

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

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



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



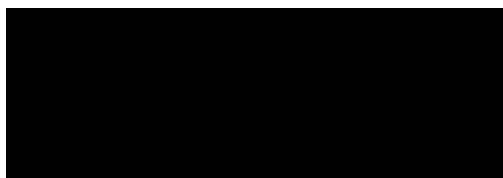
Bijlage Aanvraag Omgevingsvergunning

Kanveldweg 8, Deurne

Bijlage Aanvraag Omgevingsvergunning

Kanveldweg 8, Deurne

Inrichtinghouder:



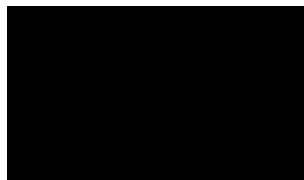
Adres inrichting:

Kanveldweg 8
5754 PM Deurne

Kadastraal bekend als:

Gemeente Deurne, sectie H, nummer(s) 8939ged. + 8940ged.

Opgesteld door:



Datum:

23 april 2021

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens	5
2. Gegevens diersoorten	6
3. Geluid	7
4. Geur.....	8
4.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)	8
4.1.1. Vergunde situatie	8
4.1.2. Beoogde situatie	9
4.2. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)	10
4.2.1. Resultaten geur achtergrondbelasting.....	10
5. Fijnstof	16
5.1. Vergunde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2020-3)	16
5.2. Beoogde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2020-3)	18
5.3. Emissie PM _{2,5}	20
5.4. Vergunde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2020-3).....	21
5.5. Beoogde situatie PM _{2,5} (ISL3a 2020-3)	23
6. Beschrijving emissie reducerende stalsystemen	25
6.1. BWL 2009.12.V4.....	25
7. Dimensioneringsplan luchtwasser	28
7.1. Stal 3a BWL 2009.12.V4	28
8. Beschrijving spuiwater opslagsilo.....	29
9. Productieproces.....	31
10. Het gebruik van grondstoffen.....	32
10.1. Energie en water.....	32
10.1.1. Overige grondstoffen	32
10.2. De productie van afvalstoffen	32
11. Energie & grondstoffengebruik	33
11.1. Grond-, hulp- en afvalstoffen	33
12. Risico's voor de menselijke gezondheid.....	34
12.1. Algemeen.....	34
12.2. Onderzoek	34
12.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen	35
12.4. Endotoxinen	35
12.5. Conclusie	36
13. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	37
13.1. Vergunde situatie	37
13.2. Beoogde situatie	40
14. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen.....	42
14.1. Fijn stof (ISL3a V2020-3).....	42
14.1.1. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM ₁₀	42
14.1.1.1. BLK-bestand	42

14.1.1.2.	JRN-bestand	44
14.1.1.3.	OUT-bestand	46
14.1.1.4.	DAT-bestand	47
14.1.2.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM ₁₀	49
14.1.2.1.	BLK-bestand	49
14.1.2.2.	JRN-bestand	51
14.1.2.3.	OUT-bestand	53
14.1.2.4.	DAT-bestand	55
14.1.3.	Uitvoerbestanden vergunde situatie PM _{2,5}	56
14.1.3.1.	BLK-bestand	56
14.1.3.2.	JRN-bestand	62
14.1.3.3.	OUT-bestand	64
14.1.3.4.	DAT-bestand	66
14.1.4.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM _{2,5}	67
14.1.4.1.	BLK-bestand	68
14.1.4.2.	JRN-bestand	73
14.1.4.3.	OUT-bestand	75
14.1.4.4.	DAT-bestand	77

1. Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

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

De vleesvarkensstal wordt gesloopt. Hiervoor komt achter op het erf een nieuwe vleeskalveren stal terug voor het huisvesten van 280 vleeskalveren. Deze nieuwe stal wordt aangesloten op een bio combi wasser (BWL2009.12.V4) met ventilatoren ná de wasser. Ten behoeve van de luchtwasser, wordt er een spuiwatersilo geplaatst aan de achterzijde van de bestaande vleesstierenstal. Tevens wordt er een sleufsilo gerealiseerd ten behoeve van de vleeskalveren.

Overige gegevens blijven ongewijzigd ten opzichte van de vigerende vergunning.

De planning is om eind 2021 te starten met het bouwen van de nieuwe stal voor 280 dieren. De realisatie zal naar schatting 1 jaar duren. Het tijdstip van ingebruikname is naar verwachting eind 2022. Een en ander is afhankelijk van de duur van de vergunningprocedures.

Andere toekomstige ontwikkelingen zijn op de betreffende locatie niet te verwachten.

Wet natuurbescherming

Op 20 januari 2021 deed de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een uitspraak inzake de vergunningplicht volgens de Wet natuurbescherming. De Afdeling heeft als volgt geoordeeld: de wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit die ten opzichte van de referentiesituatie niet leidt tot een toename van stikstofdepositie is vanaf 1 januari 2020 niet vergunningplichtig. Dit betekent dat projecten met intern salderen die niet tot een toename van stikstofdepositie leiden niet langer vergunningplichtig zijn, aldus de Afdeling.

Behorend bij dit project wordt gebruik gemaakt van intern salderen. Uit de eerder ingediende Aerius vershildberekening kan worden geconcludeerd dat er als gevolg van het project geen toename van stikstofdepositie plaats vindt ten opzichte van de referentiesituatie (Nbw vergunning d.d. 03-11-2014 met kenmerk C2063187 / 3460566) in het kader van de Wet Natuurbescherming. Hieruit kan worden geconcludeerd dat er geen vergunningplicht geldt voor deze situatie.

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
D	Vleeskalveren	A 4.100; traditioneel	60	3,500	210,0	35,60	2.136,0	33	2,0	n.v.t.	3,500	210,0
F	Vleesstieren en overig vleesvee	A 6.100; traditioneel	290	5,300	1.537,0	35,60	10.324,0	170	49,3	n.v.t.	5,300	1.537,0
G	Vleesvarkens	D 3.2.9; BWL 2008.06.V7	720	0,900	648,0	16,10	11.592,0	99	71,3	A	1,600	1.152,0
TOTAAL				kg. NH₃	2.395,0	OU_E/sec.	24.052,0	kg. PM₁₀	122,6		kg. NH₃	2.899,0

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
3a	Vleeskalveren	A 4.5.4; BWL 2009.12.V4	280	0,530	148,4	19,60	5.488,0	7	2,0	n.v.t.	0,530	148,4
3	Vleesstieren en overig vleesvee	A 6.100; traditioneel	290	5,300	1.537,0	35,60	10.324,0	170	49,3	n.v.t.	5,300	1.537,0
TOTAAL				kg. NH₃	1.685,4	OU_E/sec.	15.812,0	kg. PM₁₀	51,3		kg. NH₃	1.685,4

3. Geluid

Geluid afkomstig van de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, laden van dierlijke mest, vullen van voedersilo's en de ventilatoren/ luchtwassers. Het aantal vervoersbewegingen van en naar de inrichting neemt in de beoogde situatie af ten opzichte van de vergunde situatie. Het dichtstbijzijnde geluidsgevoelige object Kanveldweg 5 is op een afstand van circa 250 meter vanaf de inrichtingsgrens gelegen. Gezien de grote afstand tot de omliggende geluidsgevoelige objecten wordt geen verslechtering van het geluidniveau op deze woningen ten opzichte van de vergunde verwacht. Verwacht wordt dat het bedrijf aan de gebruikelijke normstellingen kan voldoen. Om die reden wordt voor de beoogde situatie geen akoestisch onderzoek uitgevoerd.

4. Geur

4.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)

4.1.1. Vergunde situatie

Gegenereerd op: 9-10-2020 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: [REDACTED]

Gemaakt op: 2020-10-09 8:58:29

Rekentijd: 0:00:33

Naam van het bedrijf: [REDACTED]

Berekende ruwheid: 0,203 m

Brongegevens:

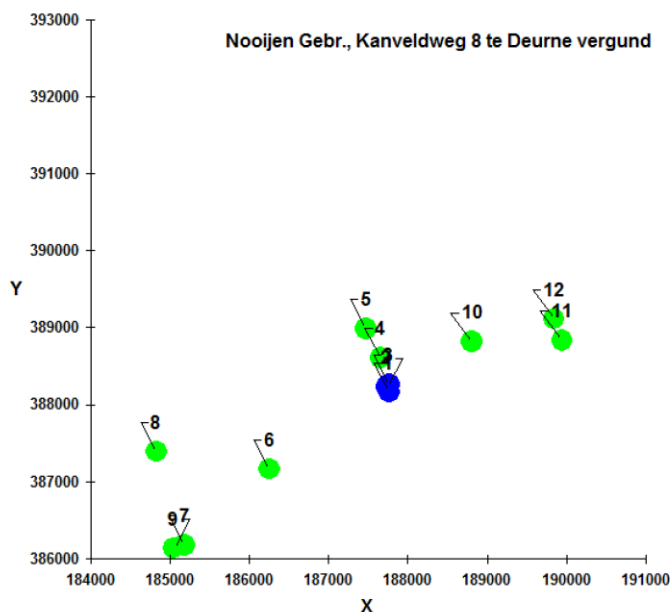
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal D	187 765	388 162	1,5	0,5	0,40	2 136	1,5
2	Stal F	187 736	388 224	8,3	0,5	0,40	10 324	5,9
3	Stal G	187 764	388 258	3,0	2,1	1,74	11 592	3,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Kanveldweg 6	187 653	388 607	8,0	3,4
5	Langstraat 158	187 473	388 984	8,0	1,1
6	Bandert 8	186 253	387 162	10,0	0,2
7	Wittedijk 5	185 180	386 170	5,0	0,1
8	Langstraat 1	184 824	387 388	1,0	0,1
9	Wittedijk 2b	185 042	386 131	1,0	0,1
10	Heidse Peelweg 62	188 812	388 814	14,0	0,6
11	Ringweg 9	189 945	388 833	2,5	0,2
12	Heidse Peelweg 39	189 847	389 111	2,5	0,2

Gegenereerd op: 9-10-2020 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



4.1.2. Beoogde situatie

Gegenereerd op: 5-02-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening

Gemaakt op: 2021-02-05 13:30:59

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: Nooijen Gebr., Kanveldweg 8 te Deurne beoogd

Berekende ruwheid: 0,203 m

Brongegevens:

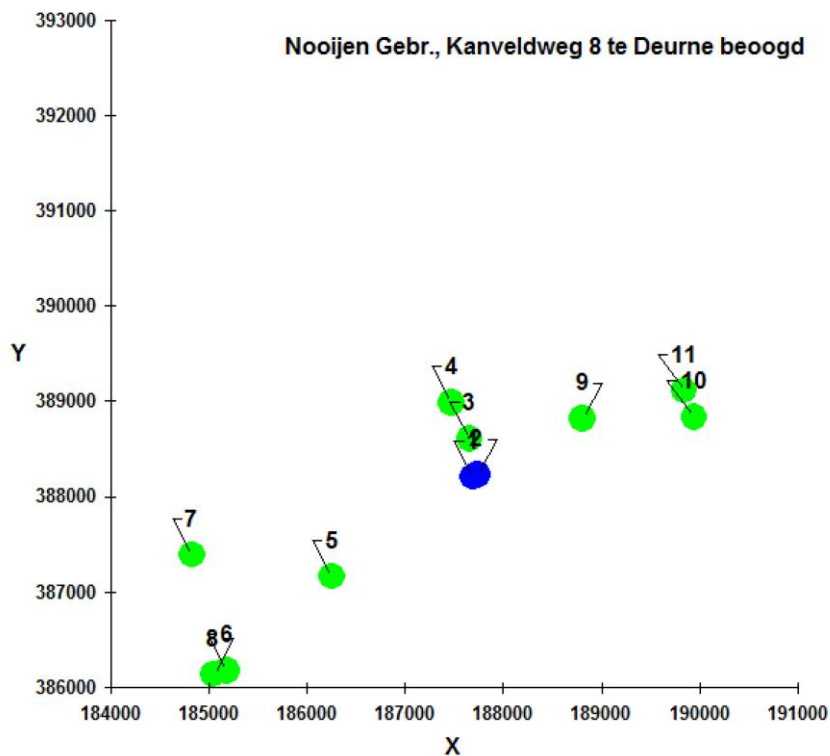
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 3a	187 695	388 203	8,8	1,8	3,36	5 488	6,2
2	Stal 3	187 736	388 224	8,3	0,5	0,40	10 324	6,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Kanveldweg 6	187 653	388 607	8,0	1,8
4	Langstraat 158	187 473	388 984	8,0	0,6
5	Bandert 8	186 253	387 162	10,0	0,1
6	Wittedijk 5	185 180	386 170	5,0	0,1
7	Langstraat 1	184 824	387 388	1,0	0,1
8	Wittedijk 2b	185 042	386 131	1,0	0,0
9	Heidse Peelweg 62	188 812	388 814	14,0	0,3
10	Ringweg 9	189 945	388 833	2,5	0,1
11	Heidse Peelweg 39	189 847	389 111	2,5	0,1

Gegenereerd op: 5-02-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



4.2. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)

4.2.1. Resultaten geur achtergrondbelasting

Tabel 3: Geur achtergrondbelasting (vergunde situatie)

ID	GGO's	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting		Cocentratiegebied	
					(afgerond)		Geurhinder	Milieukwaliteit
6	Bandert 12 Deurne	186255	387122	20	36,536	37	30%	zeer slecht
7	Bandert 8a Deurne	186235	387161	20	31,052	31	27%	slecht
8	Langstraat 152 Deurne	186016	388043	20	29,289	29	26%	slecht
10	Zandschelweg 4 Deurne	186050	388584	20	12,552	13	15%	matig
11	Zandschelweg 1 Deurne	186212	388270	20	18,3	18	19%	matig
13	Bandert 5 Deurne	185979	387934	20	30,681	31	27%	slecht
14	Langstraat 71 Deurne	186111	388161	20	21,182	21	21%	tamelijk slecht
20	Bandert 6 Deurne	186208	387272	20	22,968	23	22%	tamelijk slecht
21	Wittedijk 24 Deurne	187343	387391	20	27,027	27	25%	slecht
23	Onderdijk 6 Deurne	187655	388627	20	4,544	5	7%	goed
28	Bandert 8 Deurne	186246	387164	20	30,681	31	27%	slecht
31	Langstraat 150 Deurne	186004	388035	20	30,139	30	26%	slecht
32	Langstraat 156 Deurne	186774	388550	20	7,959	8	10%	redelijk goed
35	Zeilbergseweg 7 Ysselsteyn	189285	387797	20	12,74	13	15%	matig
37	Zeilbergseweg 11 Ysselsteyn	189032	387778	20	9,564	10	12%	redelijk goed
39	Langstraat 63 Deurne	185673	387866	20	19,829	20	20%	tamelijk slecht
56	Bivakweg 1 Deurne	185673	387958	20	29,419	29	26%	slecht
57	Langstraat 63a Deurne	185683	387874	20	21,267	21	21%	tamelijk slecht
59	Zandschelweg 8 Deurne	185812	388938	20	10,613	11	13%	redelijk goed
60	Zandschelweg 4a Deurne	185937	388749	20	10,608	11	13%	redelijk goed
61	Bivakweg 2 Deurne	185731	387969	20	45,633	46	33%	zeer slecht
64	Zandschelweg 5 Deurne	185897	388740	20	10,707	11	13%	redelijk goed
67	Langstraat 158 Deurne	187470	389006	20	5,423	5	7%	goed
75	Padbrugseweg 3 Deurne	186661	388713	20	7,594	8	10%	redelijk goed
76	Bivakweg 2a Deurne	185745	387949	20	40,619	41	32%	zeer slecht
77	Zeilbergseweg 3 Ysselsteyn	189591	388183	20	15,759	16	17%	matig
79	Bultweg 2 Deurne	186982	389260	20	4,967	5	7%	goed
80	Kraaienhut 4 Deurne	187595	389370	20	4,665	5	7%	goed
81	Langstraat 164 Deurne	187829	389214	20	5,12	5	7%	goed
82	Kraaienhut 1 Deurne	187569	389308	20	5,064	5	7%	goed
84	Kraaienhut 5 Deurne	187552	389354	20	4,66	5	7%	goed
86	Deurneseweg 191 Ysselsteyn	188200	389379	20	10,493	10	12%	redelijk goed
87	Heidse Peelweg 60 Ysselsteyn	188872	388830	20	7,849	8	10%	redelijk goed



88	Heidse Peelweg 62 Ysselsteyn	188817	388818	20	7,462	7	10%	redelijk goed
90	Deurneseweg 190 Ysselsteyn	188191	389524	20	12,697	13	15%	matig
92	Heidse Peelweg 47 Ysselsteyn	189640	389043	20	12,901	13	15%	matig
93	Deurneseweg 173 Ysselsteyn	189425	389473	20	11,062	11	13%	redelijk goed
96	Deurneseweg 176 Ysselsteyn	189163	389709	20	12,613	13	15%	matig
99	Deurneseweg 183 Ysselsteyn	188641	389519	20	35,737	36	29%	slecht
100	Pastoor Jacobspeel 1 Ysselsteyn	188016	389512	20	7,687	8	10%	redelijk goed
101	Pastoor Jacobspeel 3 Ysselsteyn	187879	390093	20	28,002	28	25%	slecht
103	Deurneseweg 176A Ysselsteyn	189143	389781	20	12,742	13	15%	matig
104	Deurneseweg 176B Ysselsteyn	189112	389736	20	12,81	13	15%	matig
6	Bandert 12 Deurne	186255	387122	20	36,536	37	30%	zeer slecht
7	Bandert 8a Deurne	186235	387161	20	31,052	31	27%	slecht
8	Langstraat 152 Deurne	186016	388043	20	29,289	29	26%	slecht
10	Zandschelweg 4 Deurne	186050	388584	20	12,552	13	15%	matig
11	Zandschelweg 1 Deurne	186212	388270	20	18,3	18	19%	matig
13	Bandert 5 Deurne	185979	387934	20	30,681	31	27%	slecht
14	Langstraat 71 Deurne	186111	388161	20	21,182	21	21%	tamelijk slecht
20	Bandert 6 Deurne	186208	387272	20	22,968	23	22%	tamelijk slecht
21	Wittedijk 24 Deurne	187343	387391	20	27,027	27	25%	slecht
23	Onderdijk 6 Deurne	187655	388627	20	4,544	5	7%	goed
28	Bandert 8 Deurne	186246	387164	20	30,681	31	27%	slecht
31	Langstraat 150 Deurne	186004	388035	20	30,139	30	26%	slecht
32	Langstraat 156 Deurne	186774	388550	20	7,959	8	10%	redelijk goed
35	Zeilbergseweg 7 Ysselsteyn	189285	387797	20	12,74	13	15%	matig
37	Zeilbergseweg 11 Ysselsteyn	189032	387778	20	9,564	10	12%	redelijk goed
39	Langstraat 63 Deurne	185673	387866	20	19,829	20	20%	tamelijk slecht
56	Bivakweg 1 Deurne	185673	387958	20	29,419	29	26%	slecht
57	Langstraat 63a Deurne	185683	387874	20	21,267	21	21%	tamelijk slecht
59	Zandschelweg 8 Deurne	185812	388938	20	10,613	11	13%	redelijk goed
60	Zandschelweg 4a Deurne	185937	388749	20	10,608	11	13%	redelijk goed
61	Bivakweg 2 Deurne	185731	387969	20	45,633	46	33%	zeer slecht
64	Zandschelweg 5 Deurne	185897	388740	20	10,707	11	13%	redelijk goed
67	Langstraat 158 Deurne	187470	389006	20	5,423	5	7%	goed
75	Padbrugseweg 3 Deurne	186661	388713	20	7,594	8	10%	redelijk goed
76	Bivakweg 2a Deurne	185745	387949	20	40,619	41	32%	zeer slecht
77	Zeilbergseweg 3 Ysselsteyn	189591	388183	20	15,759	16	17%	matig
79	Bultweg 2 Deurne	186982	389260	20	4,967	5	7%	goed
80	Kraaienhut 4 Deurne	187595	389370	20	4,665	5	7%	goed
81	Langstraat 164 Deurne	187829	389214	20	5,12	5	7%	goed
82	Kraaienhut 1 Deurne	187569	389308	20	5,064	5	7%	goed
84	Kraaienhut 5 Deurne	187552	389354	20	4,66	5	7%	goed
86	Deurneseweg 191 Ysselsteyn	188200	389379	20	10,493	10	12%	redelijk goed



87	Heidse Peelweg 60 Ysselsteyn	188872	388830	20	7,849	8	10%	redelijk goed
88	Heidse Peelweg 62 Ysselsteyn	188817	388818	20	7,462	7	10%	redelijk goed
90	Deurneseweg 190 Ysselsteyn	188191	389524	20	12,697	13	15%	matig
92	Heidse Peelweg 47 Ysselsteyn	189640	389043	20	12,901	13	15%	matig
93	Deurneseweg 173 Ysselsteyn	189425	389473	20	11,062	11	13%	redelijk goed
96	Deurneseweg 176 Ysselsteyn	189163	389709	20	12,613	13	15%	matig
99	Deurneseweg 183 Ysselsteyn	188641	389519	20	35,737	36	29%	slecht
100	Pastoor Jacobspeel 1 Ysselsteyn	188016	389512	20	7,687	8	10%	redelijk goed
101	Pastoor Jacobspeel 3 Ysselsteyn	187879	390093	20	28,002	28	25%	slecht
103	Deurneseweg 176A Ysselsteyn	189143	389781	20	12,742	13	15%	matig
104	Deurneseweg 176B Ysselsteyn	189112	389736	20	12,81	13	15%	matig

Tabel 4: Geur achtergrondbelasting (beoogde situatie)

