18.56	6.5
Oude Neerkantseweg 11	186 882	378 413	18.53	6.5
Oude Neerkantseweg 13	186 854	378 453	18.51	6.5
Oude Neerkantseweg 1	187 093	378 117	18.70	6.6

Brongegevens

Naam : Stal 1 vd Eerenbeemt		Type: AB	
RD X Coord.: 186 935	RD Y Coord.: 378 241	Emissie:	0.00252
hoogte van emissiepunt:	3.20	hoogte van gebouw:	3.2
verticale uitreesnelheid:	3.55	X-coörd. zwaartepunt van gebouw:	186 959
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coörd. zwaartepunt van gebouw:	378 255
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	65.60
		breedte van gebouw:	17.80
		orientatie van gebouw:	54.00
Naam : Stal 2 vd Eerenbeemt		Type: AB	
RD X Coord.: 186 957	RD Y Coord.: 378 219	Emissie:	0.00203
hoogte van emissiepunt:	2.90	hoogte van gebouw:	3.2
verticale uitreesnelheid:	2.22	X-coörd. zwaartepunt van gebouw:	186 979
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coörd. zwaartepunt van gebouw:	378 240
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	72.50
		breedte van gebouw:	14.30
		orientatie van gebouw:	54.00



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)
1	Vleesvarkens	D 3.2.14; BWL 2008.08.V6	803	5,00	4,02
2	Vleesvarkens	D 3.2.1; BWL 2001.23.V1	637	7,20	4,59
3	Scharrelvleesvarkens	D 3.3.2; traditioneel scharrel	228	7,20	1,64
				kg. PM_{2,5}	10,24

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)
1	Vleesvarkens	D 3.2.14; BWL 2008.08.V6	803	5,00	4,02
2	Vleesvarkens	D 3.2.14; BWL 2007.05.V7	637	5,00	3,19
				kg. PM_{2,5}	7,20

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: Vergund PM_{2,5}

Berekend op: 2021/08/11 14:50:12

Project: Van den Eerenbeemt Oude Neerkantseweg vergund

RD X coördinaat: 185 946 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 377 252 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.155 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM_{2,5} Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Eerenbeemt Vastgoed (Oude Neerkantseweg 7-9)\ISL3a\Vigerend\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Heitrak 33	187 117	378 079	11.250	n.v.t.
Heitrak 40	187 166	378 207	11.250	n.v.t.
Kanaalstraat 12a	187 401	378 731	11.250	n.v.t.
Kanaalstraat 16	187 689	378 513	11.250	n.v.t.
Kanaalstraat 6	186 902	378 845	11.180	n.v.t.
Kleine Heitrak 10	186 575	377 671	11.060	n.v.t.
Kleine Heitrak 1	186 311	378 261	11.180	n.v.t.
Kleine Heitrak 5	186 436	378 033	11.180	n.v.t.
Oude Neerkantseweg 9	186 900	378 373	11.190	n.v.t.
Oude Neerkantseweg 11	186 882	378 413	11.190	n.v.t.
Oude Neerkantseweg 13	186 854	378 453	11.190	n.v.t.
Oude Neerkantseweg 1	187 093	378 117	11.250	n.v.t.

Brongegevens

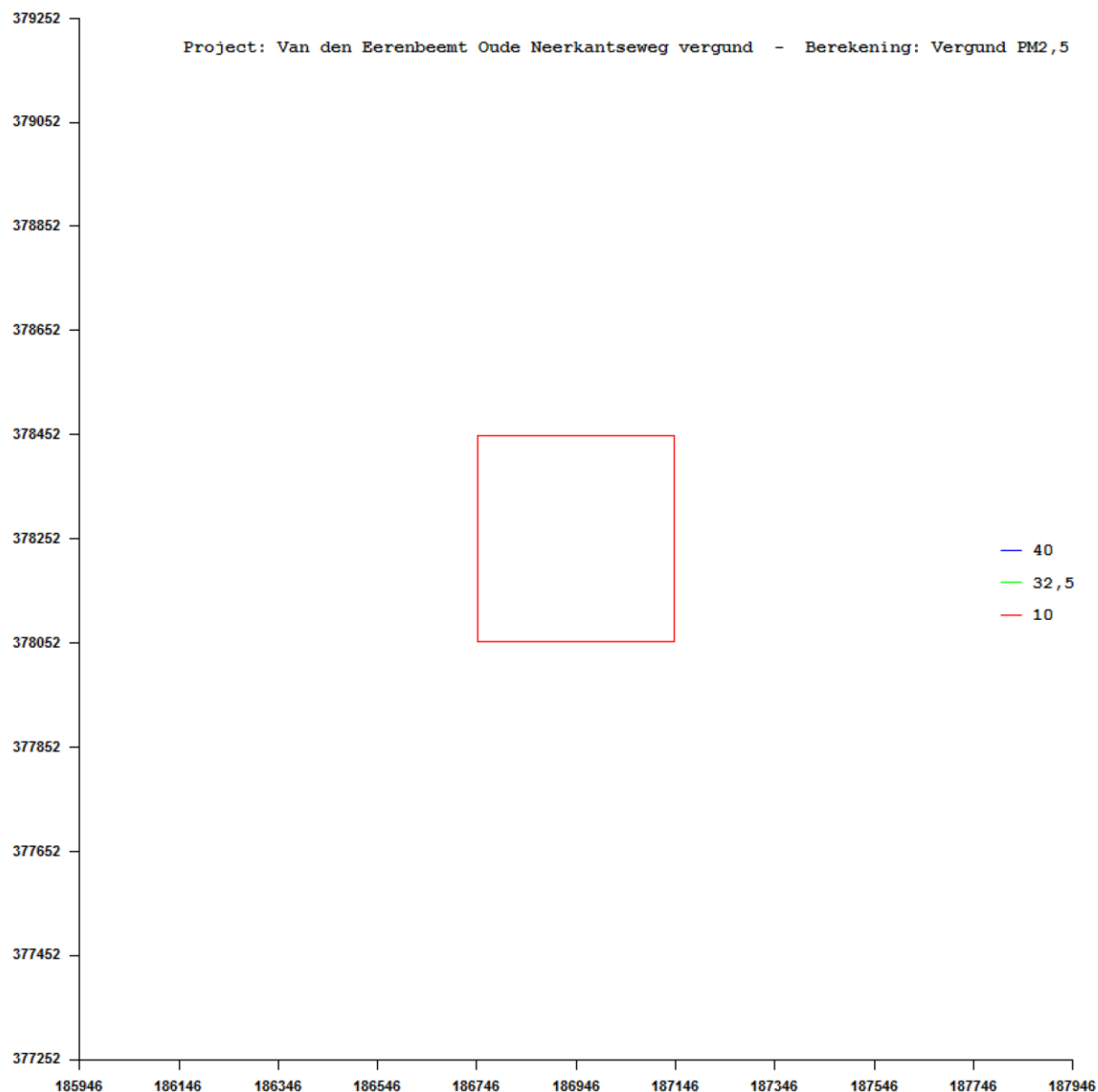
Naam : Stal 1 vd Eerenbeemt		Type: AB
RD X Coord.: 186 935	RD Y Coord.: 378 241	Emissie: 0.00013
hoogte van emissiepunt: 3.20		hoogte van gebouw: 3.2
verticale uitreesnelheid: 3.55		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186 959
diameter van emissiepunt: 1.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 378 255
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 65.60
		breedte van gebouw: 17.80
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 2 vd Eerenbeemt		Type: AB
RD X Coord.: 186 982	RD Y Coord.: 378 235	Emissie: 0.00015
hoogte van emissiepunt: 3.40		hoogte van gebouw: 3.6
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186 979
diameter van emissiepunt: 0.45		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 378 240
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 52.00
		breedte van gebouw: 14.30
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 3 vd Eerenbeemt		Type: AB
RD X Coord.: 186 937	RD Y Coord.: 378 201	Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt: 11.50		hoogte van gebouw: 8.5
verticale uitreesnelheid: 1.95		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186 922
diameter van emissiepunt: 1.13		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 378 221
temperatuur van emisstroom: 285.00		

Date: 11-08-2021

Time: 14:50:14

Page 1

lengte van gebouw:	50.60
breedte van gebouw:	27.10
orientatie van gebouw:	126.00



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 PM_{2,5}

Berekend op: 2021/08/11 15:01:40

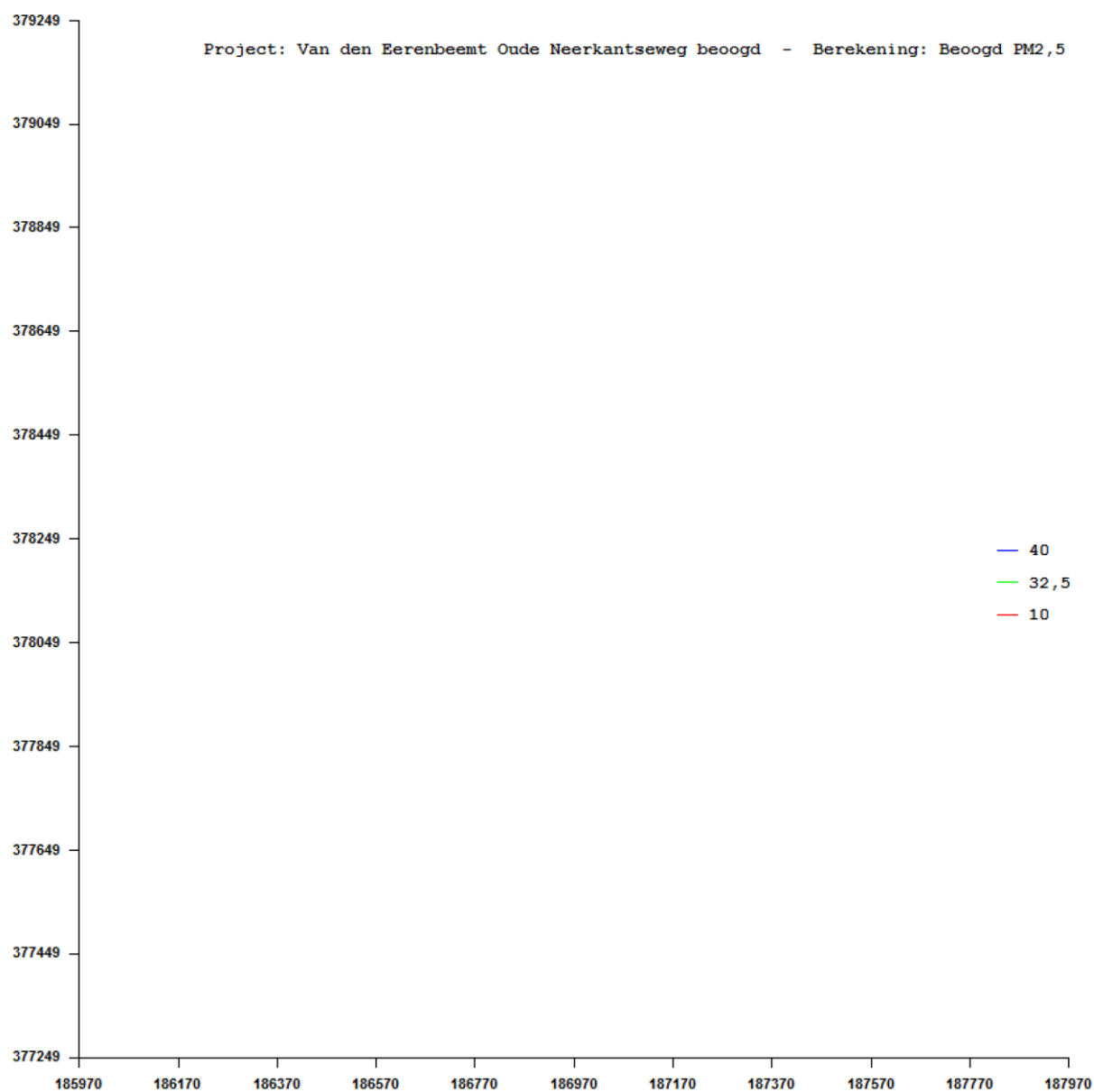
Project: Van den Eerenbeemt Oude Neerkantseweg beoogd

RD X coördinaat: 185 970 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 377 249 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.155 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM_{2,5} Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Eerenbeemt Vastgoed (Oude Neerkantseweg 7-9)\ISL3a\Beoogd\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Heitrak 33	187 117	378 079	11.250	n.v.t.
Heitrak 40	187 166	378 207	11.250	n.v.t.
Kanaalstraat 12a	187 401	378 731	11.250	n.v.t.
Kanaalstraat 16	187 689	378 513	11.250	n.v.t.
Kanaalstraat 6	186 902	378 845	11.180	n.v.t.
Kleine Heitrak 10	186 575	377 671	11.060	n.v.t.
Kleine Heitrak 1	186 311	378 261	11.180	n.v.t.
Kleine Heitrak 5	186 436	378 033	11.180	n.v.t.
Oude Neerkantseweg 9	186 900	378 373	11.190	n.v.t.
Oude Neerkantseweg 11	186 882	378 413	11.190	n.v.t.
Oude Neerkantseweg 13	186 854	378 453	11.190	n.v.t.
Oude Neerkantseweg 1	187 093	378 117	11.250	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1 vd Eerenbeemt		Type: AB
RD X Coord.: 186 935	RD Y Coord.: 378 241	Emissie: 0.00013
hoogte van emissiepunt: 3.20		
verticale uitreesnelheid: 3.55		hoogte van gebouw: 3.2
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186 959
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 378 255
		lengte van gebouw: 65.60
		breedte van gebouw: 17.80
		orientatie van gebouw: 54.00
Naam : Stal 2 vd Eerenbeemt		Type: AB
RD X Coord.: 186 957	RD Y Coord.: 378 219	Emissie: 0.00010
hoogte van emissiepunt: 2.90		
verticale uitreesnelheid: 2.22		hoogte van gebouw: 3.2
diameter van emissiepunt: 1.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186 979
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 378 240
		lengte van gebouw: 72.50
		breedte van gebouw: 14.30
		orientatie van gebouw: 54.00



6. Dimensioneringsplannen luchtwassers

6.1. Stal 1; BWL 2008.08.V6



Dimensioneringsplan Chemische Luchtwater BWL 2008.08.V3

Opdrachtgever: Van den Eerenbeemt vastgoed B.V.
Oude neerkantseweg 9
5757 SC Liessel

Locatie: Oude neerkantseweg 9
5757 SC Liessel

Datum: 13 maart 2014

Systeem: BWL 2008.08.V2
Type: 95% ammoniak reductie

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan van een chemische luchtwater weergegeven voor het reinigen van stallucht.

Werkingsproces:

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassersysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwater wordt opgebouwd uit modules met een capaciteit van 6522m³ lucht per uur per 1m². Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.

Berekening ventilatie behoefte stal:

Diersoort	aantal	M3/uur/dierplaats*	Totale ventilatie
Vleesvarkens	803	60	48.180 m3/uur
		Totaal max vent.	48.180 m3/uur

*Conform uw opgave

Gegevens waspakket

Aanstroom opp.		1,0	m ²
Specifieke luchtbelasting		6.522	m ³ / m ² aanstroom opp
dikte waspakket		0,9	m
Contact oppervlak waspakket		100	m ² /m ³

Dimensioneringsplan chemische luchtwater BWL 2008.08.V3

Opdrachtgever: Van den Eerenbeemt vastgoed B.V.

Datum: 13 Maart 2014

Totaal ventilatie behoefte	eenheid	48.180	m³/uur
Netto aanstroom opp. (minimaal)		7,4	m ²
dikte filterpakket		900	mm
Hoogte filterpakket		2.200	mm
Minimale lengte filterpakket		3.350	mm
Aanstroomoppervlak luchtwater (geplaatst)		8	m ²
Ventilatie vlg V-Stack normen stal		24.893	m ³
ventilatoren na de luchtwater	4	820	mm doorsnede
Uitstroom oppervlak totaal		2,12	m ²
Uitstroom snelheid		3,2	m/sec
Uitstroomhoogte		3	m
Max vermogen spoelpomp		1,5	Kwh
Opgenomen vermogen circulatie pomp		1,5	kwh
Drukval over de water		0-70	Pa
Totaal opgenomen vermogen		13.140	Kwh
Besturingskast		230/400	Volt
Afmeting centraal luchtkanaal (min)		5,35	m ²

* de uitstroom opening wordt verkleind tot 1,95 m².

* luchtsnelheid wordt hierdoor verhoogd tot 3,55 m/sec.

6.2. Stal 2; BWL 2007.05.V7

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2007.05.V7

Opdrachtgever

naam: Van den Eerenbeemt Vastgoed B.V.
adres: Oude Neerkantseweg 9
postcode: 5757SC
plaats: Liessel

Locatie

adres: Oude Neerkantseweg 9
postcode: 5757SC
plaats: Liessel

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Module Dwarsstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 24.000 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 1,82 m
Netto sectie hoogte waspakket: 2,7 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 4,91 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 1,66 m²
Pakketdikte wasser: 0,6 m
Druppelvanger geïntegreerd in waspakket, dik: 0,1 m
Totale dikte waspakket: 0,7 m
Type pakket: 2H NET
Specifieke oppervlakte pakket: 150 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 4884 m³/m²/uur

Stal nummer	1
Luchtkanaal	Naast de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	95 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2007.05.V7

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	637	80	100%	50.960
		Totaal		50.960 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	637	31	19.747
		Totaal	19.747 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 5,66 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 2,83 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 10,43 m²
Volume waserpakket 7,30 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 3,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 14,74 m²
Werkelijk volume waserpakket 10,32 m³
Oppervlak emissiepunt (2,5m² dicht gelegd) 2,47 m²
Diameter emissiepunt 1,77 m1
Berekening lichtsnelheid 2,22 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 1510 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik 287 m3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik 2461 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater 36 m³/jaar

7. Systeembeschrijvingen

7.1. Stal 1; BWL 2008.08.V6

Nummer systeem	BWL 2008.08.V6										
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 90/95% ammoniakemissiereductie										
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.3), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.3), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.3), Kraamzeugen kraamzeugen (D 1.2.15), gespeende biggen (D 1.1.14), guste en dragende zeugen (D 1.3.11), dekberen (D 2.3), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.14), opfokhennen en –hanen van legrassen (E 1.9), legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2.10), (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok (E 3.1), (groot-)ouderdieren van vleeskuikens (E 4.6), vleeskuikens (E 5.4), ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken) (F 1.1) ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (van 6 tot 30 weken) (F 2.1), ouderdieren van vleeskalkoenen (F 3.1), vleeskalkoenen (F 4.2), ouderdieren van vleeseenden (G 1.1), vleeseenden (G 2.1.1), voedsters en vleeskonijnen (I 1.4 en I 2.4)										
Systeembeschrijving van	Juli 2018										
Vervangt	BWL 2008.08.V5 van november 2017										
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser van het type dwarsstroom het wordt opgebouwd uit modules met een capaciteit van 15.000 m³ lucht per uur. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.										
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM											
	<table> <tr> <th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr> <tr> <td>1a Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr> <tr> <td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr> <tr> <td>2a Dimensionering luchtwassysteem</td><td>chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom²</td></tr> <tr> <td>2b</td><td><u>type dwarsstroom:</u></td></tr> </table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1a Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	2a Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²	2b	<u>type dwarsstroom:</u>
Onderdeel	Uitvoeringseis										
1a Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer										
1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹										
2a Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²										
2b	<u>type dwarsstroom:</u>										

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

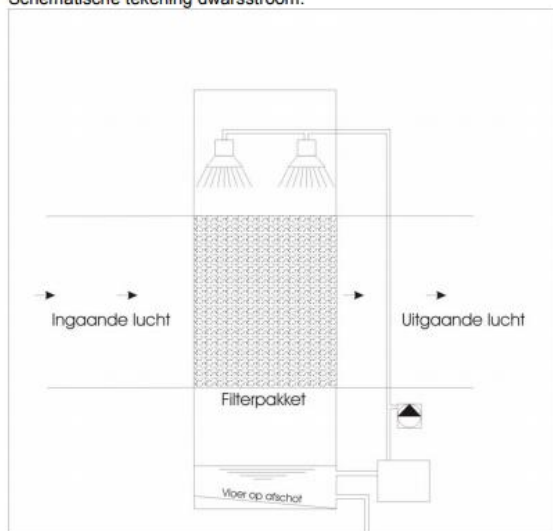
² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen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

		chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m ² / m ² filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,9 meter <u>type legenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 100 m ² / m ² filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter
2c		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 6.522 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser
2e		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ³
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 4,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent bij vleeskalveren en varkens, geiten en 90 procent bij de andere diercategorieën
		geurverwijderingsrendement: 30 procent
		verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent

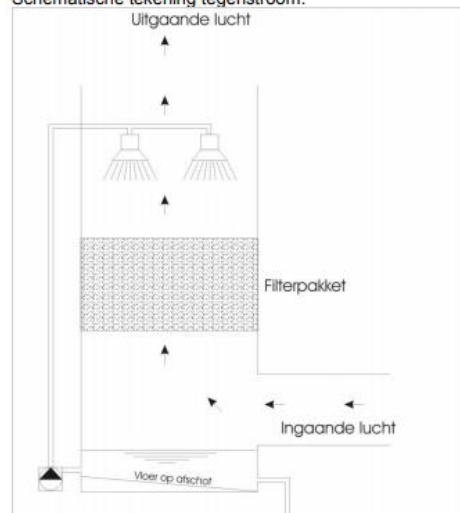
³ In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens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

Emissiefactor	Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,19 kg NH₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,08 kg NH₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar Dekberen: - 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,15 kg NH₃ per dierplaats per jaar Opfokhennen en –hanen van legrassen: - 0,017 kg NH₃ per dierplaats per jaar Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,025 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens: - 0,058 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskuikens: - 0,007 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken: - 0,05 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,06 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskalkoenen: - 0,07 kg NH₃ per dierplaats per jaar Ouderdieren van vleeseenden: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeseenden: - 0,021 kg NH₃ per dierplaats per jaar Voedsters: - 0,12 kg NH₃ per dierplaats per jaar Vleeskonijnen: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Proefverslag P 4.39 van ASG Behandeling van lucht uit een scharrelstal voor leghennen met een chemische wasser, rapport 98-1002, IMAG-DLO. Behandeling van lucht uit een stal voor vleeskuikens met een chemische wasser, rapport P 99-23, IMAG-DLO Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015

Schematische tekening dwarsstroom:



Schematische tekening tegenstroom:



NAAM: Chemisch luchtwassysteem 90/95% ammoniakemissiereductie, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), opfokhennen en -hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskoniijnen	NUMMER: BWL 2008.08.V6 Systeembeschrijving juli 2018
---	---

7.2. Stal 2; BWL 2007.05.V7

Nummer systeem	BWL 2007.05.V7										
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 90/95% ammoniakemissiereductie										
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.3), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.3), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.3), kraamzeugen (D 1.2.15), gespeende biggen (D 1.1.14), gaste en dragende zeugen (D 1.3.11), dekberen (D 2.3), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.14), opfokhennen en –hanen van legrassen (E 1.9), legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2.10), (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok (E 3.1), (groot-)ouderdieren van vleeskuikens (E 4.6), vleeskuikens (E 5.4), ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken) (F 1.1) ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (van 6 tot 30 weken) (F 2.1), ouderdieren van vleeskalkoenen (F 3.1), vleeskalkoenen (F 4.2), ouderdieren van vleeseenden (G 1.1), vleeseenden (G 2.1.1), voedsters en vleeskonijnen (I 1.4 en I 2.4)										
Systeembeschrijving van	Juli 2018										
Vervangt	Beschrijving BWL 2007.05.V6 van november 2017										
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of van het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met een aangezuurde wasvloeistof, bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser kan zijn opgebouwd uit modules die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwasser wordt bouwkundig opgebouwd. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.										
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM											
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr><tr><td>1</td><td>Ventilatie</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="2">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom²</td></tr><tr><td>2b</td><td><u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk aanstroomoppervlak. Beide filterwanden zijn</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1	Ventilatie	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²	2b	<u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk aanstroomoppervlak. Beide filterwanden zijn
Onderdeel	Uitvoeringseis										
1	Ventilatie	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹									
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²									
2b		<u>type dwarsstroom</u> chemische wasser opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden met een gelijk aanstroomoppervlak. Beide filterwanden zijn									

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

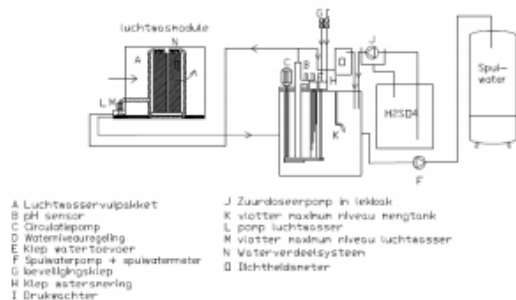
² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassersystemen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

		opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,7 meter en een dikte van 0,3 meter
		<u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 150 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,6 meter
2c		<u>type dwarsstroom:</u> opgebouwd uit éénheden met een capaciteit van maximaal 24.000 m ³ lucht per uur, elke éénheid heeft een lengte van 1,85 m waarvan netto 1,82 m doorlatend is
2d		<u>type dwarsstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de tweede filterwand waardoor de totale dikte van deze wand 0,40 meter is. <u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,1 m, verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.884 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser
3	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 3,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
Werkingresultaat		
ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent bij vleeskalveren, geiten en varkens, en 90 procent bij de andere diercategorieën		
geurverwijderingsrendement: 40 procent bij kippen, kalkoenen en eenden, en 30 procent bij de andere diercategorieën		
verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent		
Emissiefactor		
Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,18 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar:		

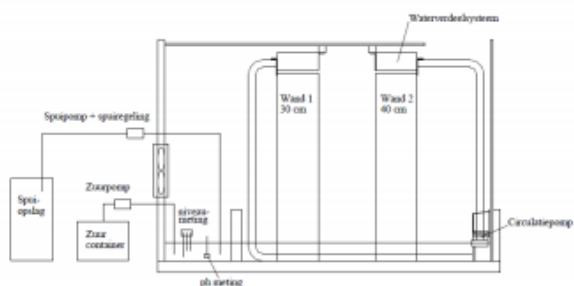
	- 0,19 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,08 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Gespeende biggen: - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Kraamzeugen: - 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Dekberen: - 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar. - Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,15 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Opfokhennen en –hanen van legrassen: - 0,017 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok: - 0,025 kg NH₃ per dierplaats per jaar (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens: - 0,058 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Vleeskuikens: - 0,007 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken: - 0,05 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder: - 0,06 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Vleeskalkoenen: - 0,07 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Ouderdieren van vleeseenden: - 0,032 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Vleeseenden: - 0,021 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Voedsters: - 0,12 kg NH₃ per dierplaats per jaar - Vleeskonijnen: - 0,02 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Rendementsmeting luchtwasser 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwassersysteem, rapport februari 2007 van ASG/WUR Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015

Schematische tekening dwarsstroom:

luchtwassersysteem

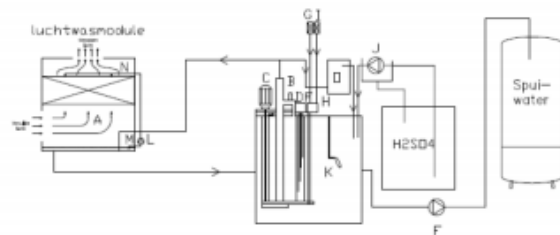


- A Luchtasservulpakket
- B pH sensor
- C Circulatiepomp
- D Waterniveau-regeling
- E Klep watertoevoer
- F Spuiwaterpomp + spuiwatermeter
- G beveiligingsklep
- H Klep watersnering
- I Drukwachter
- J Zuandoseerpomp in lekkbak
- K vlotter maximum niveau nengtank
- L pomp luchtwater
- M vlotter maximum niveau luchtwater
- N Waterverdelersysteem
- O Dichtheidsmeter



Schematische tekening tegenstroom:

luchtwassersysteem



- A Luchtasservulpakket
- B pH sensor
- C Circulatiepomp
- D Waterniveau-regeling
- E Klep watertoevoer
- F Spuiwaterpomp + spuiwatermeter
- G beveiligingsklep
- H Klep watersnering
- I Drukwachter
- J Zuandoseerpomp in lekkbak
- K vlotter maximum niveau nengtank
- L pomp luchtwater
- M vlotter maximum niveau luchtwater
- N Waterverdelersysteem
- O Dichtheidsmeter

NAAM:

Chemisch luchtwassersysteem 90/95% ammoniakemissiereductie voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen), opfokhennen en -hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens, ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (tot 6 weken en van 6 tot 30 weken), ouderdieren van vleeskalkoenen, vleeskalkoenen, ouderdieren van vleeseenden, vleeseenden, voedsters en vleeskonijnen

NUMMER:

BWL 2007.05.V7
Systeembeschrijving
juli 2018

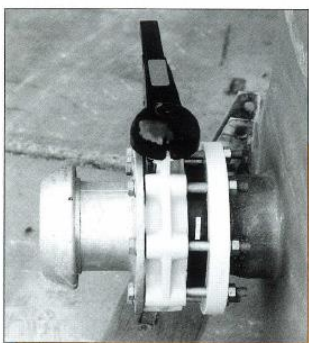
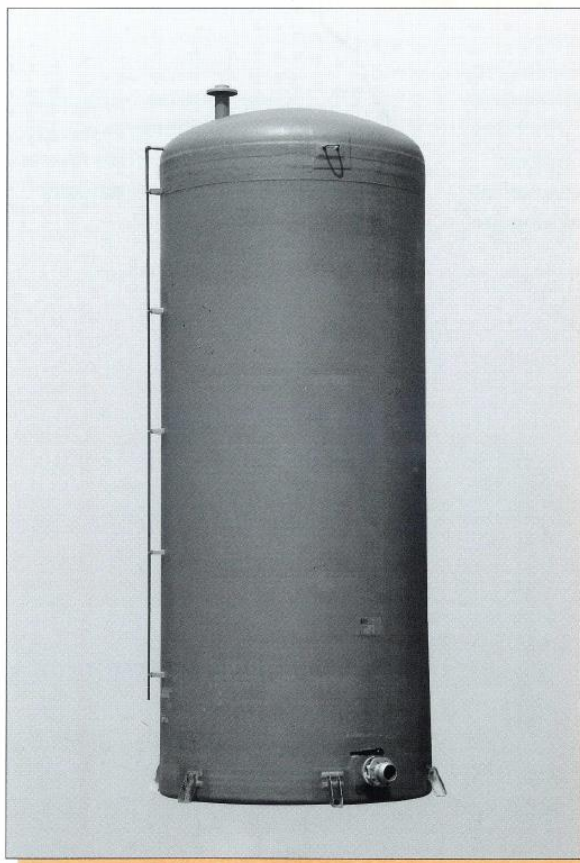
8. Beschrijving spuiwater opslagsilo

Polem

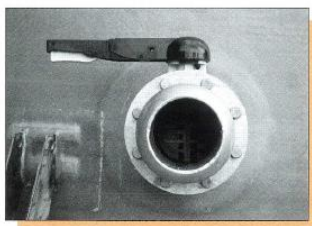
Polyestersilo's voor opslag van SPUIWATER

A 07

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



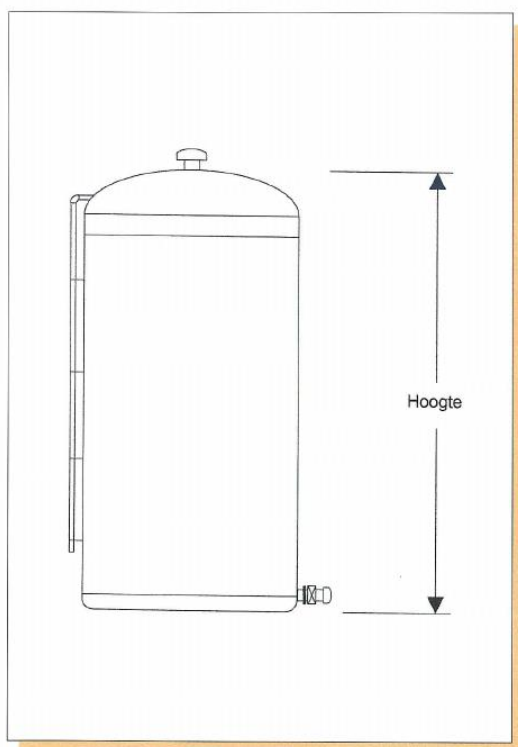
Kunststof vlinderklep met 6" tankwagenkoppeling



Typeplaat

Verticale polyester Spuiwatertank met vlakke bodem

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



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

Maatvoering in cm

Indicatie afmeting betonfundatie voor Nederland

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

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

9. Energie & grondstoffengebruik

9.1. Grond-, hulp- en afvalstoffen

Tabel: Grond-, hulp- en afvalstoffen

Soort grond-, hulp of afvalstof	Verbruik per jaar vergunde sit.	Verbruik per jaar beoogde sit.
Elektra (kWh)	45.000	43.000
Aardgas (m ³)	8.900	8.900
Voer (ton)	1.350	1.150
Water (m ³)	3.350	2.900
Mestproductie (m ³)	1.700	1.450
Kadavers (ton)	4	3
Spuiwater (m ³)	41	81

Tabel: Overzicht energieverbruik

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

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

Kleinverbruiker

Voor kleinverbruikers neemt het bevoegd gezag geen voorschriften over het besparen van energie op in de vergunning.