ID	GGO's	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting		Cocentratiegebied	
					(afgerond)		Geurhinder	Milieukwaliteit
6	Bandert 12 Deurne	186255	387122	20	36,536	37	30%	zeer slecht
7	Bandert 8a Deurne	186235	387161	20	31,052	31	27%	slecht
8	Langstraat 152 Deurne	186016	388043	20	29,289	29	26%	slecht
10	Zandschelweg 4 Deurne	186050	388584	20	12,552	13	15%	matig
11	Zandschelweg 1 Deurne	186212	388270	20	18,3	18	19%	matig
13	Bandert 5 Deurne	185979	387934	20	30,681	31	27%	slecht
14	Langstraat 71 Deurne	186111	388161	20	21,182	21	21%	tamelijk slecht
20	Bandert 6 Deurne	186208	387272	20	22,968	23	22%	tamelijk slecht
21	Wittedijk 24 Deurne	187343	387391	20	27,027	27	25%	slecht
23	Onderdijk 6 Deurne	187655	388627	20	4,128	4	6%	goed
28	Bandert 8 Deurne	186246	387164	20	30,681	31	27%	slecht
31	Langstraat 150 Deurne	186004	388035	20	30,139	30	26%	slecht
32	Langstraat 156 Deurne	186774	388550	20	7,959	8	10%	redelijk goed
35	Zeilbergseweg 7 Ysselsteyn	189285	387797	20	12,74	13	15%	matig
37	Zeilbergseweg 11 Ysselsteyn	189032	387778	20	9,554	10	12%	redelijk goed
39	Langstraat 63 Deurne	185673	387866	20	19,829	20	20%	tamelijk slecht
56	Bivakweg 1 Deurne	185673	387958	20	29,419	29	26%	slecht
57	Langstraat 63a Deurne	185683	387874	20	21,267	21	21%	tamelijk slecht
59	Zandschelweg 8 Deurne	185812	388938	20	10,613	11	13%	redelijk goed
60	Zandschelweg 4a Deurne	185937	388749	20	10,608	11	13%	redelijk goed
61	Bivakweg 2 Deurne	185731	387969	20	45,633	46	33%	zeer slecht
64	Zandschelweg 5 Deurne	185897	388740	20	10,707	11	13%	redelijk goed
67	Langstraat 158 Deurne	187470	389006	20	5,412	5	7%	goed
75	Padbrugseweg 3 Deurne	186661	388713	20	7,594	8	10%	redelijk goed
76	Bivakweg 2a Deurne	185745	387949	20	40,619	41	32%	zeer slecht
77	Zeilbergseweg 3 Ysselsteyn	189591	388183	20	15,758	16	17%	matig
79	Bultweg 2 Deurne	186982	389260	20	4,967	5	7%	goed
80	Kraaienhut 4 Deurne	187595	389370	20	4,665	5	7%	goed
81	Langstraat 164 Deurne	187829	389214	20	5,11	5	7%	goed
82	Kraaienhut 1 Deurne	187569	389308	20	5,036	5	7%	goed
84	Kraaienhut 5 Deurne	187552	389354	20	4,625	5	7%	goed
86	Deurneseweg 191 Ysselsteyn	188200	389379	20	10,493	10	12%	redelijk goed
87	Heidse Peelweg 60 Ysselsteyn	188872	388830	20	7,892	8	10%	redelijk goed
88	Heidse Peelweg 62 Ysselsteyn	188817	388818	20	7,478	7	10%	redelijk goed
90	Deurneseweg 190 Ysselsteyn	188191	389524	20	12,697	13	15%	matig
92	Heidse Peelweg 47 Ysselsteyn	189640	389043	20	12,901	13	15%	matig
93	Deurneseweg 173 Ysselsteyn	189425	389473	20	11,062	11	13%	redelijk goed



96	Deurneseweg 176 Ysselsteyn	189163	389709	20	12,613	13	15%	matig
99	Deurneseweg 183 Ysselsteyn	188641	389519	20	35,737	36	29%	slecht
100	Pastoor Jacobspeel 1 Ysselsteyn	188016	389512	20	7,687	8	10%	redelijk goed
101	Pastoor Jacobspeel 3 Ysselsteyn	187879	390093	20	28,002	28	25%	slecht
103	Deurneseweg 176A Ysselsteyn	189143	389781	20	12,742	13	15%	matig
104	Deurneseweg 176B Ysselsteyn	189112	389736	20	12,81	13	15%	matig
6	Bandert 12 Deurne	186255	387122	20	36,536	37	30%	zeer slecht
7	Bandert 8a Deurne	186235	387161	20	31,052	31	27%	slecht
8	Langstraat 152 Deurne	186016	388043	20	29,289	29	26%	slecht
10	Zandschelweg 4 Deurne	186050	388584	20	12,552	13	15%	matig
11	Zandschelweg 1 Deurne	186212	388270	20	18,3	18	19%	matig
13	Bandert 5 Deurne	185979	387934	20	30,681	31	27%	slecht
14	Langstraat 71 Deurne	186111	388161	20	21,182	21	21%	tamelijk slecht
20	Bandert 6 Deurne	186208	387272	20	22,968	23	22%	tamelijk slecht
21	Wittedijk 24 Deurne	187343	387391	20	27,027	27	25%	slecht
23	Onderdijk 6 Deurne	187655	388627	20	4,128	4	6%	goed
28	Bandert 8 Deurne	186246	387164	20	30,681	31	27%	slecht
31	Langstraat 150 Deurne	186004	388035	20	30,139	30	26%	slecht
32	Langstraat 156 Deurne	186774	388550	20	7,959	8	10%	redelijk goed
35	Zeilbergseweg 7 Ysselsteyn	189285	387797	20	12,74	13	15%	matig
37	Zeilbergseweg 11 Ysselsteyn	189032	387778	20	9,554	10	12%	redelijk goed
39	Langstraat 63 Deurne	185673	387866	20	19,829	20	20%	tamelijk slecht
56	Bivakweg 1 Deurne	185673	387958	20	29,419	29	26%	slecht
57	Langstraat 63a Deurne	185683	387874	20	21,267	21	21%	tamelijk slecht
59	Zandschelweg 8 Deurne	185812	388938	20	10,613	11	13%	redelijk goed
60	Zandschelweg 4a Deurne	185937	388749	20	10,608	11	13%	redelijk goed
61	Bivakweg 2 Deurne	185731	387969	20	45,633	46	33%	zeer slecht
64	Zandschelweg 5 Deurne	185897	388740	20	10,707	11	13%	redelijk goed
67	Langstraat 158 Deurne	187470	389006	20	5,412	5	7%	goed
75	Padbrugseweg 3 Deurne	186661	388713	20	7,594	8	10%	redelijk goed
76	Bivakweg 2a Deurne	185745	387949	20	40,619	41	32%	zeer slecht
77	Zeilbergseweg 3 Ysselsteyn	189591	388183	20	15,758	16	17%	matig
79	Bultweg 2 Deurne	186982	389260	20	4,967	5	7%	goed
80	Kraaienhut 4 Deurne	187595	389370	20	4,665	5	7%	goed
81	Langstraat 164 Deurne	187829	389214	20	5,11	5	7%	goed
82	Kraaienhut 1 Deurne	187569	389308	20	5,036	5	7%	goed
84	Kraaienhut 5 Deurne	187552	389354	20	4,625	5	7%	goed
86	Deurneseweg 191 Ysselsteyn	188200	389379	20	10,493	10	12%	redelijk goed
87	Heidse Peelweg 60 Ysselsteyn	188872	388830	20	7,892	8	10%	redelijk goed
88	Heidse Peelweg 62 Ysselsteyn	188817	388818	20	7,478	7	10%	redelijk goed
90	Deurneseweg 190 Ysselsteyn	188191	389524	20	12,697	13	15%	matig
92	Heidse Peelweg 47 Ysselsteyn	189640	389043	20	12,901	13	15%	matig



93	Deurneseweg 173 Ysselsteyn	189425	389473	20	11,062	11	13%	redelijk goed
96	Deurneseweg 176 Ysselsteyn	189163	389709	20	12,613	13	15%	matig
99	Deurneseweg 183 Ysselsteyn	188641	389519	20	35,737	36	29%	slecht
100	Pastoor Jacobspeel 1 Ysselsteyn	188016	389512	20	7,687	8	10%	redelijk goed
101	Pastoor Jacobspeel 3 Ysselsteyn	187879	390093	20	28,002	28	25%	slecht
103	Deurneseweg 176A Ysselsteyn	189143	389781	20	12,742	13	15%	matig
104	Deurneseweg 176B Ysselsteyn	189112	389736	20	12,81	13	15%	matig

5. Fijnstof

5.1. Vergunde situatie PM₁₀ (ISL3a V2020-3)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2020_3 , Rekenhart Release 14 juli 2020

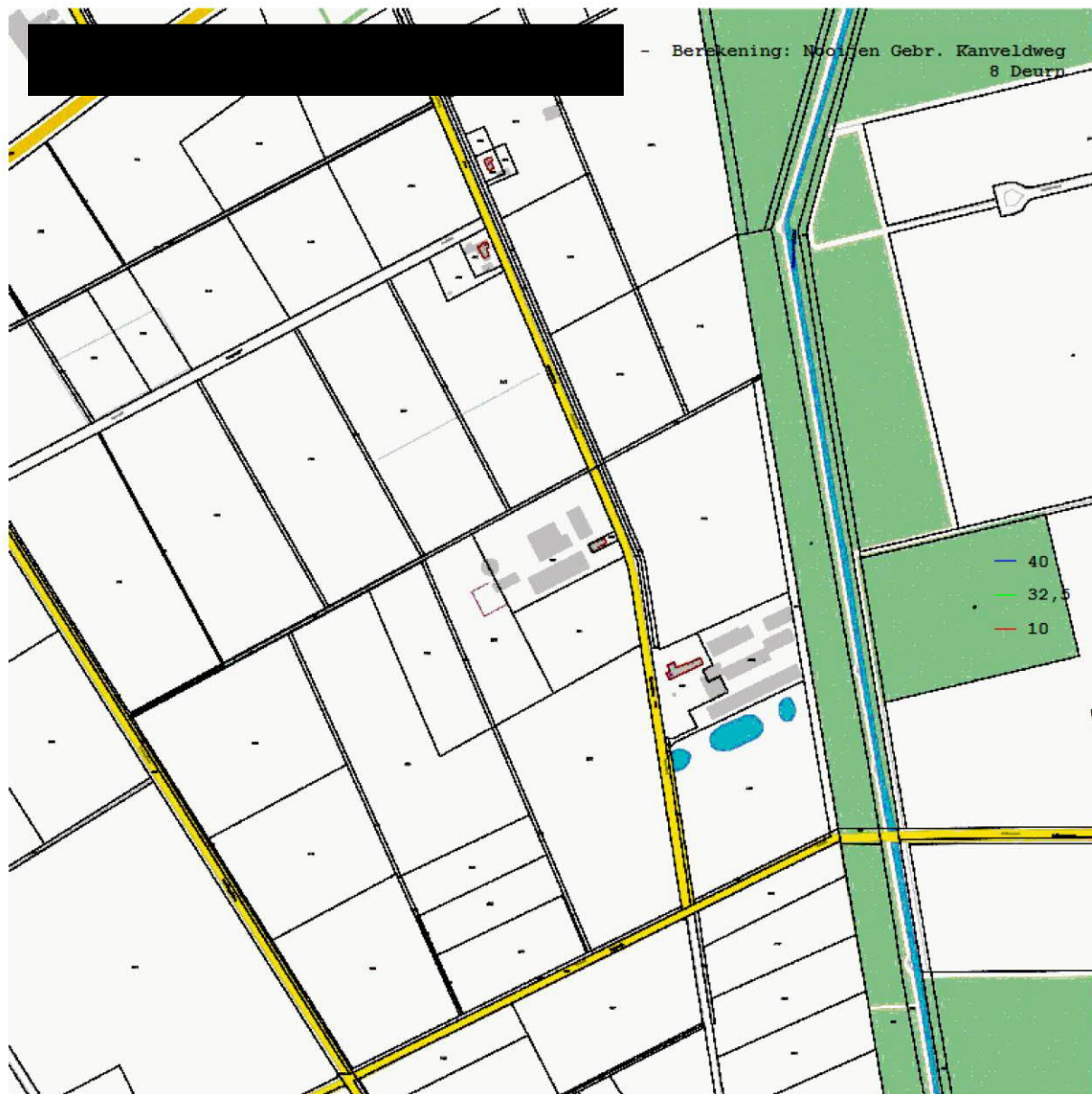
(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Nooijen Gebr. Kanveldweg 8 Deurne
 Project: Nooijen Gebr., Kanveldweg 8 Deurne vergund
 Berekend op: 2020/12/15 9:44:24
 RD X coördinaat: 187 000 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 387 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.203 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\Loonbedrijf Nooijen Deurne B.V. (Kanveldweg 8)\ISL3a\Vergund\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Kanveldweg 5	187 906	388 047	18.68	6.6
Langstraat 83	187 108	388 863	18.65	6.6
Trienenbergweg 6	186 325	387 769	18.96	6.8
Wittedijk 24	187 360	387 401	19.55	7.3
Nachtegaalweg 13	187 625	387 298	19.55	7.3
Onderdijk 6	187 653	388 608	18.67	6.6

Brongegevens				
Naam : Stal D			Type: AB	
RD X Coord.: 187 765	RD Y Coord.: 388 162		Emissie:	0.00006
hoogte van emissiepunt:	1.50		hoogte van gebouw:	4.1
verticale uittreesnelheid:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 757
diameter van emissiepunt:	0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	388 174
temperatuur van emisstroom:	285.00		lengte van gebouw:	90.00
			breedte van gebouw:	19.80
			orientatie van gebouw:	27.00
Naam : Stal F			Type: AB	
RD X Coord.: 187 736	RD Y Coord.: 388 224		Emissie:	0.00156
hoogte van emissiepunt:	8.30		hoogte van gebouw:	6.2
verticale uittreesnelheid:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	188 743
diameter van emissiepunt:	0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	388 219
temperatuur van emisstroom:	285.00		lengte van gebouw:	42.20
			breedte van gebouw:	21.50
			orientatie van gebouw:	27.00
Naam : Stal G			Type: AB	
RD X Coord.: 187 764	RD Y Coord.: 388 258		Emissie:	0.00226
hoogte van emissiepunt:	3.00		hoogte van gebouw:	3.7
verticale uittreesnelheid:	1.74		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	188 785
diameter van emissiepunt:	2.10		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	388 242
temperatuur van emisstroom:	285.00		lengte van gebouw:	42.00
			breedte van gebouw:	18.00
			orientatie van gebouw:	114.00



5.2. Beoogde situatie PM₁₀ (ISL3a V2020-3)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2020_3 , Rekenhart Release 14 juli 2020

(c) DNV GL

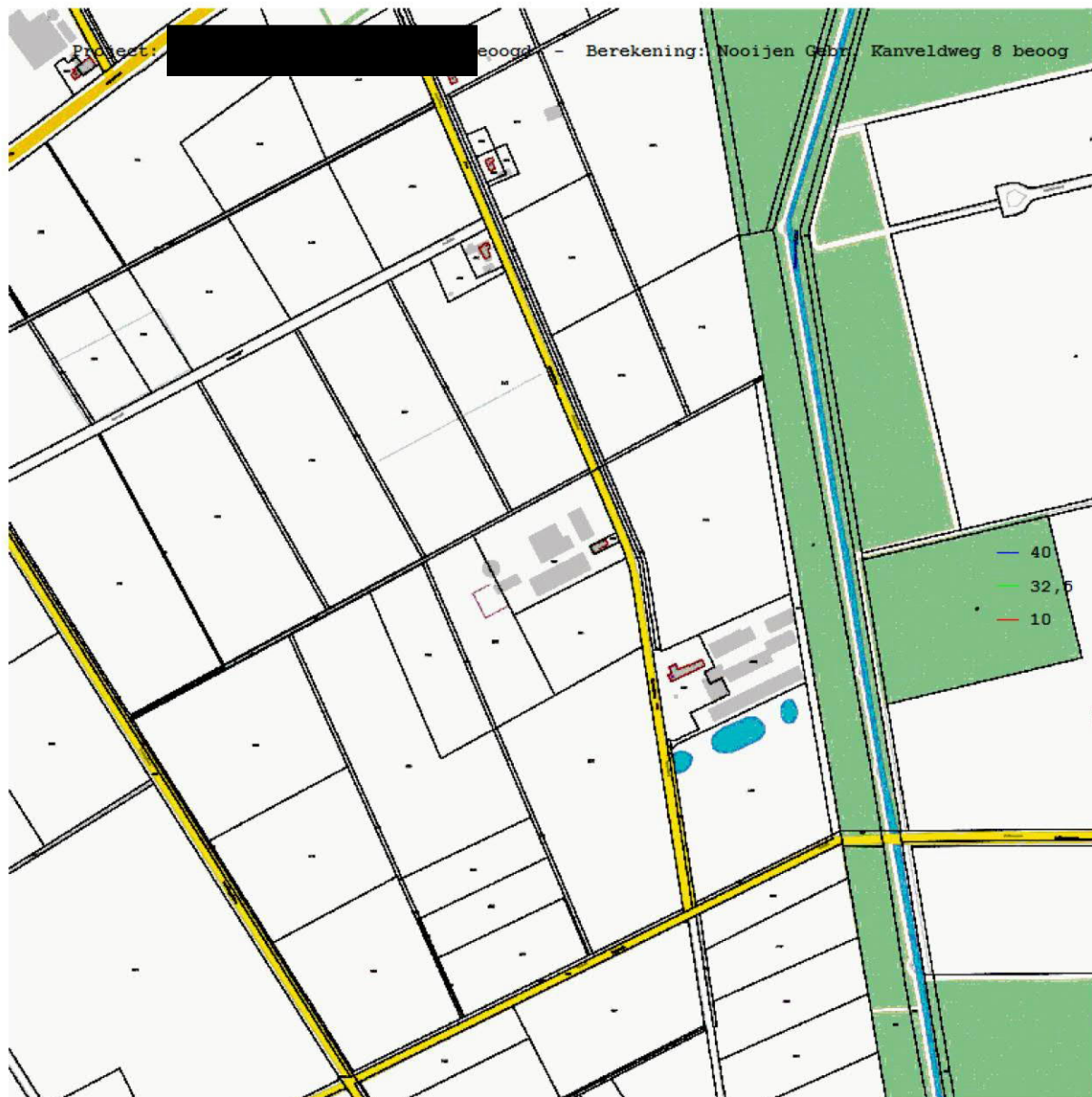
Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: [REDACTED] Berekend op: 2020/12/15 8:15:26
 Project: [REDACTED]
 RD X coördinaat: 187 000 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 387 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.203 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\Loonbedrijf Nooijen Deurne B.V. (Kanveldweg 8)\ISL3a\Vergund\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Kanveldweg 5	187 906	388 047	18.66	6.6
Langstraat 83	187 108	388 863	18.65	6.6
Trienenbergweg 6	186 325	387 769	18.96	6.8
Wittedijk 24	187 360	387 401	19.55	7.3
Nachtegaalweg 13	187 625	387 298	19.55	7.3
Onderdijk 6	187 653	388 608	18.66	6.6

Brongegevens

Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 187 736	RD Y Coord.: 388 224	Emissie:	0.00156
hoogte van emissiepunt:	8.30	hoogte van gebouw:	6.2
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	188 743
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	388 219
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	42.20
		breedte van gebouw:	21.50
		orientatie van gebouw:	27.00
Naam : Stal 3a		Type: AB	
RD X Coord.: 187 695	RD Y Coord.: 388 203	Emissie:	0.00006
hoogte van emissiepunt:	8.80	hoogte van gebouw:	6.2
verticale uitreesnelheid:	3.36	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 681
diameter van emissiepunt:	1.84	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	388 195
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	40.20
		breedte van gebouw:	21.50
		orientatie van gebouw:	27.00



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 5 is de fijn stofemissie van de vergunde situatie weergegeven.

Tabel 5: 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)
D	Vleeskalveren	A 4.100; traditioneel	60	9	0,5
F	Vleesstieren en overig vleesvee	A 6.100; traditioneel	290	47	13,5
G	Vleesvarkens	D 3.2.9; BWL 2008.06.V7	720	5	3,6
				kg. PM_{2,5}	17,7

In Tabel 6 is de fijn stofemissie van de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 6: 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)
3a	Vleeskalveren	A 4.5.4; BWL 2009.12.V4	280	6	1,7
3	Vleesstieren en overig vleesvee	A 6.100; traditioneel	290	47	13,5
				kg. PM_{2,5}	15,2

5.4. Vergunde situatie PM_{2,5} (ISL3a V2020-3)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2020_3 , Rekenhart Release 14 juli 2020

(c) DNV GL

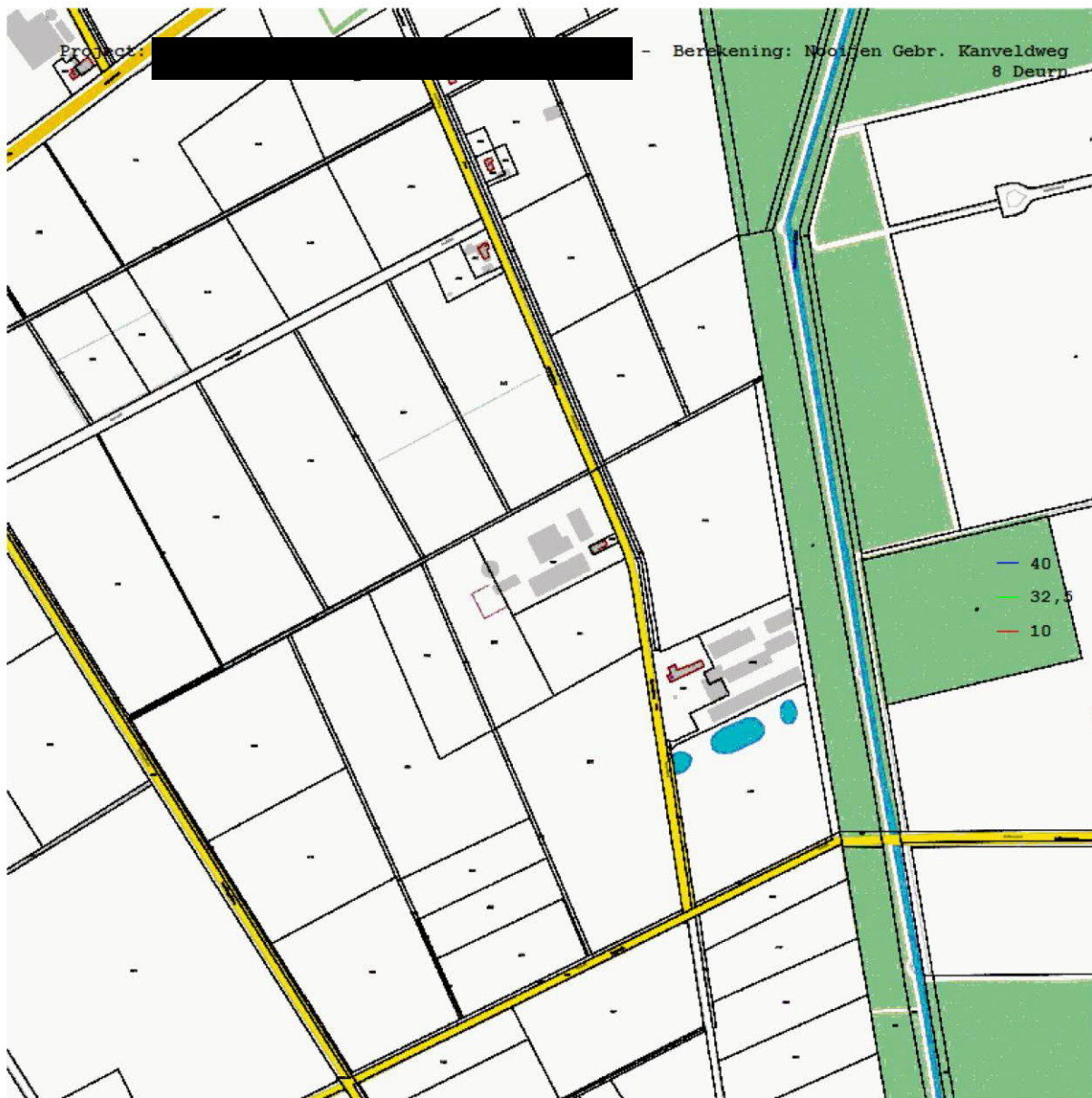
Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: [REDACTED] Berekend op: 2020/12/15 9:35:59
 Project: [REDACTED]
 RD X coördinaat: 187 000 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 387 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.203 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Loonbedrijf Nooijen Deurne B.V. (Kanveldweg 8)\ISL3a\Vergund\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Kanveldweg 5	187 906	388 047	11.080	n.v.t.
Langstraat 83	187 108	388 863	11.080	n.v.t.
Trienenbergweg 6	186 325	387 769	11.330	n.v.t.
Wittedijk 24	187 360	387 401	11.430	n.v.t.
Nachtegaalweg 13	187 625	387 298	11.430	n.v.t.
Onderdijk 6	187 653	388 608	11.080	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal D		Type: AB	
RD X Coord.: 187 765	RD Y Coord.: 388 162	Emissie:	0.00002
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	4.1
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	187 757
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	388 174
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	90.00
		breedte van gebouw:	19.80
		orientatie van gebouw:	27.00
Naam : Stal F		Type: AB	
RD X Coord.: 187 736	RD Y Coord.: 388 224	Emissie:	0.00043
hoogte van emissiepunt:	8.30	hoogte van gebouw:	6.2
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	188 743
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	388 219
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	42.20
		breedte van gebouw:	21.50
		orientatie van gebouw:	27.00
Naam : Stal G		Type: AB	
RD X Coord.: 187 764	RD Y Coord.: 388 258	Emissie:	0.00011
hoogte van emissiepunt:	3.00	hoogte van gebouw:	3.7
verticale uitreesnelheid:	1.74	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	188 785
diameter van emissiepunt:	2.10	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	388 242
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	42.00
		breedte van gebouw:	18.00
		orientatie van gebouw:	114.00



5.5. Beoogde situatie PM_{2,5} (ISL3a 2020-3)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2020_3 , Rekenhart Release 14 juli 2020

(c) DNV GL

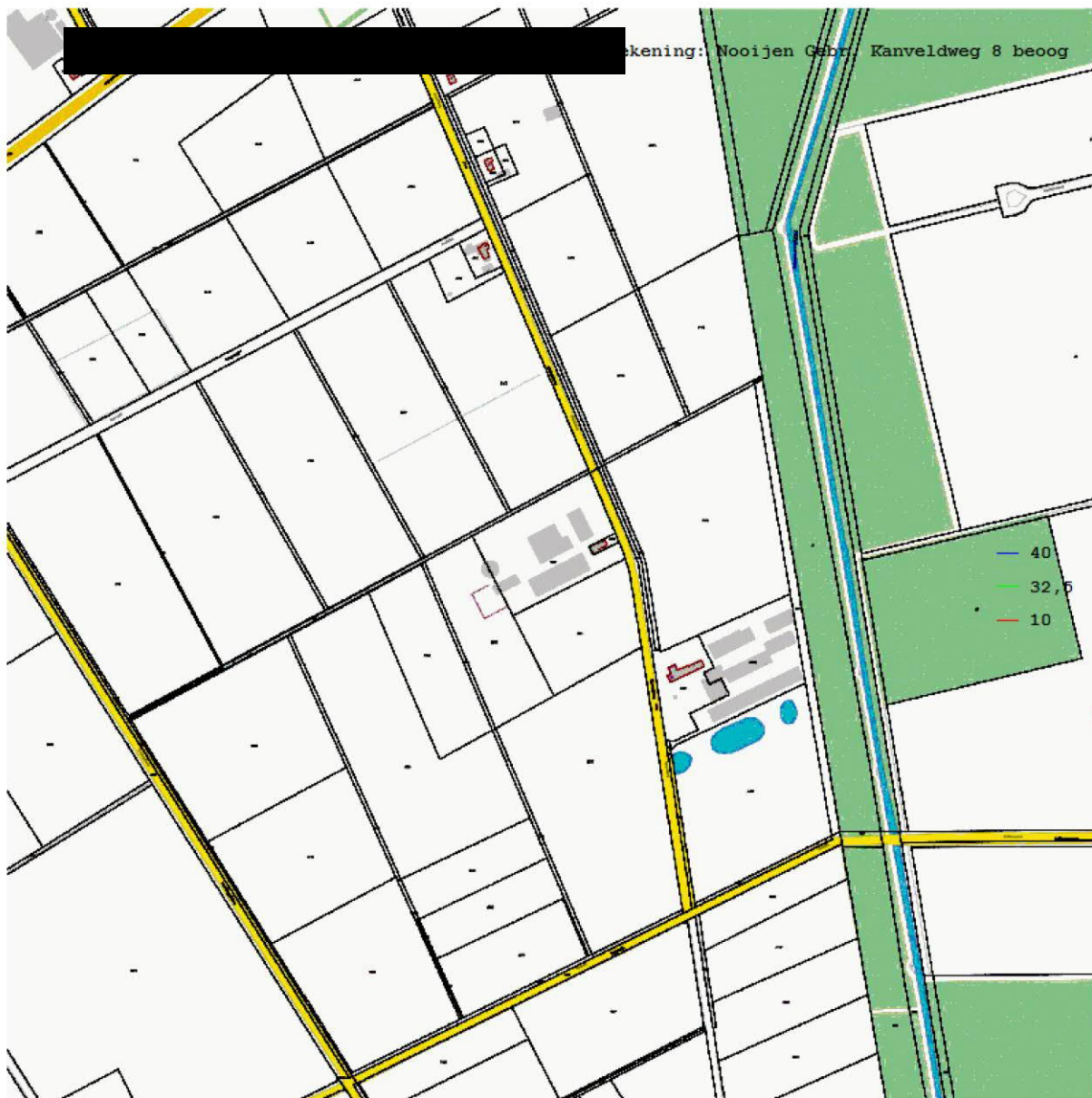
Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Nooijen [REDACTED] Berekend op: 2020/12/15 8:20:14
 Project: Nooijen [REDACTED]
 RD X coördinaat: 187 000 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 387 450 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.203 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Loonbedrijf Nooijen Deurne B.V. (Kanveldweg 8)\ISL3a\Vergund\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Kanveldweg 5	187 906	388 047	11.080	n.v.t.
Langstraat 83	187 108	388 863	11.080	n.v.t.
Trienenbergweg 6	186 325	387 769	11.330	n.v.t.
Wittedijk 24	187 360	387 401	11.430	n.v.t.
Nachtegaalweg 13	187 625	387 298	11.430	n.v.t.
Onderdijk 6	187 653	388 608	11.080	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 187 736	RD Y Coord.: 388 224	Emissie: 0.00043
hoogte van emissiepunt: 8.30		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 6.2
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 188 743
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 388 219
		lengte van gebouw: 42.20
		breedte van gebouw: 21.50
		orientatie van gebouw: 27.00
Naam : Stal 3a		Type: AB
RD X Coord.: 187 695	RD Y Coord.: 388 203	Emissie: 0.00005
hoogte van emissiepunt: 8.80		
verticale uitreesnelheid: 3.36		hoogte van gebouw: 6.2
diameter van emissiepunt: 1.84		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187 681
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 388 195
		lengte van gebouw: 40.20
		breedte van gebouw: 21.50
		orientatie van gebouw: 27.00



6. Beschrijving emissie reducerende stalsystemen

6.1. BWL 2009.12.V4

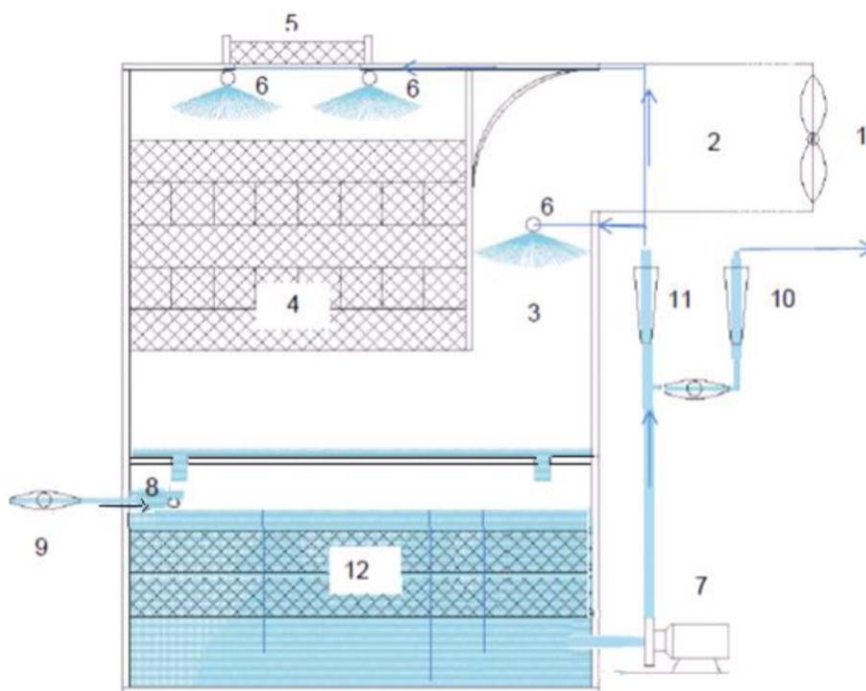
Nummer systeem	BWL 2009.12.V4														
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser														
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1.4), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.1.4), Kraamzeugen (D 1.2.17.4), gespeende biggen (D 1.1.15.4), guste en dragende zeugen (D 1.3.12.4), dekberen (D 2.4.4), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.15.4)														
Systeembeschrijving van	Juli 2018														
Vervangt	BWL 2009.12.V3 van november 2017														
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.														
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM															
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr><tr><td>1a</td><td rowspan="2">Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr><tr><td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="3">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom</td></tr><tr><td>2b</td><td>watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser</td></tr><tr><td>2c</td><td>biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	2b	watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	2c	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal
Onderdeel	Uitvoeringseis														
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer													
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹													
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom													
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser													
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal													

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

		(structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser
2f		in de wateropvangbak bevindt zich een filterpakket met een hoogte van 0,3 meter dat is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal. Het filtermateriaal is over het volledige oppervlakte van de wateropvangbak aanwezig en ligt volledig ondergedompeld in het water
2g		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ²
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
b3		reiniging van de wateropvangbak (afvoer van gesuspenseerd materiaal) minimaal éénmaal per zes maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 45 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
Emissiefactor		
		Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,37 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,15 kg NH ₃ per dierplaats per jaar

² In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

	Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,10 kg NH₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, Dekberen: - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,45 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster



Legenda:

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

NAAM: Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische water, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2009.12.V4 Systeembeschrijving juli 2018
---	---

7. Dimensioneringsplan luchtwasser

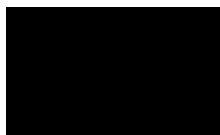
7.1. Stal 3a BWL 2009.12.V4

Dimensioneringsplan

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

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:



Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Kanveldweg 8
5754 PM
Deurne

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket:	3600 m ³ /m ²
Afmeting netto breedte per sectie:	2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie:	2,4 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	5,76 m ²
Hoeveelheid m ³ ventilatielucht per sectie:	20736 m ³ /uur
Pakketdikte:	1,5 m
Type waspakket:	FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket:	240 m ² /m ³ pakket
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger:	2,40 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie:	1,20 m
Oppervlakte emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal):	2,88 m ²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlakte	
Druppelvanger pakketdikte	0,13 m
Type pakket druppelvanger:	TEP 130
Materiaal pakket:	PP

Stalnummer

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

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Rosekalveren	280	250	100%	70.000
Totaal				70.000 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Rosekalveren	280	115	32.200
Totaal			32.200 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlakte luchtkanaal (standaard)	7,78 m ²
Indien wasser in midden luchtkanaal	3,89 m ²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket:	19,44 m ²
Minimale volume waspakket:	29,17 m ³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties	4,00 stuks
Netto breedte van de wasser:	9,60 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket:	23,04 m ²
Werkelijk volume waspakket:	34,56 m ³
Oppervlakte emissiepunt	11,52 m ²
Diameter emissiepunt*	1,84 m1
Berekening luchtsnelheid*	3,36 m/sec (m ³ /hr / oppervlakte emissiepunt / 3600)

* 4 ventilatoren met een diameter van 92 ná de wasser

Berekende hoeveelheid watergebruik	458 m ³ /jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen, zonder osmose)
---	--

Minimale hoeveelheid spuiwater zonder osmose	124 m ³ /jaar
--	--------------------------

Minimale hoeveelheid spuiwater met osmose	41 m ³ /jaar
---	-------------------------

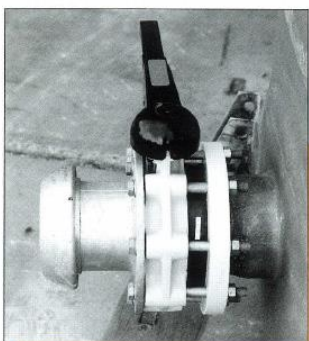
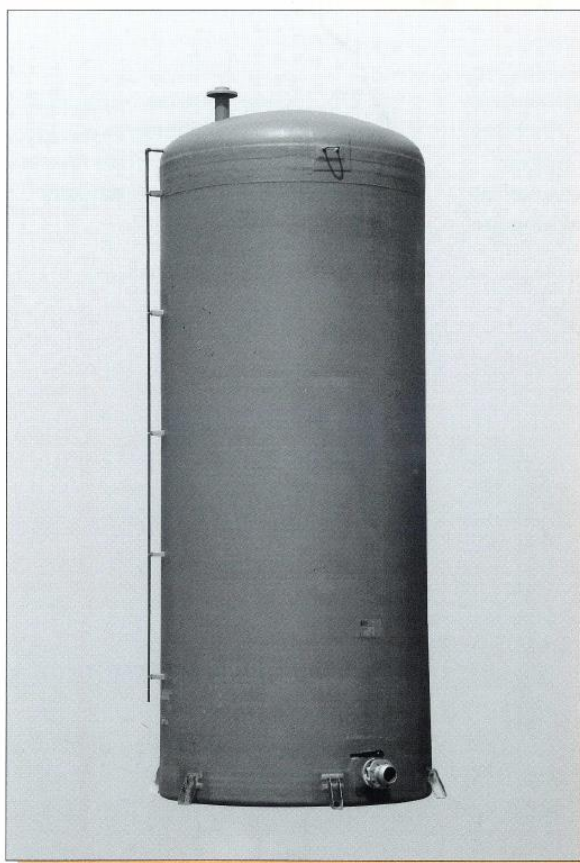
8. Beschrijving spuiwater opslagsilo

Polem

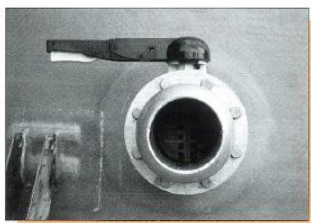
Polyestersilo's voor opslag van SPUIWATER

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*



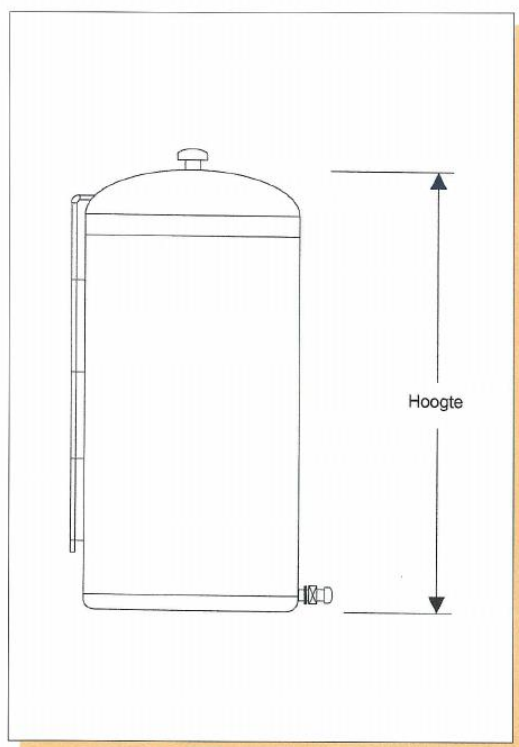
Kunststof vlinderklep met 6" tankwagenkoppeling



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
Uitlooflens	: DN 150 met kunststof vlinderklep en KKV flens 6" (tankwagenkoppeling)
Ontluchting	: 1 st. PVC ontluichtingskap ø 160
Hijsogen	: 1 set thermisch verzinkte hijs- en hijsgeleide - ogen
Verankering	: Ankersteunen met boorankers
Pakkingen	: EPDM



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

Maatvoering in cm

Indicatie afmeting betonfundatie voor Nederland

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

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

9. Productieproces

Bijna alle kalveren zijn afkomstig uit de melkveehouderij. De vaarskalveren die geschikt zijn om in de toekomst als melkkoe te worden gehouden, blijven op het melkveebedrijf. De andere kalveren (voornamelijk stierkalveren) komen tussen de 14 dagen en maximaal 35 dagen oud op het bedrijf. De kalveren worden in diervriendelijke groepshuisvesting gehouden. De kalveren groeien op tot een leeftijd waarop ze worden geslacht voor het vlees. Blank kalfsvleeskalveren worden geslacht op een leeftijd van maximaal 8 maanden. Rosekalveren worden geslacht op een leeftijd van acht tot twaalf maanden. Rose kalveren krijgen een grote portie ruwvoer.

De nieuwe stal wordt voorzien van een emissiearm huisvestingssysteem, bio combi wasser met 85% ammoniakreductie (BWL 2009.12.V4). De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in het luchtwassysteem. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.

De dieren worden alleen aan het voerhek gevoerd, waar ze door middel van een voermengwagen ruwvoer, krachtvoer en (droge-) bijproducten zoals CCM, maïs en gras krijgen.

De geproduceerde mest in de stallen wordt opgevangen in de kelders onder de stal. De totale omvang van de mestopslag is voldoende voor ongeveer 6 maanden. De mest kan in de kelders goed gemixt worden om zo tot een homogeen product te komen, wat weer aantrekkelijk is voor de akkerbouwer. Er zal verder geen mestverwerking plaatsvinden op het bedrijf. De mest zal worden afgevoerd met vrachtwagens en tractoren. Piekperiodes van de mesttransporten zullen in het voorjaar en de zomer liggen.

De stallen binnen het bedrijf worden natuurlijk en mechanisch geventileerd. Aan- en afvoer van vee, voer, mest, melk en overige producten vinden plaats middels vrachtwagens of tractoren, hoofdzakelijk in de dagperiode en incidenteel in de avond- en nachtperiode. In de productieperiode vindt ziektepreventie en sporadisch ziektebestrijding plaats.

10. Het gebruik van grondstoffen

10.1. Energie en water

Energie

De energiebehoefte bij het houden van rundvee bestaat hoofdzakelijk uit het inzetten van de luchtwasser en de verlichting. Het huidige en beoogd gebruik is opgenomen in de bijlage. Er wordt een daling in het verbruik verwacht.

Het propaangas verbruik in de huidige en de beoogde situatie is opgenomen in de bijlage. Er is een afname van het verbruik te verwachten. De stallen zijn voorts optimaal geïsoleerd.

Het gehele verlichtingsplan bij de stallen wijzigt niet. De verlichting bij de bestaande stallen is nog goed op orde.

Water

Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk doeleinden beschrijven, bijvoorbeeld: drinkwater voor de dieren en poetswater voor de stallen. Dit is grondwater. Er wordt een kleine hoeveelheid leidingwater gebruikt voor bedrijfsmatige, huishoudelijke doeleinden. Als gevolg van het initiatief stijgt/daalt het totale verbruik voor drinkwater en reiniging in de beoogde situatie. Het huidige en toekomstige verbruik is in de bijlage opgenomen.

10.1.1. Overige grondstoffen

Naast het verbruik van elektra en water wordt binnen de inrichting brandstoffen (olie, aard(gas) en voer, etc. verbruikt. De hoeveelheden hiervan zijn in de bijlage opgenomen. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen wordt zo veel mogelijk beperkt/voorkomen.

10.2. De productie van afvalstoffen

Als bedrijfseigen afvalstoffen kunnen aangemerkt worden: kadavers en dierlijke meststoffen. Kleinere hoeveelheden afvalstoffen zoals afval van verpakkingsmateriaal wordt middels een bedrijfscontainer afgevoerd. Dit met uitzondering van papier en metaal dat gescheiden wordt gehouden van de andere afvalstoffen.

De kadavers worden volgens wettelijke voorschriften opgehaald door Rendac. In de tussentijd worden deze gekoeld opgeslagen. De hoeveelheden op jaarbasis zijn in de bijlage opgenomen.

De dierlijke mest uit de rundveestall wordt opgevangen in de mestput en vervolgens met behulp van vrachtwagens en/of tractoren van het bedrijf afgevoerd om conform meststoffenwet op landbouwgrond aangewend te worden.

Het reinigingswater van de stallen en het loonwerk wordt opgevangen in een opvangput. Van hieruit wordt het poetswater uit de inrichting afgevoerd, en conform het Besluit dierlijke meststoffen aangewend op gronden. Het huishoudelijke wordt geloosd op het riool. De hoeveelheden zijn in de bijlage opgenomen.

Vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen, zoals TI-buizen worden via een erkende afnemer afgevoerd.

11. Energie & grondstoffengebruik

11.1. 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)*	49.200	49.200
Propaan (litr.)*	8.800	8.800
Voer (ton)	1.500	1.100
Water (m ³)	8.800	7.800
Mestproductie (m ³)	4.400	4.300
Kadavers (ton)	8	8
Spuiwater (m ³)	40	124

*wijzigen niet t.o.v. de vergunde situatie

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. Energiebesparing en het treffen van maatregelen gestimuleerd. In de als aparte bijlage toegevoegde "Energiebesparingsrapportage" wordt aangegeven op welke manier zorgvuldig wordt omgegaan met het gebruik van energie.

12. Risico's voor de menselijke gezondheid

12.1. Algemeen

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

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

12.2. Onderzoek

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

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

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

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

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

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

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

12.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen

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

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

12.4. Endotoxinen

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

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

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

De rapporten met betrekking tot endotoxinen richten zich met name op pluimvee- en varkensbedrijven omdat bij deze bedrijven de emissie van fijn stof en grovere stofdeeltjes het hoogste is. Hiermee verspreiden endotoxinen zich naar de omgeving. Bij veehouderijbedrijven met andere diersoorten wordt er vanuit gegaan dat de emissie van fijn stof en daarmee endotoxinen verhoudingsgewijs laag is en daarom geen risico veroorzaakt. Binnen de inrichting worden geen varkens en/of pluimvee gehouden.