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 diervverblijven wordt zoveel mogelijk voorkomen. Binnen het bedrijf worden de volgende maatregelen genomen om de gezondheidsrisico's tot een minimum te beperken.

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

Onderhavig plan heeft betrekking op de volgende wijzigingen:

- De bestaande stal 1 wijzigt niet. Ten opzichte van de vergunde situatie vindt derhalve geen of slechts een geringe toename van gezondheids-gerelateerde emissies plaats.
- Stal 2 wordt voorzien van een 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.
- Stal 3 komt te vervallen waardoor er naast de emissie van ammoniak, geur en fijn stof, ook de emissie van gezondheids-gerelateerde emissies (zoönosen en endotoxinen) uit deze stal komen te vervallen.

10.4. Endotoxinen

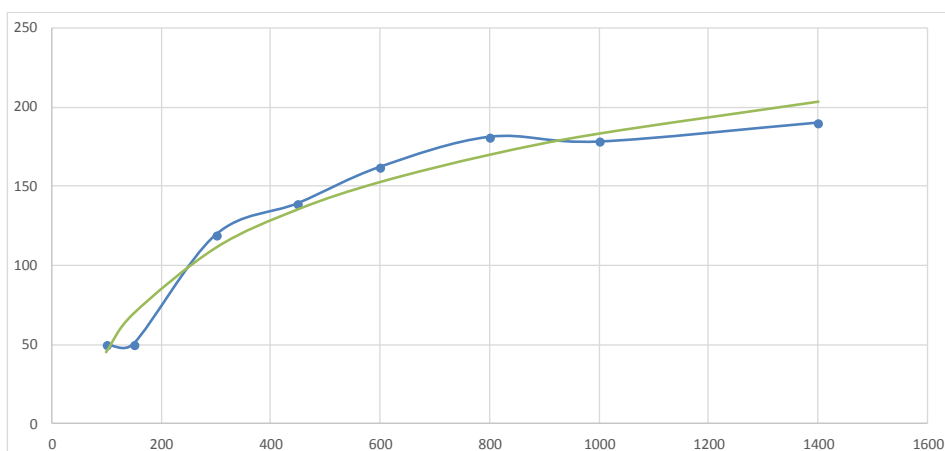
Endotoxine is een celwandfragment van Gram negatieve bacteriën. Op 7 juli 2016 verscheen het rapport Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellerings (Wageningen UR Livestock Research, juni 2016, rapport 949). Uit het rapport blijkt dat rondom varkens- en pluimveehouderijen

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.

	log functie	
p1	60,0608184	
p2	231,712643	
p3	0,208009059	
vleesvarkens constant		vlssev
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)
143	nvt.	66



Figuur 1: Afstand endotoxine bepalen



Figuur 2: Endotoxinen buffer

Uit de afstandstabel endotoxine blijkt dat er bij een fijn stof emissie van 143 kilogram. een afstand van 66 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: Van den Eerenbeemt stal 1

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	803	Vleesvarkens (D3)	31,0	24.893
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				24.893
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):				1,95
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):		n.v.t.		1,58
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):		n.v.t.		3,55

^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

11.1.2. Stal 2

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Van den Eerenbeemt stal 2

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	637	Veesvarkens (D3)	31,0	19.747
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				19.747
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:		9		
Doorsnede ventilatoren (m):		0,45		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		1,43	0,00	
Berekende diameter (m):		0,45		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		4,00		
Centraal emissiepunt				
		Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):		n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):		n.v.t.		n.v.t.

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

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

11.1.3. Stal 3

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Van den Eerenbeemt stal 3

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
3	228	Veesvarkens (D3)	31,0	7.068
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				7.068
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:		2		
Doorsnede ventilatoren (m):		0,80		
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		1,01	0,00	
Berekende diameter ^A (m):		1,13		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		20.000		
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		40.000	#WAARDE!	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):		1,95		n.v.t.

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

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

11.2. Beoogde situatie

11.2.1. Stal 1

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Van den Eerenbeemt stal 1

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	803	Vleesvarkens (D3)	31,0	24.893
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				24.893
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.		
v Centraal emissiepunt				
		Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				1,95
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):		n.v.t.		1,58
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):		n.v.t.		3,55

^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

11.2.2. Stal 2

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Van den Eerenbeemt Stal 2

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
	637	Meesvarkens (D3)	31,0	19.747
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				19.747
Centraal emissiepunt				
		Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				2,47
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):		n.v.t.		1,77
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.		2,22

12. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen

12.1. Fijn stof (ISL3a V2021)

12.1.1. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM₁₀

12.1.1.1. BLK-bestand

Kolomno:		referentie jaar:		2021					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
187117.0	378079.0	18.71	0.07	18.64	6.62	6.62	1	2	
187166.0	378207.0	18.73	0.09	18.64	6.62	6.62	1	2	
187401.0	378731.0	18.67	0.03	18.64	6.62	6.62	1	2	
187689.0	378513.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2	
186902.0	378845.0	18.49	0.02	18.47	6.53	6.53	1	2	
186575.0	377671.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	
186311.0	378261.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2	
186436.0	378033.0	18.49	0.02	18.47	6.53	6.53	1	2	
186900.0	378373.0	18.60	0.13	18.47	6.53	6.53	1	2	
186882.0	378413.0	18.56	0.09	18.47	6.53	6.53	1	2	
186854.0	378453.0	18.53	0.06	18.47	6.53	6.53	1	2	
187093.0	378117.0	18.73	0.09	18.64	6.62	6.62	1	2	
185946.0	377252.0	18.38	0.00	18.38	6.58	6.48	1	2	
185946.0	377452.0	18.38	0.01	18.38	6.58	6.48	1	2	
185946.0	377652.0	18.39	0.01	18.38	6.48	6.48	1	2	
185946.0	377852.0	18.39	0.01	18.38	6.48	6.48	1	2	
185946.0	378052.0	18.31	0.01	18.30	6.44	6.44	1	2	
185946.0	378252.0	18.31	0.01	18.30	6.44	6.44	1	2	
185946.0	378452.0	18.31	0.01	18.30	6.44	6.44	1	2	
185946.0	378652.0	18.31	0.01	18.30	6.44	6.44	1	2	
185946.0	378852.0	18.31	0.01	18.30	6.44	6.44	1	2	
185946.0	379052.0	18.54	0.01	18.53	6.56	6.56	1	2	
185946.0	379252.0	18.54	0.01	18.53	6.56	6.56	1	2	
186146.0	377252.0	18.40	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	
186146.0	377452.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	
186146.0	377652.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	
186146.0	377852.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	
186146.0	378052.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2	
186146.0	378252.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2	
186146.0	378452.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2	
186146.0	378652.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2	
186146.0	378852.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2	
186146.0	379052.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2	
186146.0	379252.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2	
186346.0	377252.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	
186346.0	377452.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	
186346.0	377652.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	
186346.0	377852.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	
186346.0	378052.0	18.48	0.02	18.47	6.53	6.53	1	2	
186346.0	378252.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2	
186346.0	378452.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2	
186346.0	378652.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2	
186346.0	378852.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2	
186346.0	379052.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2	
186346.0	379252.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2	
186546.0	377252.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	
186546.0	377452.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	
186546.0	377652.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	

186546.0	377852.0	18.42	0.02	18.40	6.49	6.49	1	2
186546.0	378052.0	18.50	0.03	18.47	6.53	6.53	1	2
186546.0	378252.0	18.49	0.02	18.47	6.53	6.53	1	2
186546.0	378452.0	18.49	0.02	18.47	6.53	6.53	1	2
186546.0	378652.0	18.49	0.02	18.47	6.53	6.53	1	2
186546.0	378852.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186546.0	379052.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
186546.0	379252.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
186746.0	377252.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186746.0	377452.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186746.0	377652.0	18.42	0.02	18.40	6.49	6.49	1	2
186746.0	377852.0	18.43	0.03	18.40	6.49	6.49	1	2
186746.0	378052.0	18.51	0.04	18.47	6.63	6.53	1	2
186746.0	378252.0	18.52	0.05	18.47	6.53	6.53	1	2
186746.0	378452.0	18.52	0.05	18.47	6.53	6.53	1	2
186746.0	378652.0	18.50	0.03	18.47	6.53	6.53	1	2
186746.0	378852.0	18.49	0.02	18.47	6.53	6.53	1	2
186746.0	379052.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
186746.0	379252.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
186946.0	377252.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186946.0	377452.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186946.0	377652.0	18.42	0.02	18.40	6.49	6.49	1	2
186946.0	377852.0	18.43	0.03	18.40	6.49	6.49	1	2
186946.0	378052.0	18.54	0.07	18.47	6.63	6.53	1	2
186946.0	378252.0	-99.00	-99.00	18.47	-99.00	-99.00	1	2
186946.0	378452.0	18.58	0.11	18.47	6.53	6.53	1	2
186946.0	378652.0	18.51	0.04	18.47	6.53	6.53	1	2
186946.0	378852.0	18.49	0.03	18.47	6.53	6.53	1	2
186946.0	379052.0	18.19	0.02	18.17	6.38	6.38	1	2
186946.0	379252.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
187146.0	377252.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187146.0	377452.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187146.0	377652.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187146.0	377852.0	19.06	0.02	19.04	6.87	6.87	1	2
187146.0	378052.0	18.69	0.05	18.64	6.62	6.62	1	2
187146.0	378252.0	18.76	0.13	18.64	6.62	6.62	1	2
187146.0	378452.0	18.74	0.10	18.64	6.62	6.62	1	2
187146.0	378652.0	18.69	0.05	18.64	6.62	6.62	1	2
187146.0	378852.0	18.67	0.03	18.64	6.62	6.62	1	2
187146.0	379052.0	18.08	0.02	18.06	6.33	6.33	1	2
187146.0	379252.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187346.0	377252.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187346.0	377452.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187346.0	377652.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187346.0	377852.0	19.06	0.02	19.04	6.87	6.87	1	2
187346.0	378052.0	18.67	0.03	18.64	6.62	6.62	1	2
187346.0	378252.0	18.68	0.04	18.64	6.62	6.62	1	2
187346.0	378452.0	18.68	0.04	18.64	6.62	6.62	1	2
187346.0	378652.0	18.67	0.04	18.64	6.62	6.62	1	2
187346.0	378852.0	18.67	0.03	18.64	6.62	6.62	1	2
187346.0	379052.0	18.08	0.02	18.06	6.33	6.33	1	2
187346.0	379252.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187546.0	377252.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187546.0	377452.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187546.0	377652.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187546.0	377852.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187546.0	378052.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187546.0	378252.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187546.0	378452.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187546.0	378652.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2

187546.0	378852.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187546.0	379052.0	18.08	0.02	18.06	6.33	6.33	1	2
187546.0	379252.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187746.0	377252.0	19.04	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187746.0	377452.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187746.0	377652.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187746.0	377852.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187746.0	378052.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187746.0	378252.0	18.65	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187746.0	378452.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187746.0	378652.0	18.65	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187746.0	378852.0	18.65	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187746.0	379052.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187746.0	379252.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187946.0	377252.0	19.04	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187946.0	377452.0	19.04	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187946.0	377652.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187946.0	377852.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187946.0	378052.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187946.0	378252.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187946.0	378452.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187946.0	378652.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187946.0	378852.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187946.0	379052.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187946.0	379252.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	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

12.1.1.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

-PM10-2021

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 14:34:58

datum/tijd journaal bestand: 11-8-2021 14:40:58

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 : 186500 378500

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: 186500 378500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerkende (meteo)periode

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

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

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 186500 378500

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

1 (-15- 15):	4709.0	5.4	3.2	233.00	20.0
2 (15- 45):	5693.0	6.5	3.5	244.15	24.2
3 (45- 75):	6687.0	7.6	3.8	237.65	26.5
4 (75-105):	3737.0	4.3	3.1	214.15	24.8
5 (105-135):	4919.0	5.6	2.8	328.40	21.6
6 (135-165):	5813.0	6.6	2.8	451.40	19.3
7 (165-195):	9807.0	11.2	3.7	925.19	16.1
8 (195-225):	14981.0	17.1	4.5	1418.40	15.9
9 (225-255):	13187.0	15.1	4.5	1501.76	16.2
10 (255-285):	7961.0	9.1	3.8	1180.54	16.4
11 (285-315):	5380.0	6.1	3.4	617.60	16.5
12 (315-345):	4726.0	5.4	3.3	542.10	17.4
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	18.6 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0

breedtegraad: : 52.0

Bodemvochtigheidsindex: 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 133

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1550

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]: 18.54222

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 19.06159

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 240.58467

Coördinaten (x,y): 187346, 377852

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2009 4 3 20

Aantal bronnen : 3

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 186935

Y-positie van de bron [m]: 378241
 lange zijde gebouw [m]: 65.6
 korte zijde gebouw [m]: 17.8
 hoogte van het gebouw [m]: 3.2
 Oriëntatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186959
 y_coördinaat van gebouw [m]: 378255
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.2
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 2.67167
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.55010
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002519
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002519
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002519

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

X-positie van de bron [m]: 186982
 Y-positie van de bron [m]: 378235
 lange zijde gebouw [m]: 52.0
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.6
 Oriëntatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186979
 y_coördinaat van gebouw [m]: 378240
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.4
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.45
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.60938
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003088
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003088
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005607

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

X-positie van de bron [m]: 186937
 Y-positie van de bron [m]: 378201
 lange zijde gebouw [m]: 50.6
 korte zijde gebouw [m]: 27.1
 hoogte van het gebouw [m]: 8.5
 Oriëntatie gebouw [graden] : 126.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186922
 y_coördinaat van gebouw [m]: 378221
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 11.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.13
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.18

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 1.87462
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.95171
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.009
 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) 0.000001110
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001110
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006717

12.1.1.3. OUT-bestand

4	187117	378079	18.71	0.07	1	2
5	187166	378207	18.73	0.09	1	2
6	187401	378731	18.67	0.03	1	2
7	187689	378513	18.66	0.02	1	2
8	186902	378845	18.49	0.02	1	2
9	186575	377671	18.41	0.01	1	2
10	186311	378261	18.48	0.01	1	2
11	186436	378033	18.49	0.02	1	2
12	186900	378373	18.60	0.13	1	2
13	186882	378413	18.56	0.09	1	2
14	186854	378453	18.53	0.06	1	2
15	187093	378117	18.73	0.09	1	2
100001	185946	377252	18.38	0.00	1	2
100002	185946	377452	18.38	0.01	1	2
100003	185946	377652	18.39	0.01	1	2
100004	185946	377852	18.39	0.01	1	2
100005	185946	378052	18.31	0.01	1	2
100006	185946	378252	18.31	0.01	1	2
100007	185946	378452	18.31	0.01	1	2
100008	185946	378652	18.31	0.01	1	2
100009	185946	378852	18.31	0.01	1	2
100010	185946	379052	18.54	0.01	1	2
100011	185946	379252	18.53	0.01	1	2
100012	186146	377252	18.40	0.01	1	2
100013	186146	377452	18.41	0.01	1	2
100014	186146	377652	18.41	0.01	1	2
100015	186146	377852	18.41	0.01	1	2
100016	186146	378052	18.48	0.01	1	2
100017	186146	378252	18.48	0.01	1	2
100018	186146	378452	18.48	0.01	1	2
100019	186146	378652	18.48	0.01	1	2
100020	186146	378852	18.48	0.01	1	2
100021	186146	379052	18.18	0.01	1	2
100022	186146	379252	18.18	0.01	1	2
100023	186346	377252	18.41	0.01	1	2
100024	186346	377452	18.41	0.01	1	2
100025	186346	377652	18.41	0.01	1	2
100026	186346	377852	18.41	0.01	1	2
100027	186346	378052	18.48	0.02	1	2
100028	186346	378252	18.48	0.01	1	2
100029	186346	378452	18.48	0.01	1	2
100030	186346	378652	18.48	0.01	1	2
100031	186346	378852	18.48	0.01	1	2
100032	186346	379052	18.18	0.01	1	2
100033	186346	379252	18.18	0.01	1	2
100034	186546	377252	18.41	0.01	1	2
100035	186546	377452	18.41	0.01	1	2
100036	186546	377652	18.41	0.01	1	2

100037	186546	377852	18.42	0.02	1	2
100038	186546	378052	18.50	0.03	1	2
100039	186546	378252	18.49	0.02	1	2
100040	186546	378452	18.49	0.02	1	2
100041	186546	378652	18.49	0.02	1	2
100042	186546	378852	18.48	0.01	1	2
100043	186546	379052	18.18	0.01	1	2
100044	186546	379252	18.18	0.01	1	2
100045	186746	377252	18.41	0.01	1	2
100046	186746	377452	18.41	0.01	1	2
100047	186746	377652	18.42	0.02	1	2
100048	186746	377852	18.43	0.03	1	2
100049	186746	378052	18.51	0.04	1	2
100050	186746	378252	18.52	0.05	1	2
100051	186746	378452	18.52	0.05	1	2
100052	186746	378652	18.50	0.03	1	2
100053	186746	378852	18.49	0.02	1	2
100054	186746	379052	18.18	0.01	1	2
100055	186746	379252	18.18	0.01	1	2
100056	186946	377252	18.41	0.01	1	2
100057	186946	377452	18.41	0.01	1	2
100058	186946	377652	18.42	0.02	1	2
100059	186946	377852	18.43	0.03	1	2
100060	186946	378052	18.54	0.07	1	2
100061	186946	378252	-99.00	-99.00	1	2
100062	186946	378452	18.58	0.11	1	2
100063	186946	378652	18.51	0.04	1	2
100064	186946	378852	18.49	0.03	1	2
100065	186946	379052	18.19	0.02	1	2
100066	186946	379252	18.18	0.01	1	2
100067	187146	377252	19.05	0.01	1	2
100068	187146	377452	19.05	0.01	1	2
100069	187146	377652	19.05	0.01	1	2
100070	187146	377852	19.06	0.02	1	2
100071	187146	378052	18.69	0.05	1	2
100072	187146	378252	18.76	0.13	1	2
100073	187146	378452	18.74	0.10	1	2
100074	187146	378652	18.69	0.05	1	2
100075	187146	378852	18.67	0.03	1	2
100076	187146	379052	18.08	0.02	1	2
100077	187146	379252	18.07	0.01	1	2
100078	187346	377252	19.05	0.01	1	2
100079	187346	377452	19.05	0.01	1	2
100080	187346	377652	19.05	0.01	1	2
100081	187346	377852	19.06	0.02	1	2
100082	187346	378052	18.67	0.03	1	2
100083	187346	378252	18.68	0.04	1	2
100084	187346	378452	18.68	0.04	1	2
100085	187346	378652	18.67	0.04	1	2
100086	187346	378852	18.67	0.03	1	2
100087	187346	379052	18.08	0.02	1	2
100088	187346	379252	18.07	0.01	1	2
100089	187546	377252	19.05	0.01	1	2
100090	187546	377452	19.05	0.01	1	2
100091	187546	377652	19.05	0.01	1	2
100092	187546	377852	19.05	0.01	1	2
100093	187546	378052	18.66	0.02	1	2
100094	187546	378252	18.66	0.02	1	2
100095	187546	378452	18.66	0.02	1	2
100096	187546	378652	18.66	0.02	1	2

100097	187546	378852	18.66	0.02	1	2
100098	187546	379052	18.08	0.02	1	2
100099	187546	379252	18.07	0.01	1	2
100100	187746	377252	19.04	0.01	1	2
100101	187746	377452	19.05	0.01	1	2
100102	187746	377652	19.05	0.01	1	2
100103	187746	377852	19.05	0.01	1	2
100104	187746	378052	18.65	0.01	1	2
100105	187746	378252	18.65	0.02	1	2
100106	187746	378452	18.66	0.02	1	2
100107	187746	378652	18.65	0.02	1	2
100108	187746	378852	18.65	0.02	1	2
100109	187746	379052	18.07	0.01	1	2
100110	187746	379252	18.07	0.01	1	2
100111	187946	377252	19.04	0.01	1	2
100112	187946	377452	19.04	0.01	1	2
100113	187946	377652	19.05	0.01	1	2
100114	187946	377852	19.05	0.01	1	2
100115	187946	378052	18.65	0.01	1	2
100116	187946	378252	18.65	0.01	1	2
100117	187946	378452	18.65	0.01	1	2
100118	187946	378652	18.65	0.01	1	2
100119	187946	378852	18.65	0.01	1	2
100120	187946	379052	18.07	0.01	1	2
100121	187946	379252	18.07	0.01	1	2

12.1.1.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3
4	187117	378079	18.7060	18.6390	0.0670	0.01909	0.04013	0.00780
5	187166	378207	18.7331	18.6390	0.0942	0.02527	0.05843	0.01047
6	187401	378731	18.6673	18.6390	0.0284	0.00943	0.01565	0.00327
7	187689	378513	18.6571	18.6390	0.0181	0.00582	0.00998	0.00228
8	186902	378845	18.4933	18.4691	0.0243	0.00837	0.01277	0.00313
9	186575	377671	18.4128	18.3991	0.0137	0.00480	0.00690	0.00201
10	186311	378261	18.4798	18.4691	0.0107	0.00338	0.00571	0.00160
11	186436	378033	18.4882	18.4691	0.0191	0.00699	0.00952	0.00262
12	186900	378373	18.5967	18.4691	0.1277	0.04883	0.06727	0.01157
13	186882	378413	18.5581	18.4691	0.0890	0.03191	0.04810	0.00899
14	186854	378453	18.5335	18.4691	0.0644	0.02149	0.03603	0.00692
15	187093	378117	18.7326	18.6390	0.0936	0.02584	0.05764	0.01011
100001	185946	377252	18.3837	18.3791	0.0046	0.00154	0.00242	0.00061
100002	185946	377452	18.3844	18.3791	0.0053	0.00180	0.00279	0.00066
100003	185946	377652	18.3855	18.3791	0.0064	0.00230	0.00329	0.00081
100004	185946	377852	18.3864	18.3791	0.0073	0.00263	0.00365	0.00103
100005	185946	378052	18.3059	18.2992	0.0067	0.00237	0.00336	0.00098
100006	185946	378252	18.3050	18.2992	0.0059	0.00192	0.00306	0.00089
100007	185946	378452	18.3051	18.2992	0.0059	0.00186	0.00314	0.00090
100008	185946	378652	18.3057	18.2992	0.0066	0.00207	0.00352	0.00097
100009	185946	378852	18.3060	18.2992	0.0069	0.00219	0.00374	0.00095
100010	185946	379052	18.5356	18.5290	0.0066	0.00214	0.00362	0.00086
100011	185946	379252	18.5350	18.5290	0.0060	0.00198	0.00328	0.00076
100012	186146	377252	18.4045	18.3991	0.0054	0.00183	0.00281	0.00078
100013	186146	377452	18.4054	18.3991	0.0063	0.00211	0.00333	0.00083
100014	186146	377652	18.4067	18.3991	0.0076	0.00262	0.00402	0.00094
100015	186146	377852	18.4086	18.3991	0.0095	0.00342	0.00479	0.00126
100016	186146	378052	18.4786	18.4691	0.0095	0.00343	0.00474	0.00136
100017	186146	378252	18.4770	18.4691	0.0079	0.00255	0.00417	0.00119
100018	186146	378452	18.4772	18.4691	0.0081	0.00251	0.00437	0.00125
100019	186146	378652	18.4782	18.4691	0.0091	0.00282	0.00500	0.00130
100020	186146	378852	18.4781	18.4691	0.0090	0.00286	0.00501	0.00117

100021	186146	379052	18.1774	18.1692	0.0081	0.00261	0.00450	0.00101
100022	186146	379252	18.1761	18.1692	0.0069	0.00221	0.00380	0.00084
100023	186346	377252	18.4058	18.3991	0.0067	0.00235	0.00334	0.00101
100024	186346	377452	18.4068	18.3991	0.0078	0.00265	0.00399	0.00112
100025	186346	377652	18.4085	18.3991	0.0094	0.00316	0.00502	0.00123
100026	186346	377852	18.4117	18.3991	0.0126	0.00445	0.00657	0.00159
100027	186346	378052	18.4843	18.4691	0.0153	0.00563	0.00755	0.00209
100028	186346	378252	18.4806	18.4691	0.0116	0.00367	0.00617	0.00172
100029	186346	378452	18.4817	18.4691	0.0126	0.00385	0.00689	0.00187
100030	186346	378652	18.4826	18.4691	0.0135	0.00415	0.00764	0.00175
100031	186346	378852	18.4810	18.4691	0.0120	0.00375	0.00675	0.00145
100032	186346	379052	18.1786	18.1692	0.0094	0.00293	0.00534	0.00113
100033	186346	379252	18.1767	18.1692	0.0074	0.00232	0.00417	0.00094
100034	186546	377252	18.4068	18.3991	0.0077	0.00268	0.00384	0.00116
100035	186546	377452	18.4091	18.3991	0.0100	0.00351	0.00499	0.00150
100036	186546	377652	18.4118	18.3991	0.0127	0.00443	0.00643	0.00185
100037	186546	377852	18.4157	18.3991	0.0167	0.00565	0.00887	0.00215
100038	186546	378052	18.4952	18.4691	0.0261	0.00967	0.01293	0.00349
100039	186546	378252	18.4886	18.4691	0.0195	0.00619	0.01050	0.00282
100040	186546	378452	18.4920	18.4691	0.0229	0.00695	0.01293	0.00306
100041	186546	378652	18.4895	18.4691	0.0205	0.00629	0.01183	0.00233
100042	186546	378852	18.4832	18.4691	0.0141	0.00422	0.00823	0.00168
100043	186546	379052	18.1799	18.1692	0.0107	0.00328	0.00603	0.00139
100044	186546	379252	18.1781	18.1692	0.0089	0.00282	0.00484	0.00120
100045	186746	377252	18.4071	18.3991	0.0080	0.00269	0.00411	0.00121
100046	186746	377452	18.4100	18.3991	0.0109	0.00361	0.00565	0.00164
100047	186746	377652	18.4152	18.3991	0.0161	0.00541	0.00823	0.00243
100048	186746	377852	18.4255	18.3991	0.0264	0.00932	0.01324	0.00389
100049	186746	378052	18.5137	18.4691	0.0446	0.01583	0.02304	0.00574
100050	186746	378252	18.5151	18.4691	0.0460	0.01539	0.02450	0.00615
100051	186746	378452	18.5184	18.4691	0.0494	0.01537	0.02927	0.00473
100052	186746	378652	18.4953	18.4691	0.0262	0.00792	0.01511	0.00317
100053	186746	378852	18.4877	18.4691	0.0187	0.00586	0.01036	0.00245
100054	186746	379052	18.1831	18.1692	0.0139	0.00442	0.00760	0.00187
100055	186746	379252	18.1800	18.1692	0.0107	0.00348	0.00577	0.00147
100056	186946	377252	18.4071	18.3991	0.0080	0.00266	0.00413	0.00119
100057	186946	377452	18.4100	18.3991	0.0109	0.00357	0.00569	0.00161
100058	186946	377652	18.4152	18.3991	0.0161	0.00521	0.00851	0.00236
100059	186946	377852	18.4270	18.3991	0.0279	0.00885	0.01500	0.00401
100060	186946	378052	18.5427	18.4691	0.0736	0.02219	0.04190	0.00955
100061	186946	378252	-99.0000	18.4691	-99.0000	-99.00000	-99.00000	-99.00000
100062	186946	378452	18.5780	18.4691	0.1089	0.04469	0.05375	0.01050
100063	186946	378652	18.5133	18.4691	0.0443	0.01623	0.02282	0.00521
100064	186946	378852	18.4948	18.4691	0.0257	0.00909	0.01338	0.00326
100065	186946	379052	18.1866	18.1692	0.0174	0.00606	0.00901	0.00229
100066	186946	379252	18.1820	18.1692	0.0127	0.00444	0.00657	0.00172
100067	187146	377252	19.0458	19.0387	0.0071	0.00230	0.00376	0.00104
100068	187146	377452	19.0481	19.0387	0.0094	0.00302	0.00500	0.00136
100069	187146	377652	19.0521	19.0387	0.0134	0.00427	0.00729	0.00182
100070	187146	377852	19.0616	19.0387	0.0229	0.00756	0.01270	0.00264
100071	187146	378052	18.6925	18.6390	0.0536	0.01547	0.03171	0.00639
100072	187146	378252	18.7640	18.6390	0.1250	0.03246	0.07980	0.01275
100073	187146	378452	18.7388	18.6390	0.0999	0.03167	0.05894	0.00926
100074	187146	378652	18.6903	18.6390	0.0514	0.01897	0.02663	0.00577
100075	187146	378852	18.6679	18.6390	0.0289	0.01045	0.01494	0.00354
100076	187146	379052	18.0786	18.0593	0.0193	0.00689	0.00989	0.00249
100077	187146	379252	18.0732	18.0593	0.0139	0.00501	0.00706	0.00186
100078	187346	377252	19.0452	19.0387	0.0064	0.00217	0.00340	0.00087
100079	187346	377452	19.0476	19.0387	0.0089	0.00300	0.00479	0.00108
100080	187346	377652	19.0514	19.0387	0.0127	0.00416	0.00712	0.00144