12.5. Conclusie

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

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
F	290	Veesstieren (A6)*	0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatie-debiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatie-debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				0
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatie-debiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid^A (m/sec):			n.v.t.	n.v.t.

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
G	720	Veesvarkens (D3)	31,0	22.320
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				22.320
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
X	Centraal emissiepunt			
			Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				3,56
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid ^A (m/sec):			n.v.t.	1,74

13.2. Beoogde situatie

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
3	290	Meesstieren (A6)*	0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				0
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		n.v.t.		
Centraal emissiepunt				
		Ventilatoren		Uitstrooim- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstrooimopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):		n.v.t.		
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^A (m/sec):		n.v.t.		n.v.t.

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
3a	280	Meeskalveren 115 m3 (A4)	115,0	32.200
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
		* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks		
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				32.200
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)		0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		0,40		
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.		
Berekende diameter (m):	n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.			
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.		
Berekende diameter (m):	n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.			
Centraal emissiepunt				
	Ventilatoren		Uitstroom- opening	
Aantal ventilatoren:	4	0		
Doorsnede ventilatoren (m):	0,92	0,00		
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	2,66	0,00		
Berekende diameter (m):	1,84		n.v.t.	
Ventilatiedebiet per ventilator type (m³/uur):	20.000	0		
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	80.000	0		
Luchtsnelheid^A (m/sec):	3,36		n.v.t.	

14. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen

14.1. Fijn stof (ISL3a V2020-3)

14.1.1. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM₁₀

14.1.1.1. 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	
187906.0	388047.0	18.68	0.03	18.65	6.63	6.63	1	2	
187108.0	388863.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
186325.0	387769.0	18.96	0.00	18.96	6.82	6.82	1	2	
187360.0	387401.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187625.0	387298.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187653.0	388608.0	18.67	0.03	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	387450.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187000.0	387600.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187000.0	387750.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187000.0	387900.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2	
187000.0	388050.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	388200.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	388350.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	388500.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	388650.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	388800.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	388950.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187150.0	387450.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187150.0	387600.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187150.0	387750.0	19.55	0.01	19.55	7.35	7.25	1	2	
187150.0	387900.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2	
187150.0	388050.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187150.0	388200.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187150.0	388350.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187150.0	388500.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187150.0	388650.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187150.0	388800.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187150.0	388950.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187300.0	387450.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187300.0	387600.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2	
187300.0	387750.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2	
187300.0	387900.0	19.56	0.01	19.55	7.35	7.25	1	2	
187300.0	388050.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187300.0	388200.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187300.0	388350.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187300.0	388500.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187300.0	388650.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187300.0	388800.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187300.0	388950.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187450.0	387450.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2	
187450.0	387600.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2	
187450.0	387750.0	19.56	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2	
187450.0	387900.0	19.56	0.01	19.55	7.35	7.25	1	2	
187450.0	388050.0	18.67	0.02	18.65	6.63	6.63	1	2	
187450.0	388200.0	18.67	0.02	18.65	6.63	6.63	1	2	
187450.0	388350.0	18.67	0.02	18.65	6.63	6.63	1	2	
187450.0	388500.0	18.67	0.02	18.65	6.63	6.63	1	2	
187450.0	388650.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187450.0	388800.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187450.0	388950.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187600.0	387450.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2	
187600.0	387600.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2	
187600.0	387750.0	19.56	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2	
187600.0	387900.0	19.56	0.02	19.55	7.25	7.25	1	2	
187600.0	388050.0	18.68	0.03	18.65	6.63	6.63	1	2	
187600.0	388200.0	18.71	0.06	18.65	6.63	6.63	1	2	
187600.0	388350.0	18.70	0.06	18.65	6.63	6.63	1	2	
187600.0	388500.0	18.68	0.03	18.65	6.63	6.63	1	2	
187600.0	388650.0	18.67	0.02	18.65	6.63	6.63	1	2	
187600.0	388800.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187600.0	388950.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	

187750.0	387450.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2
187750.0	387600.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2
187750.0	387750.0	19.56	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2
187750.0	387900.0	19.57	0.02	19.55	7.35	7.25	1	2
187750.0	388050.0	18.69	0.04	18.65	6.63	6.63	1	2
187750.0	388200.0	18.90	0.25	18.65	6.73	6.63	1	2
187750.0	388350.0	18.83	0.19	18.65	6.63	6.63	1	2
187750.0	388500.0	18.70	0.05	18.65	6.63	6.63	1	2
187750.0	388650.0	18.68	0.03	18.65	6.63	6.63	1	2
187750.0	388800.0	18.67	0.02	18.65	6.63	6.63	1	2
187750.0	388950.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187900.0	387450.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2
187900.0	387600.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2
187900.0	387750.0	19.56	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2
187900.0	387900.0	19.56	0.02	19.55	7.25	7.25	1	2
187900.0	388050.0	18.68	0.03	18.65	6.63	6.63	1	2
187900.0	388200.0	18.72	0.07	18.65	6.63	6.63	1	2
187900.0	388350.0	18.76	0.11	18.65	6.63	6.63	1	2
187900.0	388500.0	18.71	0.06	18.65	6.63	6.63	1	2
187900.0	388650.0	18.68	0.03	18.65	6.63	6.63	1	2
187900.0	388800.0	18.67	0.02	18.65	6.63	6.63	1	2
187900.0	388950.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
188050.0	387450.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188050.0	387600.0	19.03	0.01	19.03	6.86	6.86	1	2
188050.0	387750.0	19.04	0.01	19.03	6.86	6.86	1	2
188050.0	387900.0	19.04	0.01	19.03	6.86	6.86	1	2
188050.0	388050.0	18.74	0.02	18.72	6.67	6.67	1	2
188050.0	388200.0	18.75	0.03	18.72	6.67	6.67	1	2
188050.0	388350.0	18.76	0.04	18.72	6.67	6.67	1	2
188050.0	388500.0	18.76	0.04	18.72	6.67	6.67	1	2
188050.0	388650.0	18.75	0.02	18.72	6.67	6.67	1	2
188050.0	388800.0	18.74	0.02	18.72	6.67	6.67	1	2
188050.0	388950.0	18.74	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	387450.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188200.0	387600.0	19.03	0.01	19.03	6.86	6.86	1	2
188200.0	387750.0	19.03	0.01	19.03	6.86	6.86	1	2
188200.0	387900.0	19.04	0.01	19.03	6.86	6.86	1	2
188200.0	388050.0	18.74	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	388200.0	18.74	0.02	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	388350.0	18.74	0.02	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	388500.0	18.74	0.02	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	388650.0	18.74	0.02	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	388800.0	18.74	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	388950.0	18.74	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	387450.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188350.0	387600.0	19.03	0.01	19.03	6.86	6.86	1	2
188350.0	387750.0	19.03	0.01	19.03	6.86	6.86	1	2
188350.0	387900.0	19.03	0.01	19.03	6.86	6.86	1	2
188350.0	388050.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	388200.0	18.74	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	388350.0	18.74	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	388500.0	18.74	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	388650.0	18.74	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	388800.0	18.74	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	388950.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	387450.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188500.0	387600.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188500.0	387750.0	19.03	0.01	19.03	6.86	6.86	1	2
188500.0	387900.0	19.03	0.01	19.03	6.86	6.86	1	2
188500.0	388050.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	388200.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	388350.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	388500.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	388650.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	388800.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	388950.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

14.1.1.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 09:37:17
datum/tijd journaal bestand: 15-12-2020 09:42:25
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 : 187500 388500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 187500 388500
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: 187500 388500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4699.0	5.4	3.2	237.75	19.9
2 (15- 45):	5689.0	6.5	3.5	241.60	24.1
3 (45- 75):	6699.0	7.6	3.8	242.75	26.6
4 (75-105):	3739.0	4.3	3.0	212.40	24.9
5 (105-135):	4926.0	5.6	2.8	327.80	21.8
6 (135-165):	5809.0	6.6	2.8	450.45	19.5
7 (165-195):	9792.0	11.2	3.7	928.24	16.3
8 (195-225):	14971.0	17.1	4.4	1405.15	16.0
9 (225-255):	13173.0	15.0	4.5	1508.81	16.1
10 (255-285):	7977.0	9.1	3.8	1180.44	16.3
11 (285-315):	5387.0	6.1	3.4	616.55	16.3
12 (315-345):	4739.0	5.4	3.3	542.40	17.3
gemiddeld/som:	87600.0		3.7	7894.34	18.6 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 127
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.2030
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]: 18.94515
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 19.56563
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 272.24277
 Coördinaten (x,y): 187360, 387401
 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]: 187765
 Y-positie van de bron [m]: 388162
 lange zijde gebouw [m]: 90.0
 korte zijde gebouw [m]: 19.8
 hoogte van het gebouw [m]: 4.1
 Orientatie gebouw [graden] : 27.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 187757
 y_coördinaat van gebouw [m]: 388174
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000060
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000060
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000060

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 187736
 Y-positie van de bron [m]: 388224
 lange zijde gebouw [m]: 42.2
 korte zijde gebouw [m]: 21.5
 hoogte van het gebouw [m]: 6.2
 Orientatie gebouw [graden] : 27.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 188743
 y_coördinaat van gebouw [m]: 388219
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.3
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001559
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001559
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001619

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 187764
 Y-positie van de bron [m]: 388258
 lange zijde gebouw [m]: 42.0
 korte zijde gebouw [m]: 18.0
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Orientatie gebouw [graden] : 114.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 188785
 y_coördinaat van gebouw [m]: 388242
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.10
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.15
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 5.77515
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.73982
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.028

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) 0.000002261

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002261

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003881

14.1.1.3. OUT-bestand

4	187906	388047	18.68	0.03	1	2
5	187108	388863	18.65	0.01	1	2
6	186325	387769	18.96	0.00	1	2
7	187360	387401	19.55	0.00	1	2
8	187625	387298	19.55	0.00	1	2
9	187653	388608	18.67	0.03	1	2
100001	187000	387450	19.55	0.00	1	2
100002	187000	387600	19.55	0.00	1	2
100003	187000	387750	19.55	0.00	1	2
100004	187000	387900	19.55	0.01	1	2
100005	187000	388050	18.65	0.01	1	2
100006	187000	388200	18.65	0.01	1	2
100007	187000	388350	18.65	0.01	1	2
100008	187000	388500	18.65	0.01	1	2
100009	187000	388650	18.65	0.01	1	2
100010	187000	388800	18.65	0.01	1	2
100011	187000	388950	18.65	0.01	1	2
100012	187150	387450	19.55	0.00	1	2
100013	187150	387600	19.55	0.00	1	2
100014	187150	387750	19.55	0.01	1	2
100015	187150	387900	19.55	0.01	1	2
100016	187150	388050	18.66	0.01	1	2
100017	187150	388200	18.66	0.01	1	2
100018	187150	388350	18.66	0.01	1	2
100019	187150	388500	18.66	0.01	1	2
100020	187150	388650	18.66	0.01	1	2
100021	187150	388800	18.66	0.01	1	2
100022	187150	388950	18.65	0.01	1	2
100023	187300	387450	19.55	0.00	1	2
100024	187300	387600	19.55	0.01	1	2
100025	187300	387750	19.55	0.01	1	2
100026	187300	387900	19.56	0.01	1	2
100027	187300	388050	18.66	0.01	1	2
100028	187300	388200	18.66	0.01	1	2
100029	187300	388350	18.66	0.01	1	2
100030	187300	388500	18.66	0.01	1	2
100031	187300	388650	18.66	0.01	1	2
100032	187300	388800	18.66	0.01	1	2
100033	187300	388950	18.66	0.01	1	2
100034	187450	387450	19.55	0.01	1	2
100035	187450	387600	19.55	0.01	1	2
100036	187450	387750	19.56	0.01	1	2
100037	187450	387900	19.56	0.01	1	2
100038	187450	388050	18.67	0.02	1	2
100039	187450	388200	18.67	0.02	1	2
100040	187450	388350	18.67	0.02	1	2
100041	187450	388500	18.67	0.02	1	2
100042	187450	388650	18.66	0.01	1	2
100043	187450	388800	18.66	0.01	1	2
100044	187450	388950	18.66	0.01	1	2
100045	187600	387450	19.55	0.01	1	2
100046	187600	387600	19.55	0.01	1	2
100047	187600	387750	19.56	0.01	1	2
100048	187600	387900	19.56	0.02	1	2
100049	187600	388050	18.68	0.03	1	2
100050	187600	388200	18.71	0.06	1	2
100051	187600	388350	18.70	0.06	1	2
100052	187600	388500	18.68	0.03	1	2
100053	187600	388650	18.67	0.02	1	2
100054	187600	388800	18.66	0.01	1	2
100055	187600	388950	18.66	0.01	1	2
100056	187750	387450	19.55	0.01	1	2
100057	187750	387600	19.55	0.01	1	2

100058	187750	387750	19.56	0.01	1	2
100059	187750	387900	19.57	0.02	1	2
100060	187750	388050	18.69	0.04	1	2
100061	187750	388200	18.90	0.25	1	2
100062	187750	388350	18.83	0.19	1	2
100063	187750	388500	18.70	0.05	1	2
100064	187750	388650	18.68	0.03	1	2
100065	187750	388800	18.67	0.02	1	2
100066	187750	388950	18.66	0.01	1	2
100067	187900	387450	19.55	0.01	1	2
100068	187900	387600	19.55	0.01	1	2
100069	187900	387750	19.56	0.01	1	2
100070	187900	387900	19.56	0.02	1	2
100071	187900	388050	18.68	0.03	1	2
100072	187900	388200	18.72	0.07	1	2
100073	187900	388350	18.76	0.11	1	2
100074	187900	388500	18.71	0.06	1	2
100075	187900	388650	18.68	0.03	1	2
100076	187900	388800	18.67	0.02	1	2
100077	187900	388950	18.66	0.01	1	2
100078	188050	387450	19.03	0.00	1	2
100079	188050	387600	19.03	0.01	1	2
100080	188050	387750	19.04	0.01	1	2
100081	188050	387900	19.04	0.01	1	2
100082	188050	388050	18.74	0.02	1	2
100083	188050	388200	18.75	0.03	1	2
100084	188050	388350	18.76	0.04	1	2
100085	188050	388500	18.76	0.04	1	2
100086	188050	388650	18.75	0.02	1	2
100087	188050	388800	18.74	0.02	1	2
100088	188050	388950	18.74	0.01	1	2
100089	188200	387450	19.03	0.00	1	2
100090	188200	387600	19.03	0.01	1	2
100091	188200	387750	19.03	0.01	1	2
100092	188200	387900	19.04	0.01	1	2
100093	188200	388050	18.74	0.01	1	2
100094	188200	388200	18.74	0.02	1	2
100095	188200	388350	18.74	0.02	1	2
100096	188200	388500	18.74	0.02	1	2
100097	188200	388650	18.74	0.02	1	2
100098	188200	388800	18.74	0.01	1	2
100099	188200	388950	18.74	0.01	1	2
100100	188350	387450	19.03	0.00	1	2
100101	188350	387600	19.03	0.01	1	2
100102	188350	387750	19.03	0.01	1	2
100103	188350	387900	19.03	0.01	1	2
100104	188350	388050	18.73	0.01	1	2
100105	188350	388200	18.74	0.01	1	2
100106	188350	388350	18.74	0.01	1	2
100107	188350	388500	18.74	0.01	1	2
100108	188350	388650	18.74	0.01	1	2
100109	188350	388800	18.74	0.01	1	2
100110	188350	388950	18.73	0.01	1	2
100111	188500	387450	19.03	0.00	1	2
100112	188500	387600	19.03	0.00	1	2
100113	188500	387750	19.03	0.01	1	2
100114	188500	387900	19.03	0.01	1	2
100115	188500	388050	18.73	0.01	1	2
100116	188500	388200	18.73	0.01	1	2
100117	188500	388350	18.73	0.01	1	2
100118	188500	388500	18.73	0.01	1	2
100119	188500	388650	18.73	0.01	1	2
100120	188500	388800	18.73	0.01	1	2
100121	188500	388950	18.73	0.01	1	2

14.1.1.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3
4	187906	388047	18.6799	18.6485	0.0314	0.00064	0.01458	0.01619
5	187108	388863	18.6549	18.6485	0.0065	0.00006	0.00316	0.00326
6	186325	387769	18.9607	18.9583	0.0024	0.00005	0.00114	0.00124
7	187360	387401	19.5508	19.5459	0.0049	0.00005	0.00245	0.00239
8	187625	387298	19.5504	19.5459	0.0045	0.00005	0.00223	0.00225
9	187653	388608	18.6740	18.6485	0.0256	0.00020	0.01179	0.01357

100001	187000	387450	19.5494	19.5459	0.0035	0.00007	0.00178	0.00168
100002	187000	387600	19.5500	19.5459	0.0041	0.00009	0.00205	0.00195
100003	187000	387750	19.5508	19.5459	0.0049	0.00011	0.00243	0.00236
100004	187000	387900	19.5517	19.5459	0.0058	0.00013	0.00282	0.00283
100005	187000	388050	18.6545	18.6485	0.0060	0.00011	0.00287	0.00303
100006	187000	388200	18.6537	18.6485	0.0053	0.00008	0.00255	0.00264
100007	187000	388350	18.6536	18.6485	0.0052	0.00006	0.00255	0.00258
100008	187000	388500	18.6540	18.6485	0.0056	0.00006	0.00278	0.00276
100009	187000	388650	18.6544	18.6485	0.0059	0.00006	0.00288	0.00296
100010	187000	388800	18.6541	18.6485	0.0057	0.00005	0.00278	0.00284
100011	187000	388950	18.6537	18.6485	0.0052	0.00005	0.00255	0.00265
100012	187150	387450	19.5499	19.5459	0.0041	0.00007	0.00207	0.00193
100013	187150	387600	19.5507	19.5459	0.0048	0.00011	0.00248	0.00227
100014	187150	387750	19.5517	19.5459	0.0059	0.00014	0.00296	0.00275
100015	187150	387900	19.5533	19.5459	0.0074	0.00017	0.00368	0.00357
100016	187150	388050	18.6570	18.6485	0.0086	0.00016	0.00418	0.00424
100017	187150	388200	18.6558	18.6485	0.0073	0.00011	0.00355	0.00366
100018	187150	388350	18.6557	18.6485	0.0072	0.00009	0.00356	0.00356
100019	187150	388500	18.6564	18.6485	0.0080	0.00009	0.00396	0.00395
100020	187150	388650	18.6564	18.6485	0.0080	0.00008	0.00392	0.00399
100021	187150	388800	18.6557	18.6485	0.0073	0.00007	0.00355	0.00364
100022	187150	388950	18.6548	18.6485	0.0063	0.00005	0.00303	0.00324
100023	187300	387450	19.5508	19.5459	0.0049	0.00005	0.00249	0.00237
100024	187300	387600	19.5517	19.5459	0.0058	0.00009	0.00301	0.00275
100025	187300	387750	19.5532	19.5459	0.0073	0.00017	0.00378	0.00334
100026	187300	387900	19.5553	19.5459	0.0095	0.00025	0.00485	0.00437
100027	187300	388050	18.6611	18.6485	0.0126	0.00028	0.00631	0.00606
100028	187300	388200	18.6597	18.6485	0.0113	0.00016	0.00542	0.00568
100029	187300	388350	18.6596	18.6485	0.0111	0.00014	0.00560	0.00541
100030	187300	388500	18.6608	18.6485	0.0123	0.00013	0.00610	0.00612
100031	187300	388650	18.6595	18.6485	0.0111	0.00010	0.00546	0.00553
100032	187300	388800	18.6576	18.6485	0.0091	0.00007	0.00435	0.00468
100033	187300	388950	18.6555	18.6485	0.0071	0.00006	0.00339	0.00360
100034	187450	387450	19.5515	19.5459	0.0056	0.00006	0.00281	0.00271
100035	187450	387600	19.5531	19.5459	0.0072	0.00008	0.00367	0.00348
100036	187450	387750	19.5554	19.5459	0.0095	0.00014	0.00492	0.00443
100037	187450	387900	19.5587	19.5459	0.0128	0.00035	0.00671	0.00577
100038	187450	388050	18.6680	18.6485	0.0195	0.00054	0.01006	0.00893
100039	187450	388200	18.6693	18.6485	0.0208	0.00029	0.00976	0.01079
100040	187450	388350	18.6695	18.6485	0.0211	0.00025	0.01063	0.01018
100041	187450	388500	18.6686	18.6485	0.0202	0.00018	0.00989	0.01010
100042	187450	388650	18.6632	18.6485	0.0148	0.00012	0.00697	0.00769
100043	187450	388800	18.6590	18.6485	0.0106	0.00009	0.00512	0.00537
100044	187450	388950	18.6568	18.6485	0.0084	0.00007	0.00407	0.00424
100045	187600	387450	19.5518	19.5459	0.0059	0.00007	0.00293	0.00289
100046	187600	387600	19.5538	19.5459	0.0079	0.00010	0.00399	0.00386
100047	187600	387750	19.5574	19.5459	0.0115	0.00015	0.00584	0.00552
100048	187600	387900	19.5643	19.5459	0.0184	0.00027	0.00943	0.00869
100049	187600	388050	18.6804	18.6485	0.0319	0.00126	0.01651	0.01417
100050	187600	388200	18.7069	18.6485	0.0584	0.00080	0.02602	0.03159
100051	187600	388350	18.7043	18.6485	0.0559	0.00048	0.02552	0.02989
100052	187600	388500	18.6794	18.6485	0.0310	0.00023	0.01407	0.01667
100053	187600	388650	18.6682	18.6485	0.0197	0.00016	0.00942	0.01015
100054	187600	388800	18.6623	18.6485	0.0139	0.00011	0.00658	0.00720
100055	187600	388950	18.6587	18.6485	0.0103	0.00009	0.00484	0.00536
100056	187750	387450	19.5517	19.5459	0.0059	0.00007	0.00289	0.00290
100057	187750	387600	19.5538	19.5459	0.0080	0.00011	0.00394	0.00391
100058	187750	387750	19.5576	19.5459	0.0117	0.00018	0.00580	0.00574
100059	187750	387900	19.5657	19.5459	0.0198	0.00036	0.00966	0.00976
100060	187750	388050	18.6930	18.6485	0.0445	0.00137	0.02040	0.02274
100061	187750	388200	18.9033	18.6485	0.2549	0.03293	0.04672	0.17521
100062	187750	388350	18.8338	18.6485	0.1853	0.00097	0.05997	0.12440
100063	187750	388500	18.7013	18.6485	0.0528	0.00040	0.02239	0.03004
100064	187750	388650	18.6755	18.6485	0.0271	0.00022	0.01214	0.01469
100065	187750	388800	18.6655	18.6485	0.0171	0.00015	0.00782	0.00911
100066	187750	388950	18.6605	18.6485	0.0120	0.00010	0.00554	0.00637
100067	187900	387450	19.5511	19.5459	0.0052	0.00006	0.00254	0.00259
100068	187900	387600	19.5527	19.5459	0.0068	0.00008	0.00339	0.00337
100069	187900	387750	19.5557	19.5459	0.0098	0.00011	0.00486	0.00481
100070	187900	387900	19.5622	19.5459	0.0163	0.00018	0.00831	0.00785
100071	187900	388050	18.6810	18.6485	0.0326	0.00074	0.01507	0.01677
100072	187900	388200	18.7233	18.6485	0.0748	0.00361	0.02985	0.04136
100073	187900	388350	18.7571	18.6485	0.1087	0.00108	0.03864	0.06893
100074	187900	388500	18.7051	18.6485	0.0566	0.00047	0.02245	0.03371
100075	187900	388650	18.6781	18.6485	0.0296	0.00026	0.01278	0.01659
100076	187900	388800	18.6670	18.6485	0.0185	0.00016	0.00823	0.01014

100077	187900	388950	18.6615	18.6485	0.0130	0.00012	0.00588	0.00704
100078	188050	387450	19.0310	19.0262	0.0048	0.00004	0.00238	0.00233
100079	188050	387600	19.0327	19.0262	0.0065	0.00006	0.00331	0.00314
100080	188050	387750	19.0354	19.0262	0.0092	0.00009	0.00461	0.00453
100081	188050	387900	19.0394	19.0262	0.0132	0.00018	0.00646	0.00654
100082	188050	388050	18.7442	18.7244	0.0197	0.00030	0.00931	0.01012
100083	188050	388200	18.7547	18.7244	0.0303	0.00080	0.01362	0.01590
100084	188050	388350	18.7620	18.7244	0.0376	0.00071	0.01606	0.02084
100085	188050	388500	18.7595	18.7244	0.0351	0.00036	0.01482	0.01992
100086	188050	388650	18.7491	18.7244	0.0247	0.00024	0.01072	0.01374
100087	188050	388800	18.7423	18.7244	0.0179	0.00016	0.00787	0.00984
100088	188050	388950	18.7372	18.7244	0.0128	0.00012	0.00573	0.00698
100089	188200	387450	19.0309	19.0262	0.0047	0.00004	0.00234	0.00233
100090	188200	387600	19.0321	19.0262	0.0059	0.00006	0.00297	0.00292
100091	188200	387750	19.0338	19.0262	0.0076	0.00009	0.00372	0.00375
100092	188200	387900	19.0361	19.0262	0.0099	0.00013	0.00479	0.00493
100093	188200	388050	18.7371	18.7244	0.0127	0.00016	0.00609	0.00643
100094	188200	388200	18.7416	18.7244	0.0172	0.00034	0.00798	0.00883
100095	188200	388350	18.7448	18.7244	0.0204	0.00047	0.00927	0.01062
100096	188200	388500	18.7446	18.7244	0.0202	0.00028	0.00911	0.01082
100097	188200	388650	18.7426	18.7244	0.0182	0.00019	0.00806	0.00994
100098	188200	388800	18.7388	18.7244	0.0143	0.00015	0.00640	0.00779
100099	188200	388950	18.7361	18.7244	0.0117	0.00011	0.00521	0.00634
100100	188350	387450	19.0304	19.0262	0.0042	0.00004	0.00210	0.00210
100101	188350	387600	19.0313	19.0262	0.0051	0.00005	0.00248	0.00253
100102	188350	387750	19.0324	19.0262	0.0061	0.00008	0.00299	0.00308
100103	188350	387900	19.0338	19.0262	0.0076	0.00009	0.00364	0.00386
100104	188350	388050	18.7335	18.7244	0.0090	0.00010	0.00438	0.00456
100105	188350	388200	18.7357	18.7244	0.0113	0.00019	0.00534	0.00577
100106	188350	388350	18.7374	18.7244	0.0130	0.00031	0.00608	0.00663
100107	188350	388500	18.7376	18.7244	0.0132	0.00025	0.00603	0.00690
100108	188350	388650	18.7375	18.7244	0.0130	0.00016	0.00595	0.00693
100109	188350	388800	18.7359	18.7244	0.0115	0.00012	0.00519	0.00620
100110	188350	388950	18.7340	18.7244	0.0096	0.00010	0.00435	0.00518
100111	188500	387450	19.0299	19.0262	0.0037	0.00004	0.00180	0.00187
100112	188500	387600	19.0305	19.0262	0.0043	0.00005	0.00208	0.00218
100113	188500	387750	19.0313	19.0262	0.0051	0.00006	0.00247	0.00259
100114	188500	387900	19.0321	19.0262	0.0059	0.00007	0.00285	0.00297
100115	188500	388050	18.7313	18.7244	0.0069	0.00007	0.00335	0.00351
100116	188500	388200	18.7326	18.7244	0.0082	0.00013	0.00388	0.00417
100117	188500	388350	18.7336	18.7244	0.0092	0.00021	0.00432	0.00464
100118	188500	388500	18.7340	18.7244	0.0096	0.00020	0.00440	0.00496
100119	188500	388650	18.7338	18.7244	0.0094	0.00015	0.00432	0.00490
100120	188500	388800	18.7336	18.7244	0.0092	0.00011	0.00420	0.00489
100121	188500	388950	18.7325	18.7244	0.0081	0.00008	0.00369	0.00435

14.1.2. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM₁₀

14.1.2.1. 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	
187906.0	388047.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187108.0	388863.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2	
186325.0	387769.0	18.96	0.00	18.96	6.82	6.82	1	2	
187360.0	387401.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187625.0	387298.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187653.0	388608.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	387450.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187000.0	387600.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187000.0	387750.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187000.0	387900.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187000.0	388050.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	388200.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	388350.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	388500.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	388650.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	388800.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2	
187000.0	388950.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2	
187150.0	387450.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187150.0	387600.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	
187150.0	387750.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2	

187150.0	387900.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2
187150.0	388050.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2
187150.0	388200.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2
187150.0	388350.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2
187150.0	388500.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2
187150.0	388650.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2
187150.0	388800.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2
187150.0	388950.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2
187300.0	387450.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2
187300.0	387600.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2
187300.0	387750.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2
187300.0	387900.0	19.55	0.00	19.55	7.35	7.25	1	2
187300.0	388050.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187300.0	388200.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187300.0	388350.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187300.0	388500.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187300.0	388650.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187300.0	388800.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2
187300.0	388950.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2
187450.0	387450.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2
187450.0	387600.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2
187450.0	387750.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2
187450.0	387900.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2
187450.0	388050.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187450.0	388200.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187450.0	388350.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187450.0	388500.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187450.0	388650.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187450.0	388800.0	18.65	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187450.0	388950.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2
187600.0	387450.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2
187600.0	387600.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2
187600.0	387750.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2
187600.0	387900.0	19.56	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2
187600.0	388050.0	18.67	0.02	18.65	6.63	6.63	1	2
187600.0	388200.0	18.67	0.03	18.65	6.63	6.63	1	2
187600.0	388350.0	18.67	0.03	18.65	6.63	6.63	1	2
187600.0	388500.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187600.0	388650.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187600.0	388800.0	18.66	0.01	18.65	6.63	6.63	1	2
187600.0	388950.0	18.65	0.00	18.65	6.63	6.63	1	2
187750.0	387450.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2
187750.0	387600.0	19.55	0.00	19.55	7.25	7.25	1	2
187750.0	387750.0	19.55	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2
187750.0	387900.0	19.56	0.01	19.55	7.25	7.25	1	2
187750.0	388050.0	18.67	0.02	18.65	6.63	6.63	1	2

188200.0	387750.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188200.0	387900.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188200.0	388050.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	388200.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	388350.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	388500.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	388650.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	388800.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188200.0	388950.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	387450.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188350.0	387600.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188350.0	387750.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188350.0	387900.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188350.0	388050.0	18.73	0.00	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	388200.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	388350.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	388500.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	388650.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	388800.0	18.73	0.01	18.72	6.67	6.67	1	2
188350.0	388950.0	18.73	0.00	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	387450.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188500.0	387600.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188500.0	387750.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188500.0	387900.0	19.03	0.00	19.03	6.86	6.86	1	2
188500.0	388050.0	18.73	0.00	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	388200.0	18.73	0.00	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	388350.0	18.73	0.00	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	388500.0	18.73	0.00	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	388650.0	18.73	0.00	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	388800.0	18.73	0.00	18.72	6.67	6.67	1	2
188500.0	388950.0	18.73	0.00	18.72	6.67	6.67	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

14.1.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2

Release 14 juli 2020

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

-PM10-2021

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 08:05:43

datum/tijd journaal bestand: 15-12-2020 08:09:01

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 187500 388500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 187500 388500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

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

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

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

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

met coördinaten: 187500 388500

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

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

1 (-15- 15):	4699.0	5.4	3.2	237.75	19.9
2 (15- 45):	5689.0	6.5	3.5	241.60	24.1
3 (45- 75):	6699.0	7.6	3.8	242.75	26.6
4 (75-105):	3739.0	4.3	3.0	212.40	24.9
5 (105-135):	4926.0	5.6	2.8	327.80	21.8
6 (135-165):	5809.0	6.6	2.8	450.45	19.5
7 (165-195):	9792.0	11.2	3.7	928.24	16.3
8 (195-225):	14971.0	17.1	4.4	1405.15	16.0
9 (225-255):	13173.0	15.0	4.5	1508.81	16.1
10 (255-285):	7977.0	9.1	3.8	1180.44	16.3
11 (285-315):	5387.0	6.1	3.4	616.55	16.3
12 (315-345):	4739.0	5.4	3.3	542.40	17.3
gemiddeld/som:	87600.0		3.7	7894.34	18.6 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0

breedtegraad: : 52.0

Bodemvochtigheids-index: 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 127

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.2030

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]: 18.93481

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 19.55554

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 272.24277

Coördinaten (x,y): 187360, 387401

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]: 187736

Y-positie van de bron [m]: 388224

lange zijde gebouw [m]: 42.2

korte zijde gebouw [m]: 21.5

hoogte van het gebouw [m]: 6.2

Orientatie gebouw [graden] : 27.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 188743

y_coördinaat van gebouw [m]: 388219

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.3

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001559

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001559

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001559

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 187695
 Y-positie van de bron [m]: 388203
 lange zijde gebouw [m]: 40.2
 korte zijde gebouw [m]: 21.5
 hoogte van het gebouw [m]: 6.2
 Oriëntatie gebouw [graden] : 27.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 187681
 y_coördinaat van gebouw [m]: 388195
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.84
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.89
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 8.56147
 Gem. uittreesnelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.36112
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.041
 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) 0.000000060
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000060
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001619

14.1.2.3. OUT-bestand

3	187906	388047	18.66	0.01	1	2
4	187108	388863	18.65	0.00	1	2
5	186325	387769	18.96	0.00	1	2
6	187360	387401	19.55	0.00	1	2
7	187625	387298	19.55	0.00	1	2
8	187653	388608	18.66	0.01	1	2
100001	187000	387450	19.55	0.00	1	2
100002	187000	387600	19.55	0.00	1	2
100003	187000	387750	19.55	0.00	1	2
100004	187000	387900	19.55	0.00	1	2
100005	187000	388050	18.65	0.00	1	2
100006	187000	388200	18.65	0.00	1	2
100007	187000	388350	18.65	0.00	1	2
100008	187000	388500	18.65	0.00	1	2
100009	187000	388650	18.65	0.00	1	2
100010	187000	388800	18.65	0.00	1	2
100011	187000	388950	18.65	0.00	1	2
100012	187150	387450	19.55	0.00	1	2
100013	187150	387600	19.55	0.00	1	2
100014	187150	387750	19.55	0.00	1	2
100015	187150	387900	19.55	0.00	1	2
100016	187150	388050	18.65	0.00	1	2
100017	187150	388200	18.65	0.00	1	2
100018	187150	388350	18.65	0.00	1	2
100019	187150	388500	18.65	0.00	1	2
100020	187150	388650	18.65	0.00	1	2
100021	187150	388800	18.65	0.00	1	2
100022	187150	388950	18.65	0.00	1	2
100023	187300	387450	19.55	0.00	1	2
100024	187300	387600	19.55	0.00	1	2
100025	187300	387750	19.55	0.00	1	2
100026	187300	387900	19.55	0.00	1	2
100027	187300	388050	18.65	0.01	1	2
100028	187300	388200	18.65	0.01	1	2
100029	187300	388350	18.65	0.01	1	2
100030	187300	388500	18.65	0.01	1	2
100031	187300	388650	18.65	0.01	1	2
100032	187300	388800	18.65	0.00	1	2
100033	187300	388950	18.65	0.00	1	2
100034	187450	387450	19.55	0.00	1	2
100035	187450	387600	19.55	0.00	1	2
100036	187450	387750	19.55	0.01	1	2
100037	187450	387900	19.55	0.01	1	2
100038	187450	388050	18.66	0.01	1	2
100039	187450	388200	18.66	0.01	1	2
100040	187450	388350	18.66	0.01	1	2
100041	187450	388500	18.66	0.01	1	2
100042	187450	388650	18.66	0.01	1	2

100043	187450	388800	18.65	0.01	1	2
100044	187450	388950	18.65	0.00	1	2
100045	187600	387450	19.55	0.00	1	2
100046	187600	387600	19.55	0.00	1	2
100047	187600	387750	19.55	0.01	1	2
100048	187600	387900	19.56	0.01	1	2
100049	187600	388050	18.67	0.02	1	2
100050	187600	388200	18.67	0.03	1	2
100051	187600	388350	18.67	0.03	1	2
100052	187600	388500	18.66	0.01	1	2
100053	187600	388650	18.66	0.01	1	2
100054	187600	388800	18.66	0.01	1	2
100055	187600	388950	18.65	0.01	1	2
100056	187750	387450	19.55	0.00	1	2
100057	187750	387600	19.55	0.00	1	2
100058	187750	387750	19.55	0.01	1	2
100059	187750	387900	19.56	0.01	1	2
100060	187750	388050	18.67	0.02	1	2
100061	187750	388200	18.70	0.05	1	2
100062	187750	388350	18.71	0.06	1	2
100063	187750	388500	18.67	0.02	1	2
100064	187750	388650	18.66	0.01	1	2
100065	187750	388800	18.66	0.01	1	2
100066	187750	388950	18.65	0.01	1	2
100067	187900	387450	19.55	0.00	1	2
100068	187900	387600	19.55	0.00	1	2
100069	187900	387750	19.55	0.00	1	2
100070	187900	387900	19.55	0.01	1	2
100071	187900	388050	18.66	0.02	1	2
100072	187900	388200	18.68	0.03	1	2
100073	187900	388350	18.69	0.04	1	2
100074	187900	388500	18.67	0.02	1	2
100075	187900	388650	18.66	0.01	1	2
100076	187900	388800	18.66	0.01	1	2
100077	187900	388950	18.65	0.01	1	2
100078	188050	387450	19.03	0.00	1	2
100079	188050	387600	19.03	0.00	1	2
100080	188050	387750	19.03	0.00	1	2
100081	188050	387900	19.03	0.01	1	2
100082	188050	388050	18.73	0.01	1	2
100083	188050	388200	18.74	0.01	1	2
100084	188050	388350	18.74	0.02	1	2
100085	188050	388500	18.74	0.02	1	2
100086	188050	388650	18.74	0.01	1	2
100087	188050	388800	18.73	0.01	1	2
100088	188050	388950	18.73	0.01	1	2
100089	188200	387450	19.03	0.00	1	2
100090	188200	387600	19.03	0.00	1	2
100091	188200	387750	19.03	0.00	1	2
100092	188200	387900	19.03	0.00	1	2
100093	188200	388050	18.73	0.01	1	2
100094	188200	388200	18.73	0.01	1	2
100095	188200	388350	18.73	0.01	1	2
100096	188200	388500	18.73	0.01	1	2
100097	188200	388650	18.73	0.01	1	2
100098	188200	388800	18.73	0.01	1	2
100099	188200	388950	18.73	0.01	1	2
100100	188350	387450	19.03	0.00	1	2
100101	188350	387600	19.03	0.00	1	2
100102	188350	387750	19.03	0.00	1	2
100103	188350	387900	19.03	0.00	1	2
100104	188350	388050	18.73	0.00	1	2
100105	188350	388200	18.73	0.01	1	2
100106	188350	388350	18.73	0.01	1	2
100107	188350	388500	18.73	0.01	1	2
100108	188350	388650	18.73	0.01	1	2
100109	188350	388800	18.73	0.01	1	2
100110	188350	388950	18.73	0.00	1	2
100111	188500	387450	19.03	0.00	1	2
100112	188500	387600	19.03	0.00	1	2
100113	188500	387750	19.03	0.00	1	2
100114	188500	387900	19.03	0.00	1	2
100115	188500	388050	18.73	0.00	1	2
100116	188500	388200	18.73	0.00	1	2
100117	188500	388350	18.73	0.00	1	2
100118	188500	388500	18.73	0.00	1	2

100119	188500	388650	18.73	0.00	1	2
100120	188500	388800	18.73	0.00	1	2
100121	188500	388950	18.73	0.00	1	2

14.1.2.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	187906	388047	18.6632	18.6485	0.0147	0.01458	0.00016
4	187108	388863	18.6517	18.6485	0.0032	0.00316	0.00005
5	186325	387769	18.9594	18.9583	0.0012	0.00114	0.00002
6	187360	387401	19.5484	19.5459	0.0025	0.00245	0.00004
7	187625	387298	19.5481	19.5459	0.0023	0.00223	0.00004
8	187653	388608	18.6604	18.6485	0.0120	0.01179	0.00017
100001	187000	387450	19.5477	19.5459	0.0018	0.00178	0.00003
100002	187000	387600	19.5480	19.5459	0.0021	0.00205	0.00004
100003	187000	387750	19.5484	19.5459	0.0025	0.00243	0.00004
100004	187000	387900	19.5487	19.5459	0.0029	0.00282	0.00005
100005	187000	388050	18.6514	18.6485	0.0029	0.00287	0.00005
100006	187000	388200	18.6510	18.6485	0.0026	0.00255	0.00004
100007	187000	388350	18.6510	18.6485	0.0026	0.00255	0.00004
100008	187000	388500	18.6513	18.6485	0.0028	0.00278	0.00005
100009	187000	388650	18.6514	18.6485	0.0029	0.00288	0.00005
100010	187000	388800	18.6513	18.6485	0.0028	0.00278	0.00005
100011	187000	388950	18.6510	18.6485	0.0026	0.00255	0.00005
100012	187150	387450	19.5480	19.5459	0.0021	0.00207	0.00004
100013	187150	387600	19.5484	19.5459	0.0025	0.00248	0.00004
100014	187150	387750	19.5489	19.5459	0.0030	0.00296	0.00005
100015	187150	387900	19.5496	19.5459	0.0037	0.00368	0.00006
100016	187150	388050	18.6527	18.6485	0.0043	0.00418	0.00007
100017	187150	388200	18.6521	18.6485	0.0036	0.00355	0.00005
100018	187150	388350	18.6521	18.6485	0.0036	0.00356	0.00005
100019	187150	388500	18.6525	18.6485	0.0040	0.00396	0.00006
100020	187150	388650	18.6524	18.6485	0.0040	0.00392	0.00006
100021	187150	388800	18.6521	18.6485	0.0036	0.00355	0.00006
100022	187150	388950	18.6515	18.6485	0.0031	0.00303	0.00005
100023	187300	387450	19.5484	19.5459	0.0025	0.00249	0.00004
100024	187300	387600	19.5489	19.5459	0.0031	0.00301	0.00005
100025	187300	387750	19.5497	19.5459	0.0038	0.00378	0.00006
100026	187300	387900	19.5508	19.5459	0.0049	0.00485	0.00008
100027	187300	388050	18.6549	18.6485	0.0064	0.00631	0.00010
100028	187300	388200	18.6539	18.6485	0.0055	0.00542	0.00007
100029	187300	388350	18.6541	18.6485	0.0057	0.00560	0.00008
100030	187300	388500	18.6546	18.6485	0.0062	0.00610	0.00009
100031	187300	388650	18.6540	18.6485	0.0055	0.00546	0.00008
100032	187300	388800	18.6529	18.6485	0.0044	0.00435	0.00006
100033	187300	388950	18.6519	18.6485	0.0034	0.00339	0.00005
100034	187450	387450	19.5487	19.5459	0.0029	0.00281	0.00005
100035	187450	387600	19.5496	19.5459	0.0037	0.00367	0.00006
100036	187450	387750	19.5509	19.5459	0.0050	0.00492	0.00008
100037	187450	387900	19.5527	19.5459	0.0068	0.00671	0.00010
100038	187450	388050	18.6587	18.6485	0.0102	0.01006	0.00015
100039	187450	388200	18.6583	18.6485	0.0099	0.00976	0.00012
100040	187450	388350	18.6592	18.6485	0.0108	0.01063	0.00015
100041	187450	388500	18.6585	18.6485	0.0100	0.00989	0.00012
100042	187450	388650	18.6555	18.6485	0.0071	0.00697	0.00009
100043	187450	388800	18.6536	18.6485	0.0052	0.00512	0.00007
100044	187450	388950	18.6526	18.6485	0.0041	0.00407	0.00006
100045	187600	387450	19.5488	19.5459	0.0030	0.00293	0.00004
100046	187600	387600	19.5499	19.5459	0.0040	0.00399	0.00006
100047	187600	387750	19.5518	19.5459	0.0059	0.00584	0.00008
100048	187600	387900	19.5554	19.5459	0.0096	0.00943	0.00013
100049	187600	388050	18.6652	18.6485	0.0168	0.01651	0.00025
100050	187600	388200	18.6747	18.6485	0.0263	0.02602	0.00025
100051	187600	388350	18.6742	18.6485	0.0258	0.02552	0.00024
100052	187600	388500	18.6627	18.6485	0.0142	0.01407	0.00017
100053	187600	388650	18.6580	18.6485	0.0096	0.00942	0.00013
100054	187600	388800	18.6551	18.6485	0.0067	0.00658	0.00010
100055	187600	388950	18.6534	18.6485	0.0049	0.00484	0.00008
100056	187750	387450	19.5488	19.5459	0.0029	0.00289	0.00004
100057	187750	387600	19.5499	19.5459	0.0040	0.00394	0.00006
100058	187750	387750	19.5518	19.5459	0.0059	0.00580	0.00007
100059	187750	387900	19.5556	19.5459	0.0098	0.00966	0.00011
100060	187750	388050	18.6691	18.6485	0.0206	0.02040	0.00020
100061	187750	388200	18.6961	18.6485	0.0477	0.04672	0.00097