100081	187346	377852	19.0579	19.0387	0.0192	0.00596	0.01089	0.00236
100082	187346	378052	18.6683	18.6390	0.0293	0.00871	0.01677	0.00383
100083	187346	378252	18.6813	18.6390	0.0423	0.01246	0.02434	0.00550
100084	187346	378452	18.6831	18.6390	0.0441	0.01368	0.02597	0.00446
100085	187346	378652	18.6744	18.6390	0.0354	0.01172	0.01977	0.00394
100086	187346	378852	18.6655	18.6390	0.0266	0.00929	0.01402	0.00326
100087	187346	379052	18.0784	18.0593	0.0191	0.00702	0.00968	0.00244
100088	187346	379252	18.0733	18.0593	0.0140	0.00514	0.00702	0.00185
100089	187546	377252	19.0451	19.0387	0.0063	0.00215	0.00345	0.00074
100090	187546	377452	19.0469	19.0387	0.0081	0.00272	0.00449	0.00094
100091	187546	377652	19.0493	19.0387	0.0106	0.00342	0.00586	0.00132
100092	187546	377852	19.0531	19.0387	0.0144	0.00450	0.00787	0.00202
100093	187546	378052	18.6571	18.6390	0.0181	0.00561	0.00993	0.00257
100094	187546	378252	18.6621	18.6390	0.0231	0.00711	0.01281	0.00321
100095	187546	378452	18.6638	18.6390	0.0248	0.00785	0.01391	0.00305
100096	187546	378652	18.6627	18.6390	0.0238	0.00773	0.01352	0.00253
100097	187546	378852	18.6585	18.6390	0.0195	0.00657	0.01065	0.00231
100098	187546	379052	18.0755	18.0593	0.0162	0.00561	0.00848	0.00207
100099	187546	379252	18.0726	18.0593	0.0133	0.00482	0.00677	0.00175
100100	187746	377252	19.0445	19.0387	0.0058	0.00195	0.00314	0.00067
100101	187746	377452	19.0457	19.0387	0.0070	0.00230	0.00379	0.00088
100102	187746	377652	19.0475	19.0387	0.0087	0.00282	0.00467	0.00124
100103	187746	377852	19.0493	19.0387	0.0106	0.00336	0.00568	0.00152
100104	187746	378052	18.6518	18.6390	0.0128	0.00404	0.00687	0.00187
100105	187746	378252	18.6541	18.6390	0.0151	0.00476	0.00818	0.00217
100106	187746	378452	18.6556	18.6390	0.0166	0.00529	0.00906	0.00227
100107	187746	378652	18.6547	18.6390	0.0158	0.00517	0.00878	0.00183
100108	187746	378852	18.6541	18.6390	0.0151	0.00507	0.00834	0.00169
100109	187746	379052	18.0721	18.0593	0.0128	0.00436	0.00687	0.00157
100110	187746	379252	18.0704	18.0593	0.0111	0.00385	0.00582	0.00145
100111	187946	377252	19.0438	19.0387	0.0050	0.00169	0.00271	0.00064
100112	187946	377452	19.0447	19.0387	0.0060	0.00198	0.00316	0.00085
100113	187946	377652	19.0459	19.0387	0.0072	0.00233	0.00379	0.00105
100114	187946	377852	19.0469	19.0387	0.0081	0.00262	0.00431	0.00119
100115	187946	378052	18.6486	18.6390	0.0097	0.00311	0.00512	0.00143
100116	187946	378252	18.6498	18.6390	0.0109	0.00348	0.00579	0.00160
100117	187946	378452	18.6509	18.6390	0.0119	0.00384	0.00638	0.00173
100118	187946	378652	18.6505	18.6390	0.0116	0.00381	0.00626	0.00148
100119	187946	378852	18.6502	18.6390	0.0112	0.00373	0.00619	0.00129
100120	187946	379052	18.0699	18.0593	0.0106	0.00362	0.00575	0.00123
100121	187946	379252	18.0686	18.0593	0.0093	0.00318	0.00492	0.00116

12.1.2. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM₁₀

12.1.2.1. BLK-bestand

Kolomno:		referentie jaar: 2021							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
187117.0	378079.0	18.68	0.04	18.64	6.62	6.62	1	2	
187166.0	378207.0	18.69	0.05	18.64	6.62	6.62	1	2	
187401.0	378731.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2	
187689.0	378513.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2	
186902.0	378845.0	18.48	0.02	18.47	6.53	6.53	1	2	
186575.0	377671.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2	
186311.0	378261.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2	
186436.0	378033.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2	
186900.0	378373.0	18.56	0.09	18.47	6.53	6.53	1	2	
186882.0	378413.0	18.53	0.06	18.47	6.53	6.53	1	2	
186854.0	378453.0	18.51	0.04	18.47	6.53	6.53	1	2	
187093.0	378117.0	18.70	0.06	18.64	6.62	6.62	1	2	

185970.0	377249.0	18.38	0.00	18.38	6.58	6.48	1	2
185970.0	377449.0	18.38	0.00	18.38	6.58	6.48	1	2
185970.0	377649.0	18.38	0.00	18.38	6.48	6.48	1	2
185970.0	377849.0	18.38	0.00	18.38	6.48	6.48	1	2
185970.0	378049.0	18.30	0.00	18.30	6.44	6.44	1	2
185970.0	378249.0	18.30	0.00	18.30	6.44	6.44	1	2
185970.0	378449.0	18.30	0.00	18.30	6.44	6.44	1	2
185970.0	378649.0	18.30	0.00	18.30	6.44	6.44	1	2
185970.0	378849.0	18.30	0.00	18.30	6.44	6.44	1	2
185970.0	379049.0	18.53	0.00	18.53	6.56	6.56	1	2
185970.0	379249.0	18.53	0.00	18.53	6.56	6.56	1	2
186170.0	377249.0	18.40	0.00	18.40	6.49	6.49	1	2
186170.0	377449.0	18.40	0.00	18.40	6.49	6.49	1	2
186170.0	377649.0	18.40	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186170.0	377849.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186170.0	378049.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186170.0	378249.0	18.47	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186170.0	378449.0	18.47	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186170.0	378649.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186170.0	378849.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186170.0	379049.0	18.17	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
186170.0	379249.0	18.17	0.00	18.17	6.38	6.38	1	2
186370.0	377249.0	18.40	0.00	18.40	6.49	6.49	1	2
186370.0	377449.0	18.40	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186370.0	377649.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186370.0	377849.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186370.0	378049.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186370.0	378249.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186370.0	378449.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186370.0	378649.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186370.0	378849.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186370.0	379049.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
186370.0	379249.0	18.17	0.00	18.17	6.38	6.38	1	2
186570.0	377249.0	18.40	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186570.0	377449.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186570.0	377649.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186570.0	377849.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186570.0	378049.0	18.49	0.02	18.47	6.53	6.53	1	2
186570.0	378249.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186570.0	378449.0	18.49	0.02	18.47	6.53	6.53	1	2
186570.0	378649.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186570.0	378849.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186570.0	379049.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
186570.0	379249.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
186770.0	377249.0	18.40	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186770.0	377449.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186770.0	377649.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186770.0	377849.0	18.42	0.02	18.40	6.49	6.49	1	2
186770.0	378049.0	18.50	0.03	18.47	6.63	6.53	1	2
186770.0	378249.0	18.51	0.04	18.47	6.53	6.53	1	2
186770.0	378449.0	18.50	0.03	18.47	6.53	6.53	1	2
186770.0	378649.0	18.49	0.02	18.47	6.53	6.53	1	2
186770.0	378849.0	18.48	0.01	18.47	6.53	6.53	1	2
186770.0	379049.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
186770.0	379249.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
186970.0	377249.0	18.40	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186970.0	377449.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186970.0	377649.0	18.41	0.01	18.40	6.49	6.49	1	2
186970.0	377849.0	18.42	0.02	18.40	6.49	6.49	1	2
186970.0	378049.0	18.51	0.04	18.47	6.63	6.53	1	2

186970.0	378249.0	21.13	2.66	18.47	7.53	6.53	1	2
186970.0	378449.0	18.55	0.08	18.47	6.53	6.53	1	2
186970.0	378649.0	18.50	0.03	18.47	6.53	6.53	1	2
186970.0	378849.0	18.49	0.02	18.47	6.53	6.53	1	2
186970.0	379049.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
186970.0	379249.0	18.18	0.01	18.17	6.38	6.38	1	2
187170.0	377249.0	19.04	0.00	19.04	6.87	6.87	1	2
187170.0	377449.0	19.04	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187170.0	377649.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187170.0	377849.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187170.0	378049.0	18.67	0.03	18.64	6.62	6.62	1	2
187170.0	378249.0	18.70	0.06	18.64	6.62	6.62	1	2
187170.0	378449.0	18.69	0.05	18.64	6.62	6.62	1	2
187170.0	378649.0	18.67	0.03	18.64	6.62	6.62	1	2
187170.0	378849.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187170.0	379049.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187170.0	379249.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187370.0	377249.0	19.04	0.00	19.04	6.87	6.87	1	2
187370.0	377449.0	19.04	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187370.0	377649.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187370.0	377849.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187370.0	378049.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187370.0	378249.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187370.0	378449.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187370.0	378649.0	18.66	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187370.0	378849.0	18.65	0.02	18.64	6.62	6.62	1	2
187370.0	379049.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187370.0	379249.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187570.0	377249.0	19.04	0.00	19.04	6.87	6.87	1	2
187570.0	377449.0	19.04	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187570.0	377649.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187570.0	377849.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187570.0	378049.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187570.0	378249.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187570.0	378449.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187570.0	378649.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187570.0	378849.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187570.0	379049.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187570.0	379249.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187770.0	377249.0	19.04	0.00	19.04	6.87	6.87	1	2
187770.0	377449.0	19.04	0.00	19.04	6.87	6.87	1	2
187770.0	377649.0	19.04	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187770.0	377849.0	19.05	0.01	19.04	6.87	6.87	1	2
187770.0	378049.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187770.0	378249.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187770.0	378449.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187770.0	378649.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187770.0	378849.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187770.0	379049.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187770.0	379249.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2
187970.0	377249.0	19.04	0.00	19.04	6.87	6.87	1	2
187970.0	377449.0	19.04	0.00	19.04	6.87	6.87	1	2
187970.0	377649.0	19.04	0.00	19.04	6.87	6.87	1	2
187970.0	377849.0	19.04	0.00	19.04	6.87	6.87	1	2
187970.0	378049.0	18.64	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187970.0	378249.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187970.0	378449.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187970.0	378649.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187970.0	378849.0	18.65	0.01	18.64	6.62	6.62	1	2
187970.0	379049.0	18.07	0.01	18.06	6.33	6.33	1	2

187970.0 379249.0 18.06 0.01 18.06 6.33 6.33 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

12.1.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

-PM10-2021

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 14:50:28

datum/tijd journaal bestand: 11-8-2021 14:54:43

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 : 186500 378500

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: 186500 378500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

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

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

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

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

met coördinaten: 186500 378500

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

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

1 (-15- 15): 4709.0 5.4 3.2 233.00 20.0

2 (15- 45): 5693.0 6.5 3.5 244.15 24.2

3 (45- 75): 6687.0 7.6 3.8 237.65 26.5

4 (75-105):	3737.0	4.3	3.1	214.15	24.8
5 (105-135):	4919.0	5.6	2.8	328.40	21.6
6 (135-165):	5813.0	6.6	2.8	451.40	19.3
7 (165-195):	9807.0	11.2	3.7	925.19	16.1
8 (195-225):	14981.0	17.1	4.5	1418.40	15.9
9 (225-255):	13187.0	15.1	4.5	1501.76	16.2
10 (255-285):	7961.0	9.1	3.8	1180.54	16.4
11 (285-315):	5380.0	6.1	3.4	617.60	16.5
12 (315-345):	4726.0	5.4	3.3	542.10	17.4
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	18.6 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 133
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1550
 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]: 18.55383
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 21.12539
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 240.71246
 Coördinaten (x,y): 187370, 377849
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2009 4 3 20

Aantal bronnen : 2

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

X-positie van de bron [m]: 186935
 Y-positie van de bron [m]: 378241
 lange zijde gebouw [m]: 65.6
 korte zijde gebouw [m]: 17.8
 hoogte van het gebouw [m]: 3.2
 Oriëntatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186959
 y_coördinaat van gebouw [m]: 378255
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.2
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 2.67167
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.55010
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002519
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002519
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002519

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

X-positie van de bron [m]: 186957
 Y-positie van de bron [m]: 378219
 lange zijde gebouw [m]: 72.5
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.2
 Oriëntatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186979
 y_coördinaat van gebouw [m]: 378240
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.9
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 1.67146
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.21901
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.008
 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) 0.000002028
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002028
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004546

12.1.2.3. OUT-bestand

3	187117	378079	18.68	0.04	1	2
4	187166	378207	18.69	0.05	1	2
5	187401	378731	18.66	0.02	1	2
6	187689	378513	18.65	0.01	1	2
7	186902	378845	18.48	0.02	1	2
8	186575	377671	18.41	0.01	1	2
9	186311	378261	18.48	0.01	1	2
10	186436	378033	18.48	0.01	1	2
11	186900	378373	18.56	0.09	1	2
12	186882	378413	18.53	0.06	1	2
13	186854	378453	18.51	0.04	1	2
14	187093	378117	18.70	0.06	1	2
100001	185970	377249	18.38	0.00	1	2
100002	185970	377449	18.38	0.00	1	2
100003	185970	377649	18.38	0.00	1	2
100004	185970	377849	18.38	0.00	1	2
100005	185970	378049	18.30	0.00	1	2
100006	185970	378249	18.30	0.00	1	2
100007	185970	378449	18.30	0.00	1	2
100008	185970	378649	18.30	0.00	1	2
100009	185970	378849	18.30	0.00	1	2
100010	185970	379049	18.53	0.00	1	2
100011	185970	379249	18.53	0.00	1	2
100012	186170	377249	18.40	0.00	1	2
100013	186170	377449	18.40	0.00	1	2
100014	186170	377649	18.40	0.01	1	2
100015	186170	377849	18.41	0.01	1	2
100016	186170	378049	18.48	0.01	1	2
100017	186170	378249	18.47	0.01	1	2
100018	186170	378449	18.47	0.01	1	2
100019	186170	378649	18.48	0.01	1	2
100020	186170	378849	18.48	0.01	1	2
100021	186170	379049	18.17	0.01	1	2
100022	186170	379249	18.17	0.00	1	2
100023	186370	377249	18.40	0.00	1	2
100024	186370	377449	18.40	0.01	1	2
100025	186370	377649	18.41	0.01	1	2

100026	186370	377849	18.41	0.01	1	2
100027	186370	378049	18.48	0.01	1	2
100028	186370	378249	18.48	0.01	1	2
100029	186370	378449	18.48	0.01	1	2
100030	186370	378649	18.48	0.01	1	2
100031	186370	378849	18.48	0.01	1	2
100032	186370	379049	18.18	0.01	1	2
100033	186370	379249	18.17	0.00	1	2
100034	186570	377249	18.40	0.01	1	2
100035	186570	377449	18.41	0.01	1	2
100036	186570	377649	18.41	0.01	1	2
100037	186570	377849	18.41	0.01	1	2
100038	186570	378049	18.49	0.02	1	2
100039	186570	378249	18.48	0.01	1	2
100040	186570	378449	18.49	0.02	1	2
100041	186570	378649	18.48	0.01	1	2
100042	186570	378849	18.48	0.01	1	2
100043	186570	379049	18.18	0.01	1	2
100044	186570	379249	18.18	0.01	1	2
100045	186770	377249	18.40	0.01	1	2
100046	186770	377449	18.41	0.01	1	2
100047	186770	377649	18.41	0.01	1	2
100048	186770	377849	18.42	0.02	1	2
100049	186770	378049	18.50	0.03	1	2
100050	186770	378249	18.51	0.04	1	2
100051	186770	378449	18.50	0.03	1	2
100052	186770	378649	18.49	0.02	1	2
100053	186770	378849	18.48	0.01	1	2
100054	186770	379049	18.18	0.01	1	2
100055	186770	379249	18.18	0.01	1	2
100056	186970	377249	18.40	0.01	1	2
100057	186970	377449	18.41	0.01	1	2
100058	186970	377649	18.41	0.01	1	2
100059	186970	377849	18.42	0.02	1	2
100060	186970	378049	18.51	0.04	1	2
100061	186970	378249	21.13	2.66	1	2
100062	186970	378449	18.55	0.08	1	2
100063	186970	378649	18.50	0.03	1	2
100064	186970	378849	18.49	0.02	1	2
100065	186970	379049	18.18	0.01	1	2
100066	186970	379249	18.18	0.01	1	2
100067	187170	377249	19.04	0.00	1	2
100068	187170	377449	19.04	0.01	1	2
100069	187170	377649	19.05	0.01	1	2
100070	187170	377849	19.05	0.01	1	2
100071	187170	378049	18.67	0.03	1	2
100072	187170	378249	18.70	0.06	1	2
100073	187170	378449	18.69	0.05	1	2
100074	187170	378649	18.67	0.03	1	2
100075	187170	378849	18.66	0.02	1	2
100076	187170	379049	18.07	0.01	1	2
100077	187170	379249	18.07	0.01	1	2
100078	187370	377249	19.04	0.00	1	2
100079	187370	377449	19.04	0.01	1	2
100080	187370	377649	19.05	0.01	1	2
100081	187370	377849	19.05	0.01	1	2
100082	187370	378049	18.66	0.02	1	2
100083	187370	378249	18.66	0.02	1	2
100084	187370	378449	18.66	0.02	1	2
100085	187370	378649	18.66	0.02	1	2

100086	187370	378849	18.65	0.02	1	2
100087	187370	379049	18.07	0.01	1	2
100088	187370	379249	18.07	0.01	1	2
100089	187570	377249	19.04	0.00	1	2
100090	187570	377449	19.04	0.01	1	2
100091	187570	377649	19.05	0.01	1	2
100092	187570	377849	19.05	0.01	1	2
100093	187570	378049	18.65	0.01	1	2
100094	187570	378249	18.65	0.01	1	2
100095	187570	378449	18.65	0.01	1	2
100096	187570	378649	18.65	0.01	1	2
100097	187570	378849	18.65	0.01	1	2
100098	187570	379049	18.07	0.01	1	2
100099	187570	379249	18.07	0.01	1	2
100100	187770	377249	19.04	0.00	1	2
100101	187770	377449	19.04	0.00	1	2
100102	187770	377649	19.04	0.01	1	2
100103	187770	377849	19.04	0.01	1	2
100104	187770	378049	18.65	0.01	1	2
100105	187770	378249	18.65	0.01	1	2
100106	187770	378449	18.65	0.01	1	2
100107	187770	378649	18.65	0.01	1	2
100108	187770	378849	18.65	0.01	1	2
100109	187770	379049	18.07	0.01	1	2
100110	187770	379249	18.07	0.01	1	2
100111	187970	377249	19.04	0.00	1	2
100112	187970	377449	19.04	0.00	1	2
100113	187970	377649	19.04	0.00	1	2
100114	187970	377849	19.04	0.00	1	2
100115	187970	378049	18.64	0.01	1	2
100116	187970	378249	18.65	0.01	1	2
100117	187970	378449	18.65	0.01	1	2
100118	187970	378649	18.65	0.01	1	2
100119	187970	378849	18.65	0.01	1	2
100120	187970	379049	18.07	0.01	1	2
100121	187970	379249	18.06	0.01	1	2

12.1.2.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	187117	378079	18.6800	18.6390	0.0410	0.01909	0.02193
4	187166	378207	18.6916	18.6390	0.0527	0.02527	0.02740
5	187401	378731	18.6557	18.6390	0.0167	0.00943	0.00731
6	187689	378513	18.6499	18.6390	0.0109	0.00582	0.00512
7	186902	378845	18.4848	18.4691	0.0158	0.00837	0.00739
8	186575	377671	18.4080	18.3991	0.0089	0.00480	0.00409
9	186311	378261	18.4761	18.4691	0.0071	0.00338	0.00368
10	186436	378033	18.4819	18.4691	0.0128	0.00699	0.00586
11	186900	378373	18.5574	18.4691	0.0883	0.04883	0.03950
12	186882	378413	18.5294	18.4691	0.0603	0.03191	0.02842
13	186854	378453	18.5114	18.4691	0.0423	0.02149	0.02085
14	187093	378117	18.6963	18.6390	0.0573	0.02584	0.03151
100001	185970	377249	18.3821	18.3791	0.0030	0.00157	0.00140
100002	185970	377449	18.3826	18.3791	0.0035	0.00182	0.00168
100003	185970	377649	18.3835	18.3791	0.0043	0.00234	0.00200
100004	185970	377849	18.3841	18.3791	0.0050	0.00271	0.00227
100005	185970	378049	18.3038	18.2992	0.0047	0.00247	0.00218
100006	185970	378249	18.3032	18.2992	0.0040	0.00198	0.00202
100007	185970	378449	18.3032	18.2992	0.0040	0.00192	0.00208
100008	185970	378649	18.3036	18.2992	0.0044	0.00214	0.00230
100009	185970	378849	18.3038	18.2992	0.0046	0.00226	0.00236

100010	185970	379049	18.5335	18.5290	0.0045	0.00220	0.00226
100011	185970	379249	18.5331	18.5290	0.0041	0.00202	0.00205
100012	186170	377249	18.4026	18.3991	0.0035	0.00188	0.00159
100013	186170	377449	18.4032	18.3991	0.0041	0.00215	0.00194
100014	186170	377649	18.4042	18.3991	0.0051	0.00265	0.00244
100015	186170	377849	18.4056	18.3991	0.0065	0.00353	0.00297
100016	186170	378049	18.4758	18.4691	0.0067	0.00364	0.00310
100017	186170	378249	18.4745	18.4691	0.0054	0.00265	0.00279
100018	186170	378449	18.4746	18.4691	0.0056	0.00261	0.00296
100019	186170	378649	18.4753	18.4691	0.0062	0.00295	0.00325
100020	186170	378849	18.4752	18.4691	0.0061	0.00297	0.00318
100021	186170	379049	18.1747	18.1692	0.0055	0.00268	0.00282
100022	186170	379249	18.1738	18.1692	0.0046	0.00223	0.00234
100023	186370	377249	18.4035	18.3991	0.0045	0.00240	0.00205
100024	186370	377449	18.4042	18.3991	0.0051	0.00275	0.00232
100025	186370	377649	18.4053	18.3991	0.0062	0.00325	0.00296
100026	186370	377849	18.4077	18.3991	0.0086	0.00451	0.00408
100027	186370	378049	18.4800	18.4691	0.0110	0.00600	0.00497
100028	186370	378249	18.4771	18.4691	0.0081	0.00388	0.00421
100029	186370	378449	18.4779	18.4691	0.0088	0.00407	0.00475
100030	186370	378649	18.4783	18.4691	0.0092	0.00436	0.00488
100031	186370	378849	18.4772	18.4691	0.0081	0.00387	0.00423
100032	186370	379049	18.1754	18.1692	0.0062	0.00296	0.00323
100033	186370	379249	18.1741	18.1692	0.0049	0.00236	0.00255
100034	186570	377249	18.4041	18.3991	0.0050	0.00268	0.00236
100035	186570	377449	18.4058	18.3991	0.0067	0.00355	0.00311
100036	186570	377649	18.4077	18.3991	0.0086	0.00463	0.00397
100037	186570	377849	18.4104	18.3991	0.0113	0.00586	0.00543
100038	186570	378049	18.4879	18.4691	0.0189	0.01030	0.00859
100039	186570	378249	18.4833	18.4691	0.0142	0.00676	0.00747
100040	186570	378449	18.4857	18.4691	0.0166	0.00762	0.00898
100041	186570	378649	18.4831	18.4691	0.0140	0.00656	0.00743
100042	186570	378849	18.4783	18.4691	0.0092	0.00429	0.00490
100043	186570	379049	18.1764	18.1692	0.0071	0.00341	0.00371
100044	186570	379249	18.1752	18.1692	0.0059	0.00291	0.00302
100045	186770	377249	18.4042	18.3991	0.0051	0.00267	0.00243
100046	186770	377449	18.4060	18.3991	0.0069	0.00360	0.00331
100047	186770	377649	18.4094	18.3991	0.0103	0.00532	0.00502
100048	186770	377849	18.4171	18.3991	0.0180	0.00942	0.00858
100049	186770	378049	18.5025	18.4691	0.0334	0.01716	0.01624
100050	186770	378249	18.5078	18.4691	0.0388	0.01850	0.02027
100051	186770	378449	18.5038	18.4691	0.0348	0.01629	0.01847
100052	186770	378649	18.4871	18.4691	0.0180	0.00869	0.00935
100053	186770	378849	18.4816	18.4691	0.0126	0.00616	0.00642
100054	186770	379049	18.1784	18.1692	0.0092	0.00458	0.00461
100055	186770	379249	18.1763	18.1692	0.0070	0.00356	0.00347
100056	186970	377249	18.4041	18.3991	0.0050	0.00262	0.00240
100057	186970	377449	18.4059	18.3991	0.0068	0.00351	0.00328
100058	186970	377649	18.4091	18.3991	0.0100	0.00509	0.00489
100059	186970	377849	18.4162	18.3991	0.0171	0.00848	0.00859
100060	186970	378049	18.5124	18.4691	0.0434	0.01972	0.02366
100061	186970	378249	21.1253	18.4691	2.6562	1.34084	1.31536
100062	186970	378449	18.5531	18.4691	0.0840	0.05050	0.03355
100063	186970	378649	18.5001	18.4691	0.0310	0.01742	0.01360
100064	186970	378849	18.4865	18.4691	0.0174	0.00951	0.00790
100065	186970	379049	18.1808	18.1692	0.0116	0.00626	0.00533
100066	186970	379249	18.1777	18.1692	0.0085	0.00455	0.00391
100067	187170	377249	19.0431	19.0387	0.0043	0.00226	0.00208
100068	187170	377449	19.0445	19.0387	0.0058	0.00298	0.00279
100069	187170	377649	19.0470	19.0387	0.0083	0.00425	0.00403

100070	187170	377849	19.0534	19.0387	0.0147	0.00738	0.00733
100071	187170	378049	18.6692	18.6390	0.0302	0.01438	0.01582
100072	187170	378249	18.6956	18.6390	0.0567	0.02760	0.02906
100073	187170	378449	18.6904	18.6390	0.0514	0.02923	0.02218
100074	187170	378649	18.6720	18.6390	0.0331	0.01852	0.01454
100075	187170	378849	18.6581	18.6390	0.0191	0.01068	0.00845
100076	187170	379049	18.0719	18.0593	0.0126	0.00690	0.00568
100077	187170	379249	18.0685	18.0593	0.0092	0.00505	0.00415
100078	187370	377249	19.0429	19.0387	0.0042	0.00218	0.00198
100079	187370	377449	19.0445	19.0387	0.0057	0.00298	0.00276
100080	187370	377649	19.0467	19.0387	0.0080	0.00407	0.00388
100081	187370	377849	19.0501	19.0387	0.0113	0.00571	0.00563
100082	187370	378049	18.6553	18.6390	0.0163	0.00815	0.00815
100083	187370	378249	18.6615	18.6390	0.0225	0.01146	0.01103
100084	187370	378449	18.6628	18.6390	0.0239	0.01257	0.01130
100085	187370	378649	18.6590	18.6390	0.0200	0.01127	0.00874
100086	187370	378849	18.6549	18.6390	0.0159	0.00890	0.00703
100087	187370	379049	18.0718	18.0593	0.0125	0.00699	0.00551
100088	187370	379249	18.0686	18.0593	0.0093	0.00518	0.00413
100089	187570	377249	19.0428	19.0387	0.0041	0.00212	0.00193
100090	187570	377449	19.0439	19.0387	0.0051	0.00267	0.00247
100091	187570	377649	19.0452	19.0387	0.0064	0.00332	0.00312
100092	187570	377849	19.0472	19.0387	0.0085	0.00433	0.00413
100093	187570	378049	18.6494	18.6390	0.0105	0.00535	0.00510
100094	187570	378249	18.6519	18.6390	0.0130	0.00672	0.00624
100095	187570	378449	18.6530	18.6390	0.0141	0.00745	0.00663
100096	187570	378649	18.6526	18.6390	0.0136	0.00730	0.00634
100097	187570	378849	18.6504	18.6390	0.0114	0.00639	0.00500
100098	187570	379049	18.0689	18.0593	0.0096	0.00543	0.00420
100099	187570	379249	18.0677	18.0593	0.0084	0.00472	0.00371
100100	187770	377249	19.0424	19.0387	0.0037	0.00192	0.00174
100101	187770	377449	19.0430	19.0387	0.0043	0.00225	0.00206
100102	187770	377649	19.0440	19.0387	0.0053	0.00275	0.00253
100103	187770	377849	19.0450	19.0387	0.0063	0.00325	0.00303
100104	187770	378049	18.6465	18.6390	0.0075	0.00389	0.00361
100105	187770	378249	18.6477	18.6390	0.0087	0.00456	0.00414
100106	187770	378449	18.6485	18.6390	0.0096	0.00507	0.00451
100107	187770	378649	18.6482	18.6390	0.0093	0.00495	0.00432
100108	187770	378849	18.6480	18.6390	0.0090	0.00490	0.00409
100109	187770	379049	18.0669	18.0593	0.0076	0.00427	0.00334
100110	187770	379249	18.0659	18.0593	0.0066	0.00375	0.00290
100111	187970	377249	19.0419	19.0387	0.0032	0.00166	0.00150
100112	187970	377449	19.0424	19.0387	0.0037	0.00194	0.00175
100113	187970	377649	19.0431	19.0387	0.0043	0.00227	0.00207
100114	187970	377849	19.0436	19.0387	0.0049	0.00255	0.00233
100115	187970	378049	18.6447	18.6390	0.0057	0.00301	0.00273
100116	187970	378249	18.6453	18.6390	0.0064	0.00336	0.00301
100117	187970	378449	18.6459	18.6390	0.0070	0.00370	0.00328
100118	187970	378649	18.6459	18.6390	0.0069	0.00369	0.00319
100119	187970	378849	18.6457	18.6390	0.0067	0.00361	0.00310
100120	187970	379049	18.0657	18.0593	0.0064	0.00353	0.00290
100121	187970	379249	18.0649	18.0593	0.0056	0.00312	0.00244