100062	187750	388350	18.7091	18.6485	0.0607	0.05997	0.00071
100063	187750	388500	18.6712	18.6485	0.0227	0.02239	0.00031
100064	187750	388650	18.6608	18.6485	0.0123	0.01214	0.00019
100065	187750	388800	18.6564	18.6485	0.0079	0.00782	0.00013
100066	187750	388950	18.6541	18.6485	0.0056	0.00554	0.00010
100067	187900	387450	19.5485	19.5459	0.0026	0.00254	0.00004
100068	187900	387600	19.5493	19.5459	0.0034	0.00339	0.00005
100069	187900	387750	19.5508	19.5459	0.0049	0.00486	0.00006
100070	187900	387900	19.5543	19.5459	0.0084	0.00831	0.00010
100071	187900	388050	18.6637	18.6485	0.0152	0.01507	0.00017
100072	187900	388200	18.6786	18.6485	0.0302	0.02985	0.00031
100073	187900	388350	18.6875	18.6485	0.0390	0.03864	0.00037
100074	187900	388500	18.6712	18.6485	0.0227	0.02245	0.00030
100075	187900	388650	18.6614	18.6485	0.0130	0.01278	0.00020
100076	187900	388800	18.6568	18.6485	0.0084	0.00823	0.00014
100077	187900	388950	18.6544	18.6485	0.0060	0.00588	0.00010
100078	188050	387450	19.0286	19.0262	0.0024	0.00238	0.00004
100079	188050	387600	19.0296	19.0262	0.0034	0.00331	0.00005
100080	188050	387750	19.0309	19.0262	0.0047	0.00461	0.00006
100081	188050	387900	19.0328	19.0262	0.0065	0.00646	0.00008
100082	188050	388050	18.7338	18.7244	0.0094	0.00931	0.00011
100083	188050	388200	18.7382	18.7244	0.0138	0.01362	0.00017
100084	188050	388350	18.7406	18.7244	0.0162	0.01606	0.00017
100085	188050	388500	18.7394	18.7244	0.0150	0.01482	0.00020
100086	188050	388650	18.7353	18.7244	0.0109	0.01072	0.00016
100087	188050	388800	18.7324	18.7244	0.0080	0.00787	0.00013
100088	188050	388950	18.7302	18.7244	0.0058	0.00573	0.00010
100089	188200	387450	19.0286	19.0262	0.0024	0.00234	0.00004
100090	188200	387600	19.0292	19.0262	0.0030	0.00297	0.00004
100091	188200	387750	19.0300	19.0262	0.0038	0.00372	0.00006
100092	188200	387900	19.0311	19.0262	0.0049	0.00479	0.00007
100093	188200	388050	18.7306	18.7244	0.0062	0.00609	0.00009
100094	188200	388200	18.7325	18.7244	0.0081	0.00798	0.00011
100095	188200	388350	18.7338	18.7244	0.0094	0.00927	0.00012
100096	188200	388500	18.7336	18.7244	0.0092	0.00911	0.00011
100097	188200	388650	18.7326	18.7244	0.0082	0.00806	0.00012
100098	188200	388800	18.7309	18.7244	0.0065	0.00640	0.00011
100099	188200	388950	18.7297	18.7244	0.0053	0.00521	0.00009
100100	188350	387450	19.0283	19.0262	0.0021	0.00210	0.00003
100101	188350	387600	19.0287	19.0262	0.0025	0.00248	0.00004
100102	188350	387750	19.0292	19.0262	0.0030	0.00299	0.00005
100103	188350	387900	19.0299	19.0262	0.0037	0.00364	0.00006
100104	188350	388050	18.7289	18.7244	0.0044	0.00438	0.00007
100105	188350	388200	18.7298	18.7244	0.0054	0.00534	0.00008
100106	188350	388350	18.7306	18.7244	0.0062	0.00608	0.00009
100107	188350	388500	18.7305	18.7244	0.0061	0.00603	0.00008
100108	188350	388650	18.7305	18.7244	0.0060	0.00595	0.00009
100109	188350	388800	18.7297	18.7244	0.0053	0.00519	0.00009
100110	188350	388950	18.7288	18.7244	0.0044	0.00435	0.00008
100111	188500	387450	19.0280	19.0262	0.0018	0.00180	0.00003
100112	188500	387600	19.0283	19.0262	0.0021	0.00208	0.00004
100113	188500	387750	19.0287	19.0262	0.0025	0.00247	0.00004
100114	188500	387900	19.0291	19.0262	0.0029	0.00285	0.00005
100115	188500	388050	18.7278	18.7244	0.0034	0.00335	0.00006
100116	188500	388200	18.7284	18.7244	0.0039	0.00388	0.00007
100117	188500	388350	18.7288	18.7244	0.0044	0.00432	0.00007
100118	188500	388500	18.7289	18.7244	0.0045	0.00440	0.00007
100119	188500	388650	18.7288	18.7244	0.0044	0.00432	0.00006
100120	188500	388800	18.7287	18.7244	0.0043	0.00420	0.00007
100121	188500	388950	18.7282	18.7244	0.0038	0.00369	0.00007

14.1.3. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM_{2,5}

14.1.3.1. 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	

187906.0	388047.0	11.086	0.005	11.079	11.09950	0.00590	11.09359	11.09825	0.00466	11.09359	11.09854	0.00494
11.09359	11.09714	0.00354	11.09359	11.09889	0.00530	11.09359	11.09976	0.00616	11.09359	11.09780	0.00420	11.09359
11.09896	0.00537	11.09359	11.09871	0.00511	11.09359	11.09861	0.00501	11.09359	11.09976	0		
187108.0	388863.0	11.082	0.001	11.079	11.09477	0.00118	11.09359	11.09477	0.00118	11.09359	11.09439	0.00079
11.09359	11.09435	0.00076	11.09359	11.09462	0.00102	11.09359	11.09467	0.00107	11.09359	11.09485	0.00126	11.09359
11.09472	0.00113	11.09359	11.09444	0.00085	11.09359	11.09485	0.00125	11.09359	11.09485	0		
186325.0	387769.0	11.330	0.000	11.329	11.34347	0.00036	11.34311	11.34355	0.00044	11.34311	11.34347	0.00035
11.34311	11.34359	0.00048	11.34311	11.34348	0.00036	11.34311	11.34346	0.00035	11.34311	11.34351	0.00040	11.34311
11.34346	0.00035	11.34311	11.34350	0.00039	11.34311	11.34353	0.00042	11.34311	11.34359	0		
187360.0	387401.0	11.437	0.001	11.436	11.43056	0.00084	11.42972	11.43035	0.00063	11.42972	11.43060	0.00088
11.42972	11.43044	0.00072	11.42972	11.43041	0.00069	11.42972	11.43070	0.00098	11.42972	11.43060	0.00089	11.42972
11.43041	0.00069	11.42972	11.43068	0.00096	11.42972	11.43052	0.00080	11.42972	11.43070	0		
187625.0	387298.0	11.437	0.001	11.436	11.43052	0.00081	11.42972	11.43027	0.00055	11.42972	11.43052	0.00080
11.42972	11.43027	0.00056	11.42972	11.43032	0.00060	11.42972	11.43065	0.00093	11.42972	11.43044	0.00072	11.42972
11.43050	0.00078	11.42972	11.43064	0.00092	11.42972	11.43048	0.00076	11.42972	11.43065	0		
187653.0	388608.0	11.086	0.004	11.079	11.09785	0.00426	11.09359	11.09748	0.00389	11.09359	11.09678	0.00319
11.09359	11.09672	0.00313	11.09359	11.09738	0.00379	11.09359	11.09750	0.00390	11.09359	11.09793	0.00433	11.09359
11.09758	0.00399	11.09359	11.09726	0.00366	11.09359	11.09925	0.00565	11.09359	11.09925	0		
187000.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43027	0.00055	11.42972	11.43025	0.00054	11.42972	11.43038	0.00066
11.42972	11.43032	0.00060	11.42972	11.43031	0.00059	11.42972	11.43040	0.00069	11.42972	11.43032	0.00060	11.42972
11.43029	0.00057	11.42972	11.43038	0.00066	11.42972	11.43024	0.00052	11.42972	11.43040	0		
187000.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43032	0.00060	11.42972	11.43040	0.00068	11.42972	11.43050	0.00078
11.42972	11.43045	0.00073	11.42972	11.43041	0.00069	11.42972	11.43044	0.00072	11.42972	11.43038	0.00066	11.42972
11.43036	0.00064	11.42972	11.43049	0.00077	11.42972	11.43035	0.00063	11.42972	11.43050	0		
187000.0	387750.0	11.437	0.001	11.436	11.43045	0.00073	11.42972	11.43060	0.00089	11.42972	11.43060	0.00088
11.42972	11.43066	0.00094	11.42972	11.43055	0.00083	11.42972	11.43047	0.00075	11.42972	11.43050	0.00078	11.42972
11.43048	0.00076	11.42972	11.43063	0.00091	11.42972	11.43049	0.00077	11.42972	11.43066	0		
187000.0	387900.0	11.437	0.001	11.436	11.43058	0.00086	11.42972	11.43083	0.00111	11.42972	11.43067	0.00095
11.42972	11.43090	0.00118	11.42972	11.43067	0.00095	11.42972	11.43056	0.00084	11.42972	11.43064	0.00092	11.42972
11.43051	0.00079	11.42972	11.43069	0.00097	11.42972	11.43070	0.00098	11.42972	11.43090	0		
187000.0	388050.0	11.082	0.001	11.079	11.09457	0.00097	11.09359	11.09465	0.00105	11.09359	11.09444	0.00085
11.09359	11.09481	0.00122	11.09359	11.09450	0.00090	11.09359	11.09446	0.00087	11.09359	11.09467	0.00108	11.09359
11.09443	0.00083	11.09359	11.09457	0.00098	11.09359	11.09462	0.00103	11.09359	11.09481	0		
187000.0	388200.0	11.082	0.001	11.079	11.09450	0.00090	11.09359	11.09444	0.00084	11.09359	11.09426	0.00066
11.09359	11.09461	0.00102	11.09359	11.09451	0.00092	11.09359	11.09448	0.00088	11.09359	11.09448	0.00088	11.09359
11.09424	0.00064	11.09359	11.09434	0.00074	11.09359	11.09466	0.00107	11.09359	11.09466	0		
187000.0	388350.0	11.082	0.001	11.079	11.09442	0.00083	11.09359	11.09452	0.00093	11.09359	11.09428	0.00068
11.09359	11.09443	0.00084	11.09359	11.09454	0.00095	11.09359	11.09451	0.00092	11.09359	11.09452	0.00093	11.09359
11.09427	0.00067	11.09359	11.09429	0.00069	11.09359	11.09464	0.00105	11.09359	11.09464	0		
187000.0	388500.0	11.082	0.001	11.079	11.09445	0.00085	11.09359	11.09467	0.00108	11.09359	11.09434	0.00075
11.09359	11.09435	0.00076	11.09359	11.09468	0.00109	11.09359	11.09455	0.00096	11.09359	11.09477	0.00118	11.09359
11.09433	0.00074	11.09359	11.09430	0.00070	11.09359	11.09470	0.00110	11.09359	11.09477	0		
187000.0	388650.0	11.082	0.001	11.079	11.09450	0.00091	11.09359	11.09468	0.00109	11.09359	11.09436	0.00077
11.09359	11.09436	0.00077	11.09359	11.09464	0.00105	11.09359	11.09454	0.00095	11.09359	11.09483	0.00123	11.09359
11.09451	0.00092	11.09359	11.09435	0.00076	11.09359	11.09475	0.00116	11.09359	11.09483	0		
187000.0	388800.0	11.082	0.001	11.079	11.09452	0.00093	11.09359	11.09464	0.00104	11.09359	11.09430	0.00070
11.09359	11.09430	0.00070	11.09359	11.09455	0.00095	11.09359	11.09458	0.00099	11.09359	11.09468	0.00109	11.09359
11.09449	0.00090	11.09359	11.09431	0.00071	11.09359	11.09481	0.00122	11.09359	11.09481	0		
187000.0	388950.0	11.082	0.001	11.079	11.09453	0.00094	11.09359	11.09454	0.00095	11.09359	11.09424	0.00065
11.09359	11.09421	0.00061	11.09359	11.09442	0.00083	11.09359	11.09448	0.00089	11.09359	11.09460	0.00101	11.09359
11.09450	0.00090	11.09359	11.09428	0.00068	11.09359	11.09461	0.00101	11.09359	11.09461	0		
187150.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43032	0.00060	11.42972	11.43028	0.00056	11.42972	11.43050	0.00078
11.42972	11.43042	0.00070	11.42972	11.43041	0.00069	11.42972	11.43058	0.00086	11.42972	11.43045	0.00073	11.42972
11.43033	0.00061	11.42972	11.43047	0.00075	11.42972	11.43032	0.00061	11.42972	11.43058	0		
187150.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43048	0.00076	11.42972	11.43046	0.00074	11.42972	11.43064	0.00092
11.42972	11.43055	0.00083	11.42972	11.43053	0.00081	11.42972	11.43067	0.00095	11.42972	11.43056	0.00085	11.42972
11.43050	0.00078	11.42972	11.43064	0.00092	11.42972	11.43044	0.00072	11.42972	11.43067	0		
187150.0	387750.0	11.437	0.001	11.436	11.43060	0.00088	11.42972	11.43072	0.00100	11.42972	11.43084	0.00112
11.42972	11.43080	0.00108	11.42972	11.43070	0.00098	11.42972	11.43073	0.00101	11.42972	11.43068	0.00096	11.42972
11.43064	0.00092	11.42972	11.43084	0.00112	11.42972	11.43063	0.00091	11.42972	11.43084	0		
187150.0	387900.0	11.437	0.001	11.436	11.43081	0.00109	11.42972	11.43111	0.00139	11.42972	11.43101	0.00129
11.42972	11.43121	0.00149	11.42972	11.43092	0.00120	11.42972	11.43085	0.00113	11.42972	11.43092	0.00120	11.42972
11.43086	0.00114	11.42972	11.43107	0.00135	11.42972	11.43089	0.00118	11.42972	11.43121	0		
187150.0	388050.0	11.083	0.001	11.079	11.09492	0.00132	11.09359	11.09519	0.00159	11.09359	11.09488	0.00128
11.09359	11.09537	0.00178	11.09359	11.09488	0.00128	11.09359	11.09484	0.00124	11.09359	11.09508	0.00148	11.09359
11.09483	0.00123	11.09359	11.09504	0.00145	11.09359	11.09508	0.00149	11.09359	11.09537	0		
187150.0	388200.0	11.082	0.001	11.079	11.09485	0.00126	11.09359	11.09476	0.00117	11.09359	11.09453	0.00093
11.09359	11.09502	0.00143	11.09359	11.09486	0.00127	11.09359	11.09481	0.00122	11.09359	11.09482	0.00123	11.09359
11.09450	0.00090	11.09359	11.09465	0.00106	11.09359	11.09507	0.00147	11.09359	11.09507	0		
187150.0	388350.0	11.082	0.001	11.079	11.09473	0.00113	11.09359	11.09491	0.00131	11.09359	11.09456	0.00097
11.09359	11.09472	0.00113	11.09359	11.09495	0.00135	11.09359	11.09486	0.00127	11.09359	11.09492	0.00132	11.09359
11.09456	0.00097	11.09359	11.09454	0.00095	11.09359	11.09504	0.00144	11.09359	11.09504	0		
187150.0	388500.0	11.082	0.001	11.079	11.09486	0.00126	11.09359	11.09510	0.00151	11.09359	11.09466	0.00107
11.09359	11.09466	0.00106	11.09359	11.09504	0.00145	11.09359	11.09496	0.00137	11.09359	11.09533	0.00173	11.09359
11.09470	0.00111	11.09359	11.09463	0.00103	11.09359	11.09513	0.00154	11.09359	11.09533	0		

187150.0	388650.0	11.083	0.001	11.079	11.09486	0.00126	11.09359	11.09507	0.00148	11.09359	11.09460	0.00100
11.09359	11.09460	0.00100	11.09359	11.09496	0.00137	11.09359	11.09493	0.00134	11.09359	11.09515	0.00156	11.09359
11.09486	0.00127	11.09359	11.09459	0.00100	11.09359	11.09532	0.00173	11.09359	11.09532	0		
187150.0	388800.0	11.083	0.001	11.079	11.09490	0.00130	11.09359	11.09492	0.00133	11.09359	11.09449	0.00090
11.09359	11.09445	0.00086	11.09359	11.09475	0.00115	11.09359	11.09483	0.00123	11.09359	11.09499	0.00140	11.09359
11.09485	0.00125	11.09359	11.09455	0.00095	11.09359	11.09501	0.00142	11.09359	11.09501	0		
187150.0	388950.0	11.082	0.001	11.079	11.09478	0.00118	11.09359	11.09470	0.00110	11.09359	11.09433	0.00074
11.09359	11.09432	0.00073	11.09359	11.09461	0.00102	11.09359	11.09456	0.00097	11.09359	11.09483	0.00124	11.09359
11.09470	0.00110	11.09359	11.09440	0.00081	11.09359	11.09480	0.00121	11.09359	11.09483	0		
187300.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43050	0.00078	11.42972	11.43037	0.00065	11.42972	11.43063	0.00091
11.42972	11.43049	0.00077	11.42972	11.43049	0.00077	11.42972	11.43073	0.00101	11.42972	11.43060	0.00088	11.42972
11.43043	0.00071	11.42972	11.43062	0.00090	11.42972	11.43054	0.00082	11.42972	11.43073	0		
187300.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43059	0.00087	11.42972	11.43052	0.00080	11.42972	11.43084	0.00112
11.42972	11.43071	0.00099	11.42972	11.43070	0.00098	11.42972	11.43097	0.00125	11.42972	11.43077	0.00105	11.42972
11.43061	0.00089	11.42972	11.43080	0.00108	11.42972	11.43063	0.00091	11.42972	11.43097	0		
187300.0	387750.0	11.437	0.001	11.436	11.43088	0.00116	11.42972	11.43085	0.00113	11.42972	11.43112	0.00140
11.42972	11.43099	0.00127	11.42972	11.43096	0.00124	11.42972	11.43118	0.00146	11.42972	11.43102	0.00130	11.42972
11.43090	0.00118	11.42972	11.43112	0.00140	11.42972	11.43081	0.00109	11.42972	11.43118	0		
187300.0	387900.0	11.437	0.002	11.436	11.43116	0.00144	11.42972	11.43142	0.00170	11.42972	11.43151	0.00179
11.42972	11.43153	0.00181	11.42972	11.43134	0.00162	11.42972	11.43128	0.00156	11.42972	11.43130	0.00158	11.42972
11.43123	0.00151	11.42972	11.43155	0.00183	11.42972	11.43120	0.00148	11.42972	11.43155	0		
187300.0	388050.0	11.083	0.002	11.079	11.09549	0.00189	11.09359	11.09610	0.00250	11.09359	11.09567	0.00207
11.09359	11.09629	0.00270	11.09359	11.09562	0.00202	11.09359	11.09546	0.00187	11.09359	11.09563	0.00203	11.09359
11.09536	0.00176	11.09359	11.09580	0.00220	11.09359	11.09579	0.00220	11.09359	11.09629	0		
187300.0	388200.0	11.083	0.002	11.079	11.09553	0.00194	11.09359	11.09538	0.00179	11.09359	11.09503	0.00144
11.09359	11.09581	0.00221	11.09359	11.09549	0.00190	11.09359	11.09543	0.00183	11.09359	11.09546	0.00187	11.09359
11.09500	0.00140	11.09359	11.09526	0.00167	11.09359	11.09581	0.00221	11.09359	11.09581	0		
187300.0	388350.0	11.083	0.002	11.079	11.09534	0.00175	11.09359	11.09573	0.00214	11.09359	11.09510	0.00150
11.09359	11.09526	0.00166	11.09359	11.09579	0.00219	11.09359	11.09553	0.00194	11.09359	11.09579	0.00219	11.09359
11.09509	0.00149	11.09359	11.09499	0.00140	11.09359	11.09586	0.00226	11.09359	11.09586	0		
187300.0	388500.0	11.083	0.002	11.079	11.09552	0.00192	11.09359	11.09592	0.00232	11.09359	11.09518	0.00159
11.09359	11.09522	0.00163	11.09359	11.09576	0.00217	11.09359	11.09555	0.00196	11.09359	11.09614	0.00255	11.09359
11.09554	0.00194	11.09359	11.09517	0.00158	11.09359	11.09615	0.00256	11.09359	11.09615	0		
187300.0	388650.0	11.083	0.002	11.079	11.09559	0.00199	11.09359	11.09565	0.00205	11.09359	11.09497	0.00138
11.09359	11.09491	0.00132	11.09359	11.09537	0.00177	11.09359	11.09547	0.00188	11.09359	11.09574	0.00214	11.09359
11.09551	0.00191	11.09359	11.09505	0.00145	11.09359	11.09577	0.00218	11.09359	11.09577	0		
187300.0	388800.0	11.083	0.001	11.079	11.09531	0.00172	11.09359	11.09515	0.00155	11.09359	11.09468	0.00108
11.09359	11.09464	0.00105	11.09359	11.09508	0.00149	11.09359	11.09497	0.00138	11.09359	11.09535	0.00176	11.09359
11.09519	0.00160	11.09359	11.09475	0.00116	11.09359	11.09534	0.00175	11.09359	11.09535	0		
187300.0	388950.0	11.083	0.001	11.079	11.09494	0.00135	11.09359	11.09471	0.00112	11.09359	11.09449	0.00090
11.09359	11.09443	0.00083	11.09359	11.09474	0.00115	11.09359	11.09469	0.00110	11.09359	11.09490	0.00131	11.09359
11.09482	0.00123	11.09359	11.09449	0.00090	11.09359	11.09502	0.00142	11.09359	11.09502	0		
187450.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43072	0.00100	11.42972	11.43038	0.00066	11.42972	11.43074	0.00102
11.42972	11.43053	0.00081	11.42972	11.43047	0.00075	11.42972	11.43090	0.00118	11.42972	11.43072	0.00100	11.42972
11.43052	0.00080	11.42972	11.43087	0.00115	11.42972	11.43059	0.00087	11.42972	11.43090	0		
187450.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43098	0.00126	11.42972	11.43066	0.00094	11.42972	11.43103	0.00131
11.42972	11.43078	0.00106	11.42972	11.43076	0.00104	11.42972	11.43119	0.00147	11.42972	11.43103	0.00131	11.42972
11.43074	0.00102	11.42972	11.43117	0.00145	11.42972	11.43092	0.00120	11.42972	11.43119	0		
187450.0	387750.0	11.437	0.002	11.436	11.43122	0.00150	11.42972	11.43101	0.00129	11.42972	11.43151	0.00179
11.42972	11.43126	0.00154	11.42972	11.43128	0.00156	11.42972	11.43177	0.00205	11.42972	11.43143	0.00171	11.42972
11.43115	0.00143	11.42972	11.43147	0.00175	11.42972	11.43130	0.00158	11.42972	11.43177	0		
187450.0	387900.0	11.438	0.002	11.436	11.43176	0.00204	11.42972	11.43172	0.00200	11.42972	11.43221	0.00249
11.42972	11.43199	0.00227	11.42972	11.43192	0.00220	11.42972	11.43235	0.00263	11.42972	11.43205	0.00233	11.42972
11.43177	0.00205	11.42972	11.43225	0.00253	11.42972	11.43163	0.00191	11.42972	11.43235	0		
187450.0	388050.0	11.085	0.003	11.079	11.09650	0.00290	11.09359	11.09740	0.00381	11.09359	11.09720	0.00360
11.09359	11.09758	0.00399	11.09359	11.09682	0.00322	11.09359	11.09666	0.00306	11.09359	11.09683	0.00324	11.09359
11.09669	0.00310	11.09359	11.09741	0.00381	11.09359	11.09672	0.00312	11.09359	11.09758	0		
187450.0	388200.0	11.085	0.003	11.079	11.09710	0.00350	11.09359	11.09691	0.00331	11.09359	11.09627	0.00268
11.09359	11.09773	0.00413	11.09359	11.09689	0.00329	11.09359	11.09680	0.00320	11.09359	11.09697	0.00337	11.09359
11.09620	0.00260	11.09359	11.09677	0.00318	11.09359	11.09745	0.00385	11.09359	11.09773	0		
187450.0	388350.0	11.085	0.004	11.079	11.09695	0.00336	11.09359	11.09774	0.00414	11.09359	11.09641	0.00281
11.09359	11.09655	0.00296	11.09359	11.09747	0.00388	11.09359	11.09716	0.00356	11.09359	11.09815	0.00455	11.09359
11.09647	0.00287	11.09359	11.09633	0.00274	11.09359	11.09778	0.00419	11.09359	11.09815	0		
187450.0	388500.0	11.085	0.003	11.079	11.09719	0.00359	11.09359	11.09736	0.00377	11.09359	11.09609	0.00249
11.09359	11.09601	0.00242	11.09359	11.09683	0.00323	11.09359	11.09695	0.00335	11.09359	11.09747	0.00387	11.09359
11.09702	0.00343	11.09359	11.09621	0.00262	11.09359	11.09759	0.00399	11.09359	11.09759	0		
187450.0	388650.0	11.084	0.002	11.079	11.09638	0.00278	11.09359	11.09601	0.00241	11.09359	11.09540	0.00181
11.09359	11.09530	0.00171	11.09359	11.09601	0.00241	11.09359	11.09579	0.00220	11.09359	11.09633	0.00273	11.09359
11.09617	0.00257	11.09359	11.09544	0.00184	11.09359	11.09647	0.00287	11.09359	11.09647	0		
187450.0	388800.0	11.083	0.002	11.079	11.09558	0.00199	11.09359	11.09528	0.00169	11.09359	11.09488	0.00128
11.09359	11.09483	0.00123	11.09359	11.09525	0.00166	11.09359	11.09529	0.00169	11.09359	11.09556	0.00197	11.09359
11.09540	0.00180	11.09359	11.09502	0.00143	11.09359	11.09586	0.00227	11.09359	11.09586	0		
187450.0	388950.0	11.083	0.001	11.079	11.09508	0.00149	11.09359	11.09491	0.00131	11.09359	11.09466	0.00106
11.09359	11.09459	0.00100	11.09359	11.09488	0.00129	11.09359	11.09494	0.00135	11.09359	11.09515	0.00156	11.09359
11.09497	0.00137	11.09359	11.09480	0.00121	11.09359	11.09548	0.00188	11.09359	11.09548	0		

187600.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43082	0.00110	11.42972	11.43041	0.00069	11.42972	11.43083	0.00111
11.42972	11.43045	0.00073	11.42972	11.43048	0.00077	11.42972	11.43101	0.00129	11.42972	11.43065	0.00093	11.42972
11.43070	0.00098	11.42972	11.43093	0.00121	11.42972	11.43063	0.00091	11.42972	11.43101	0		
187600.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43123	0.00151	11.42972	11.43063	0.00091	11.42972	11.43127	0.00155
11.42972	11.43072	0.00100	11.42972	11.43077	0.00105	11.42972	11.43146	0.00174	11.42972	11.43099	0.00127	11.42972
11.43103	0.00131	11.42972	11.43139	0.00167	11.42972	11.43092	0.00120	11.42972	11.43146	0		
187600.0	387750.0	11.438	0.002	11.436	11.43189	0.00217	11.42972	11.43101	0.00129	11.42972	11.43197	0.00225
11.42972	11.43121	0.00149	11.42972	11.43126	0.00154	11.42972	11.43226	0.00254	11.42972	11.43162	0.00191	11.42972
11.43153	0.00181	11.42972	11.43220	0.00248	11.42972	11.43150	0.00178	11.42972	11.43226	0		
187600.0	387900.0	11.439	0.003	11.436	11.43308	0.00336	11.42972	11.43208	0.00236	11.42972	11.43312	0.00340
11.42972	11.43235	0.00263	11.42972	11.43237	0.00265	11.42972	11.43363	0.00391	11.42972	11.43300	0.00328	11.42972
11.43233	0.00261	11.42972	11.43359	0.00387	11.42972	11.43277	0.00305	11.42972	11.43363	0		
187600.0	388050.0	11.088	0.006	11.079	11.09863	0.00504	11.09359	11.09853	0.00493	11.09359	11.09992	0.00633
11.09359	11.09931	0.00572	11.09359	11.09914	0.00555	11.09359	11.10045	0.00686	11.09359	11.09942	0.00583	11.09359
11.09848	0.00488	11.09359	11.10014	0.00655	11.09359	11.09851	0.00492	11.09359	11.10045	0		
187600.0	388200.0	11.091	0.009	11.079	11.10247	0.00887	11.09359	11.10318	0.00959	11.09359	11.10158	0.00799
11.09359	11.10545	0.01185	11.09359	11.10165	0.00806	11.09359	11.10150	0.00790	11.09359	11.10262	0.00902	11.09359
11.10096	0.00736	11.09359	11.10298	0.00939	11.09359	11.10332	0.00972	11.09359	11.10545	0		
187600.0	388350.0	11.090	0.009	11.079	11.10298	0.00939	11.09359	11.10382	0.01022	11.09359	11.10015	0.00655
11.09359	11.10028	0.00668	11.09359	11.10224	0.00864	11.09359	11.10200	0.00841	11.09359	11.10399	0.01039	11.09359
11.10237	0.00878	11.09359	11.10040	0.00680	11.09359	11.10422	0.01063	11.09359	11.10422	0		
187600.0	388500.0	11.087	0.005	11.079	11.09915	0.00556	11.09359	11.09843	0.00484	11.09359	11.09718	0.00358
11.09359	11.09708	0.00349	11.09359	11.09831	0.00471	11.09359	11.09823	0.00463	11.09359	11.09906	0.00546	11.09359
11.09869	0.00510	11.09359	11.09757	0.00398	11.09359	11.09993	0.00633	11.09359	11.09993	0		
187600.0	388650.0	11.085	0.003	11.079	11.09695	0.00336	11.09359	11.09670	0.00310	11.09359	11.09612	0.00253
11.09359	11.09596	0.00237	11.09359	11.09654	0.00294	11.09359	11.09671	0.00312	11.09359	11.09708	0.00349	11.09359
11.09682	0.00322	11.09359	11.09652	0.00293	11.09359	11.09799	0.00439	11.09359	11.09799	0		
187600.0	388800.0	11.084	0.002	11.079	11.09598	0.00238	11.09359	11.09572	0.00213	11.09359	11.09539	0.00180
11.09359	11.09532	0.00172	11.09359	11.09566	0.00207	11.09359	11.09576	0.00217	11.09359	11.09599	0.00240	11.09359
11.09580	0.00221	11.09359	11.09563	0.00204	11.09359	11.09672	0.00313	11.09359	11.09672	0		
187600.0	388950.0	11.084	0.002	11.079	11.09535	0.00176	11.09359	11.09513	0.00154	11.09359	11.09491	0.00132
11.09359	11.09488	0.00129	11.09359	11.09514	0.00154	11.09359	11.09520	0.00161	11.09359	11.09539	0.00180	11.09359
11.09519	0.00159	11.09359	11.09509	0.00149	11.09359	11.09589	0.00230	11.09359	11.09589	0		
187750.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43070	0.00098	11.42972	11.43049	0.00077	11.42972	11.43071	0.00099
11.42972	11.43041	0.00069	11.42972	11.43058	0.00086	11.42972	11.43089	0.00118	11.42972	11.43062	0.00090	11.42972
11.43071	0.00099	11.42972	11.43087	0.00115	11.42972	11.43084	0.00112	11.42972	11.43089	0		
187750.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43106	0.00134	11.42972	11.43078	0.00106	11.42972	11.43107	0.00135
11.42972	11.43066	0.00094	11.42972	11.43089	0.00117	11.42972	11.43132	0.00160	11.42972	11.43095	0.00123	11.42972
11.43106	0.00134	11.42972	11.43130	0.00158	11.42972	11.43125	0.00153	11.42972	11.43132	0		
187750.0	387750.0	11.438	0.002	11.436	11.43172	0.00200	11.42972	11.43128	0.00156	11.42972	11.43173	0.00201
11.42972	11.43110	0.00138	11.42972	11.43145	0.00173	11.42972	11.43208	0.00236	11.42972	11.43152	0.00180	11.42972
11.43167	0.00195	11.42972	11.43206	0.00234	11.42972	11.43196	0.00224	11.42972	11.43208	0		
187750.0	387900.0	11.439	0.003	11.436	11.43315	0.00343	11.42972	11.43236	0.00264	11.42972	11.43314	0.00342
11.42972	11.43202	0.00230	11.42972	11.43264	0.00293	11.42972	11.43367	0.00395	11.42972	11.43270	0.00298	11.42972
11.43296	0.00324	11.42972	11.43370	0.00398	11.42972	11.43345	0.00373	11.42972	11.43370	0		
187750.0	388050.0	11.089	0.007	11.079	11.10146	0.00787	11.09359	11.09942	0.00583	11.09359	11.10136	0.00777
11.09359	11.09850	0.00491	11.09359	11.10021	0.00661	11.09359	11.10223	0.00864	11.09359	11.09991	0.00632	11.09359
11.10062	0.00703	11.09359	11.10251	0.00891	11.09359	11.10158	0.00798	11.09359	11.10251	0		
187750.0	388200.0	11.119	0.032	11.079	11.13136	0.03777	11.09359	11.12353	0.02994	11.09359	11.12751	0.03392
11.09359	11.11560	0.02201	11.09359	11.12505	0.03146	11.09359	11.12720	0.03360	11.09359	11.12268	0.02908	11.09359
11.12646	0.03287	11.09359	11.12726	0.03366	11.09359	11.13312	0.03953	11.09359	11.13312	0		
187750.0	388350.0	11.107	0.023	11.079	11.11608	0.02249	11.09359	11.11666	0.02306	11.09359	11.11195	0.01836
11.09359	11.11473	0.02114	11.09359	11.11696	0.02337	11.09359	11.11462	0.02103	11.09359	11.11713	0.02354	11.09359
11.11889	0.02529	11.09359	11.11546	0.02186	11.09359	11.12254	0.02894	11.09359	11.12254	0		
187750.0	388500.0	11.091	0.008	11.079	11.10124	0.00764	11.09359	11.10091	0.00731	11.09359	11.09980	0.00621
11.09359	11.10099	0.00739	11.09359	11.10152	0.00793	11.09359	11.10081	0.00721	11.09359	11.10166	0.00806	11.09359
11.10208	0.00849	11.09359	11.10080	0.00721	11.09359	11.10380	0.01020	11.09359	11.10380	0		
187750.0	388650.0	11.087	0.004	11.079	11.09772	0.00413	11.09359	11.09740	0.00381	11.09359	11.09690	0.00331
11.09359	11.09754	0.00395	11.09359	11.09782	0.00422	11.09359	11.09749	0.00390	11.09359	11.09793	0.00433	11.09359
11.09804	0.00444	11.09359	11.09739	0.00379	11.09359	11.09907	0.00548	11.09359	11.09907	0		
187750.0	388800.0	11.085	0.003	11.079	11.09626	0.00267	11.09359	11.09601	0.00241	11.09359	11.09572	0.00212
11.09359	11.09612	0.00253	11.09359	11.09630	0.00270	11.09359	11.09611	0.00251	11.09359	11.09638	0.00279	11.09359
11.09641	0.00282	11.09359	11.09601	0.00241	11.09359	11.09710	0.00351	11.09359	11.09710	0		
187750.0	388950.0	11.085	0.002	11.079	11.09550	0.00190	11.09359	11.09529	0.00169	11.09359	11.09510	0.00150
11.09359	11.09538	0.00179	11.09359	11.09551	0.00191	11.09359	11.09538	0.00179	11.09359	11.09558	0.00198	11.09359
11.09557	0.00198	11.09359	11.09529	0.00170	11.09359	11.09607	0.00248	11.09359	11.09607	0		
187900.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43063	0.00091	11.42972	11.43048	0.00076	11.42972	11.43063	0.00091
11.42972	11.43036	0.00064	11.42972	11.43056	0.00084	11.42972	11.43069	0.00097	11.42972	11.43048	0.00076	11.42972
11.43056	0.00085	11.42972	11.43073	0.00101	11.42972	11.43055	0.00083	11.42972	11.43073	0		
187900.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43091	0.00119	11.42972	11.43073	0.00101	11.42972	11.43100	0.00128
11.42972	11.43054	0.00082	11.42972	11.43087	0.00115	11.42972	11.43099	0.00127	11.42972	11.43069	0.00097	11.42972
11.43086	0.00114	11.42972	11.43102	0.00130	11.42972	11.43084	0.00112	11.42972	11.43102	0		
187900.0	387750.0	11.438	0.002	11.436	11.43141	0.00169	11.42972	11.43106	0.00134	11.42972	11.43162	0.00190
11.42972	11.43082	0.00110	11.42972	11.43135	0.00163	11.42972	11.43160	0.00188	11.42972	11.43112	0.00140	11.42972
11.43145	0.00173	11.42972	11.43149	0.00177	11.42972	11.43138	0.00166	11.42972	11.43162	0		

187900.0	387900.0	11.439	0.003	11.436	11.43273	0.00301	11.42972	11.43215	0.00243	11.42972	11.43272	0.00300
11.42972	11.43150	0.00178	11.42972	11.43236	0.00264	11.42972	11.43297	0.00325	11.42972	11.43200	0.00228	11.42972
11.43277	0.00305	11.42972	11.43258	0.00286	11.42972	11.43278	0.00306	11.42972	11.43297	0		
187900.0	388050.0	11.087	0.005	11.079	11.09973	0.00614	11.09359	11.09844	0.00485	11.09359	11.09874	0.00514
11.09359	11.09727	0.00368	11.09359	11.09910	0.00550	11.09359	11.10000	0.00641	11.09359	11.09794	0.00435	11.09359
11.09916	0.00557	11.09359	11.09889	0.00529	11.09359	11.09884	0.00524	11.09359	11.10000	0		
187900.0	388200.0	11.095	0.011	11.079	11.10592	0.01233	11.09359	11.10457	0.01098	11.09359	11.10699	0.01340
11.09359	11.10392	0.01032	11.09359	11.10546	0.01187	11.09359	11.10611	0.01252	11.09359	11.10424	0.01065	11.09359
11.10486	0.01127	11.09359	11.10408	0.01049	11.09359	11.10423	0.01063	11.09359	11.10699	0		
187900.0	388350.0	11.099	0.014	11.079	11.10710	0.01350	11.09359	11.10738	0.01379	11.09359	11.10888	0.01529
11.09359	11.10874	0.01514	11.09359	11.10821	0.01461	11.09359	11.10679	0.01319	11.09359	11.10852	0.01492	11.09359
11.10833	0.01473	11.09359	11.10788	0.01429	11.09359	11.10779	0.01419	11.09359	11.10888	0		
187900.0	388500.0	11.092	0.008	11.079	11.10117	0.00757	11.09359	11.10126	0.00766	11.09359	11.10097	0.00738
11.09359	11.10182	0.00822	11.09359	11.10187	0.00828	11.09359	11.10086	0.00727	11.09359	11.10232	0.00873	11.09359
11.10274	0.00915	11.09359	11.10090	0.00730	11.09359	11.10186	0.00827	11.09359	11.10274	0		
187900.0	388650.0	11.088	0.004	11.079	11.09792	0.00433	11.09359	11.09817	0.00457	11.09359	11.09735	0.00376
11.09359	11.09812	0.00453	11.09359	11.09825	0.00465	11.09359	11.09780	0.00421	11.09359	11.09806	0.00446	11.09359
11.09852	0.00492	11.09359	11.09743	0.00384	11.09359	11.09848	0.00489	11.09359	11.09852	0		
187900.0	388800.0	11.086	0.003	11.079	11.09636	0.00276	11.09359	11.09648	0.00289	11.09359	11.09599	0.00240
11.09359	11.09632	0.00272	11.09359	11.09649	0.00290	11.09359	11.09641	0.00282	11.09359	11.09643	0.00283	11.09359
11.09673	0.00314	11.09359	11.09610	0.00251	11.09359	11.09680	0.00321	11.09359	11.09680	0		
187900.0	388950.0	11.085	0.002	11.079	11.09558	0.00199	11.09359	11.09562	0.00202	11.09359	11.09530	0.00170
11.09359	11.09550	0.00190	11.09359	11.09566	0.00206	11.09359	11.09557	0.00198	11.09359	11.09566	0.00206	11.09359
11.09577	0.00218	11.09359	11.09543	0.00184	11.09359	11.09586	0.00227	11.09359	11.09586	0		
188050.0	387450.0	11.201	0.001	11.200	11.20607	0.00083	11.20524	11.20588	0.00064	11.20524	11.20616	0.00092
11.20524	11.20576	0.00052	11.20524	11.20600	0.00076	11.20524	11.20618	0.00093	11.20524	11.20594	0.00070	11.20524
11.20613	0.00089	11.20524	11.20607	0.00082	11.20524	11.20609	0.00085	11.20524	11.20618	0		
188050.0	387600.0	11.202	0.001	11.200	11.20643	0.00118	11.20524	11.20620	0.00095	11.20524	11.20642	0.00117
11.20524	11.20594	0.00070	11.20524	11.20629	0.00104	11.20524	11.20653	0.00129	11.20524	11.20616	0.00092	11.20524
11.20647	0.00123	11.20524	11.20637	0.00113	11.20524	11.20647	0.00122	11.20524	11.20653	0		
188050.0	387750.0	11.202	0.002	11.200	11.20706	0.00182	11.20524	11.20661	0.00136	11.20524	11.20675	0.00151
11.20524	11.20630	0.00106	11.20524	11.20676	0.00152	11.20524	11.20717	0.00193	11.20524	11.20643	0.00118	11.20524
11.20697	0.00173	11.20524	11.20678	0.00153	11.20524	11.20682	0.00158	11.20524	11.20717	0		
188050.0	387900.0	11.203	0.002	11.200	11.20775	0.00251	11.20524	11.20725	0.00201	11.20524	11.20736	0.00212
11.20524	11.20675	0.00151	11.20524	11.20755	0.00231	11.20524	11.20791	0.00267	11.20524	11.20708	0.00184	11.20524
11.20755	0.00231	11.20524	11.20745	0.00220	11.20524	11.20738	0.00213	11.20524	11.20791	0		
188050.0	388050.0	11.083	0.003	11.079	11.09191	0.00338	11.08853	11.09112	0.00259	11.08853	11.09190	0.00337
11.08853	11.09105	0.00252	11.08853	11.09202	0.00349	11.08853	11.09242	0.00389	11.08853	11.09152	0.00299	11.08853
11.09164	0.00311	11.08853	11.09163	0.00310	11.08853	11.09170	0.00317	11.08853	11.09242	0		
188050.0	388200.0	11.085	0.005	11.079	11.09381	0.00528	11.08853	11.09310	0.00457	11.08853	11.09441	0.00588
11.08853	11.09287	0.00433	11.08853	11.09340	0.00486	11.08853	11.09381	0.00528	11.08853	11.09286	0.00432	11.08853
11.09331	0.00478	11.08853	11.09298	0.00445	11.08853	11.09275	0.00422	11.08853	11.09441	0		
188050.0	388350.0	11.086	0.006	11.079	11.09429	0.00576	11.08853	11.09395	0.00542	11.08853	11.09507	0.00654
11.08853	11.09420	0.00567	11.08853	11.09456	0.00603	11.08853	11.09403	0.00550	11.08853	11.09392	0.00539	11.08853
11.09445	0.00592	11.08853	11.09383	0.00530	11.08853	11.09378	0.00525	11.08853	11.09507	0		
188050.0	388500.0	11.086	0.005	11.079	11.09340	0.00486	11.08853	11.09347	0.00493	11.08853	11.09374	0.00520
11.08853	11.09384	0.00531	11.08853	11.09385	0.00531	11.08853	11.09355	0.00502	11.08853	11.09389	0.00536	11.08853
11.09397	0.00544	11.08853	11.09370	0.00517	11.08853	11.09370	0.00517	11.08853	11.09397	0		
188050.0	388650.0	11.085	0.004	11.079	11.09206	0.00353	11.08853	11.09210	0.00357	11.08853	11.09196	0.00343
11.08853	11.09227	0.00373	11.08853	11.09252	0.00398	11.08853	11.09187	0.00334	11.08853	11.09261	0.00408	11.08853
11.09263	0.00410	11.08853	11.09197	0.00344	11.08853	11.09236	0.00383	11.08853	11.09263	0		
188050.0	388800.0	11.084	0.003	11.079	11.09112	0.00259	11.08853	11.09112	0.00259	11.08853	11.09097	0.00244
11.08853	11.09130	0.00276	11.08853	11.09140	0.00287	11.08853	11.09110	0.00256	11.08853	11.09148	0.00295	11.08853
11.09160	0.00307	11.08853	11.09093	0.00240	11.08853	11.09135	0.00282	11.08853	11.09160	0		
188050.0	388950.0	11.082	0.002	11.079	11.09043	0.00189	11.08853	11.09051	0.00198	11.08853	11.09022	0.00169
11.08853	11.09052	0.00199	11.08853	11.09064	0.00210	11.08853	11.09039	0.00186	11.08853	11.09058	0.00205	11.08853
11.09073	0.00220	11.08853	11.09023	0.00170	11.08853	11.09066	0.00212	11.08853	11.09073	0		
188200.0	387450.0	11.201	0.001	11.200	11.20616	0.00092	11.20524	11.20593	0.00068	11.20524	11.20603	0.00078
11.20524	11.20576	0.00052	11.20524	11.20600	0.00075	11.20524	11.20619	0.00095	11.20524	11.20586	0.00062	11.20524
11.20613	0.00089	11.20524	11.20604	0.00079	11.20524	11.20605	0.00081	11.20524	11.20619	0		
188200.0	387600.0	11.201	0.001	11.200	11.20639	0.00114	11.20524	11.20614	0.00089	11.20524	11.20619	0.00095
11.20524	11.20594	0.00069	11.20524	11.20625	0.00101	11.20524	11.20653	0.00128	11.20524	11.20601	0.00076	11.20524
11.20631	0.00107	11.20524	11.20623	0.00098	11.20524	11.20624	0.00100	11.20524	11.20653	0		
188200.0	387750.0	11.202	0.001	11.200	11.20668	0.00143	11.20524	11.20639	0.00115	11.20524	11.20645	0.00121
11.20524	11.20610	0.00086	11.20524	11.20658	0.00133	11.20524	11.20677	0.00152	11.20524	11.20631	0.00106	11.20524
11.20657	0.00133	11.20524	11.20651	0.00126	11.20524	11.20646	0.00121	11.20524	11.20677	0		
188200.0	387900.0	11.202	0.002	11.200	11.20700	0.00176	11.20524	11.20663	0.00139	11.20524	11.20690	0.00166
11.20524	11.20645	0.00121	11.20524	11.20697	0.00173	11.20524	11.20729	0.00205	11.20524	11.20667	0.00143	11.20524
11.20682	0.00158	11.20524	11.20691	0.00167	11.20524	11.20682	0.00158	11.20524	11.20729	0		
188200.0	388050.0	11.082	0.002	11.079	11.09071	0.00217	11.08853	11.09030	0.00176	11.08853	11.09077	0.00224
11.08853	11.09026	0.00173	11.08853	11.09070	0.00217	11.08853	11.09098	0.00244	11.08853	11.09040	0.00187	11.08853
11.09053	0.00200	11.08853	11.09055	0.00202	11.08853	11.09059	0.00206	11.08853	11.09098	0		
188200.0	388200.0	11.083	0.003	11.079	11.09159	0.00306	11.08853	11.09109	0.00256	11.08853	11.09193	0.00340
11.08853	11.09099	0.00246	11.08853	11.09131	0.00277	11.08853	11.09154	0.00300	11.08853	11.09098	0.00245	11.08853
11.09128	0.00275	11.08853	11.09111	0.00257	11.08853	11.09094	0.00241	11.08853	11.09193	0		