12.1.3. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM_{2,5}

12.1.3.1. BLK-bestand

X Y Totaal bron GCN <----- 1e jaar -----> <----- 2e jaar -----> <----- 3e jaar --
 -----> <----- 4e jaar -----> <----- 5e jaar -----> <----- 6e jaar -----> <----- 7e jaar -----> <--
 ----- 8e jaar -----> <----- 9e jaar -----> <----- 10e jaar -----> hoogste-jaar, N-norm

Kolomno:	referentie jaar: 2021													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37								
187117.0	378079.0	11.252	0.003	11.250	11.25319	0.00319	11.25000	11.25246	0.00246	11.25000				
11.25255	0.00256	11.25000	11.25197	0.00197	11.25000	11.25275	0.00275	11.25000	11.25348					
0.00348	11.25000	11.25221	0.00221	11.25000	11.25279	0.00279	11.25000	11.25273	0.00273					
11.25000	11.25252	0.00252	11.25000	11.25348	0									
187166.0	378207.0	11.253	0.004	11.250	11.25453	0.00453	11.25000	11.25377	0.00377	11.25000				
11.25472	0.00472	11.25000	11.25372	0.00372	11.25000	11.25424	0.00424	11.25000	11.25430					
0.00430	11.25000	11.25346	0.00346	11.25000	11.25397	0.00397	11.25000	11.25377	0.00377					
11.25000	11.25330	0.00330	11.25000	11.25472	0									
187401.0	378731.0	11.250	0.001	11.250	11.25105	0.00105	11.25000	11.25107	0.00107	11.25000				
11.25107	0.00106	11.25000	11.25114	0.00114	11.25000	11.25119	0.00119	11.25000	11.25107					
0.00107	11.25000	11.25119	0.00119	11.25000	11.25122	0.00122	11.25000	11.25105	0.00105					
11.25000	11.25118	0.00118	11.25000	11.25122	0									
187689.0	378513.0	11.250	0.001	11.250	11.25081	0.00081	11.25000	11.25074	0.00074	11.25000				
11.25092	0.00092	11.25000	11.25079	0.00079	11.25000	11.25087	0.00087	11.25000	11.25079					
0.00079	11.25000	11.25072	0.00072	11.25000	11.25087	0.00087	11.25000	11.25076	0.00076					
11.25000	11.25075	0.00075	11.25000	11.25092	0									
186902.0	378845.0	11.188	0.001	11.188	11.19066	0.00107	11.18958	11.19056	0.00098	11.18958				
11.19047	0.00089	11.18958	11.19055	0.00097	11.18958	11.19064	0.00105	11.18958	11.19060					
0.00101	11.18958	11.19075	0.00117	11.18958	11.19072	0.00114	11.18958	11.19055	0.00097					
11.18958	11.19107	0.00149	11.18958	11.19107	0									
186575.0	377671.0	11.064	0.001	11.064	11.07084	0.00056	11.07028	11.07078	0.00050	11.07028				
11.07098	0.00070	11.07028	11.07088	0.00060	11.07028	11.07086	0.00058	11.07028	11.07102					
0.00074	11.07028	11.07092	0.00064	11.07028	11.07081	0.00053	11.07028	11.07092	0.00064					
11.07028	11.07086	0.00058	11.07028	11.07102	0									
186311.0	378261.0	11.188	0.000	11.188	11.19010	0.00052	11.18958	11.19013	0.00054	11.18958				
11.18995	0.00037	11.18958	11.19017	0.00059	11.18958	11.19011	0.00053	11.18958	11.19009					
0.00051	11.18958	11.19010	0.00052	11.18958	11.18994	0.00036	11.18958	11.18998	0.00040					
11.18958	11.19020	0.00062	11.18958	11.19020	0									
186436.0	378033.0	11.188	0.001	11.188	11.19033	0.00075	11.18958	11.19054	0.00096	11.18958				
11.19035	0.00077	11.18958	11.19060	0.00102	11.18958	11.19034	0.00076	11.18958	11.19031					
0.00072	11.18958	11.19036	0.00078	11.18958	11.19027	0.00069	11.18958	11.19040	0.00082					
11.18958	11.19047	0.00088	11.18958	11.19060	0									
186900.0	378373.0	11.193	0.006	11.188	11.19519	0.00561	11.18958	11.19530	0.00572	11.18958				
11.19378	0.00420	11.18958	11.19386	0.00428	11.18958	11.19516	0.00558	11.18958	11.19495					
0.00537	11.18958	11.19530	0.00572	11.18958	11.19563	0.00605	11.18958	11.19453	0.00495					
11.18958	11.19743	0.00785	11.18958	11.19743	0									
186882.0	378413.0	11.191	0.004	11.188	11.19360	0.00402	11.18958	11.19360	0.00402	11.18958				
11.19259	0.00301	11.18958	11.19256	0.00298	11.18958	11.19344	0.00385	11.18958	11.19345					
0.00387	11.18958	11.19367	0.00409	11.18958	11.19379	0.00421	11.18958	11.19310	0.00352					
11.18958	11.19516	0.00558	11.18958	11.19516	0									
186854.0	378453.0	11.190	0.003	11.188	11.19263	0.00305	11.18958	11.19250	0.00292	11.18958				
11.19176	0.00218	11.18958	11.19171	0.00213	11.18958	11.19240	0.00282	11.18958	11.19243					
0.00285	11.18958	11.19263	0.00305	11.18958	11.19258	0.00300	11.18958	11.19209	0.00251					
11.18958	11.19365	0.00407	11.18958	11.19365	0									
187093.0	378117.0	11.253	0.004	11.250	11.25418	0.00418	11.25000	11.25320	0.00320	11.25000				
11.25344	0.00344	11.25000	11.25271	0.00271	11.25000	11.25364	0.00364	11.25000	11.25453					
0.00453	11.25000	11.25300	0.00300	11.25000	11.25366	0.00366	11.25000	11.25364	0.00364					
11.25000	11.25331	0.00331	11.25000	11.25453	0									
185946.0	377252.0	11.175	0.000	11.175	11.17142	0.00020	11.17122	11.17143	0.00020	11.17122				
11.17148	0.00025	11.17122	11.17144	0.00022	11.17122	11.17143	0.00021	11.17122	11.17146					
0.00024	11.17122	11.17143	0.00021	11.17122	11.17142	0.00020	11.17122	11.17147	0.00024					
11.17122	11.17142	0.00020	11.17122	11.17148	0									
185946.0	377452.0	11.175	0.000	11.175	11.17145	0.00023	11.17122	11.17147	0.00025	11.17122				
11.17150	0.00028	11.17122	11.17150	0.00027	11.17122	11.17147	0.00025	11.17122	11.17147					
0.00025	11.17122	11.17147	0.00024	11.17122	11.17145	0.00023	11.17122	11.17150	0.00027					
11.17122	11.17145	0.00023	11.17122	11.17150	0									

185946.0	377652.0	11.175	0.000	11.175	11.17149	0.00027	11.17122	11.17154	0.00032	11.17122
11.17153	0.00030	11.17122	11.17157	0.00035	11.17122	11.17151	0.00029	11.17122	11.17150	
0.00027	11.17122	11.17151	0.00028	11.17122	11.17151	0.00028	11.17122	11.17155	0.00032	
11.17122	11.17151	0.00028	11.17122	11.17157	0					
185946.0	377852.0	11.175	0.000	11.175	11.17152	0.00030	11.17122	11.17159	0.00037	11.17122
11.17152	0.00029	11.17122	11.17161	0.00039	11.17122	11.17153	0.00031	11.17122	11.17151	
0.00029	11.17122	11.17153	0.00031	11.17122	11.17150	0.00028	11.17122	11.17154	0.00031	
11.17122	11.17157	0.00035	11.17122	11.17161	0					
185946.0	378052.0	11.124	0.000	11.124	11.11964	0.00032	11.11932	11.11965	0.00033	11.11932
11.11957	0.00025	11.11932	11.11969	0.00037	11.11932	11.11961	0.00029	11.11932	11.11959	
0.00027	11.11932	11.11965	0.00033	11.11932	11.11959	0.00027	11.11932	11.11962	0.00030	
11.11932	11.11964	0.00032	11.11932	11.11969	0					
185946.0	378252.0	11.124	0.000	11.124	11.11961	0.00029	11.11932	11.11961	0.00029	11.11932
11.11952	0.00020	11.11932	11.11965	0.00033	11.11932	11.11962	0.00030	11.11932	11.11960	
0.00028	11.11932	11.11961	0.00029	11.11932	11.11952	0.00020	11.11932	11.11954	0.00022	
11.11932	11.11967	0.00034	11.11932	11.11967	0					
185946.0	378452.0	11.124	0.000	11.124	11.11959	0.00027	11.11932	11.11963	0.00031	11.11932
11.11954	0.00022	11.11932	11.11958	0.00026	11.11932	11.11965	0.00033	11.11932	11.11962	
0.00030	11.11932	11.11963	0.00031	11.11932	11.11955	0.00023	11.11932	11.11954	0.00022	
11.11932	11.11965	0.00033	11.11932	11.11965	0					
185946.0	378652.0	11.124	0.000	11.124	11.11960	0.00028	11.11932	11.11966	0.00034	11.11932
11.11955	0.00023	11.11932	11.11956	0.00024	11.11932	11.11967	0.00035	11.11932	11.11964	
0.00032	11.11932	11.11971	0.00039	11.11932	11.11956	0.00024	11.11932	11.11955	0.00023	
11.11932	11.11967	0.00035	11.11932	11.11971	0					
185946.0	378852.0	11.124	0.000	11.124	11.11959	0.00027	11.11932	11.11965	0.00033	11.11932
11.11954	0.00022	11.11932	11.11956	0.00024	11.11932	11.11964	0.00032	11.11932	11.11963	
0.00031	11.11932	11.11969	0.00037	11.11932	11.11961	0.00029	11.11932	11.11955	0.00023	
11.11932	11.11969	0.00037	11.11932	11.11969	0					
185946.0	379052.0	11.299	0.000	11.299	11.28952	0.00029	11.28922	11.28954	0.00031	11.28922
11.28943	0.00021	11.28922	11.28944	0.00022	11.28922	11.28952	0.00029	11.28922	11.28955	
0.00032	11.28922	11.28955	0.00033	11.28922	11.28949	0.00027	11.28922	11.28944	0.00022	
11.28922	11.28959	0.00037	11.28922	11.28959	0					
185946.0	379252.0	11.299	0.000	11.299	11.28952	0.00030	11.28922	11.28951	0.00029	11.28922
11.28942	0.00020	11.28922	11.28942	0.00019	11.28922	11.28948	0.00026	11.28922	11.28951	
0.00028	11.28922	11.28954	0.00031	11.28922	11.28950	0.00027	11.28922	11.28944	0.00022	
11.28922	11.28954	0.00032	11.28922	11.28954	0					
186146.0	377252.0	11.064	0.000	11.064	11.07051	0.00023	11.07028	11.07049	0.00021	11.07028
11.07056	0.00029	11.07028	11.07054	0.00026	11.07028	11.07052	0.00024	11.07028	11.07058	
0.00030	11.07028	11.07055	0.00027	11.07028	11.07050	0.00022	11.07028	11.07055	0.00027	
11.07028	11.07050	0.00022	11.07028	11.07058	0					
186146.0	377452.0	11.064	0.000	11.064	11.07055	0.00027	11.07028	11.07056	0.00028	11.07028
11.07063	0.00035	11.07028	11.07058	0.00030	11.07028	11.07057	0.00029	11.07028	11.07060	
0.00032	11.07028	11.07057	0.00029	11.07028	11.07055	0.00027	11.07028	11.07061	0.00033	
11.07028	11.07056	0.00028	11.07028	11.07063	0					
186146.0	377652.0	11.064	0.000	11.064	11.07061	0.00033	11.07028	11.07065	0.00037	11.07028
11.07067	0.00039	11.07028	11.07068	0.00040	11.07028	11.07064	0.00036	11.07028	11.07061	
0.00033	11.07028	11.07062	0.00034	11.07028	11.07061	0.00033	11.07028	11.07067	0.00039	
11.07028	11.07061	0.00033	11.07028	11.07068	0					
186146.0	377852.0	11.064	0.000	11.064	11.07067	0.00039	11.07028	11.07076	0.00048	11.07028
11.07070	0.00042	11.07028	11.07078	0.00050	11.07028	11.07069	0.00042	11.07028	11.07065	
0.00037	11.07028	11.07068	0.00040	11.07028	11.07063	0.00035	11.07028	11.07071	0.00043	
11.07028	11.07072	0.00044	11.07028	11.07078	0					
186146.0	378052.0	11.188	0.000	11.188	11.19002	0.00044	11.18958	11.19005	0.00046	11.18958
11.18994	0.00036	11.18958	11.19011	0.00053	11.18958	11.18998	0.00039	11.18958	11.18995	
0.00037	11.18958	11.19006	0.00048	11.18958	11.18995	0.00037	11.18958	11.18999	0.00041	
11.18958	11.19003	0.00045	11.18958	11.19011	0					
186146.0	378252.0	11.188	0.000	11.188	11.18997	0.00039	11.18958	11.18998	0.00040	11.18958
11.18986	0.00027	11.18958	11.19003	0.00044	11.18958	11.18998	0.00040	11.18958	11.18996	
0.00038	11.18958	11.18997	0.00039	11.18958	11.18985	0.00027	11.18958	11.18988	0.00030	
11.18958	11.19004	0.00046	11.18958	11.19004	0					

186146.0	378452.0	11.188	0.000	11.188	11.18994	0.00036	11.18958	11.19001	0.00043	11.18958
11.18987	0.00029	11.18958	11.18992	0.00034	11.18958	11.19005	0.00047	11.18958	11.18998	
0.00040	11.18958	11.19002	0.00044	11.18958	11.18989	0.00031	11.18958	11.18986	0.00028	
11.18958	11.19003	0.00045	11.18958	11.19005	0					
186146.0	378652.0	11.188	0.000	11.188	11.18995	0.00037	11.18958	11.19003	0.00045	11.18958
11.18989	0.00030	11.18958	11.18990	0.00032	11.18958	11.19003	0.00045	11.18958	11.19001	
0.00043	11.18958	11.19010	0.00052	11.18958	11.18993	0.00035	11.18958	11.18990	0.00032	
11.18958	11.19005	0.00047	11.18958	11.19010	0					
186146.0	378852.0	11.188	0.000	11.188	11.18996	0.00038	11.18958	11.19001	0.00042	11.18958
11.18986	0.00028	11.18958	11.18988	0.00030	11.18958	11.18999	0.00040	11.18958	11.19001	
0.00043	11.18958	11.19003	0.00045	11.18958	11.18994	0.00036	11.18958	11.18988	0.00029	
11.18958	11.19009	0.00051	11.18958	11.19009	0					
186146.0	379052.0	11.064	0.000	11.064	11.07068	0.00040	11.07028	11.07067	0.00039	11.07028
11.07054	0.00026	11.07028	11.07054	0.00026	11.07028	11.07063	0.00035	11.07028	11.07066	
0.00038	11.07028	11.07070	0.00042	11.07028	11.07065	0.00037	11.07028	11.07057	0.00029	
11.07028	11.07071	0.00043	11.07028	11.07071	0					
186146.0	379252.0	11.064	0.000	11.064	11.07065	0.00037	11.07028	11.07061	0.00034	11.07028
11.07050	0.00022	11.07028	11.07050	0.00022	11.07028	11.07059	0.00031	11.07028	11.07058	
0.00030	11.07028	11.07066	0.00038	11.07028	11.07061	0.00033	11.07028	11.07053	0.00025	
11.07028	11.07066	0.00038	11.07028	11.07066	0					
186346.0	377252.0	11.064	0.000	11.064	11.07055	0.00028	11.07028	11.07052	0.00024	11.07028
11.07062	0.00034	11.07028	11.07057	0.00029	11.07028	11.07056	0.00028	11.07028	11.07064	
0.00036	11.07028	11.07060	0.00032	11.07028	11.07055	0.00027	11.07028	11.07059	0.00031	
11.07028	11.07058	0.00030	11.07028	11.07064	0					
186346.0	377452.0	11.064	0.000	11.064	11.07060	0.00032	11.07028	11.07058	0.00030	11.07028
11.07069	0.00041	11.07028	11.07064	0.00036	11.07028	11.07062	0.00034	11.07028	11.07071	
0.00043	11.07028	11.07066	0.00038	11.07028	11.07059	0.00031	11.07028	11.07067	0.00039	
11.07028	11.07060	0.00032	11.07028	11.07071	0					
186346.0	377652.0	11.064	0.000	11.064	11.07069	0.00041	11.07028	11.07071	0.00043	11.07028
11.07080	0.00052	11.07028	11.07073	0.00045	11.07028	11.07071	0.00043	11.07028	11.07076	
0.00048	11.07028	11.07071	0.00043	11.07028	11.07069	0.00041	11.07028	11.07078	0.00050	
11.07028	11.07070	0.00042	11.07028	11.07080	0					
186346.0	377852.0	11.064	0.001	11.064	11.07080	0.00052	11.07028	11.07092	0.00064	11.07028
11.07090	0.00062	11.07028	11.07096	0.00068	11.07028	11.07084	0.00056	11.07028	11.07081	
0.00053	11.07028	11.07083	0.00055	11.07028	11.07083	0.00055	11.07028	11.07093	0.00065	
11.07028	11.07083	0.00055	11.07028	11.07096	0					
186346.0	378052.0	11.188	0.001	11.188	11.19022	0.00064	11.18958	11.19034	0.00076	11.18958
11.19017	0.00058	11.18958	11.19041	0.00083	11.18958	11.19017	0.00059	11.18958	11.19016	
0.00058	11.18958	11.19028	0.00070	11.18958	11.19017	0.00059	11.18958	11.19023	0.00065	
11.18958	11.19029	0.00071	11.18958	11.19041	0					
186346.0	378252.0	11.188	0.001	11.188	11.19015	0.00056	11.18958	11.19016	0.00058	11.18958
11.18998	0.00040	11.18958	11.19023	0.00065	11.18958	11.19016	0.00057	11.18958	11.19013	
0.00055	11.18958	11.19014	0.00056	11.18958	11.18997	0.00038	11.18958	11.19002	0.00044	
11.18958	11.19025	0.00067	11.18958	11.19025	0					
186346.0	378452.0	11.188	0.001	11.188	11.19011	0.00053	11.18958	11.19025	0.00066	11.18958
11.19002	0.00044	11.18958	11.19005	0.00047	11.18958	11.19028	0.00070	11.18958	11.19020	
0.00061	11.18958	11.19030	0.00072	11.18958	11.19004	0.00046	11.18958	11.19000	0.00042	
11.18958	11.19028	0.00070	11.18958	11.19030	0					
186346.0	378652.0	11.188	0.001	11.188	11.19012	0.00054	11.18958	11.19021	0.00063	11.18958
11.18999	0.00041	11.18958	11.19004	0.00045	11.18958	11.19019	0.00061	11.18958	11.19019	
0.00061	11.18958	11.19027	0.00069	11.18958	11.19013	0.00054	11.18958	11.19002	0.00044	
11.18958	11.19033	0.00075	11.18958	11.19033	0					
186346.0	378852.0	11.188	0.001	11.188	11.19016	0.00058	11.18958	11.19015	0.00057	11.18958
11.18996	0.00038	11.18958	11.18996	0.00038	11.18958	11.19009	0.00051	11.18958	11.19013	
0.00055	11.18958	11.19020	0.00061	11.18958	11.19012	0.00053	11.18958	11.19000	0.00042	
11.18958	11.19020	0.00062	11.18958	11.19020	0					
186346.0	379052.0	11.064	0.000	11.064	11.07079	0.00051	11.07028	11.07073	0.00045	11.07028
11.07059	0.00031	11.07028	11.07059	0.00031	11.07028	11.07072	0.00044	11.07028	11.07069	
0.00041	11.07028	11.07080	0.00052	11.07028	11.07073	0.00045	11.07028	11.07063	0.00035	
11.07028	11.07080	0.00052	11.07028	11.07080	0					

186346.0	379252.0	11.064	0.000	11.064	11.07069	0.00041	11.07028	11.07062	0.00034	11.07028
11.07055	0.00027	11.07028	11.07053	0.00025	11.07028	11.07063	0.00035	11.07028	11.07062	
0.00034	11.07028	11.07067	0.00039	11.07028	11.07065	0.00037	11.07028	11.07056	0.00028	
11.07028	11.07073	0.00045	11.07028	11.07073	0					
186546.0	377252.0	11.064	0.000	11.064	11.07065	0.00037	11.07028	11.07055	0.00027	11.07028
11.07066	0.00038	11.07028	11.07059	0.00031	11.07028	11.07056	0.00028	11.07028	11.07069	
0.00041	11.07028	11.07067	0.00039	11.07028	11.07058	0.00030	11.07028	11.07069	0.00041	
11.07028	11.07063	0.00035	11.07028	11.07069	0					
186546.0	377452.0	11.064	0.000	11.064	11.07072	0.00045	11.07028	11.07064	0.00036	11.07028
11.07078	0.00050	11.07028	11.07068	0.00040	11.07028	11.07067	0.00039	11.07028	11.07079	
0.00051	11.07028	11.07076	0.00048	11.07028	11.07066	0.00038	11.07028	11.07078	0.00050	
11.07028	11.07074	0.00046	11.07028	11.07079	0					
186546.0	377652.0	11.064	0.001	11.064	11.07079	0.00051	11.07028	11.07075	0.00047	11.07028
11.07094	0.00066	11.07028	11.07084	0.00056	11.07028	11.07082	0.00054	11.07028	11.07097	
0.00069	11.07028	11.07088	0.00060	11.07028	11.07077	0.00049	11.07028	11.07089	0.00061	
11.07028	11.07081	0.00053	11.07028	11.07097	0					
186546.0	377852.0	11.064	0.001	11.064	11.07099	0.00071	11.07028	11.07106	0.00078	11.07028
11.07120	0.00092	11.07028	11.07109	0.00081	11.07028	11.07103	0.00075	11.07028	11.07112	
0.00084	11.07028	11.07104	0.00076	11.07028	11.07100	0.00072	11.07028	11.07118	0.00090	
11.07028	11.07101	0.00073	11.07028	11.07120	0					
186546.0	378052.0	11.189	0.001	11.188	11.19060	0.00102	11.18958	11.19088	0.00130	11.18958
11.19069	0.00111	11.18958	11.19097	0.00139	11.18958	11.19062	0.00104	11.18958	11.19056	
0.00098	11.18958	11.19063	0.00105	11.18958	11.19051	0.00092	11.18958	11.19073	0.00115	
11.18958	11.19074	0.00116	11.18958	11.19097	0					
186546.0	378252.0	11.188	0.001	11.188	11.19052	0.00093	11.18958	11.19056	0.00098	11.18958
11.19026	0.00068	11.18958	11.19067	0.00109	11.18958	11.19053	0.00095	11.18958	11.19050	
0.00092	11.18958	11.19053	0.00094	11.18958	11.19022	0.00064	11.18958	11.19032	0.00074	
11.18958	11.19070	0.00112	11.18958	11.19070	0					
186546.0	378452.0	11.188	0.001	11.188	11.19047	0.00088	11.18958	11.19068	0.00109	11.18958
11.19030	0.00072	11.18958	11.19037	0.00079	11.18958	11.19067	0.00108	11.18958	11.19061	
0.00103	11.18958	11.19082	0.00124	11.18958	11.19045	0.00087	11.18958	11.19035	0.00077	
11.18958	11.19074	0.00116	11.18958	11.19082	0					
186546.0	378652.0	11.188	0.001	11.188	11.19056	0.00098	11.18958	11.19055	0.00097	11.18958
11.19021	0.00063	11.18958	11.19022	0.00063	11.18958	11.19043	0.00085	11.18958	11.19050	
0.00092	11.18958	11.19062	0.00103	11.18958	11.19048	0.00090	11.18958	11.19029	0.00071	
11.18958	11.19063	0.00105	11.18958	11.19063	0					
186546.0	378852.0	11.188	0.001	11.188	11.19035	0.00076	11.18958	11.19023	0.00065	11.18958
11.19007	0.00049	11.18958	11.19004	0.00046	11.18958	11.19024	0.00066	11.18958	11.19021	
0.00063	11.18958	11.19032	0.00074	11.18958	11.19027	0.00069	11.18958	11.19010	0.00052	
11.18958	11.19040	0.00082	11.18958	11.19040	0					
186546.0	379052.0	11.064	0.000	11.064	11.07084	0.00056	11.07028	11.07076	0.00048	11.07028
11.07065	0.00037	11.07028	11.07064	0.00036	11.07028	11.07076	0.00048	11.07028	11.07079	
0.00051	11.07028	11.07085	0.00057	11.07028	11.07080	0.00052	11.07028	11.07071	0.00043	
11.07028	11.07096	0.00069	11.07028	11.07096	0					
186546.0	379252.0	11.064	0.000	11.064	11.07072	0.00044	11.07028	11.07067	0.00040	11.07028
11.07060	0.00032	11.07028	11.07059	0.00031	11.07028	11.07066	0.00039	11.07028	11.07069	
0.00041	11.07028	11.07075	0.00047	11.07028	11.07069	0.00041	11.07028	11.07065	0.00037	
11.07028	11.07087	0.00059	11.07028	11.07087	0					
186746.0	377252.0	11.064	0.000	11.064	11.07071	0.00043	11.07028	11.07054	0.00026	11.07028
11.07072	0.00044	11.07028	11.07058	0.00030	11.07028	11.07056	0.00028	11.07028	11.07077	
0.00049	11.07028	11.07065	0.00037	11.07028	11.07065	0.00038	11.07028	11.07073	0.00045	
11.07028	11.07062	0.00034	11.07028	11.07077	0					
186746.0	377452.0	11.064	0.001	11.064	11.07085	0.00057	11.07028	11.07062	0.00034	11.07028
11.07088	0.00060	11.07028	11.07069	0.00041	11.07028	11.07066	0.00038	11.07028	11.07093	
0.00065	11.07028	11.07079	0.00051	11.07028	11.07076	0.00048	11.07028	11.07089	0.00061	
11.07028	11.07074	0.00047	11.07028	11.07093	0					
186746.0	377652.0	11.064	0.001	11.064	11.07107	0.00079	11.07028	11.07080	0.00052	11.07028
11.07110	0.00082	11.07028	11.07090	0.00062	11.07028	11.07085	0.00057	11.07028	11.07119	
0.00091	11.07028	11.07104	0.00076	11.07028	11.07091	0.00063	11.07028	11.07116	0.00088	
11.07028	11.07098	0.00070	11.07028	11.07119	0					

186746.0	377852.0	11.065	0.001	11.064	11.07143	0.00115	11.07028	11.07123	0.00095	11.07028
11.07158	0.00130	11.07028	11.07130	0.00102	11.07028	11.07132	0.00104	11.07028	11.07164	
0.00136	11.07028	11.07145	0.00117	11.07028	11.07123	0.00095	11.07028	11.07158	0.00130	
11.07028	11.07144	0.00116	11.07028	11.07164	0					
186746.0	378052.0	11.190	0.002	11.188	11.19142	0.00184	11.18958	11.19176	0.00218	11.18958
11.19199	0.00241	11.18958	11.19186	0.00228	11.18958	11.19154	0.00195	11.18958	11.19170	
0.00212	11.18958	11.19162	0.00204	11.18958	11.19147	0.00188	11.18958	11.19208	0.00250	
11.18958	11.19146	0.00188	11.18958	11.19208	0					
186746.0	378252.0	11.190	0.002	11.188	11.19168	0.00210	11.18958	11.19186	0.00228	11.18958
11.19118	0.00160	11.18958	11.19206	0.00248	11.18958	11.19175	0.00217	11.18958	11.19169	
0.00211	11.18958	11.19179	0.00221	11.18958	11.19106	0.00148	11.18958	11.19133	0.00175	
11.18958	11.19216	0.00258	11.18958	11.19216	0					
186746.0	378452.0	11.190	0.002	11.188	11.19184	0.00225	11.18958	11.19187	0.00229	11.18958
11.19100	0.00142	11.18958	11.19108	0.00150	11.18958	11.19156	0.00198	11.18958	11.19169	
0.00211	11.18958	11.19196	0.00238	11.18958	11.19165	0.00207	11.18958	11.19122	0.00164	
11.18958	11.19205	0.00246	11.18958	11.19205	0					
186746.0	378652.0	11.189	0.001	11.188	11.19091	0.00132	11.18958	11.19076	0.00118	11.18958
11.19049	0.00091	11.18958	11.19045	0.00087	11.18958	11.19074	0.00116	11.18958	11.19078	
0.00120	11.18958	11.19091	0.00133	11.18958	11.19083	0.00125	11.18958	11.19061	0.00102	
11.18958	11.19125	0.00167	11.18958	11.19125	0					
186746.0	378852.0	11.188	0.001	11.188	11.19045	0.00087	11.18958	11.19041	0.00083	11.18958
11.19028	0.00070	11.18958	11.19024	0.00066	11.18958	11.19036	0.00078	11.18958	11.19044	
0.00086	11.18958	11.19051	0.00093	11.18958	11.19047	0.00088	11.18958	11.19038	0.00080	
11.18958	11.19081	0.00122	11.18958	11.19081	0					
186746.0	379052.0	11.064	0.001	11.064	11.07094	0.00066	11.07028	11.07088	0.00060	11.07028
11.07082	0.00054	11.07028	11.07080	0.00052	11.07028	11.07086	0.00058	11.07028	11.07090	
0.00062	11.07028	11.07096	0.00068	11.07028	11.07094	0.00066	11.07028	11.07087	0.00059	
11.07028	11.07119	0.00091	11.07028	11.07119	0					
186746.0	379252.0	11.064	0.000	11.064	11.07080	0.00052	11.07028	11.07074	0.00046	11.07028
11.07069	0.00041	11.07028	11.07069	0.00041	11.07028	11.07073	0.00045	11.07028	11.07076	
0.00048	11.07028	11.07081	0.00053	11.07028	11.07077	0.00049	11.07028	11.07073	0.00045	
11.07028	11.07098	0.00070	11.07028	11.07098	0					
186946.0	377252.0	11.064	0.000	11.064	11.07066	0.00038	11.07028	11.07057	0.00029	11.07028
11.07066	0.00038	11.07028	11.07055	0.00027	11.07028	11.07061	0.00033	11.07028	11.07074	
0.00046	11.07028	11.07063	0.00035	11.07028	11.07067	0.00040	11.07028	11.07073	0.00045	
11.07028	11.07071	0.00044	11.07028	11.07074	0					
186946.0	377452.0	11.064	0.001	11.064	11.07080	0.00052	11.07028	11.07067	0.00040	11.07028
11.07080	0.00052	11.07028	11.07064	0.00037	11.07028	11.07073	0.00045	11.07028	11.07091	
0.00063	11.07028	11.07076	0.00048	11.07028	11.07081	0.00053	11.07028	11.07089	0.00061	
11.07028	11.07087	0.00059	11.07028	11.07091	0					
186946.0	377652.0	11.064	0.001	11.064	11.07104	0.00076	11.07028	11.07086	0.00058	11.07028
11.07106	0.00078	11.07028	11.07081	0.00053	11.07028	11.07093	0.00065	11.07028	11.07121	
0.00093	11.07028	11.07097	0.00069	11.07028	11.07105	0.00078	11.07028	11.07119	0.00091	
11.07028	11.07113	0.00085	11.07028	11.07121	0					
186946.0	377852.0	11.065	0.001	11.064	11.07162	0.00134	11.07028	11.07127	0.00099	11.07028
11.07164	0.00136	11.07028	11.07118	0.00090	11.07028	11.07137	0.00109	11.07028	11.07190	
0.00162	11.07028	11.07143	0.00115	11.07028	11.07156	0.00128	11.07028	11.07184	0.00156	
11.07028	11.07170	0.00142	11.07028	11.07190	0					
186946.0	378052.0	11.191	0.003	11.188	11.19312	0.00354	11.18958	11.19197	0.00239	11.18958
11.19316	0.00358	11.18958	11.19175	0.00217	11.18958	11.19233	0.00275	11.18958	11.19400	
0.00442	11.18958	11.19226	0.00268	11.18958	11.19267	0.00308	11.18958	11.19354	0.00395	
11.18958	11.19283	0.00325	11.18958	11.19400	0					
186946.0	378252.0	-99.000	-99.000	11.188	-99.00000	-99.00000	11.18958	-99.00000	-99.00000	
11.18958	-99.00000	-99.00000	11.18958	-99.00000	-99.00000	11.18958	-99.00000	-99.00000	11.18958	
-99.00000	-99.00000	11.18958	-99.00000	-99.00000	11.18958	-99.00000	-99.00000	11.18958	-99.00000	
-99.00000	11.18958	-99.00000	-99.00000	11.18958	0.00000	-99				
186946.0	378452.0	11.192	0.005	11.188	11.19378	0.00419	11.18958	11.19385	0.00427	11.18958
11.19328	0.00370	11.18958	11.19401	0.00443	11.18958	11.19414	0.00456	11.18958	11.19372	
0.00414	11.18958	11.19410	0.00452	11.18958	11.19459	0.00501	11.18958	11.19369	0.00411	
11.18958	11.19576	0.00617	11.18958	11.19576	0					

186946.0	378652.0	11.189	0.002	11.188	11.19142	0.00184	11.18958	11.19131	0.00173	11.18958
11.19115	0.00157	11.18958	11.19145	0.00187	11.18958	11.19149	0.00191	11.18958	11.19136	
0.00178	11.18958	11.19154	0.00196	11.18958	11.19165	0.00207	11.18958	11.19128	0.00170	
11.18958	11.19214	0.00256	11.18958	11.19214	0					
186946.0	378852.0	11.188	0.001	11.188	11.19070	0.00112	11.18958	11.19059	0.00100	11.18958
11.19051	0.00093	11.18958	11.19068	0.00110	11.18958	11.19070	0.00112	11.18958	11.19064	
0.00106	11.18958	11.19076	0.00118	11.18958	11.19079	0.00121	11.18958	11.19058	0.00100	
11.18958	11.19109	0.00150	11.18958	11.19109	0					
186946.0	379052.0	11.064	0.001	11.064	11.07105	0.00077	11.07028	11.07096	0.00068	11.07028
11.07092	0.00064	11.07028	11.07102	0.00074	11.07028	11.07104	0.00076	11.07028	11.07100	
0.00072	11.07028	11.07109	0.00081	11.07028	11.07109	0.00081	11.07028	11.07096	0.00068	
11.07028	11.07130	0.00102	11.07028	11.07130	0					
186946.0	379252.0	11.064	0.001	11.064	11.07086	0.00058	11.07028	11.07078	0.00050	11.07028
11.07075	0.00047	11.07028	11.07083	0.00055	11.07028	11.07084	0.00056	11.07028	11.07082	
0.00054	11.07028	11.07088	0.00060	11.07028	11.07088	0.00060	11.07028	11.07078	0.00050	
11.07028	11.07103	0.00075	11.07028	11.07103	0					
187146.0	377252.0	11.109	0.000	11.109	11.10131	0.00036	11.10094	11.10124	0.00030	11.10094
11.10130	0.00036	11.10094	11.10119	0.00025	11.10094	11.10127	0.00033	11.10094	11.10133	
0.00038	11.10094	11.10125	0.00031	11.10094	11.10127	0.00033	11.10094	11.10135	0.00040	
11.10094	11.10127	0.00033	11.10094	11.10135	0					
187146.0	377452.0	11.109	0.000	11.109	11.10142	0.00047	11.10094	11.10134	0.00040	11.10094
11.10143	0.00049	11.10094	11.10126	0.00032	11.10094	11.10139	0.00044	11.10094	11.10145	
0.00051	11.10094	11.10133	0.00039	11.10094	11.10138	0.00044	11.10094	11.10146	0.00051	
11.10094	11.10137	0.00043	11.10094	11.10146	0					
187146.0	377652.0	11.110	0.001	11.109	11.10161	0.00067	11.10094	11.10148	0.00054	11.10094
11.10167	0.00073	11.10094	11.10137	0.00042	11.10094	11.10157	0.00063	11.10094	11.10167	
0.00073	11.10094	11.10149	0.00055	11.10094	11.10160	0.00066	11.10094	11.10163	0.00069	
11.10094	11.10157	0.00063	11.10094	11.10167	0					
187146.0	377852.0	11.110	0.001	11.109	11.10212	0.00118	11.10094	11.10184	0.00090	11.10094
11.10207	0.00113	11.10094	11.10163	0.00069	11.10094	11.10193	0.00098	11.10094	11.10223	
0.00129	11.10094	11.10182	0.00088	11.10094	11.10213	0.00119	11.10094	11.10202	0.00108	
11.10094	11.10206	0.00112	11.10094	11.10223	0					
187146.0	378052.0	11.252	0.002	11.250	11.25257	0.00257	11.25000	11.25199	0.00199	11.25000
11.25207	0.00207	11.25000	11.25159	0.00159	11.25000	11.25225	0.00225	11.25000	11.25280	
0.00280	11.25000	11.25182	0.00182	11.25000	11.25226	0.00226	11.25000	11.25222	0.00222	
11.25000	11.25205	0.00205	11.25000	11.25280	0					
187146.0	378252.0	11.255	0.005	11.250	11.25584	0.00584	11.25000	11.25496	0.00496	11.25000
11.25625	0.00625	11.25000	11.25526	0.00526	11.25000	11.25519	0.00519	11.25000	11.25531	
0.00531	11.25000	11.25449	0.00449	11.25000	11.25517	0.00517	11.25000	11.25463	0.00463	
11.25000	11.25412	0.00412	11.25000	11.25625	0					
187146.0	378452.0	11.253	0.004	11.250	11.25333	0.00333	11.25000	11.25351	0.00351	11.25000
11.25340	0.00340	11.25000	11.25385	0.00385	11.25000	11.25363	0.00363	11.25000	11.25317	
0.00317	11.25000	11.25388	0.00388	11.25000	11.25404	0.00404	11.25000	11.25338	0.00338	
11.25000	11.25367	0.00367	11.25000	11.25404	0					
187146.0	378652.0	11.251	0.002	11.250	11.25205	0.00205	11.25000	11.25218	0.00218	11.25000
11.25189	0.00189	11.25000	11.25227	0.00227	11.25000	11.25224	0.00224	11.25000	11.25199	
0.00199	11.25000	11.25229	0.00229	11.25000	11.25251	0.00252	11.25000	11.25189	0.00189	
11.25000	11.25233	0.00233	11.25000	11.25251	0					
187146.0	378852.0	11.251	0.001	11.250	11.25121	0.00121	11.25000	11.25128	0.00128	11.25000
11.25105	0.00105	11.25000	11.25125	0.00125	11.25000	11.25126	0.00126	11.25000	11.25121	
0.00122	11.25000	11.25124	0.00124	11.25000	11.25144	0.00144	11.25000	11.25109	0.00109	
11.25000	11.25143	0.00143	11.25000	11.25144	0					
187146.0	379052.0	11.059	0.001	11.059	11.05019	0.00082	11.04936	11.05019	0.00083	11.04936
11.05007	0.00071	11.04936	11.05017	0.00080	11.04936	11.05021	0.00084	11.04936	11.05018	
0.00082	11.04936	11.05022	0.00086	11.04936	11.05030	0.00094	11.04936	11.05011	0.00075	
11.04936	11.05031	0.00095	11.04936	11.05031	0					
187146.0	379252.0	11.059	0.001	11.059	11.04997	0.00061	11.04936	11.04996	0.00059	11.04936
11.04988	0.00051	11.04936	11.04995	0.00059	11.04936	11.04998	0.00061	11.04936	11.04995	
0.00058	11.04936	11.04999	0.00062	11.04936	11.05003	0.00067	11.04936	11.04992	0.00056	
11.04936	11.05005	0.00068	11.04936	11.05005	0					

187346.0	377252.0	11.109	0.000	11.109	11.10127	0.00033	11.10094	11.10119	0.00025	11.10094
11.10130	0.00035	11.10094	11.10115	0.00020	11.10094	11.10124	0.00029	11.10094	11.10130	
0.00036	11.10094	11.10122	0.00028	11.10094	11.10129	0.00034	11.10094	11.10126	0.00032	
11.10094	11.10127	0.00032	11.10094	11.10130	0					
187346.0	377452.0	11.109	0.000	11.109	11.10141	0.00046	11.10094	11.10131	0.00036	11.10094
11.10138	0.00044	11.10094	11.10121	0.00027	11.10094	11.10133	0.00039	11.10094	11.10144	
0.00050	11.10094	11.10130	0.00036	11.10094	11.10142	0.00047	11.10094	11.10137	0.00043	
11.10094	11.10141	0.00046	11.10094	11.10144	0					
187346.0	377652.0	11.110	0.001	11.109	11.10165	0.00071	11.10094	11.10146	0.00052	11.10094
11.10149	0.00055	11.10094	11.10135	0.00041	11.10094	11.10151	0.00057	11.10094	11.10171	
0.00076	11.10094	11.10139	0.00045	11.10094	11.10160	0.00065	11.10094	11.10153	0.00059	
11.10094	11.10153	0.00058	11.10094	11.10171	0					
187346.0	377852.0	11.110	0.001	11.109	11.10191	0.00097	11.10094	11.10170	0.00075	11.10094
11.10174	0.00079	11.10094	11.10152	0.00058	11.10094	11.10181	0.00087	11.10094	11.10199	
0.00104	11.10094	11.10165	0.00071	11.10094	11.10182	0.00087	11.10094	11.10178	0.00084	
11.10094	11.10173	0.00079	11.10094	11.10199	0					
187346.0	378052.0	11.251	0.001	11.250	11.25133	0.00133	11.25000	11.25099	0.00099	11.25000
11.25130	0.00130	11.25000	11.25107	0.00107	11.25000	11.25135	0.00135	11.25000	11.25152	
0.00152	11.25000	11.25112	0.00112	11.25000	11.25126	0.00126	11.25000	11.25121	0.00121	
11.25000	11.25122	0.00122	11.25000	11.25152	0					
187346.0	378252.0	11.251	0.002	11.250	11.25212	0.00212	11.25000	11.25173	0.00173	11.25000
11.25227	0.00227	11.25000	11.25181	0.00181	11.25000	11.25185	0.00185	11.25000	11.25198	
0.00198	11.25000	11.25157	0.00157	11.25000	11.25191	0.00191	11.25000	11.25177	0.00177	
11.25000	11.25154	0.00154	11.25000	11.25227	0					
187346.0	378452.0	11.251	0.002	11.250	11.25178	0.00178	11.25000	11.25174	0.00174	11.25000
11.25202	0.00202	11.25000	11.25191	0.00191	11.25000	11.25201	0.00201	11.25000	11.25170	
0.00170	11.25000	11.25168	0.00168	11.25000	11.25193	0.00193	11.25000	11.25173	0.00173	
11.25000	11.25178	0.00178	11.25000	11.25202	0					
187346.0	378652.0	11.251	0.001	11.250	11.25128	0.00128	11.25000	11.25132	0.00132	11.25000
11.25132	0.00132	11.25000	11.25142	0.00142	11.25000	11.25144	0.00144	11.25000	11.25133	
0.00133	11.25000	11.25145	0.00145	11.25000	11.25150	0.00150	11.25000	11.25131	0.00131	
11.25000	11.25144	0.00144	11.25000	11.25150	0					
187346.0	378852.0	11.250	0.001	11.250	11.25105	0.00105	11.25000	11.25104	0.00104	11.25000
11.25101	0.00101	11.25000	11.25114	0.00114	11.25000	11.25116	0.00116	11.25000	11.25101	
0.00101	11.25000	11.25121	0.00121	11.25000	11.25127	0.00127	11.25000	11.25102	0.00102	
11.25000	11.25115	0.00115	11.25000	11.25127	0					
187346.0	379052.0	11.059	0.001	11.059	11.05015	0.00078	11.04936	11.05017	0.00081	11.04936
11.05009	0.00072	11.04936	11.05021	0.00084	11.04936	11.05023	0.00087	11.04936	11.05015	
0.00078	11.04936	11.05025	0.00089	11.04936	11.05031	0.00095	11.04936	11.05009	0.00072	
11.04936	11.05025	0.00088	11.04936	11.05031	0					
187346.0	379252.0	11.059	0.001	11.059	11.04996	0.00059	11.04936	11.04999	0.00063	11.04936
11.04988	0.00052	11.04936	11.04999	0.00062	11.04936	11.05000	0.00064	11.04936	11.04995	
0.00059	11.04936	11.04999	0.00063	11.04936	11.05006	0.00070	11.04936	11.04989	0.00053	
11.04936	11.05005	0.00069	11.04936	11.05006	0					
187546.0	377252.0	11.109	0.000	11.109	11.10130	0.00036	11.10094	11.10120	0.00026	11.10094
11.10123	0.00029	11.10094	11.10114	0.00020	11.10094	11.10123	0.00028	11.10094	11.10132	
0.00037	11.10094	11.10118	0.00024	11.10094	11.10128	0.00034	11.10094	11.10125	0.00031	
11.10094	11.10125	0.00030	11.10094	11.10132	0					
187546.0	377452.0	11.109	0.000	11.109	11.10138	0.00044	11.10094	11.10128	0.00034	11.10094
11.10129	0.00035	11.10094	11.10120	0.00026	11.10094	11.10133	0.00038	11.10094	11.10145	
0.00050	11.10094	11.10124	0.00029	11.10094	11.10134	0.00040	11.10094	11.10131	0.00037	
11.10094	11.10132	0.00038	11.10094	11.10145	0					
187546.0	377652.0	11.109	0.000	11.109	11.10149	0.00054	11.10094	11.10137	0.00042	11.10094
11.10139	0.00045	11.10094	11.10126	0.00032	11.10094	11.10144	0.00049	11.10094	11.10153	
0.00058	11.10094	11.10135	0.00040	11.10094	11.10144	0.00050	11.10094	11.10141	0.00047	
11.10094	11.10139	0.00045	11.10094	11.10153	0					
187546.0	377852.0	11.110	0.001	11.109	11.10159	0.00064	11.10094	11.10144	0.00050	11.10094
11.10157	0.00063	11.10094	11.10141	0.00047	11.10094	11.10159	0.00065	11.10094	11.10172	
0.00078	11.10094	11.10150	0.00056	11.10094	11.10154	0.00060	11.10094	11.10157	0.00063	
11.10094	11.10152	0.00058	11.10094	11.10172	0					

187546.0	378052.0	11.250	0.001	11.250	11.25086	0.00086	11.25000	11.25073	0.00073	11.25000
11.25091	0.00091	11.25000	11.25070	0.00070	11.25000	11.25085	0.00085	11.25000	11.25100	
0.00100	11.25000	11.25071	0.00071	11.25000	11.25081	0.00081	11.25000	11.25083	0.00083	
11.25000	11.25074	0.00074	11.25000	11.25100	0					
187546.0	378252.0	11.251	0.001	11.250	11.25119	0.00119	11.25000	11.25095	0.00095	11.25000
11.25126	0.00126	11.25000	11.25099	0.00099	11.25000	11.25103	0.00103	11.25000	11.25112	
0.00112	11.25000	11.25087	0.00087	11.25000	11.25108	0.00108	11.25000	11.25101	0.00101	
11.25000	11.25088	0.00088	11.25000	11.25126	0					
187546.0	378452.0	11.251	0.001	11.250	11.25111	0.00111	11.25000	11.25101	0.00101	11.25000
11.25125	0.00125	11.25000	11.25108	0.00108	11.25000	11.25117	0.00117	11.25000	11.25107	
0.00107	11.25000	11.25099	0.00099	11.25000	11.25119	0.00119	11.25000	11.25103	0.00103	
11.25000	11.25101	0.00101	11.25000	11.25125	0					
187546.0	378652.0	11.250	0.001	11.250	11.25097	0.00096	11.25000	11.25092	0.00092	11.25000
11.25106	0.00106	11.25000	11.25099	0.00099	11.25000	11.25104	0.00104	11.25000	11.25096	
0.00096	11.25000	11.25091	0.00091	11.25000	11.25103	0.00103	11.25000	11.25099	0.00099	
11.25000	11.25099	0.00099	11.25000	11.25106	0					
187546.0	378852.0	11.250	0.001	11.250	11.25073	0.00073	11.25000	11.25074	0.00074	11.25000
11.25076	0.00076	11.25000	11.25080	0.00080	11.25000	11.25083	0.00083	11.25000	11.25078	
0.00078	11.25000	11.25081	0.00081	11.25000	11.25085	0.00085	11.25000	11.25075	0.00075	
11.25000	11.25083	0.00083	11.25000	11.25085	0					
187546.0	379052.0	11.059	0.001	11.059	11.05001	0.00065	11.04936	11.05000	0.00064	11.04936
11.04999	0.00062	11.04936	11.05005	0.00068	11.04936	11.05010	0.00074	11.04936	11.04998	
0.00061	11.04936	11.05011	0.00074	11.04936	11.05012	0.00075	11.04936	11.04998	0.00061	
11.04936	11.05007	0.00071	11.04936	11.05012	0					
187546.0	379252.0	11.059	0.001	11.059	11.04991	0.00054	11.04936	11.04989	0.00053	11.04936
11.04988	0.00052	11.04936	11.04994	0.00058	11.04936	11.04997	0.00060	11.04936	11.04990	
0.00054	11.04936	11.04999	0.00062	11.04936	11.05002	0.00065	11.04936	11.04988	0.00052	
11.04936	11.04997	0.00060	11.04936	11.05002	0					
187746.0	377252.0	11.109	0.000	11.109	11.10125	0.00031	11.10094	11.10119	0.00024	11.10094
11.10119	0.00025	11.10094	11.10112	0.00018	11.10094	11.10122	0.00028	11.10094	11.10130	
0.00035	11.10094	11.10116	0.00021	11.10094	11.10122	0.00028	11.10094	11.10120	0.00025	
11.10094	11.10121	0.00027	11.10094	11.10130	0					
187746.0	377452.0	11.109	0.000	11.109	11.10130	0.00036	11.10094	11.10122	0.00028	11.10094
11.10124	0.00030	11.10094	11.10115	0.00021	11.10094	11.10127	0.00033	11.10094	11.10133	
0.00039	11.10094	11.10121	0.00027	11.10094	11.10127	0.00033	11.10094	11.10125	0.00031	
11.10094	11.10124	0.00030	11.10094	11.10133	0					
187746.0	377652.0	11.109	0.000	11.109	11.10135	0.00041	11.10094	11.10126	0.00032	11.10094
11.10132	0.00038	11.10094	11.10122	0.00028	11.10094	11.10133	0.00039	11.10094	11.10143	
0.00048	11.10094	11.10127	0.00033	11.10094	11.10131	0.00037	11.10094	11.10133	0.00038	
11.10094	11.10131	0.00036	11.10094	11.10143	0					
187746.0	377852.0	11.109	0.000	11.109	11.10144	0.00050	11.10094	11.10131	0.00036	11.10094
11.10142	0.00048	11.10094	11.10133	0.00039	11.10094	11.10145	0.00051	11.10094	11.10152	
0.00057	11.10094	11.10137	0.00042	11.10094	11.10141	0.00047	11.10094	11.10140	0.00046	
11.10094	11.10141	0.00047	11.10094	11.10152	0					
187746.0	378052.0	11.250	0.001	11.250	11.25062	0.00062	11.25000	11.25055	0.00055	11.25000
11.25066	0.00066	11.25000	11.25051	0.00051	11.25000	11.25059	0.00059	11.25000	11.25071	
0.00071	11.25000	11.25052	0.00052	11.25000	11.25058	0.00058	11.25000	11.25061	0.00061	
11.25000	11.25050	0.00050	11.25000	11.25071	0					
187746.0	378252.0	11.250	0.001	11.250	11.25079	0.00079	11.25000	11.25062	0.00062	11.25000
11.25083	0.00083	11.25000	11.25065	0.00065	11.25000	11.25067	0.00067	11.25000	11.25075	
0.00075	11.25000	11.25058	0.00058	11.25000	11.25071	0.00071	11.25000	11.25067	0.00067	
11.25000	11.25059	0.00059	11.25000	11.25083	0					
187746.0	378452.0	11.250	0.001	11.250	11.25077	0.00077	11.25000	11.25068	0.00068	11.25000
11.25084	0.00084	11.25000	11.25077	0.00077	11.25000	11.25078	0.00078	11.25000	11.25078	
0.00078	11.25000	11.25071	0.00071	11.25000	11.25080	0.00079	11.25000	11.25068	0.00068	
11.25000	11.25066	0.00066	11.25000	11.25084	0					
187746.0	378652.0	11.250	0.001	11.250	11.25066	0.00066	11.25000	11.25065	0.00065	11.25000
11.25077	0.00077	11.25000	11.25070	0.00070	11.25000	11.25078	0.00078	11.25000	11.25066	
0.00066	11.25000	11.25061	0.00061	11.25000	11.25072	0.00072	11.25000	11.25065	0.00065	
11.25000	11.25069	0.00069	11.25000	11.25078	0					

187746.0	378852.0	11.250	0.001	11.250	11.25061	0.00061	11.25000	11.25058	0.00058	11.25000
11.25067	0.00067	11.25000	11.25062	0.00062	11.25000	11.25065	0.00065	11.25000	11.25063	
0.00063	11.25000	11.25059	0.00059	11.25000	11.25065	0.00065	11.25000	11.25063	0.00063	
11.25000	11.25064	0.00064	11.25000	11.25067	0					
187746.0	379052.0	11.059	0.001	11.059	11.04985	0.00049	11.04936	11.04985	0.00049	11.04936
11.04987	0.00051	11.04936	11.04989	0.00053	11.04936	11.04992	0.00056	11.04936	11.04990	
0.00053	11.04936	11.04990	0.00054	11.04936	11.04993	0.00056	11.04936	11.04986	0.00050	
11.04936	11.04992	0.00055	11.04936	11.04993	0					
187746.0	379252.0	11.059	0.000	11.059	11.04981	0.00045	11.04936	11.04981	0.00044	11.04936
11.04980	0.00043	11.04936	11.04983	0.00046	11.04936	11.04988	0.00052	11.04936	11.04980	
0.00043	11.04936	11.04987	0.00051	11.04936	11.04987	0.00051	11.04936	11.04979	0.00042	
11.04936	11.04985	0.00049	11.04936	11.04988	0					
187946.0	377252.0	11.109	0.000	11.109	11.10120	0.00026	11.10094	11.10115	0.00021	11.10094
11.10116	0.00022	11.10094	11.10110	0.00015	11.10094	11.10118	0.00024	11.10094	11.10122	
0.00028	11.10094	11.10114	0.00020	11.10094	11.10118	0.00024	11.10094	11.10117	0.00023	
11.10094	11.10116	0.00022	11.10094	11.10122	0					
187946.0	377452.0	11.109	0.000	11.109	11.10124	0.00029	11.10094	11.10117	0.00022	11.10094
11.10120	0.00026	11.10094	11.10113	0.00019	11.10094	11.10121	0.00027	11.10094	11.10128	
0.00033	11.10094	11.10117	0.00023	11.10094	11.10120	0.00025	11.10094	11.10120	0.00026	
11.10094	11.10120	0.00025	11.10094	11.10128	0					
187946.0	377652.0	11.109	0.000	11.109	11.10127	0.00033	11.10094	11.10119	0.00025	11.10094
11.10127	0.00033	11.10094	11.10119	0.00024	11.10094	11.10129	0.00034	11.10094	11.10134	
0.00039	11.10094	11.10124	0.00030	11.10094	11.10125	0.00031	11.10094	11.10126	0.00031	
11.10094	11.10124	0.00030	11.10094	11.10134	0					
187946.0	377852.0	11.109	0.000	11.109	11.10134	0.00040	11.10094	11.10125	0.00030	11.10094
11.10134	0.00040	11.10094	11.10125	0.00031	11.10094	11.10133	0.00039	11.10094	11.10141	
0.00046	11.10094	11.10127	0.00032	11.10094	11.10130	0.00036	11.10094	11.10131	0.00037	
11.10094	11.10131	0.00037	11.10094	11.10141	0					
187946.0	378052.0	11.250	0.000	11.250	11.25048	0.00048	11.25000	11.25042	0.00042	11.25000
11.25051	0.00051	11.25000	11.25039	0.00039	11.25000	11.25046	0.00046	11.25000	11.25053	
0.00053	11.25000	11.25039	0.00039	11.25000	11.25044	0.00044	11.25000	11.25046	0.00046	
11.25000	11.25038	0.00038	11.25000	11.25053	0					
187946.0	378252.0	11.250	0.000	11.250	11.25057	0.00057	11.25000	11.25045	0.00045	11.25000
11.25060	0.00060	11.25000	11.25046	0.00046	11.25000	11.25049	0.00049	11.25000	11.25054	
0.00054	11.25000	11.25042	0.00042	11.25000	11.25052	0.00052	11.25000	11.25049	0.00049	
11.25000	11.25043	0.00043	11.25000	11.25060	0					
187946.0	378452.0	11.250	0.001	11.250	11.25058	0.00058	11.25000	11.25049	0.00049	11.25000
11.25062	0.00062	11.25000	11.25057	0.00057	11.25000	11.25056	0.00056	11.25000	11.25058	
0.00058	11.25000	11.25050	0.00050	11.25000	11.25057	0.00057	11.25000	11.25049	0.00049	
11.25000	11.25047	0.00047	11.25000	11.25062	0					
187946.0	378652.0	11.250	0.001	11.250	11.25051	0.00051	11.25000	11.25047	0.00047	11.25000
11.25060	0.00060	11.25000	11.25050	0.00050	11.25000	11.25056	0.00056	11.25000	11.25051	
0.00051	11.25000	11.25045	0.00045	11.25000	11.25056	0.00056	11.25000	11.25049	0.00049	
11.25000	11.25051	0.00051	11.25000	11.25060	0					
187946.0	378852.0	11.250	0.000	11.250	11.25048	0.00048	11.25000	11.25046	0.00046	11.25000
11.25053	0.00053	11.25000	11.25049	0.00049	11.25000	11.25054	0.00054	11.25000	11.25047	
0.00047	11.25000	11.25043	0.00043	11.25000	11.25052	0.00052	11.25000	11.25047	0.00047	
11.25000	11.25048	0.00048	11.25000	11.25054	0					
187946.0	379052.0	11.059	0.000	11.059	11.04980	0.00043	11.04936	11.04978	0.00041	11.04936
11.04983	0.00046	11.04936	11.04980	0.00043	11.04936	11.04983	0.00046	11.04936	11.04981	
0.00045	11.04936	11.04979	0.00042	11.04936	11.04983	0.00046	11.04936	11.04981	0.00044	
11.04936	11.04981	0.00045	11.04936	11.04983	0					
187946.0	379252.0	11.059	0.000	11.059	11.04972	0.00036	11.04936	11.04972	0.00036	11.04936
11.04974	0.00037	11.04936	11.04975	0.00039	11.04936	11.04977	0.00041	11.04936	11.04976	
0.00039	11.04936	11.04975	0.00039	11.04936	11.04978	0.00041	11.04936	11.04973	0.00037	
11.04936	11.04977	0.00040	11.04936	11.04978	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

12.1.3.2. JRN-bestand

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

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

start datum/tijd: 14:43:44
 datum/tijd journaal bestand: 11-8-2021 14:48:56
 BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 186500 378500
 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: 186500 378500
 GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
 opgegeven referentiejaar: 2021

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: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
 met coördinaten: 186500 378500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
 sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15):	4709.0	5.4	3.2	233.00	11.3
2 (15- 45):	5693.0	6.5	3.5	244.15	11.3
3 (45- 75):	6687.0	7.6	3.8	237.65	11.3
4 (75-105):	3737.0	4.3	3.1	214.15	11.3
5 (105-135):	4919.0	5.6	2.8	328.40	11.3
6 (135-165):	5813.0	6.6	2.8	451.40	11.3
7 (165-195):	9807.0	11.2	3.7	925.19	11.3
8 (195-225):	14981.0	17.1	4.5	1418.40	11.3
9 (225-255):	13187.0	15.1	4.5	1501.76	11.3
10 (255-285):	7961.0	9.1	3.8	1180.54	11.3
11 (285-315):	5380.0	6.1	3.4	617.60	11.3
12 (315-345):	4726.0	5.4	3.3	542.10	11.3
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	11.3

lengtegraad : 5.0

breedtegraad : 52.0

Bodemvochtigheid-index: 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 133

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1550

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]: 11.15060

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 11.29918

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 11.78115

Coördinaten (x,y): 187166, 378207

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2014 8 31 24

Aantal bronnen : 3

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 186935

Y-positie van de bron [m]: 378241

lange zijde gebouw [m]: 65.6

korte zijde gebouw [m]: 17.8

hoogte van het gebouw [m]: 3.2

Orientatie gebouw [graden] : 54.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 186959

y_coördinaat van gebouw [m]: 378255

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.2

Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00

Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 2.67167

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.55010

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000130

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000130
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000130

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

X-positie van de bron [m]: 186982
 Y-positie van de bron [m]: 378235
 lange zijde gebouw [m]: 52.0
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.6
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186979
 y_coördinaat van gebouw [m]: 378240
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.4
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.45
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.60938
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000150
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000150
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000280

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

X-positie van de bron [m]: 186937
 Y-positie van de bron [m]: 378201
 lange zijde gebouw [m]: 50.6
 korte zijde gebouw [m]: 27.1
 hoogte van het gebouw [m]: 8.5
 Orientatie gebouw [graden] : 126.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186922
 y_coördinaat van gebouw [m]: 378221
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 11.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.13
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.18
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.87462
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.95171
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.009
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000050
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000050
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000330

12.1.3.3. OUT-bestand

4	187117	378079	11.252
5	187166	378207	11.253
6	187401	378731	11.250
7	187689	378513	11.250
8	186902	378845	11.188
9	186575	377671	11.064

10	186311	378261	11.188
11	186436	378033	11.188
12	186900	378373	11.193
13	186882	378413	11.191
14	186854	378453	11.190
15	187093	378117	11.253
100001	185946	377252	11.175
100002	185946	377452	11.175
100003	185946	377652	11.175
100004	185946	377852	11.175
100005	185946	378052	11.124
100006	185946	378252	11.124
100007	185946	378452	11.124
100008	185946	378652	11.124
100009	185946	378852	11.124
100010	185946	379052	11.299
100011	185946	379252	11.299
100012	186146	377252	11.064
100013	186146	377452	11.064
100014	186146	377652	11.064
100015	186146	377852	11.064
100016	186146	378052	11.188
100017	186146	378252	11.188
100018	186146	378452	11.188
100019	186146	378652	11.188
100020	186146	378852	11.188
100021	186146	379052	11.064
100022	186146	379252	11.064
100023	186346	377252	11.064
100024	186346	377452	11.064
100025	186346	377652	11.064
100026	186346	377852	11.064
100027	186346	378052	11.188
100028	186346	378252	11.188
100029	186346	378452	11.188
100030	186346	378652	11.188
100031	186346	378852	11.188
100032	186346	379052	11.064
100033	186346	379252	11.064
100034	186546	377252	11.064
100035	186546	377452	11.064
100036	186546	377652	11.064
100037	186546	377852	11.064
100038	186546	378052	11.189
100039	186546	378252	11.188
100040	186546	378452	11.188
100041	186546	378652	11.188
100042	186546	378852	11.188
100043	186546	379052	11.064
100044	186546	379252	11.064
100045	186746	377252	11.064
100046	186746	377452	11.064
100047	186746	377652	11.064
100048	186746	377852	11.065
100049	186746	378052	11.190
100050	186746	378252	11.190
100051	186746	378452	11.190
100052	186746	378652	11.189
100053	186746	378852	11.188
100054	186746	379052	11.064

100055	186746	379252	11.064
100056	186946	377252	11.064
100057	186946	377452	11.064
100058	186946	377652	11.064
100059	186946	377852	11.065
100060	186946	378052	11.191
100061	186946	378252	-99.000
100062	186946	378452	11.192
100063	186946	378652	11.189
100064	186946	378852	11.188
100065	186946	379052	11.064
100066	186946	379252	11.064
100067	187146	377252	11.109
100068	187146	377452	11.109
100069	187146	377652	11.110
100070	187146	377852	11.110
100071	187146	378052	11.252
100072	187146	378252	11.255
100073	187146	378452	11.253
100074	187146	378652	11.251
100075	187146	378852	11.251
100076	187146	379052	11.059
100077	187146	379252	11.059
100078	187346	377252	11.109
100079	187346	377452	11.109
100080	187346	377652	11.110
100081	187346	377852	11.110
100082	187346	378052	11.251
100083	187346	378252	11.251
100084	187346	378452	11.251
100085	187346	378652	11.251
100086	187346	378852	11.250
100087	187346	379052	11.059
100088	187346	379252	11.059
100089	187546	377252	11.109
100090	187546	377452	11.109
100091	187546	377652	11.109
100092	187546	377852	11.110
100093	187546	378052	11.250
100094	187546	378252	11.251
100095	187546	378452	11.251
100096	187546	378652	11.250
100097	187546	378852	11.250
100098	187546	379052	11.059
100099	187546	379252	11.059
100100	187746	377252	11.109
100101	187746	377452	11.109
100102	187746	377652	11.109
100103	187746	377852	11.109
100104	187746	378052	11.250
100105	187746	378252	11.250
100106	187746	378452	11.250
100107	187746	378652	11.250
100108	187746	378852	11.250
100109	187746	379052	11.059
100110	187746	379252	11.059
100111	187946	377252	11.109
100112	187946	377452	11.109
100113	187946	377652	11.109
100114	187946	377852	11.109

100115	187946	378052	11.250
100116	187946	378252	11.250
100117	187946	378452	11.250
100118	187946	378652	11.250
100119	187946	378852	11.250
100120	187946	379052	11.059
100121	187946	379252	11.059

12.1.3.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3
4	187117	378079	11.2522	11.2500	0.0027	0.00081	0.00151	0.00035
5	187166	378207	11.2535	11.2500	0.0040	0.00119	0.00231	0.00047
6	187401	378731	11.2505	11.2500	0.0011	0.00043	0.00055	0.00015
7	187689	378513	11.2504	11.2500	0.0008	0.00028	0.00042	0.00010
8	186902	378845	11.1884	11.1877	0.0011	0.00041	0.00052	0.00014
9	186575	377671	11.0642	11.0636	0.0006	0.00025	0.00027	0.00009
10	186311	378261	11.1880	11.1877	0.0005	0.00017	0.00025	0.00007
11	186436	378033	11.1883	11.1877	0.0008	0.00032	0.00038	0.00012
12	186900	378373	11.1932	11.1877	0.0055	0.00244	0.00257	0.00052
13	186882	378413	11.1914	11.1877	0.0039	0.00161	0.00190	0.00041
14	186854	378453	11.1903	11.1877	0.0029	0.00109	0.00145	0.00031
15	187093	378117	11.2531	11.2500	0.0035	0.00105	0.00202	0.00046
100001	185946	377252	11.1752	11.1749	0.0002	0.00008	0.00011	0.00003
100002	185946	377452	11.1752	11.1749	0.0003	0.00009	0.00013	0.00003
100003	185946	377652	11.1753	11.1749	0.0003	0.00011	0.00015	0.00004
100004	185946	377852	11.1753	11.1749	0.0003	0.00012	0.00015	0.00005
100005	185946	378052	11.1243	11.1242	0.0003	0.00012	0.00014	0.00004
100006	185946	378252	11.1242	11.1242	0.0003	0.00010	0.00014	0.00004
100007	185946	378452	11.1242	11.1242	0.0003	0.00010	0.00014	0.00004
100008	185946	378652	11.1242	11.1242	0.0003	0.00010	0.00015	0.00004
100009	185946	378852	11.1242	11.1242	0.0003	0.00011	0.00015	0.00004
100010	185946	379052	11.2992	11.2991	0.0003	0.00010	0.00014	0.00004
100011	185946	379252	11.2992	11.2991	0.0003	0.00010	0.00013	0.00003
100012	186146	377252	11.0638	11.0636	0.0003	0.00009	0.00012	0.00004
100013	186146	377452	11.0638	11.0636	0.0003	0.00010	0.00016	0.00004
100014	186146	377652	11.0639	11.0636	0.0004	0.00012	0.00019	0.00004
100015	186146	377852	11.0640	11.0636	0.0004	0.00016	0.00020	0.00006
100016	186146	378052	11.1880	11.1877	0.0004	0.00017	0.00020	0.00006
100017	186146	378252	11.1879	11.1877	0.0004	0.00013	0.00019	0.00005
100018	186146	378452	11.1879	11.1877	0.0004	0.00013	0.00019	0.00006
100019	186146	378652	11.1879	11.1877	0.0004	0.00014	0.00020	0.00006
100020	186146	378852	11.1879	11.1877	0.0004	0.00014	0.00019	0.00005
100021	186146	379052	11.0639	11.0636	0.0004	0.00013	0.00018	0.00005
100022	186146	379252	11.0638	11.0636	0.0003	0.00011	0.00016	0.00004
100023	186346	377252	11.0638	11.0636	0.0003	0.00012	0.00013	0.00005
100024	186346	377452	11.0639	11.0636	0.0004	0.00013	0.00017	0.00005
100025	186346	377652	11.0640	11.0636	0.0004	0.00015	0.00024	0.00006
100026	186346	377852	11.0641	11.0636	0.0006	0.00021	0.00031	0.00007
100027	186346	378052	11.1881	11.1877	0.0007	0.00027	0.00030	0.00009
100028	186346	378252	11.1881	11.1877	0.0005	0.00019	0.00027	0.00008
100029	186346	378452	11.1881	11.1877	0.0006	0.00019	0.00029	0.00008
100030	186346	378652	11.1880	11.1877	0.0006	0.00020	0.00029	0.00008
100031	186346	378852	11.1880	11.1877	0.0005	0.00019	0.00026	0.00007
100032	186346	379052	11.0639	11.0636	0.0004	0.00015	0.00023	0.00005
100033	186346	379252	11.0639	11.0636	0.0003	0.00012	0.00018	0.00004
100034	186546	377252	11.0639	11.0636	0.0003	0.00014	0.00016	0.00005
100035	186546	377452	11.0640	11.0636	0.0004	0.00018	0.00019	0.00007
100036	186546	377652	11.0641	11.0636	0.0006	0.00023	0.00026	0.00008
100037	186546	377852	11.0644	11.0636	0.0008	0.00027	0.00042	0.00010
100038	186546	378052	11.1886	11.1877	0.0011	0.00044	0.00052	0.00016

100039	186546	378252	11.1884	11.1877	0.0009	0.00032	0.00046	0.00013
100040	186546	378452	11.1884	11.1877	0.0010	0.00033	0.00050	0.00014
100041	186546	378652	11.1883	11.1877	0.0009	0.00031	0.00045	0.00011
100042	186546	378852	11.1881	11.1877	0.0006	0.00022	0.00035	0.00008
100043	186546	379052	11.0640	11.0636	0.0005	0.00017	0.00026	0.00006
100044	186546	379252	11.0639	11.0636	0.0004	0.00014	0.00021	0.00005
100045	186746	377252	11.0639	11.0636	0.0004	0.00014	0.00018	0.00005
100046	186746	377452	11.0640	11.0636	0.0005	0.00019	0.00024	0.00007
100047	186746	377652	11.0643	11.0636	0.0007	0.00028	0.00033	0.00011
100048	186746	377852	11.0648	11.0636	0.0011	0.00048	0.00048	0.00018
100049	186746	378052	11.1896	11.1877	0.0021	0.00075	0.00110	0.00026
100050	186746	378252	11.1896	11.1877	0.0021	0.00078	0.00102	0.00028
100051	186746	378452	11.1895	11.1877	0.0020	0.00075	0.00105	0.00021
100052	186746	378652	11.1886	11.1877	0.0012	0.00041	0.00064	0.00014
100053	186746	378852	11.1882	11.1877	0.0009	0.00030	0.00044	0.00011
100054	186746	379052	11.0641	11.0636	0.0006	0.00023	0.00033	0.00008
100055	186746	379252	11.0640	11.0636	0.0005	0.00018	0.00025	0.00007
100056	186946	377252	11.0639	11.0636	0.0004	0.00014	0.00018	0.00005
100057	186946	377452	11.0641	11.0636	0.0005	0.00018	0.00025	0.00007
100058	186946	377652	11.0643	11.0636	0.0007	0.00027	0.00037	0.00011
100059	186946	377852	11.0650	11.0636	0.0013	0.00046	0.00063	0.00018
100060	186946	378052	11.1907	11.1877	0.0032	0.00114	0.00161	0.00043
100061	186946	378252	-99.0000	11.1877	-99.0000	-99.00000	-99.00000	-99.00000
100062	186946	378452	11.1919	11.1877	0.0045	0.00203	0.00201	0.00047
100063	186946	378652	11.1892	11.1877	0.0019	0.00077	0.00090	0.00023
100064	186946	378852	11.1884	11.1877	0.0011	0.00044	0.00054	0.00015
100065	186946	379052	11.0643	11.0636	0.0008	0.00029	0.00037	0.00010
100066	186946	379252	11.0641	11.0636	0.0006	0.00022	0.00027	0.00008
100067	187146	377252	11.1093	11.1091	0.0003	0.00012	0.00017	0.00005
100068	187146	377452	11.1094	11.1091	0.0004	0.00015	0.00023	0.00006
100069	187146	377652	11.1096	11.1091	0.0006	0.00022	0.00033	0.00008
100070	187146	377852	11.1099	11.1091	0.0010	0.00038	0.00055	0.00011
100071	187146	378052	11.2518	11.2500	0.0022	0.00067	0.00121	0.00029
100072	187146	378252	11.2546	11.2500	0.0051	0.00150	0.00304	0.00057
100073	187146	378452	11.2525	11.2500	0.0036	0.00138	0.00179	0.00042
100074	187146	378652	11.2513	11.2500	0.0022	0.00098	0.00093	0.00026
100075	187146	378852	11.2506	11.2500	0.0012	0.00052	0.00056	0.00016
100076	187146	379052	11.0588	11.0585	0.0008	0.00033	0.00038	0.00011
100077	187146	379252	11.0587	11.0585	0.0006	0.00024	0.00028	0.00008
100078	187346	377252	11.1093	11.1091	0.0003	0.00011	0.00015	0.00004
100079	187346	377452	11.1094	11.1091	0.0004	0.00015	0.00022	0.00005
100080	187346	377652	11.1095	11.1091	0.0006	0.00020	0.00032	0.00006
100081	187346	377852	11.1097	11.1091	0.0008	0.00027	0.00044	0.00011
100082	187346	378052	11.2509	11.2500	0.0012	0.00040	0.00066	0.00017
100083	187346	378252	11.2514	11.2500	0.0019	0.00060	0.00101	0.00025
100084	187346	378452	11.2512	11.2500	0.0018	0.00061	0.00101	0.00020
100085	187346	378652	11.2507	11.2500	0.0014	0.00052	0.00068	0.00018
100086	187346	378852	11.2505	11.2500	0.0011	0.00047	0.00049	0.00015
100087	187346	379052	11.0588	11.0585	0.0008	0.00036	0.00035	0.00011
100088	187346	379252	11.0587	11.0585	0.0006	0.00026	0.00027	0.00008
100089	187546	377252	11.1093	11.1091	0.0003	0.00011	0.00016	0.00003
100090	187546	377452	11.1094	11.1091	0.0004	0.00013	0.00020	0.00004
100091	187546	377652	11.1095	11.1091	0.0005	0.00016	0.00024	0.00006
100092	187546	377852	11.1096	11.1091	0.0006	0.00021	0.00031	0.00009
100093	187546	378052	11.2505	11.2500	0.0008	0.00027	0.00043	0.00012
100094	187546	378252	11.2506	11.2500	0.0010	0.00035	0.00055	0.00014
100095	187546	378452	11.2506	11.2500	0.0011	0.00037	0.00058	0.00014
100096	187546	378652	11.2504	11.2500	0.0010	0.00035	0.00052	0.00011
100097	187546	378852	11.2503	11.2500	0.0008	0.00030	0.00039	0.00010
100098	187546	379052	11.0588	11.0585	0.0007	0.00028	0.00030	0.00009

100099	187546	379252	11.0587	11.0585	0.0006	0.00025	0.00024	0.00008
100100	187746	377252	11.1093	11.1091	0.0003	0.00010	0.00014	0.00003
100101	187746	377452	11.1093	11.1091	0.0003	0.00011	0.00016	0.00004
100102	187746	377652	11.1094	11.1091	0.0004	0.00013	0.00018	0.00006
100103	187746	377852	11.1094	11.1091	0.0005	0.00016	0.00024	0.00007
100104	187746	378052	11.2503	11.2500	0.0006	0.00020	0.00030	0.00008
100105	187746	378252	11.2503	11.2500	0.0007	0.00023	0.00036	0.00010
100106	187746	378452	11.2503	11.2500	0.0007	0.00025	0.00039	0.00010
100107	187746	378652	11.2503	11.2500	0.0007	0.00024	0.00037	0.00008
100108	187746	378852	11.2502	11.2500	0.0006	0.00023	0.00032	0.00008
100109	187746	379052	11.0587	11.0585	0.0005	0.00020	0.00025	0.00007
100110	187746	379252	11.0587	11.0585	0.0005	0.00019	0.00021	0.00007
100111	187946	377252	11.1093	11.1091	0.0002	0.00008	0.00011	0.00003
100112	187946	377452	11.1093	11.1091	0.0003	0.00009	0.00013	0.00004
100113	187946	377652	11.1093	11.1091	0.0003	0.00011	0.00015	0.00005
100114	187946	377852	11.1094	11.1091	0.0004	0.00013	0.00019	0.00005
100115	187946	378052	11.2502	11.2500	0.0004	0.00015	0.00023	0.00006
100116	187946	378252	11.2502	11.2500	0.0005	0.00017	0.00025	0.00007
100117	187946	378452	11.2502	11.2500	0.0005	0.00019	0.00028	0.00008
100118	187946	378652	11.2502	11.2500	0.0005	0.00018	0.00027	0.00007
100119	187946	378852	11.2501	11.2500	0.0005	0.00017	0.00026	0.00006
100120	187946	379052	11.0587	11.0585	0.0004	0.00016	0.00022	0.00006
100121	187946	379252	11.0587	11.0585	0.0004	0.00015	0.00019	0.00005

12.1.4. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM_{2,5}

12.1.4.1. BLK-bestand

X	Y	Totaal	bron	GCN	<----- 1e jaar ----->	<----- 2e jaar ----->	<----- 3e jaar ----->	<----- 4e jaar ----->	<----- 5e jaar ----->	<----- 6e jaar ----->	<----- 7e jaar ----->	<----- 8e jaar ----->	<----- 9e jaar ----->	<----- 10e jaar ----->	hoogste-jaar,	N-norm
Kolomno: referentie jaar: 2021																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
31	32	33	34	35	36	37										
187117.0	378079.0	11.251	0.002	11.250	11.25197	0.00197	11.25000	11.25147	0.00147	11.25000						
11.25163	0.00163	11.25000	11.25124	0.00124	11.25000	11.25168	0.00168	11.25000	11.25209							
0.00209	11.25000	11.25142	0.00142	11.25000	11.25172	0.00172	11.25000	11.25174	0.00174							
11.25000	11.25156	0.00156	11.25000	11.25209	0											
187166.0	378207.0	11.252	0.002	11.250	11.25276	0.00276	11.25000	11.25229	0.00229	11.25000						
11.25295	0.00295	11.25000	11.25228	0.00228	11.25000	11.25257	0.00257	11.25000	11.25257							
0.00257	11.25000	11.25214	0.00214	11.25000	11.25246	0.00246	11.25000	11.25224	0.00224							
11.25000	11.25203	0.00203	11.25000	11.25295	0											
187401.0	378731.0	11.250	0.001	11.250	11.25072	0.00072	11.25000	11.25074	0.00074	11.25000						
11.25073	0.00073	11.25000	11.25080	0.00080	11.25000	11.25080	0.00080	11.25000	11.25072							
0.00072	11.25000	11.25083	0.00083	11.25000	11.25085	0.00085	11.25000	11.25073	0.00073							
11.25000	11.25081	0.00081	11.25000	11.25085	0											
187689.0	378513.0	11.250	0.001	11.250	11.25052	0.00052	11.25000	11.25047	0.00047	11.25000						
11.25059	0.00059	11.25000	11.25051	0.00051	11.25000	11.25055	0.00055	11.25000	11.25050							
0.00050	11.25000	11.25047	0.00047	11.25000	11.25056	0.00056	11.25000	11.25048	0.00048							
11.25000	11.25048	0.00048	11.25000	11.25059	0											
186902.0	378845.0	11.188	0.001	11.188	11.19033	0.00075	11.18958	11.19027	0.00069	11.18958						
11.19021	0.00063	11.18958	11.19029	0.00071	11.18958	11.19032	0.00074	11.18958	11.19027							
0.00069	11.18958	11.19039	0.00081	11.18958	11.19040	0.00082	11.18958	11.19025	0.00067							
11.18958	11.19063	0.00105	11.18958	11.19063	0											
186575.0	377671.0	11.064	0.000	11.064	11.07067	0.00039	11.07028	11.07064	0.00036	11.07028						
11.07077	0.00049	11.07028	11.07069	0.00041	11.07028	11.07067	0.00039	11.07028	11.07079							
0.00051	11.07028	11.07072	0.00044	11.07028	11.07064	0.00036	11.07028	11.07072	0.00044							
11.07028	11.07069	0.00041	11.07028	11.07079	0											
186311.0	378261.0	11.188	0.000	11.188	11.18995	0.00037	11.18958	11.18997	0.00039	11.18958						
11.18984	0.00025	11.18958	11.19000	0.00042	11.18958	11.18995	0.00037	11.18958	11.18994							

0.00035	11.18958	11.18995	0.00037	11.18958	11.18982	0.00024	11.18958	11.18987	0.00028
11.18958	11.19002	0.00044	11.18958	11.19002	0				
186436.0	378033.0	11.188	0.001	11.188	11.19013	0.00054	11.18958	11.19029	0.00071
11.19013	0.00055	11.18958	11.19032	0.00073	11.18958	11.19013	0.00054	11.18958	11.19010
0.00052	11.18958	11.19014	0.00056	11.18958	11.19007	0.00049	11.18958	11.19017	0.00059
11.18958	11.19022	0.00064	11.18958	11.19032	0				
186900.0	378373.0	11.192	0.004	11.188	11.19352	0.00394	11.18958	11.19392	0.00433
11.19286	0.00328	11.18958	11.19294	0.00336	11.18958	11.19367	0.00409	11.18958	11.19361
0.00403	11.18958	11.19385	0.00427	11.18958	11.19412	0.00454	11.18958	11.19362	0.00404
11.18958	11.19591	0.00633	11.18958	11.19591	0				
186882.0	378413.0	11.190	0.003	11.188	11.19238	0.00280	11.18958	11.19258	0.00299
11.19185	0.00227	11.18958	11.19185	0.00227	11.18958	11.19235	0.00277	11.18958	11.19240
0.00282	11.18958	11.19257	0.00299	11.18958	11.19263	0.00305	11.18958	11.19236	0.00278
11.18958	11.19395	0.00437	11.18958	11.19395	0				
186854.0	378453.0	11.190	0.002	11.188	11.19168	0.00210	11.18958	11.19169	0.00210
11.19114	0.00155	11.18958	11.19113	0.00155	11.18958	11.19155	0.00197	11.18958	11.19160
0.00202	11.18958	11.19177	0.00219	11.18958	11.19166	0.00208	11.18958	11.19149	0.00191
11.18958	11.19269	0.00311	11.18958	11.19269	0				
187093.0	378117.0	11.252	0.002	11.250	11.25253	0.00253	11.25000	11.25191	0.00191
11.25226	0.00226	11.25000	11.25178	0.00178	11.25000	11.25225	0.00225	11.25000	11.25284
0.00284	11.25000	11.25193	0.00193	11.25000	11.25218	0.00218	11.25000	11.25231	0.00231
11.25000	11.25211	0.00211	11.25000	11.25284	0				
185970.0	377249.0	11.175	0.000	11.175	11.17136	0.00014	11.17122	11.17136	0.00013
11.17139	0.00016	11.17122	11.17137	0.00014	11.17122	11.17136	0.00013	11.17122	11.17138
0.00016	11.17122	11.17137	0.00014	11.17122	11.17136	0.00013	11.17122	11.17138	0.00016
11.17122	11.17136	0.00013	11.17122	11.17139	0				
185970.0	377449.0	11.175	0.000	11.175	11.17138	0.00015	11.17122	11.17138	0.00016
11.17141	0.00018	11.17122	11.17140	0.00018	11.17122	11.17138	0.00016	11.17122	11.17139
0.00017	11.17122	11.17138	0.00016	11.17122	11.17137	0.00015	11.17122	11.17140	0.00018
11.17122	11.17138	0.00016	11.17122	11.17141	0				
185970.0	377649.0	11.175	0.000	11.175	11.17141	0.00019	11.17122	11.17144	0.00021
11.17143	0.00021	11.17122	11.17145	0.00023	11.17122	11.17142	0.00020	11.17122	11.17141
0.00018	11.17122	11.17141	0.00019	11.17122	11.17142	0.00019	11.17122	11.17144	0.00022
11.17122	11.17142	0.00020	11.17122	11.17145	0				
185970.0	377849.0	11.175	0.000	11.175	11.17144	0.00022	11.17122	11.17150	0.00028
11.17144	0.00021	11.17122	11.17150	0.00028	11.17122	11.17145	0.00022	11.17122	11.17143
0.00021	11.17122	11.17144	0.00022	11.17122	11.17142	0.00020	11.17122	11.17145	0.00023
11.17122	11.17148	0.00026	11.17122	11.17150	0				
185970.0	378049.0	11.124	0.000	11.124	11.11956	0.00024	11.11932	11.11957	0.00025
11.11950	0.00019	11.11932	11.11960	0.00028	11.11932	11.11953	0.00021	11.11932	11.11952
0.00020	11.11932	11.11957	0.00025	11.11932	11.11952	0.00020	11.11932	11.11954	0.00022
11.11932	11.11956	0.00024	11.11932	11.11960	0				
185970.0	378249.0	11.124	0.000	11.124	11.11953	0.00021	11.11932	11.11954	0.00022
11.11946	0.00014	11.11932	11.11956	0.00024	11.11932	11.11953	0.00021	11.11932	11.11952
0.00020	11.11932	11.11953	0.00021	11.11932	11.11946	0.00014	11.11932	11.11948	0.00016
11.11932	11.11957	0.00025	11.11932	11.11957	0				
185970.0	378449.0	11.124	0.000	11.124	11.11951	0.00019	11.11932	11.11955	0.00023
11.11947	0.00015	11.11932	11.11951	0.00019	11.11932	11.11956	0.00024	11.11932	11.11953
0.00021	11.11932	11.11954	0.00022	11.11932	11.11948	0.00016	11.11932	11.11948	0.00016
11.11932	11.11955	0.00023	11.11932	11.11956	0				
185970.0	378649.0	11.124	0.000	11.124	11.11952	0.00020	11.11932	11.11957	0.00025
11.11948	0.00016	11.11932	11.11949	0.00017	11.11932	11.11956	0.00024	11.11932	11.11955
0.00023	11.11932	11.11960	0.00028	11.11932	11.11949	0.00017	11.11932	11.11949	0.00017
11.11932	11.11957	0.00025	11.11932	11.11960	0				
185970.0	378849.0	11.124	0.000	11.124	11.11952	0.00020	11.11932	11.11957	0.00025
11.11947	0.00015	11.11932	11.11949	0.00017	11.11932	11.11955	0.00023	11.11932	11.11954
0.00023	11.11932	11.11958	0.00026	11.11932	11.11952	0.00020	11.11932	11.11949	0.00017
11.11932	11.11959	0.00027	11.11932	11.11959	0				
185970.0	379049.0	11.299	0.000	11.299	11.28944	0.00022	11.28922	11.28946	0.00023
11.28936	0.00014	11.28922	11.28938	0.00016	11.28922	11.28943	0.00021	11.28922	11.28946

0.00024	11.28922	11.28946	0.00024	11.28922	11.28942	0.00019	11.28922	11.28938	0.00016
11.28922	11.28949	0.00026	11.28922	11.28949	0				
185970.0	379249.0	11.299	0.000	11.299	11.28945	0.00022	11.28922	11.28944	0.00021
11.28936	0.00014	11.28922	11.28936	0.00014	11.28922	11.28941	0.00019	11.28922	11.28942
0.00020	11.28922	11.28946	0.00023	11.28922	11.28942	0.00020	11.28922	11.28938	0.00016
11.28922	11.28945	0.00023	11.28922	11.28946	0				
186170.0	377249.0	11.064	0.000	11.064	11.07043	0.00015	11.07028	11.07042	0.00014
11.07048	0.00020	11.07028	11.07045	0.00017	11.07028	11.07044	0.00016	11.07028	11.07048
0.00020	11.07028	11.07046	0.00018	11.07028	11.07043	0.00015	11.07028	11.07046	0.00018
11.07028	11.07043	0.00015	11.07028	11.07048	0				
186170.0	377449.0	11.064	0.000	11.064	11.07047	0.00019	11.07028	11.07046	0.00018
11.07051	0.00023	11.07028	11.07048	0.00020	11.07028	11.07046	0.00018	11.07028	11.07049
0.00021	11.07028	11.07048	0.00020	11.07028	11.07046	0.00018	11.07028	11.07050	0.00022
11.07028	11.07046	0.00018	11.07028	11.07051	0				
186170.0	377649.0	11.064	0.000	11.064	11.07050	0.00022	11.07028	11.07052	0.00024
11.07054	0.00026	11.07028	11.07054	0.00026	11.07028	11.07051	0.00023	11.07028	11.07050
0.00022	11.07028	11.07051	0.00023	11.07028	11.07050	0.00022	11.07028	11.07053	0.00025
11.07028	11.07050	0.00022	11.07028	11.07054	0				
186170.0	377849.0	11.064	0.000	11.064	11.07056	0.00028	11.07028	11.07062	0.00034
11.07058	0.00030	11.07028	11.07064	0.00036	11.07028	11.07057	0.00029	11.07028	11.07055
0.00027	11.07028	11.07056	0.00028	11.07028	11.07054	0.00026	11.07028	11.07059	0.00031
11.07028	11.07059	0.00031	11.07028	11.07064	0				
186170.0	378049.0	11.188	0.000	11.188	11.18991	0.00033	11.18958	11.18995	0.00037
11.18985	0.00027	11.18958	11.18999	0.00040	11.18958	11.18987	0.00029	11.18958	11.18986
0.00028	11.18958	11.18994	0.00036	11.18958	11.18986	0.00028	11.18958	11.18989	0.00031
11.18958	11.18992	0.00034	11.18958	11.18999	0				
186170.0	378249.0	11.188	0.000	11.188	11.18987	0.00029	11.18958	11.18988	0.00030
11.18978	0.00019	11.18958	11.18991	0.00033	11.18958	11.18987	0.00028	11.18958	11.18986
0.00028	11.18958	11.18987	0.00028	11.18958	11.18977	0.00019	11.18958	11.18980	0.00022
11.18958	11.18992	0.00034	11.18958	11.18992	0				
186170.0	378449.0	11.188	0.000	11.188	11.18984	0.00026	11.18958	11.18990	0.00032
11.18979	0.00020	11.18958	11.18982	0.00024	11.18958	11.18992	0.00034	11.18958	11.18987
0.00029	11.18958	11.18990	0.00032	11.18958	11.18980	0.00022	11.18958	11.18978	0.00020
11.18958	11.18991	0.00033	11.18958	11.18992	0				
186170.0	378649.0	11.188	0.000	11.188	11.18984	0.00026	11.18958	11.18991	0.00033
11.18979	0.00021	11.18958	11.18981	0.00023	11.18958	11.18991	0.00032	11.18958	11.18989
0.00031	11.18958	11.18995	0.00037	11.18958	11.18984	0.00026	11.18958	11.18981	0.00023
11.18958	11.18992	0.00034	11.18958	11.18995	0				
186170.0	378849.0	11.188	0.000	11.188	11.18987	0.00029	11.18958	11.18990	0.00032
11.18977	0.00019	11.18958	11.18980	0.00022	11.18958	11.18987	0.00029	11.18958	11.18990
0.00032	11.18958	11.18990	0.00032	11.18958	11.18984	0.00026	11.18958	11.18980	0.00022
11.18958	11.18995	0.00037	11.18958	11.18995	0				
186170.0	379049.0	11.064	0.000	11.064	11.07058	0.00030	11.07028	11.07057	0.00029
11.07046	0.00018	11.07028	11.07047	0.00019	11.07028	11.07053	0.00025	11.07028	11.07055
0.00027	11.07028	11.07059	0.00031	11.07028	11.07054	0.00026	11.07028	11.07049	0.00021
11.07028	11.07059	0.00031	11.07028	11.07059	0				
186170.0	379249.0	11.064	0.000	11.064	11.07055	0.00027	11.07028	11.07052	0.00024
11.07044	0.00016	11.07028	11.07044	0.00016	11.07028	11.07050	0.00022	11.07028	11.07049
0.00021	11.07028	11.07055	0.00027	11.07028	11.07051	0.00023	11.07028	11.07046	0.00018
11.07028	11.07055	0.00027	11.07028	11.07055	0				
186370.0	377249.0	11.064	0.000	11.064	11.07048	0.00020	11.07028	11.07045	0.00017
11.07052	0.00024	11.07028	11.07048	0.00020	11.07028	11.07047	0.00019	11.07028	11.07053
0.00025	11.07028	11.07051	0.00023	11.07028	11.07046	0.00018	11.07028	11.07050	0.00022
11.07028	11.07050	0.00022	11.07028	11.07053	0				
186370.0	377449.0	11.064	0.000	11.064	11.07050	0.00022	11.07028	11.07049	0.00021
11.07057	0.00029	11.07028	11.07053	0.00025	11.07028	11.07051	0.00023	11.07028	11.07057
0.00029	11.07028	11.07054	0.00026	11.07028	11.07049	0.00021	11.07028	11.07055	0.00027
11.07028	11.07051	0.00023	11.07028	11.07057	0				
186370.0	377649.0	11.064	0.000	11.064	11.07056	0.00028	11.07028	11.07056	0.00028
11.07062	0.00035	11.07028	11.07058	0.00030	11.07028	11.07055	0.00027	11.07028	11.07060

0.00032	11.07028	11.07058	0.00030	11.07028	11.07055	0.00027	11.07028	11.07061	0.00033
11.07028	11.07056	0.00028	11.07028	11.07062	0				
186370.0	377849.0	11.064	0.000	11.064	11.07064	0.00036	11.07028	11.07070	0.00042
11.07071	0.00043	11.07028	11.07072	0.00044	11.07028	11.07066	0.00038	11.07028	11.07064
0.00036	11.07028	11.07065	0.00037	11.07028	11.07064	0.00036	11.07028	11.07071	0.00043
11.07028	11.07066	0.00038	11.07028	11.07072	0				
186370.0	378049.0	11.188	0.001	11.188	11.19007	0.00049	11.18958	11.19019	0.00060
11.19003	0.00045	11.18958	11.19022	0.00064	11.18958	11.19003	0.00045	11.18958	11.19003
0.00045	11.18958	11.19010	0.00052	11.18958	11.19003	0.00045	11.18958	11.19009	0.00050
11.18958	11.19014	0.00055	11.18958	11.19022	0				
186370.0	378249.0	11.188	0.000	11.188	11.19001	0.00042	11.18958	11.19003	0.00044
11.18987	0.00029	11.18958	11.19007	0.00049	11.18958	11.19000	0.00042	11.18958	11.18999
0.00041	11.18958	11.19000	0.00042	11.18958	11.18986	0.00028	11.18958	11.18991	0.00033
11.18958	11.19008	0.00050	11.18958	11.19008	0				
186370.0	378449.0	11.188	0.000	11.188	11.18997	0.00039	11.18958	11.19008	0.00050
11.18989	0.00030	11.18958	11.18992	0.00034	11.18958	11.19009	0.00051	11.18958	11.19003
0.00045	11.18958	11.19012	0.00054	11.18958	11.18991	0.00032	11.18958	11.18990	0.00031
11.18958	11.19009	0.00051	11.18958	11.19012	0				
186370.0	378649.0	11.188	0.000	11.188	11.18998	0.00040	11.18958	11.19005	0.00047
11.18986	0.00028	11.18958	11.18991	0.00033	11.18958	11.19003	0.00044	11.18958	11.19005
0.00046	11.18958	11.19007	0.00049	11.18958	11.18997	0.00039	11.18958	11.18990	0.00031
11.18958	11.19015	0.00057	11.18958	11.19015	0				
186370.0	378849.0	11.188	0.000	11.188	11.19003	0.00045	11.18958	11.19001	0.00043
11.18984	0.00026	11.18958	11.18986	0.00028	11.18958	11.18995	0.00037	11.18958	11.18997
0.00039	11.18958	11.19004	0.00046	11.18958	11.18997	0.00039	11.18958	11.18989	0.00031
11.18958	11.19004	0.00045	11.18958	11.19004	0				
186370.0	379049.0	11.064	0.000	11.064	11.07065	0.00037	11.07028	11.07059	0.00031
11.07050	0.00022	11.07028	11.07050	0.00022	11.07028	11.07059	0.00031	11.07028	11.07057
0.00029	11.07028	11.07064	0.00036	11.07028	11.07060	0.00032	11.07028	11.07052	0.00024
11.07028	11.07066	0.00038	11.07028	11.07066	0				
186370.0	379249.0	11.064	0.000	11.064	11.07057	0.00029	11.07028	11.07052	0.00024
11.07046	0.00018	11.07028	11.07045	0.00018	11.07028	11.07052	0.00024	11.07028	11.07052
0.00024	11.07028	11.07056	0.00028	11.07028	11.07054	0.00026	11.07028	11.07048	0.00020
11.07028	11.07061	0.00033	11.07028	11.07061	0				
186570.0	377249.0	11.064	0.000	11.064	11.07055	0.00027	11.07028	11.07047	0.00019
11.07055	0.00027	11.07028	11.07050	0.00022	11.07028	11.07046	0.00018	11.07028	11.07058
0.00030	11.07028	11.07055	0.00027	11.07028	11.07049	0.00021	11.07028	11.07057	0.00029
11.07028	11.07052	0.00024	11.07028	11.07058	0				
186570.0	377449.0	11.064	0.000	11.064	11.07061	0.00034	11.07028	11.07055	0.00027
11.07063	0.00035	11.07028	11.07056	0.00028	11.07028	11.07054	0.00026	11.07028	11.07064
0.00036	11.07028	11.07062	0.00035	11.07028	11.07054	0.00026	11.07028	11.07065	0.00037
11.07028	11.07061	0.00034	11.07028	11.07065	0				
186570.0	377649.0	11.064	0.000	11.064	11.07066	0.00038	11.07028	11.07062	0.00034
11.07075	0.00047	11.07028	11.07067	0.00039	11.07028	11.07065	0.00038	11.07028	11.07077
0.00049	11.07028	11.07071	0.00043	11.07028	11.07063	0.00035	11.07028	11.07071	0.00043
11.07028	11.07068	0.00041	11.07028	11.07077	0				
186570.0	377849.0	11.064	0.001	11.064	11.07078	0.00050	11.07028	11.07080	0.00052
11.07091	0.00063	11.07028	11.07082	0.00054	11.07028	11.07077	0.00049	11.07028	11.07086
0.00058	11.07028	11.07081	0.00053	11.07028	11.07076	0.00048	11.07028	11.07089	0.00061
11.07028	11.07077	0.00049	11.07028	11.07091	0				
186570.0	378049.0	11.188	0.001	11.188	11.19035	0.00077	11.18958	11.19057	0.00099
11.19043	0.00085	11.18958	11.19062	0.00104	11.18958	11.19037	0.00078	11.18958	11.19033
0.00075	11.18958	11.19038	0.00080	11.18958	11.19031	0.00073	11.18958	11.19048	0.00090
11.18958	11.19044	0.00086	11.18958	11.19062	0				
186570.0	378249.0	11.188	0.001	11.188	11.19031	0.00073	11.18958	11.19036	0.00078
11.19009	0.00051	11.18958	11.19044	0.00085	11.18958	11.19032	0.00073	11.18958	11.19029
0.00071	11.18958	11.19032	0.00074	11.18958	11.19005	0.00047	11.18958	11.19016	0.00058
11.18958	11.19044	0.00086	11.18958	11.19044	0				
186570.0	378449.0	11.188	0.001	11.188	11.19024	0.00066	11.18958	11.19044	0.00086
11.19008	0.00050	11.18958	11.19019	0.00061	11.18958	11.19039	0.00081	11.18958	11.19036

0.00077	11.18958	11.19050	0.00092	11.18958	11.19026	0.00068	11.18958	11.19016	0.00058
11.18958	11.19049	0.00091	11.18958	11.19050	0				
186570.0	378649.0	11.188	0.001	11.188	11.19035	0.00077	11.18958	11.19032	0.00074
11.19002	0.00044	11.18958	11.19006	0.00048	11.18958	11.19021	0.00063	11.18958	11.19023
0.00065	11.18958	11.19038	0.00080	11.18958	11.19024	0.00066	11.18958	11.19012	0.00054
11.18958	11.19036	0.00078	11.18958	11.19038	0				
186570.0	378849.0	11.188	0.000	11.188	11.19012	0.00054	11.18958	11.19004	0.00046
11.18992	0.00034	11.18958	11.18991	0.00032	11.18958	11.19004	0.00046	11.18958	11.19002
0.00044	11.18958	11.19008	0.00050	11.18958	11.19006	0.00048	11.18958	11.18995	0.00037
11.18958	11.19019	0.00060	11.18958	11.19019	0				
186570.0	379049.0	11.064	0.000	11.064	11.07067	0.00039	11.07028	11.07062	0.00034
11.07054	0.00026	11.07028	11.07053	0.00026	11.07028	11.07061	0.00034	11.07028	11.07063
0.00035	11.07028	11.07068	0.00040	11.07028	11.07063	0.00036	11.07028	11.07059	0.00031
11.07028	11.07079	0.00051	11.07028	11.07079	0				
186570.0	379249.0	11.064	0.000	11.064	11.07059	0.00031	11.07028	11.07057	0.00029
11.07051	0.00023	11.07028	11.07051	0.00023	11.07028	11.07055	0.00027	11.07028	11.07057
0.00029	11.07028	11.07061	0.00033	11.07028	11.07058	0.00030	11.07028	11.07055	0.00027
11.07028	11.07071	0.00043	11.07028	11.07071	0				
186770.0	377249.0	11.064	0.000	11.064	11.07057	0.00029	11.07028	11.07047	0.00019
11.07057	0.00029	11.07028	11.07047	0.00019	11.07028	11.07047	0.00019	11.07028	11.07061
0.00033	11.07028	11.07053	0.00025	11.07028	11.07053	0.00025	11.07028	11.07058	0.00030
11.07028	11.07052	0.00024	11.07028	11.07061	0				
186770.0	377449.0	11.064	0.000	11.064	11.07068	0.00040	11.07028	11.07052	0.00024
11.07069	0.00041	11.07028	11.07055	0.00027	11.07028	11.07053	0.00025	11.07028	11.07072
0.00045	11.07028	11.07061	0.00033	11.07028	11.07061	0.00033	11.07028	11.07069	0.00041
11.07028	11.07060	0.00032	11.07028	11.07072	0				
186770.0	377649.0	11.064	0.001	11.064	11.07085	0.00057	11.07028	11.07063	0.00035
11.07088	0.00060	11.07028	11.07068	0.00040	11.07028	11.07065	0.00037	11.07028	11.07093
0.00065	11.07028	11.07078	0.00050	11.07028	11.07073	0.00045	11.07028	11.07090	0.00062
11.07028	11.07076	0.00048	11.07028	11.07093	0				
186770.0	377849.0	11.064	0.001	11.064	11.07119	0.00091	11.07028	11.07098	0.00071
11.07122	0.00094	11.07028	11.07098	0.00070	11.07028	11.07097	0.00069	11.07028	11.07126
0.00098	11.07028	11.07114	0.00086	11.07028	11.07094	0.00067	11.07028	11.07129	0.00101
11.07028	11.07115	0.00087	11.07028	11.07129	0				
186770.0	378049.0	11.189	0.002	11.188	11.19099	0.00141	11.18958	11.19113	0.00155
11.19143	0.00185	11.18958	11.19119	0.00161	11.18958	11.19106	0.00148	11.18958	11.19126
0.00168	11.18958	11.19116	0.00158	11.18958	11.19091	0.00133	11.18958	11.19143	0.00185
11.18958	11.19097	0.00139	11.18958	11.19143	0				
186770.0	378249.0	11.189	0.002	11.188	11.19144	0.00186	11.18958	11.19164	0.00206
11.19102	0.00143	11.18958	11.19180	0.00222	11.18958	11.19152	0.00194	11.18958	11.19148
0.00190	11.18958	11.19157	0.00199	11.18958	11.19090	0.00131	11.18958	11.19120	0.00161
11.18958	11.19186	0.00228	11.18958	11.19186	0				
186770.0	378449.0	11.189	0.002	11.188	11.19148	0.00190	11.18958	11.19144	0.00186
11.19067	0.00109	11.18958	11.19075	0.00117	11.18958	11.19116	0.00158	11.18958	11.19110
0.00152	11.18958	11.19151	0.00193	11.18958	11.19125	0.00167	11.18958	11.19091	0.00133
11.18958	11.19155	0.00197	11.18958	11.19155	0				
186770.0	378649.0	11.188	0.001	11.188	11.19051	0.00093	11.18958	11.19047	0.00088
11.19025	0.00067	11.18958	11.19024	0.00066	11.18958	11.19042	0.00083	11.18958	11.19045
0.00087	11.18958	11.19056	0.00097	11.18958	11.19047	0.00089	11.18958	11.19039	0.00081
11.18958	11.19091	0.00133	11.18958	11.19091	0				
186770.0	378849.0	11.188	0.001	11.188	11.19021	0.00062	11.18958	11.19018	0.00060
11.19011	0.00053	11.18958	11.19008	0.00050	11.18958	11.19014	0.00056	11.18958	11.19017
0.00059	11.18958	11.19023	0.00065	11.18958	11.19024	0.00066	11.18958	11.19016	0.00058
11.18958	11.19048	0.00090	11.18958	11.19048	0				
186770.0	379049.0	11.064	0.000	11.064	11.07075	0.00047	11.07028	11.07071	0.00043
11.07066	0.00038	11.07028	11.07066	0.00038	11.07028	11.07070	0.00042	11.07028	11.07071
0.00043	11.07028	11.07076	0.00048	11.07028	11.07074	0.00046	11.07028	11.07069	0.00041
11.07028	11.07093	0.00065	11.07028	11.07093	0				
186770.0	379249.0	11.064	0.000	11.064	11.07064	0.00036	11.07028	11.07060	0.00032
11.07057	0.00029	11.07028	11.07057	0.00029	11.07028	11.07061	0.00033	11.07028	11.07061

0.00033	11.07028	11.07066	0.00038	11.07028	11.07063	0.00035	11.07028	11.07060	0.00032
11.07028	11.07077	0.00049	11.07028	11.07077	0				
186970.0	377249.0	11.064	0.000	11.064	11.07054	0.00026	11.07028	11.07049	0.00021
11.07054	0.00026	11.07028	11.07046	0.00018	11.07028	11.07050	0.00022	11.07028	11.07058
0.00030	11.07028	11.07052	0.00024	11.07028	11.07053	0.00025	11.07028	11.07057	0.00029
11.07028	11.07057	0.00029	11.07028	11.07058	0				
186970.0	377449.0	11.064	0.000	11.064	11.07063	0.00035	11.07028	11.07056	0.00028
11.07063	0.00035	11.07028	11.07052	0.00024	11.07028	11.07058	0.00030	11.07028	11.07069
0.00041	11.07028	11.07060	0.00032	11.07028	11.07061	0.00033	11.07028	11.07068	0.00040
11.07028	11.07067	0.00040	11.07028	11.07069	0				
186970.0	377649.0	11.064	0.000	11.064	11.07080	0.00052	11.07028	11.07069	0.00041
11.07080	0.00052	11.07028	11.07063	0.00035	11.07028	11.07072	0.00044	11.07028	11.07088
0.00060	11.07028	11.07074	0.00046	11.07028	11.07075	0.00047	11.07028	11.07087	0.00059
11.07028	11.07085	0.00057	11.07028	11.07088	0				
186970.0	377849.0	11.064	0.001	11.064	11.07119	0.00091	11.07028	11.07098	0.00070
11.07116	0.00088	11.07028	11.07086	0.00058	11.07028	11.07104	0.00076	11.07028	11.07131
0.00103	11.07028	11.07104	0.00076	11.07028	11.07107	0.00079	11.07028	11.07130	0.00102
11.07028	11.07122	0.00094	11.07028	11.07131	0				
186970.0	378049.0	11.190	0.002	11.188	11.19193	0.00234	11.18958	11.19136	0.00178
11.19186	0.00228	11.18958	11.19095	0.00137	11.18958	11.19159	0.00201	11.18958	11.19214
0.00256	11.18958	11.19130	0.00172	11.18958	11.19155	0.00197	11.18958	11.19216	0.00258
11.18958	11.19180	0.00221	11.18958	11.19216	0				
186970.0	378249.0	11.312	0.124	11.188	11.31715	0.12756	11.18958	11.31455	0.12497
11.31896	0.12938	11.18958	11.32323	0.13365	11.18958	11.31563	0.12604	11.18958	11.30456
0.11498	11.18958	11.30871	0.11913	11.18958	11.31996	0.13037	11.18958	11.30330	0.11372
11.18958	11.31034	0.12076	11.18958	11.32323	0				
186970.0	378449.0	11.191	0.004	11.188	11.19310	0.00352	11.18958	11.19322	0.00364
11.19270	0.00312	11.18958	11.19359	0.00401	11.18958	11.19339	0.00380	11.18958	11.19293
0.00335	11.18958	11.19321	0.00363	11.18958	11.19394	0.00435	11.18958	11.19301	0.00343
11.18958	11.19413	0.00455	11.18958	11.19413	0				
186970.0	378649.0	11.189	0.001	11.188	11.19097	0.00138	11.18958	11.19090	0.00132
11.19078	0.00120	11.18958	11.19109	0.00151	11.18958	11.19101	0.00143	11.18958	11.19088
0.00130	11.18958	11.19099	0.00141	11.18958	11.19122	0.00163	11.18958	11.19087	0.00128
11.18958	11.19140	0.00182	11.18958	11.19140	0				
186970.0	378849.0	11.188	0.001	11.188	11.19039	0.00081	11.18958	11.19031	0.00073
11.19026	0.00068	11.18958	11.19043	0.00085	11.18958	11.19039	0.00081	11.18958	11.19034
0.00076	11.18958	11.19040	0.00082	11.18958	11.19049	0.00091	11.18958	11.19031	0.00073
11.18958	11.19064	0.00106	11.18958	11.19064	0				
186970.0	379049.0	11.064	0.001	11.064	11.07083	0.00055	11.07028	11.07077	0.00049
11.07074	0.00046	11.07028	11.07084	0.00056	11.07028	11.07082	0.00054	11.07028	11.07080
0.00052	11.07028	11.07084	0.00056	11.07028	11.07088	0.00060	11.07028	11.07077	0.00049
11.07028	11.07099	0.00071	11.07028	11.07099	0				
186970.0	379249.0	11.064	0.000	11.064	11.07069	0.00041	11.07028	11.07064	0.00036
11.07061	0.00033	11.07028	11.07069	0.00041	11.07028	11.07068	0.00040	11.07028	11.07066
0.00038	11.07028	11.07070	0.00042	11.07028	11.07071	0.00043	11.07028	11.07064	0.00036
11.07028	11.07080	0.00053	11.07028	11.07080	0				
187170.0	377249.0	11.109	0.000	11.109	11.10117	0.00023	11.10094	11.10114	0.00020
11.10118	0.00024	11.10094	11.10110	0.00016	11.10094	11.10115	0.00021	11.10094	11.10118
0.00024	11.10094	11.10114	0.00020	11.10094	11.10115	0.00021	11.10094	11.10119	0.00025
11.10094	11.10116	0.00021	11.10094	11.10119	0				
187170.0	377449.0	11.109	0.000	11.109	11.10125	0.00031	11.10094	11.10120	0.00025
11.10128	0.00033	11.10094	11.10114	0.00020	11.10094	11.10123	0.00029	11.10094	11.10127
0.00033	11.10094	11.10120	0.00025	11.10094	11.10123	0.00029	11.10094	11.10126	0.00032
11.10094	11.10123	0.00029	11.10094	11.10128	0				
187170.0	377649.0	11.109	0.000	11.109	11.10138	0.00044	11.10094	11.10128	0.00033
11.10143	0.00049	11.10094	11.10121	0.00027	11.10094	11.10133	0.00039	11.10094	11.10142
0.00048	11.10094	11.10131	0.00037	11.10094	11.10139	0.00045	11.10094	11.10136	0.00042
11.10094	11.10137	0.00043	11.10094	11.10143	0				
187170.0	377849.0	11.110	0.001	11.109	11.10180	0.00086	11.10094	11.10158	0.00063
11.10163	0.00069	11.10094	11.10143	0.00049	11.10094	11.10161	0.00067	11.10094	11.10185

0.00091	11.10094	11.10151	0.00056	11.10094	11.10175	0.00080	11.10094	11.10167	0.00073
11.10094	11.10166	0.00072	11.10094	11.10185	0				
187170.0	378049.0	11.251	0.001	11.250	11.25143	0.00143	11.25000	11.25108	0.00108
11.25126	0.00126	11.25000	11.25096	0.00096	11.25000	11.25127	0.00127	11.25000	11.25159
0.00159	11.25000	11.25108	0.00108	11.25000	11.25124	0.00123	11.25000	11.25128	0.00128
11.25000	11.25120	0.00120	11.25000	11.25159	0				
187170.0	378249.0	11.252	0.003	11.250	11.25294	0.00294	11.25000	11.25247	0.00247
11.25318	0.00318	11.25000	11.25266	0.00266	11.25000	11.25264	0.00264	11.25000	11.25269
0.00269	11.25000	11.25229	0.00229	11.25000	11.25264	0.00264	11.25000	11.25233	0.00233
11.25000	11.25211	0.00211	11.25000	11.25318	0				
187170.0	378449.0	11.251	0.002	11.250	11.25209	0.00209	11.25000	11.25217	0.00217
11.25218	0.00219	11.25000	11.25244	0.00244	11.25000	11.25223	0.00223	11.25000	11.25201
0.00201	11.25000	11.25240	0.00240	11.25000	11.25247	0.00247	11.25000	11.25219	0.00219
11.25000	11.25229	0.00229	11.25000	11.25247	0				
187170.0	378649.0	11.251	0.002	11.250	11.25142	0.00142	11.25000	11.25148	0.00148
11.25138	0.00138	11.25000	11.25160	0.00160	11.25000	11.25155	0.00155	11.25000	11.25138
0.00138	11.25000	11.25168	0.00168	11.25000	11.25180	0.00180	11.25000	11.25137	0.00137
11.25000	11.25160	0.00160	11.25000	11.25180	0				
187170.0	378849.0	11.250	0.001	11.250	11.25087	0.00087	11.25000	11.25095	0.00095
11.25076	0.00076	11.25000	11.25094	0.00094	11.25000	11.25092	0.00092	11.25000	11.25084
0.00084	11.25000	11.25090	0.00090	11.25000	11.25106	0.00106	11.25000	11.25078	0.00078
11.25000	11.25102	0.00102	11.25000	11.25106	0				
187170.0	379049.0	11.059	0.001	11.059	11.04994	0.00058	11.04936	11.04997	0.00060
11.04987	0.00051	11.04936	11.04994	0.00058	11.04936	11.04995	0.00059	11.04936	11.04995
0.00059	11.04936	11.04996	0.00060	11.04936	11.05006	0.00070	11.04936	11.04989	0.00052
11.04936	11.05005	0.00069	11.04936	11.05006	0				
187170.0	379249.0	11.059	0.000	11.059	11.04980	0.00043	11.04936	11.04979	0.00043
11.04973	0.00037	11.04936	11.04978	0.00042	11.04936	11.04980	0.00044	11.04936	11.04979
0.00043	11.04936	11.04981	0.00045	11.04936	11.04985	0.00049	11.04936	11.04976	0.00039
11.04936	11.04986	0.00050	11.04936	11.04986	0				
187370.0	377249.0	11.109	0.000	11.109	11.10117	0.00023	11.10094	11.10111	0.00017
11.10118	0.00024	11.10094	11.10108	0.00014	11.10094	11.10113	0.00019	11.10094	11.10118
0.00024	11.10094	11.10113	0.00019	11.10094	11.10117	0.00023	11.10094	11.10115	0.00021
11.10094	11.10117	0.00023	11.10094	11.10118	0				
187370.0	377449.0	11.109	0.000	11.109	11.10127	0.00032	11.10094	11.10120	0.00025
11.10122	0.00028	11.10094	11.10113	0.00019	11.10094	11.10121	0.00027	11.10094	11.10128
0.00034	11.10094	11.10118	0.00024	11.10094	11.10126	0.00032	11.10094	11.10124	0.00029
11.10094	11.10125	0.00031	11.10094	11.10128	0				
187370.0	377649.0	11.109	0.000	11.109	11.10139	0.00045	11.10094	11.10129	0.00035
11.10130	0.00036	11.10094	11.10122	0.00028	11.10094	11.10133	0.00039	11.10094	11.10145
0.00051	11.10094	11.10124	0.00030	11.10094	11.10135	0.00040	11.10094	11.10132	0.00038
11.10094	11.10133	0.00039	11.10094	11.10145	0				
187370.0	377849.0	11.109	0.000	11.109	11.10153	0.00059	11.10094	11.10139	0.00045
11.10143	0.00049	11.10094	11.10130	0.00035	11.10094	11.10146	0.00052	11.10094	11.10157
0.00063	11.10094	11.10138	0.00044	11.10094	11.10147	0.00053	11.10094	11.10145	0.00051
11.10094	11.10142	0.00048	11.10094	11.10157	0				
187370.0	378049.0	11.250	0.001	11.250	11.25081	0.00081	11.25000	11.25061	0.00061
11.25078	0.00078	11.25000	11.25065	0.00065	11.25000	11.25079	0.00079	11.25000	11.25091
0.00091	11.25000	11.25066	0.00066	11.25000	11.25075	0.00075	11.25000	11.25070	0.00070
11.25000	11.25073	0.00073	11.25000	11.25091	0				
187370.0	378249.0	11.251	0.001	11.250	11.25121	0.00121	11.25000	11.25098	0.00098
11.25130	0.00129	11.25000	11.25104	0.00104	11.25000	11.25106	0.00106	11.25000	11.25113
0.00113	11.25000	11.25091	0.00091	11.25000	11.25110	0.00110	11.25000	11.25100	0.00100
11.25000	11.25089	0.00089	11.25000	11.25130	0				
187370.0	378449.0	11.250	0.001	11.250	11.25105	0.00105	11.25000	11.25103	0.00103
11.25120	0.00120	11.25000	11.25112	0.00112	11.25000	11.25118	0.00118	11.25000	11.25100
0.00100	11.25000	11.25100	0.00100	11.25000	11.25113	0.00114	11.25000	11.25101	0.00101
11.25000	11.25106	0.00106	11.25000	11.25120	0				
187370.0	378649.0	11.250	0.001	11.250	11.25084	0.00084	11.25000	11.25086	0.00086
11.25087	0.00087	11.25000	11.25095	0.00095	11.25000	11.25091	0.00091	11.25000	11.25086

0.00086	11.25000	11.25095	0.00095	11.25000	11.25098	0.00098	11.25000	11.25087	0.00087
11.25000	11.25093	0.00093	11.25000	11.25098	0				
187370.0	378849.0	11.250	0.001	11.250	11.25071	0.00071	11.25000	11.25072	0.00072
11.25069	0.00069	11.25000	11.25078	0.00078	11.25000	11.25079	0.00079	11.25000	11.25066
0.00066	11.25000	11.25084	0.00084	11.25000	11.25086	0.00086	11.25000	11.25069	0.00069
11.25000	11.25078	0.00078	11.25000	11.25086	0				
187370.0	379049.0	11.059	0.001	11.059	11.04992	0.00056	11.04936	11.04993	0.00056
11.04988	0.00052	11.04936	11.04997	0.00060	11.04936	11.04997	0.00061	11.04936	11.04992
0.00055	11.04936	11.05001	0.00065	11.04936	11.05005	0.00068	11.04936	11.04988	0.00052
11.04936	11.04999	0.00062	11.04936	11.05005	0				
187370.0	379249.0	11.059	0.000	11.059	11.04979	0.00042	11.04936	11.04981	0.00045
11.04974	0.00038	11.04936	11.04982	0.00045	11.04936	11.04982	0.00046	11.04936	11.04977
0.00041	11.04936	11.04983	0.00047	11.04936	11.04987	0.00051	11.04936	11.04975	0.00038
11.04936	11.04986	0.00049	11.04936	11.04987	0				
187570.0	377249.0	11.109	0.000	11.109	11.10119	0.00024	11.10094	11.10112	0.00018
11.10113	0.00019	11.10094	11.10108	0.00014	11.10094	11.10113	0.00019	11.10094	11.10120
0.00026	11.10094	11.10110	0.00016	11.10094	11.10117	0.00022	11.10094	11.10114	0.00020
11.10094	11.10114	0.00020	11.10094	11.10120	0				
187570.0	377449.0	11.109	0.000	11.109	11.10123	0.00029	11.10094	11.10117	0.00023
11.10118	0.00023	11.10094	11.10111	0.00017	11.10094	11.10120	0.00026	11.10094	11.10127
0.00033	11.10094	11.10114	0.00020	11.10094	11.10120	0.00025	11.10094	11.10118	0.00023
11.10094	11.10119	0.00025	11.10094	11.10127	0				
187570.0	377649.0	11.109	0.000	11.109	11.10129	0.00034	11.10094	11.10121	0.00026
11.10123	0.00028	11.10094	11.10114	0.00020	11.10094	11.10125	0.00031	11.10094	11.10131
0.00037	11.10094	11.10120	0.00026	11.10094	11.10126	0.00031	11.10094	11.10124	0.00030
11.10094	11.10122	0.00028	11.10094	11.10131	0				
187570.0	377849.0	11.109	0.000	11.109	11.10134	0.00040	11.10094	11.10125	0.00031
11.10134	0.00040	11.10094	11.10124	0.00030	11.10094	11.10135	0.00041	11.10094	11.10143
0.00048	11.10094	11.10131	0.00036	11.10094	11.10132	0.00038	11.10094	11.10132	0.00038
11.10094	11.10131	0.00036	11.10094	11.10143	0				
187570.0	378049.0	11.250	0.000	11.250	11.25052	0.00052	11.25000	11.25046	0.00046
11.25055	0.00055	11.25000	11.25043	0.00043	11.25000	11.25051	0.00051	11.25000	11.25060
0.00060	11.25000	11.25044	0.00044	11.25000	11.25050	0.00050	11.25000	11.25050	0.00050
11.25000	11.25044	0.00044	11.25000	11.25060	0				
187570.0	378249.0	11.250	0.001	11.250	11.25071	0.00071	11.25000	11.25056	0.00056
11.25075	0.00075	11.25000	11.25059	0.00059	11.25000	11.25061	0.00061	11.25000	11.25067
0.00067	11.25000	11.25053	0.00053	11.25000	11.25065	0.00065	11.25000	11.25060	0.00060
11.25000	11.25053	0.00053	11.25000	11.25075	0				
187570.0	378449.0	11.250	0.001	11.250	11.25068	0.00067	11.25000	11.25061	0.00061
11.25074	0.00074	11.25000	11.25066	0.00066	11.25000	11.25070	0.00070	11.25000	11.25065
0.00065	11.25000	11.25062	0.00062	11.25000	11.25072	0.00072	11.25000	11.25062	0.00062
11.25000	11.25060	0.00060	11.25000	11.25074	0				
187570.0	378649.0	11.250	0.001	11.250	11.25060	0.00060	11.25000	11.25058	0.00058
11.25066	0.00066	11.25000	11.25063	0.00063	11.25000	11.25066	0.00066	11.25000	11.25057
0.00057	11.25000	11.25058	0.00057	11.25000	11.25065	0.00065	11.25000	11.25060	0.00060
11.25000	11.25061	0.00061	11.25000	11.25066	0				
187570.0	378849.0	11.250	0.001	11.250	11.25048	0.00048	11.25000	11.25049	0.00049
11.25050	0.00050	11.25000	11.25054	0.00054	11.25000	11.25053	0.00053	11.25000	11.25051
0.00051	11.25000	11.25054	0.00054	11.25000	11.25056	0.00056	11.25000	11.25050	0.00050
11.25000	11.25054	0.00054	11.25000	11.25056	0				
187570.0	379049.0	11.059	0.000	11.059	11.04980	0.00044	11.04936	11.04981	0.00044
11.04979	0.00042	11.04936	11.04983	0.00047	11.04936	11.04986	0.00050	11.04936	11.04978
0.00041	11.04936	11.04988	0.00051	11.04936	11.04988	0.00051	11.04936	11.04978	0.00042
11.04936	11.04984	0.00048	11.04936	11.04988	0				
187570.0	379249.0	11.059	0.000	11.059	11.04974	0.00038	11.04936	11.04974	0.00037
11.04973	0.00036	11.04936	11.04977	0.00041	11.04936	11.04978	0.00041	11.04936	11.04973
0.00036	11.04936	11.04980	0.00044	11.04936	11.04983	0.00046	11.04936	11.04973	0.00037
11.04936	11.04978	0.00042	11.04936	11.04983	0				
187770.0	377249.0	11.109	0.000	11.109	11.10115	0.00021	11.10094	11.10110	0.00016
11.10111	0.00017	11.10094	11.10106	0.00012	11.10094	11.10113	0.00019	11.10094	11.10117

0.00023	11.10094	11.10109	0.00014	11.10094	11.10112	0.00018	11.10094	11.10111	0.00016
11.10094	11.10112	0.00017	11.10094	11.10117	0				
187770.0	377449.0	11.109	0.000	11.109	11.10118	0.00023	11.10094	11.10112	0.00018
11.10114	0.00019	11.10094	11.10108	0.00014	11.10094	11.10115	0.00021	11.10094	11.10119
0.00025	11.10094	11.10112	0.00018	11.10094	11.10116	0.00022	11.10094	11.10114	0.00020
11.10094	11.10113	0.00019	11.10094	11.10119	0				
187770.0	377649.0	11.109	0.000	11.109	11.10120	0.00026	11.10094	11.10114	0.00020
11.10119	0.00024	11.10094	11.10112	0.00018	11.10094	11.10119	0.00025	11.10094	11.10125
0.00031	11.10094	11.10116	0.00021	11.10094	11.10118	0.00023	11.10094	11.10119	0.00025
11.10094	11.10117	0.00023	11.10094	11.10125	0				
187770.0	377849.0	11.109	0.000	11.109	11.10126	0.00032	11.10094	11.10117	0.00023
11.10124	0.00030	11.10094	11.10119	0.00025	11.10094	11.10126	0.00032	11.10094	11.10130
0.00036	11.10094	11.10121	0.00026	11.10094	11.10124	0.00030	11.10094	11.10122	0.00028
11.10094	11.10124	0.00030	11.10094	11.10130	0				
187770.0	378049.0	11.250	0.000	11.250	11.25038	0.00038	11.25000	11.25034	0.00034
11.25041	0.00041	11.25000	11.25032	0.00032	11.25000	11.25037	0.00036	11.25000	11.25043
0.00044	11.25000	11.25033	0.00033	11.25000	11.25036	0.00036	11.25000	11.25037	0.00037
11.25000	11.25031	0.00031	11.25000	11.25043	0				
187770.0	378249.0	11.250	0.000	11.250	11.25048	0.00048	11.25000	11.25038	0.00038
11.25051	0.00051	11.25000	11.25040	0.00040	11.25000	11.25041	0.00041	11.25000	11.25045
0.00045	11.25000	11.25035	0.00036	11.25000	11.25044	0.00044	11.25000	11.25041	0.00041
11.25000	11.25036	0.00036	11.25000	11.25051	0				
187770.0	378449.0	11.250	0.000	11.250	11.25048	0.00048	11.25000	11.25041	0.00041
11.25051	0.00051	11.25000	11.25047	0.00047	11.25000	11.25047	0.00047	11.25000	11.25048
0.00048	11.25000	11.25043	0.00043	11.25000	11.25048	0.00048	11.25000	11.25041	0.00041
11.25000	11.25040	0.00040	11.25000	11.25051	0				
187770.0	378649.0	11.250	0.000	11.250	11.25041	0.00041	11.25000	11.25040	0.00040
11.25048	0.00048	11.25000	11.25044	0.00044	11.25000	11.25048	0.00048	11.25000	11.25041
0.00041	11.25000	11.25039	0.00039	11.25000	11.25045	0.00045	11.25000	11.25040	0.00040
11.25000	11.25044	0.00044	11.25000	11.25048	0				
187770.0	378849.0	11.250	0.000	11.250	11.25040	0.00040	11.25000	11.25037	0.00037
11.25043	0.00043	11.25000	11.25041	0.00041	11.25000	11.25042	0.00042	11.25000	11.25039
0.00039	11.25000	11.25038	0.00038	11.25000	11.25042	0.00042	11.25000	11.25040	0.00040
11.25000	11.25041	0.00041	11.25000	11.25043	0				
187770.0	379049.0	11.059	0.000	11.059	11.04969	0.00033	11.04936	11.04969	0.00033
11.04970	0.00034	11.04936	11.04972	0.00036	11.04936	11.04972	0.00036	11.04936	11.04971
0.00035	11.04936	11.04973	0.00036	11.04936	11.04974	0.00038	11.04936	11.04970	0.00034
11.04936	11.04973	0.00037	11.04936	11.04974	0				
187770.0	379249.0	11.059	0.000	11.059	11.04967	0.00031	11.04936	11.04967	0.00031
11.04966	0.00030	11.04936	11.04968	0.00032	11.04936	11.04971	0.00034	11.04936	11.04966
0.00029	11.04936	11.04971	0.00035	11.04936	11.04971	0.00035	11.04936	11.04965	0.00029
11.04936	11.04970	0.00033	11.04936	11.04971	0				
187970.0	377249.0	11.109	0.000	11.109	11.10111	0.00017	11.10094	11.10108	0.00013
11.10108	0.00014	11.10094	11.10104	0.00010	11.10094	11.10110	0.00016	11.10094	11.10112
0.00018	11.10094	11.10107	0.00013	11.10094	11.10110	0.00016	11.10094	11.10109	0.00015
11.10094	11.10108	0.00014	11.10094	11.10112	0				
187970.0	377449.0	11.109	0.000	11.109	11.10113	0.00019	11.10094	11.10109	0.00014
11.10111	0.00017	11.10094	11.10107	0.00012	11.10094	11.10112	0.00018	11.10094	11.10116
0.00022	11.10094	11.10109	0.00015	11.10094	11.10111	0.00016	11.10094	11.10111	0.00017
11.10094	11.10111	0.00017	11.10094	11.10116	0				
187970.0	377649.0	11.109	0.000	11.109	11.10115	0.00021	11.10094	11.10110	0.00015
11.10115	0.00021	11.10094	11.10110	0.00016	11.10094	11.10116	0.00022	11.10094	11.10119
0.00025	11.10094	11.10114	0.00019	11.10094	11.10114	0.00020	11.10094	11.10114	0.00020
11.10094	11.10114	0.00020	11.10094	11.10119	0				
187970.0	377849.0	11.109	0.000	11.109	11.10119	0.00025	11.10094	11.10114	0.00019
11.10119	0.00025	11.10094	11.10114	0.00019	11.10094	11.10119	0.00024	11.10094	11.10123
0.00029	11.10094	11.10115	0.00020	11.10094	11.10117	0.00023	11.10094	11.10117	0.00023
11.10094	11.10117	0.00023	11.10094	11.10123	0				
187970.0	378049.0	11.250	0.000	11.250	11.25030	0.00030	11.25000	11.25026	0.00026
11.25032	0.00032	11.25000	11.25025	0.00025	11.25000	11.25028	0.00028	11.25000	11.25033

0.00033	11.25000	11.25024	0.00024	11.25000	11.25027	0.00027	11.25000	11.25028	0.00028
11.25000	11.25024	0.00024	11.25000	11.25033	0				
187970.0	378249.0	11.250	0.000	11.250	11.25035	0.00035	11.25000	11.25028	0.00028
11.25037	0.00037	11.25000	11.25029	0.00029	11.25000	11.25030	0.00030	11.25000	11.25034
0.00034	11.25000	11.25026	0.00026	11.25000	11.25032	0.00032	11.25000	11.25030	0.00030
11.25000	11.25027	0.00027	11.25000	11.25037	0				
187970.0	378449.0	11.250	0.000	11.250	11.25036	0.00036	11.25000	11.25030	0.00030
11.25038	0.00038	11.25000	11.25035	0.00035	11.25000	11.25034	0.00034	11.25000	11.25036
0.00036	11.25000	11.25031	0.00031	11.25000	11.25035	0.00035	11.25000	11.25030	0.00030
11.25000	11.25029	0.00029	11.25000	11.25038	0				
187970.0	378649.0	11.250	0.000	11.250	11.25033	0.00033	11.25000	11.25030	0.00030
11.25038	0.00038	11.25000	11.25032	0.00032	11.25000	11.25035	0.00035	11.25000	11.25032
0.00032	11.25000	11.25029	0.00029	11.25000	11.25035	0.00035	11.25000	11.25030	0.00030
11.25000	11.25032	0.00032	11.25000	11.25038	0				
187970.0	378849.0	11.250	0.000	11.250	11.25030	0.00030	11.25000	11.25029	0.00029
11.25034	0.00034	11.25000	11.25031	0.00031	11.25000	11.25034	0.00034	11.25000	11.25029
0.00029	11.25000	11.25028	0.00028	11.25000	11.25033	0.00033	11.25000	11.25029	0.00030
11.25000	11.25031	0.00031	11.25000	11.25034	0				
187970.0	379049.0	11.059	0.000	11.059	11.04965	0.00028	11.04936	11.04963	0.00027
11.04967	0.00031	11.04936	11.04965	0.00029	11.04936	11.04966	0.00030	11.04936	11.04965
0.00029	11.04936	11.04964	0.00028	11.04936	11.04967	0.00030	11.04936	11.04965	0.00029
11.04936	11.04966	0.00030	11.04936	11.04967	0				
187970.0	379249.0	11.059	0.000	11.059	11.04960	0.00024	11.04936	11.04961	0.00024
11.04961	0.00025	11.04936	11.04963	0.00026	11.04936	11.04963	0.00027	11.04936	11.04962
0.00026	11.04936	11.04963	0.00027	11.04936	11.04964	0.00028	11.04936	11.04961	0.00025
11.04936	11.04963	0.00027	11.04936	11.04964	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

12.1.4.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 14:56:10
 datum/tijd journaal bestand: 11-8-2021 15:01:09
 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 : 186500 378500
 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: 186500 378500
 GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
 opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

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

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
 met coördinaten: 186500 378500
 gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
 sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15):	4709.0	5.4	3.2	233.00	11.3
2 (15- 45):	5693.0	6.5	3.5	244.15	11.3
3 (45- 75):	6687.0	7.6	3.8	237.65	11.3
4 (75-105):	3737.0	4.3	3.1	214.15	11.3
5 (105-135):	4919.0	5.6	2.8	328.40	11.3
6 (135-165):	5813.0	6.6	2.8	451.40	11.3
7 (165-195):	9807.0	11.2	3.7	925.19	11.3
8 (195-225):	14981.0	17.1	4.5	1418.40	11.3
9 (225-255):	13187.0	15.1	4.5	1501.76	11.3
10 (255-285):	7961.0	9.1	3.8	1180.54	11.3
11 (285-315):	5380.0	6.1	3.4	617.60	11.3
12 (315-345):	4726.0	5.4	3.3	542.10	11.3
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	11.3

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

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 133
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1550
 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]: 11.15156
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 11.31209
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 13.06967
 Coördinaten (x,y): 186970, 378249
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2014 9 5 10

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 186935
 Y-positie van de bron [m]: 378241
 lange zijde gebouw [m]: 65.6
 korte zijde gebouw [m]: 17.8
 hoogte van het gebouw [m]: 3.2
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186959
 y_coördinaat van gebouw [m]: 378255
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.2
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 2.67167
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.55010
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.013
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000130
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000130
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000130

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 186957
 Y-positie van de bron [m]: 378219
 lange zijde gebouw [m]: 72.5
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.2
 Orientatie gebouw [graden] : 54.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186979
 y_coördinaat van gebouw [m]: 378240
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.9
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.67146
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.21901
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.008
 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) 0.000000100
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000100
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000230

12.1.4.3. OUT-bestand

3 187117 378079 11.251

4	187166	378207	11.252
5	187401	378731	11.250
6	187689	378513	11.250
7	186902	378845	11.188
8	186575	377671	11.064
9	186311	378261	11.188
10	186436	378033	11.188
11	186900	378373	11.192
12	186882	378413	11.190
13	186854	378453	11.190
14	187093	378117	11.252
100001	185970	377249	11.175
100002	185970	377449	11.175
100003	185970	377649	11.175
100004	185970	377849	11.175
100005	185970	378049	11.124
100006	185970	378249	11.124
100007	185970	378449	11.124
100008	185970	378649	11.124
100009	185970	378849	11.124
100010	185970	379049	11.299
100011	185970	379249	11.299
100012	186170	377249	11.064
100013	186170	377449	11.064
100014	186170	377649	11.064
100015	186170	377849	11.064
100016	186170	378049	11.188
100017	186170	378249	11.188
100018	186170	378449	11.188
100019	186170	378649	11.188
100020	186170	378849	11.188
100021	186170	379049	11.064
100022	186170	379249	11.064
100023	186370	377249	11.064
100024	186370	377449	11.064
100025	186370	377649	11.064
100026	186370	377849	11.064
100027	186370	378049	11.188
100028	186370	378249	11.188
100029	186370	378449	11.188
100030	186370	378649	11.188
100031	186370	378849	11.188
100032	186370	379049	11.064
100033	186370	379249	11.064
100034	186570	377249	11.064
100035	186570	377449	11.064
100036	186570	377649	11.064
100037	186570	377849	11.064
100038	186570	378049	11.188
100039	186570	378249	11.188
100040	186570	378449	11.188
100041	186570	378649	11.188
100042	186570	378849	11.188
100043	186570	379049	11.064
100044	186570	379249	11.064
100045	186770	377249	11.064
100046	186770	377449	11.064
100047	186770	377649	11.064
100048	186770	377849	11.064
100049	186770	378049	11.189

100050	186770	378249	11.189
100051	186770	378449	11.189
100052	186770	378649	11.188
100053	186770	378849	11.188
100054	186770	379049	11.064
100055	186770	379249	11.064
100056	186970	377249	11.064
100057	186970	377449	11.064
100058	186970	377649	11.064
100059	186970	377849	11.064
100060	186970	378049	11.190
100061	186970	378249	11.312
100062	186970	378449	11.191
100063	186970	378649	11.189
100064	186970	378849	11.188
100065	186970	379049	11.064
100066	186970	379249	11.064
100067	187170	377249	11.109
100068	187170	377449	11.109
100069	187170	377649	11.109
100070	187170	377849	11.110
100071	187170	378049	11.251
100072	187170	378249	11.252
100073	187170	378449	11.251
100074	187170	378649	11.251
100075	187170	378849	11.250
100076	187170	379049	11.059
100077	187170	379249	11.059
100078	187370	377249	11.109
100079	187370	377449	11.109
100080	187370	377649	11.109
100081	187370	377849	11.109
100082	187370	378049	11.250
100083	187370	378249	11.251
100084	187370	378449	11.250
100085	187370	378649	11.250
100086	187370	378849	11.250
100087	187370	379049	11.059
100088	187370	379249	11.059
100089	187570	377249	11.109
100090	187570	377449	11.109
100091	187570	377649	11.109
100092	187570	377849	11.109
100093	187570	378049	11.250
100094	187570	378249	11.250
100095	187570	378449	11.250
100096	187570	378649	11.250
100097	187570	378849	11.250
100098	187570	379049	11.059
100099	187570	379249	11.059
100100	187770	377249	11.109
100101	187770	377449	11.109
100102	187770	377649	11.109
100103	187770	377849	11.109
100104	187770	378049	11.250
100105	187770	378249	11.250
100106	187770	378449	11.250
100107	187770	378649	11.250
100108	187770	378849	11.250
100109	187770	379049	11.059

100110	187770	379249	11.059
100111	187970	377249	11.109
100112	187970	377449	11.109
100113	187970	377649	11.109
100114	187970	377849	11.109
100115	187970	378049	11.250
100116	187970	378249	11.250
100117	187970	378449	11.250
100118	187970	378649	11.250
100119	187970	378849	11.250
100120	187970	379049	11.059
100121	187970	379249	11.059

12.1.4.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	187117	378079	11.2513	11.2500	0.0017	0.00081	0.00084
4	187166	378207	11.2519	11.2500	0.0024	0.00119	0.00123
5	187401	378731	11.2502	11.2500	0.0008	0.00043	0.00034
6	187689	378513	11.2502	11.2500	0.0005	0.00028	0.00024
7	186902	378845	11.1881	11.1877	0.0008	0.00041	0.00034
8	186575	377671	11.0640	11.0636	0.0004	0.00025	0.00017
9	186311	378261	11.1879	11.1877	0.0003	0.00017	0.00018
10	186436	378033	11.1881	11.1877	0.0006	0.00032	0.00027
11	186900	378373	11.1918	11.1877	0.0042	0.00244	0.00178
12	186882	378413	11.1904	11.1877	0.0029	0.00161	0.00130
13	186854	378453	11.1895	11.1877	0.0021	0.00109	0.00096
14	187093	378117	11.2518	11.2500	0.0022	0.00105	0.00116
100001	185970	377249	11.1751	11.1749	0.0001	0.00008	0.00007
100002	185970	377449	11.1751	11.1749	0.0002	0.00009	0.00008
100003	185970	377649	11.1752	11.1749	0.0002	0.00011	0.00009
100004	185970	377849	11.1752	11.1749	0.0002	0.00013	0.00010
100005	185970	378049	11.1242	11.1242	0.0002	0.00012	0.00010
100006	185970	378249	11.1242	11.1242	0.0002	0.00010	0.00010
100007	185970	378449	11.1242	11.1242	0.0002	0.00010	0.00010
100008	185970	378649	11.1242	11.1242	0.0002	0.00011	0.00010
100009	185970	378849	11.1242	11.1242	0.0002	0.00011	0.00010
100010	185970	379049	11.2991	11.2991	0.0002	0.00011	0.00010
100011	185970	379249	11.2991	11.2991	0.0002	0.00010	0.00009
100012	186170	377249	11.0637	11.0636	0.0002	0.00010	0.00007
100013	186170	377449	11.0637	11.0636	0.0002	0.00011	0.00009
100014	186170	377649	11.0638	11.0636	0.0002	0.00012	0.00011
100015	186170	377849	11.0639	11.0636	0.0003	0.00016	0.00014
100016	186170	378049	11.1879	11.1877	0.0003	0.00018	0.00015
100017	186170	378249	11.1878	11.1877	0.0003	0.00014	0.00013
100018	186170	378449	11.1878	11.1877	0.0003	0.00013	0.00014
100019	186170	378649	11.1878	11.1877	0.0003	0.00014	0.00014
100020	186170	378849	11.1878	11.1877	0.0003	0.00014	0.00014
100021	186170	379049	11.0638	11.0636	0.0003	0.00013	0.00012
100022	186170	379249	11.0638	11.0636	0.0002	0.00011	0.00011
100023	186370	377249	11.0638	11.0636	0.0002	0.00012	0.00009
100024	186370	377449	11.0638	11.0636	0.0002	0.00014	0.00010
100025	186370	377649	11.0638	11.0636	0.0003	0.00016	0.00014
100026	186370	377849	11.0640	11.0636	0.0004	0.00021	0.00018
100027	186370	378049	11.1880	11.1877	0.0005	0.00028	0.00023
100028	186370	378249	11.1880	11.1877	0.0004	0.00020	0.00020
100029	186370	378449	11.1880	11.1877	0.0004	0.00020	0.00022
100030	186370	378649	11.1879	11.1877	0.0004	0.00021	0.00021
100031	186370	378849	11.1879	11.1877	0.0004	0.00019	0.00019
100032	186370	379049	11.0638	11.0636	0.0003	0.00015	0.00015
100033	186370	379249	11.0638	11.0636	0.0002	0.00012	0.00012

100034	186570	377249	11.0638	11.0636	0.0002	0.00014	0.00011
100035	186570	377449	11.0639	11.0636	0.0003	0.00018	0.00013
100036	186570	377649	11.0639	11.0636	0.0004	0.00024	0.00017
100037	186570	377849	11.0641	11.0636	0.0005	0.00029	0.00025
100038	186570	378049	11.1883	11.1877	0.0008	0.00046	0.00038
100039	186570	378249	11.1882	11.1877	0.0007	0.00034	0.00035
100040	186570	378449	11.1882	11.1877	0.0007	0.00036	0.00037
100041	186570	378649	11.1881	11.1877	0.0006	0.00033	0.00032
100042	186570	378849	11.1879	11.1877	0.0005	0.00022	0.00023
100043	186570	379049	11.0639	11.0636	0.0004	0.00017	0.00018
100044	186570	379249	11.0638	11.0636	0.0003	0.00015	0.00014
100045	186770	377249	11.0638	11.0636	0.0003	0.00014	0.00012
100046	186770	377449	11.0639	11.0636	0.0003	0.00019	0.00016
100047	186770	377649	11.0641	11.0636	0.0005	0.00027	0.00023
100048	186770	377849	11.0644	11.0636	0.0008	0.00049	0.00035
100049	186770	378049	11.1890	11.1877	0.0016	0.00084	0.00073
100050	186770	378249	11.1894	11.1877	0.0019	0.00093	0.00093
100051	186770	378449	11.1891	11.1877	0.0016	0.00081	0.00079
100052	186770	378649	11.1883	11.1877	0.0009	0.00044	0.00044
100053	186770	378849	11.1880	11.1877	0.0006	0.00031	0.00030
100054	186770	379049	11.0640	11.0636	0.0005	0.00023	0.00022
100055	186770	379249	11.0639	11.0636	0.0003	0.00018	0.00016
100056	186970	377249	11.0638	11.0636	0.0002	0.00014	0.00011
100057	186970	377449	11.0639	11.0636	0.0003	0.00018	0.00016
100058	186970	377649	11.0641	11.0636	0.0005	0.00026	0.00023
100059	186970	377849	11.0644	11.0636	0.0008	0.00044	0.00040
100060	186970	378049	11.1896	11.1877	0.0021	0.00101	0.00108
100061	186970	378249	11.3121	11.1877	0.1241	0.06917	0.05488
100062	186970	378449	11.1910	11.1877	0.0037	0.00226	0.00148
100063	186970	378649	11.1887	11.1877	0.0014	0.00081	0.00062
100064	186970	378849	11.1882	11.1877	0.0008	0.00045	0.00036
100065	186970	379049	11.0641	11.0636	0.0005	0.00030	0.00025
100066	186970	379249	11.0639	11.0636	0.0004	0.00022	0.00018
100067	187170	377249	11.1093	11.1091	0.0002	0.00012	0.00010
100068	187170	377449	11.1093	11.1091	0.0003	0.00015	0.00013
100069	187170	377649	11.1094	11.1091	0.0004	0.00022	0.00019
100070	187170	377849	11.1096	11.1091	0.0007	0.00036	0.00034
100071	187170	378049	11.2509	11.2500	0.0012	0.00062	0.00062
100072	187170	378249	11.2520	11.2500	0.0026	0.00129	0.00130
100073	187170	378449	11.2513	11.2500	0.0022	0.00123	0.00101
100074	187170	378649	11.2508	11.2500	0.0015	0.00095	0.00057
100075	187170	378849	11.2504	11.2500	0.0009	0.00054	0.00036
100076	187170	379049	11.0587	11.0585	0.0006	0.00034	0.00026
100077	187170	379249	11.0587	11.0585	0.0004	0.00024	0.00019
100078	187370	377249	11.1093	11.1091	0.0002	0.00011	0.00009
100079	187370	377449	11.1093	11.1091	0.0003	0.00015	0.00013
100080	187370	377649	11.1094	11.1091	0.0004	0.00020	0.00018
100081	187370	377849	11.1095	11.1091	0.0005	0.00026	0.00024
100082	187370	378049	11.2504	11.2500	0.0007	0.00038	0.00036
100083	187370	378249	11.2506	11.2500	0.0011	0.00055	0.00051
100084	187370	378449	11.2505	11.2500	0.0011	0.00057	0.00051
100085	187370	378649	11.2503	11.2500	0.0009	0.00050	0.00040
100086	187370	378849	11.2502	11.2500	0.0008	0.00045	0.00030
100087	187370	379049	11.0587	11.0585	0.0006	0.00036	0.00023
100088	187370	379249	11.0587	11.0585	0.0004	0.00027	0.00018
100089	187570	377249	11.1093	11.1091	0.0002	0.00011	0.00009
100090	187570	377449	11.1093	11.1091	0.0002	0.00013	0.00011
100091	187570	377649	11.1093	11.1091	0.0003	0.00016	0.00014
100092	187570	377849	11.1094	11.1091	0.0004	0.00020	0.00018
100093	187570	378049	11.2502	11.2500	0.0005	0.00026	0.00024

100094	187570	378249	11.2503	11.2500	0.0006	0.00033	0.00029
100095	187570	378449	11.2503	11.2500	0.0007	0.00035	0.00031
100096	187570	378649	11.2502	11.2500	0.0006	0.00033	0.00028
100097	187570	378849	11.2501	11.2500	0.0005	0.00029	0.00023
100098	187570	379049	11.0587	11.0585	0.0005	0.00027	0.00019
100099	187570	379249	11.0586	11.0585	0.0004	0.00024	0.00016
100100	187770	377249	11.1092	11.1091	0.0002	0.00009	0.00008
100101	187770	377449	11.1093	11.1091	0.0002	0.00011	0.00009
100102	187770	377649	11.1093	11.1091	0.0002	0.00013	0.00011
100103	187770	377849	11.1093	11.1091	0.0003	0.00015	0.00014
100104	187770	378049	11.2501	11.2500	0.0004	0.00019	0.00017
100105	187770	378249	11.2501	11.2500	0.0004	0.00022	0.00020
100106	187770	378449	11.2501	11.2500	0.0005	0.00024	0.00021
100107	187770	378649	11.2501	11.2500	0.0004	0.00023	0.00020
100108	187770	378849	11.2501	11.2500	0.0004	0.00022	0.00018
100109	187770	379049	11.0586	11.0585	0.0004	0.00019	0.00016
100110	187770	379249	11.0586	11.0585	0.0003	0.00018	0.00014
100111	187970	377249	11.1092	11.1091	0.0001	0.00008	0.00007
100112	187970	377449	11.1092	11.1091	0.0002	0.00009	0.00008
100113	187970	377649	11.1093	11.1091	0.0002	0.00011	0.00009
100114	187970	377849	11.1093	11.1091	0.0002	0.00012	0.00011
100115	187970	378049	11.2501	11.2500	0.0003	0.00015	0.00013
100116	187970	378249	11.2501	11.2500	0.0003	0.00017	0.00014
100117	187970	378449	11.2501	11.2500	0.0003	0.00018	0.00015
100118	187970	378649	11.2501	11.2500	0.0003	0.00018	0.00015
100119	187970	378849	11.2501	11.2500	0.0003	0.00017	0.00014
100120	187970	379049	11.0586	11.0585	0.0003	0.00016	0.00013
100121	187970	379249	11.0586	11.0585	0.0003	0.00014	0.00011