188200.0	388350.0	11.084	0.003	11.079	11.09193	0.00339	11.08853	11.09154	0.00301	11.08853	11.09223	0.00370
11.08853	11.09188	0.00335	11.08853	11.09190	0.00337	11.08853	11.09187	0.00334	11.08853	11.09162	0.00309	11.08853
11.09182	0.00329	11.08853	11.09144	0.00291	11.08853	11.09137	0.00284	11.08853	11.09223	0		
188200.0	388500.0	11.084	0.003	11.079	11.09157	0.00303	11.08853	11.09155	0.00302	11.08853	11.09196	0.00343
11.08853	11.09175	0.00322	11.08853	11.09195	0.00341	11.08853	11.09149	0.00296	11.08853	11.09152	0.00299	11.08853
11.09173	0.00320	11.08853	11.09155	0.00302	11.08853	11.09157	0.00304	11.08853	11.09196	0		
188200.0	388650.0	11.084	0.003	11.079	11.09111	0.00258	11.08853	11.09118	0.00264	11.08853	11.09124	0.00271
11.08853	11.09135	0.00281	11.08853	11.09140	0.00287	11.08853	11.09128	0.00275	11.08853	11.09139	0.00285	11.08853
11.09147	0.00293	11.08853	11.09129	0.00276	11.08853	11.09132	0.00278	11.08853	11.09147	0		
188200.0	388800.0	11.083	0.002	11.079	11.09062	0.00209	11.08853	11.09066	0.00213	11.08853	11.09056	0.00203
11.08853	11.09072	0.00218	11.08853	11.09091	0.00238	11.08853	11.09057	0.00204	11.08853	11.09093	0.00239	11.08853
11.09092	0.00238	11.08853	11.09057	0.00204	11.08853	11.09080	0.00227	11.08853	11.09093	0		
188200.0	388950.0	11.082	0.002	11.079	11.09023	0.00170	11.08853	11.09021	0.00168	11.08853	11.09018	0.00164
11.08853	11.09033	0.00179	11.08853	11.09044	0.00191	11.08853	11.09017	0.00164	11.08853	11.09046	0.00193	11.08853
11.09055	0.00202	11.08853	11.09019	0.00166	11.08853	11.09038	0.00185	11.08853	11.09055	0		
188350.0	387450.0	11.201	0.001	11.200	11.20605	0.00081	11.20524	11.20589	0.00064	11.20524	11.20591	0.00067
11.20524	11.20573	0.00049	11.20524	11.20597	0.00073	11.20524	11.20616	0.00091	11.20524	11.20580	0.00055	11.20524
11.20599	0.00074	11.20524	11.20593	0.00068	11.20524	11.20595	0.00070	11.20524	11.20616	0		
188350.0	387600.0	11.201	0.001	11.200	11.20620	0.00095	11.20524	11.20601	0.00077	11.20524	11.20605	0.00080
11.20524	11.20582	0.00057	11.20524	11.20613	0.00089	11.20524	11.20626	0.00102	11.20524	11.20596	0.00071	11.20524
11.20613	0.00089	11.20524	11.20609	0.00085	11.20524	11.20605	0.00080	11.20524	11.20626	0		
188350.0	387750.0	11.201	0.001	11.200	11.20637	0.00113	11.20524	11.20612	0.00088	11.20524	11.20627	0.00103
11.20524	11.20598	0.00074	11.20524	11.20632	0.00108	11.20524	11.20650	0.00126	11.20524	11.20612	0.00088	11.20524
11.20623	0.00099	11.20524	11.20627	0.00103	11.20524	11.20623	0.00099	11.20524	11.20650	0		
188350.0	387900.0	11.202	0.001	11.200	11.20653	0.00129	11.20524	11.20621	0.00097	11.20524	11.20653	0.00129
11.20524	11.20623	0.00099	11.20524	11.20660	0.00136	11.20524	11.20675	0.00150	11.20524	11.20642	0.00117	11.20524
11.20647	0.00122	11.20524	11.20645	0.00121	11.20524	11.20648	0.00123	11.20524	11.20675	0		
188350.0	388050.0	11.081	0.001	11.079	11.09004	0.00151	11.08853	11.08990	0.00137	11.08853	11.09017	0.00164
11.08853	11.08979	0.00126	11.08853	11.09004	0.00151	11.08853	11.09026	0.00173	11.08853	11.08985	0.00132	11.08853
11.08999	0.00146	11.08853	11.09002	0.00149	11.08853	11.08987	0.00134	11.08853	11.09026	0		
188350.0	388200.0	11.082	0.002	11.079	11.09057	0.00204	11.08853	11.09021	0.00168	11.08853	11.09079	0.00226
11.08853	11.09015	0.00162	11.08853	11.09036	0.00183	11.08853	11.09051	0.00198	11.08853	11.09014	0.00161	11.08853
11.09036	0.00183	11.08853	11.09026	0.00172	11.08853	11.09013	0.00160	11.08853	11.09079	0		
188350.0	388350.0	11.082	0.002	11.079	11.09079	0.00225	11.08853	11.09048	0.00195	11.08853	11.09097	0.00244
11.08853	11.09073	0.00220	11.08853	11.09071	0.00217	11.08853	11.09078	0.00224	11.08853	11.09048	0.00195	11.08853
11.09066	0.00213	11.08853	11.09040	0.00187	11.08853	11.09033	0.00180	11.08853	11.09097	0		
188350.0	388500.0	11.082	0.002	11.079	11.09058	0.00205	11.08853	11.09050	0.00197	11.08853	11.09094	0.00241
11.08853	11.09058	0.00205	11.08853	11.09080	0.00227	11.08853	11.09056	0.00203	11.08853	11.09043	0.00190	11.08853
11.09070	0.00217	11.08853	11.09051	0.00197	11.08853	11.09054	0.00201	11.08853	11.09094	0		
188350.0	388650.0	11.083	0.002	11.079	11.09050	0.00197	11.08853	11.09045	0.00192	11.08853	11.09072	0.00219
11.08853	11.09060	0.00207	11.08853	11.09069	0.00216	11.08853	11.09049	0.00195	11.08853	11.09046	0.00193	11.08853
11.09062	0.00209	11.08853	11.09058	0.00205	11.08853	11.09052	0.00199	11.08853	11.09072	0		
188350.0	388800.0	11.082	0.002	11.079	11.09017	0.00164	11.08853	11.09022	0.00169	11.08853	11.09025	0.00172
11.08853	11.09032	0.00179	11.08853	11.09037	0.00184	11.08853	11.09031	0.00178	11.08853	11.09036	0.00182	11.08853
11.09042	0.00189	11.08853	11.09029	0.00176	11.08853	11.09032	0.00179	11.08853	11.09042	0		
188350.0	388950.0	11.082	0.001	11.079	11.08994	0.00140	11.08853	11.08997	0.00144	11.08853	11.08991	0.00138
11.08853	11.09000	0.00147	11.08853	11.09014	0.00161	11.08853	11.08994	0.00141	11.08853	11.09014	0.00160	11.08853
11.09013	0.00160	11.08853	11.08992	0.00139	11.08853	11.09007	0.00154	11.08853	11.09014	0		
188500.0	387450.0	11.201	0.001	11.200	11.20594	0.00069	11.20524	11.20580	0.00056	11.20524	11.20583	0.00059
11.20524	11.20566	0.00042	11.20524	11.20589	0.00065	11.20524	11.20598	0.00074	11.20524	11.20576	0.00052	11.20524
11.20589	0.00065	11.20524	11.20586	0.00062	11.20524	11.20583	0.00058	11.20524	11.20598	0		
188500.0	387600.0	11.201	0.001	11.200	11.20604	0.00080	11.20524	11.20586	0.00062	11.20524	11.20595	0.00071
11.20524	11.20574	0.00050	11.20524	11.20599	0.00075	11.20524	11.20611	0.00087	11.20524	11.20585	0.00061	11.20524
11.20594	0.00070	11.20524	11.20596	0.00072	11.20524	11.20593	0.00068	11.20524	11.20611	0		
188500.0	387750.0	11.201	0.001	11.200	11.20613	0.00088	11.20524	11.20592	0.00068	11.20524	11.20612	0.00087
11.20524	11.20588	0.00063	11.20524	11.20615	0.00090	11.20524	11.20630	0.00106	11.20524	11.20602	0.00078	11.20524
11.20605	0.00081	11.20524	11.20609	0.00085	11.20524	11.20605	0.00080	11.20524	11.20630	0		
188500.0	387900.0	11.201	0.001	11.200	11.20626	0.00102	11.20524	11.20603	0.00078	11.20524	11.20626	0.00102
11.20524	11.20604	0.00079	11.20524	11.20626	0.00102	11.20524	11.20639	0.00115	11.20524	11.20611	0.00087	11.20524
11.20618	0.00094	11.20524	11.20619	0.00094	11.20524	11.20622	0.00098	11.20524	11.20639	0		
188500.0	388050.0	11.081	0.001	11.079	11.08970	0.00116	11.08853	11.08961	0.00108	11.08853	11.08980	0.00127
11.08853	11.08950	0.00097	11.08853	11.08967	0.00113	11.08853	11.08985	0.00132	11.08853	11.08955	0.00101	11.08853
11.08964	0.00111	11.08853	11.08969	0.00115	11.08853	11.08951	0.00097	11.08853	11.08985	0		
188500.0	388200.0	11.081	0.001	11.079	11.09001	0.00148	11.08853	11.08974	0.00120	11.08853	11.09016	0.00163
11.08853	11.08970	0.00117	11.08853	11.08985	0.00132	11.08853	11.08996	0.00143	11.08853	11.08969	0.00116	11.08853
11.08986	0.00132	11.08853	11.08979	0.00126	11.08853	11.08969	0.00115	11.08853	11.09016	0		
188500.0	388350.0	11.081	0.001	11.079	11.09013	0.00160	11.08853	11.08993	0.00139	11.08853	11.09029	0.00175
11.08853	11.09007	0.00154	11.08853	11.09005	0.00152	11.08853	11.09015	0.00162	11.08853	11.08986	0.00133	11.08853
11.09004	0.00151	11.08853	11.08986	0.00133	11.08853	11.08978	0.00125	11.08853	11.09029	0		
188500.0	388500.0	11.081	0.002	11.079	11.09007	0.00154	11.08853	11.08995	0.00142	11.08853	11.09027	0.00174
11.08853	11.09003	0.00150	11.08853	11.09016	0.00163	11.08853	11.09005	0.00152	11.08853	11.08996	0.00142	11.08853
11.09014	0.00161	11.08853	11.08997	0.00143	11.08853	11.08992	0.00139	11.08853	11.09027	0		
188500.0	388650.0	11.081	0.001	11.079	11.08997	0.00144	11.08853	11.08995	0.00141	11.08853	11.09018	0.00165
11.08853	11.09003	0.00150	11.08853	11.09017	0.00164	11.08853	11.08995	0.00142	11.08853	11.08991	0.00138	11.08853
11.09003	0.00150	11.08853	11.08994	0.00141	11.08853	11.08998	0.00145	11.08853	11.09018	0		

188500.0	388800.0	11.082	0.001	11.079	11.08992	0.00138	11.08853	11.08986	0.00133	11.08853	11.09008	0.00155
11.08853	11.08996	0.00143	11.08853	11.09003	0.00149	11.08853	11.08994	0.00141	11.08853	11.08991	0.00138	11.08853
11.09000	0.00147	11.08853	11.08999	0.00145	11.08853	11.08996	0.00143	11.08853	11.09008	0		
188500.0	388950.0	11.081	0.001	11.079	11.08969	0.00116	11.08853	11.08973	0.00120	11.08853	11.08975	0.00121
11.08853	11.08980	0.00127	11.08853	11.08984	0.00131	11.08853	11.08980	0.00127	11.08853	11.08982	0.00129	11.08853
11.08987	0.00134	11.08853	11.08977	0.00124	11.08853	11.08981	0.00128	11.08853	11.08987	0		

PM2,5, Toelichting op de getallen:

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

14.1.3.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2

Release 14 juli 2020

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

-PM2,5-2021

Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 08:20:39

datum/tijd journaal bestand: 15-12-2020 08:25:30

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 : 187500 388500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 187500 388500

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: 187500 388500

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

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

1 (-15- 15):	4699.0	5.4	3.2	237.75	11.1
2 (15- 45):	5689.0	6.5	3.5	241.60	11.1
3 (45- 75):	6699.0	7.6	3.8	242.75	11.1
4 (75-105):	3739.0	4.3	3.0	212.40	11.1
5 (105-135):	4926.0	5.6	2.8	327.80	11.1
6 (135-165):	5809.0	6.6	2.8	450.45	11.1
7 (165-195):	9792.0	11.2	3.7	928.24	11.1
8 (195-225):	14971.0	17.1	4.4	1405.15	11.1
9 (225-255):	13173.0	15.0	4.5	1508.81	11.1
10 (255-285):	7977.0	9.1	3.8	1180.44	11.1
11 (285-315):	5387.0	6.1	3.4	616.55	11.1
12 (315-345):	4739.0	5.4	3.3	542.40	11.1
gemiddeld/som:	87600.0		3.7	7894.34	11.1

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

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 127
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.2030
 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]: 11.18478
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 11.43908
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 13.13062
 Coördinaten (x,y): 187750, 388200
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2007 9 13 2

Aantal bronnen : 3

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

X-positie van de bron [m]: 187765
 Y-positie van de bron [m]: 388162
 lange zijde gebouw [m]: 90.0
 korte zijde gebouw [m]: 19.8
 hoogte van het gebouw [m]: 4.1
 Orientatie gebouw [graden] : 27.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 187757
 y_coördinaat van gebouw [m]: 388174
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000020
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000020
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000020

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

X-positie van de bron [m]: 187736
 Y-positie van de bron [m]: 388224
 lange zijde gebouw [m]: 42.2
 korte zijde gebouw [m]: 21.5
 hoogte van het gebouw [m]: 6.2
 Orientatie gebouw [graden] : 27.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 188743
 y_coördinaat van gebouw [m]: 388219
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.3
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000430
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000430
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000450

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

X-positie van de bron [m]: 187764
 Y-positie van de bron [m]: 388258
 lange zijde gebouw [m]: 42.0
 korte zijde gebouw [m]: 18.0
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Orientatie gebouw [graden] : 114.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 188785
 y_coördinaat van gebouw [m]: 388242
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.10
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.15
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 5.77515
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.73982
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.028
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000110
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000110
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000560

14.1.3.3. OUT-bestand

4	187906	388047	11.086
5	187108	388863	11.082
6	186325	387769	11.330
7	187360	387401	11.437
8	187625	387298	11.437
9	187653	388608	11.086
100001	187000	387450	11.437
100002	187000	387600	11.437
100003	187000	387750	11.437
100004	187000	387900	11.437
100005	187000	388050	11.082
100006	187000	388200	11.082
100007	187000	388350	11.082
100008	187000	388500	11.082
100009	187000	388650	11.082
100010	187000	388800	11.082
100011	187000	388950	11.082
100012	187150	387450	11.437
100013	187150	387600	11.437
100014	187150	387750	11.437
100015	187150	387900	11.437
100016	187150	388050	11.083
100017	187150	388200	11.082
100018	187150	388350	11.082
100019	187150	388500	11.082
100020	187150	388650	11.083
100021	187150	388800	11.083
100022	187150	388950	11.082
100023	187300	387450	11.437
100024	187300	387600	11.437
100025	187300	387750	11.437
100026	187300	387900	11.437
100027	187300	388050	11.083
100028	187300	388200	11.083
100029	187300	388350	11.083
100030	187300	388500	11.083
100031	187300	388650	11.083
100032	187300	388800	11.083

100033	187300	388950	11.083
100034	187450	387450	11.437
100035	187450	387600	11.437
100036	187450	387750	11.437
100037	187450	387900	11.438
100038	187450	388050	11.085
100039	187450	388200	11.085
100040	187450	388350	11.085
100041	187450	388500	11.085
100042	187450	388650	11.084
100043	187450	388800	11.083
100044	187450	388950	11.083
100045	187600	387450	11.437
100046	187600	387600	11.437
100047	187600	387750	11.438
100048	187600	387900	11.439
100049	187600	388050	11.088
100050	187600	388200	11.091
100051	187600	388350	11.090
100052	187600	388500	11.087
100053	187600	388650	11.085
100054	187600	388800	11.084
100055	187600	388950	11.084
100056	187750	387450	11.437
100057	187750	387600	11.437
100058	187750	387750	11.438
100059	187750	387900	11.439
100060	187750	388050	11.089
100061	187750	388200	11.119
100062	187750	388350	11.107
100063	187750	388500	11.091
100064	187750	388650	11.087
100065	187750	388800	11.085
100066	187750	388950	11.085
100067	187900	387450	11.437
100068	187900	387600	11.437
100069	187900	387750	11.438
100070	187900	387900	11.439
100071	187900	388050	11.087
100072	187900	388200	11.095
100073	187900	388350	11.099
100074	187900	388500	11.092
100075	187900	388650	11.088
100076	187900	388800	11.086
100077	187900	388950	11.085
100078	188050	387450	11.201
100079	188050	387600	11.202
100080	188050	387750	11.202
100081	188050	387900	11.203
100082	188050	388050	11.083
100083	188050	388200	11.085
100084	188050	388350	11.086
100085	188050	388500	11.086
100086	188050	388650	11.085
100087	188050	388800	11.084
100088	188050	388950	11.082
100089	188200	387450	11.201
100090	188200	387600	11.201
100091	188200	387750	11.202
100092	188200	387900	11.202
100093	188200	388050	11.082
100094	188200	388200	11.083
100095	188200	388350	11.084
100096	188200	388500	11.084
100097	188200	388650	11.084
100098	188200	388800	11.083
100099	188200	388950	11.082
100100	188350	387450	11.201
100101	188350	387600	11.201
100102	188350	387750	11.201
100103	188350	387900	11.202
100104	188350	388050	11.081
100105	188350	388200	11.082
100106	188350	388350	11.082
100107	188350	388500	11.082
100108	188350	388650	11.083

100109	188350	388800	11.082
100110	188350	388950	11.082
100111	188500	387450	11.201
100112	188500	387600	11.201
100113	188500	387750	11.201
100114	188500	387900	11.201
100115	188500	388050	11.081
100116	188500	388200	11.081
100117	188500	388350	11.081
100118	188500	388500	11.081
100119	188500	388650	11.081
100120	188500	388800	11.082
100121	188500	388950	11.081

14.1.3.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3
4	187906	388047	11.0865	11.0793	0.0050	0.00021	0.00402	0.00079
5	187108	388863	11.0824	11.0793	0.0010	0.00002	0.00087	0.00016
6	186325	387769	11.3304	11.3289	0.0004	0.00002	0.00031	0.00006
7	187360	387401	11.4368	11.4365	0.0008	0.00002	0.00068	0.00012
8	187625	387298	11.4368	11.4365	0.0007	0.00002	0.00061	0.00011
9	187653	388608	11.0862	11.0793	0.0040	0.00007	0.00325	0.00066
100001	187000	387450	11.4367	11.4365	0.0006	0.00002	0.00049	0.00008
100002	187000	387600	11.4367	11.4365	0.0007	0.00003	0.00057	0.00010
100003	187000	387750	11.4368	11.4365	0.0008	0.00004	0.00067	0.00011
100004	187000	387900	11.4369	11.4365	0.0010	0.00004	0.00078	0.00014
100005	187000	388050	11.0820	11.0793	0.0010	0.00004	0.00079	0.00015
100006	187000	388200	11.0816	11.0793	0.0009	0.00003	0.00070	0.00013
100007	187000	388350	11.0817	11.0793	0.0008	0.00002	0.00070	0.00013
100008	187000	388500	11.0819	11.0793	0.0009	0.00002	0.00077	0.00013
100009	187000	388650	11.0821	11.0793	0.0010	0.00002	0.00080	0.00014
100010	187000	388800	11.0822	11.0793	0.0009	0.00002	0.00077	0.00014
100011	187000	388950	11.0822	11.0793	0.0008	0.00002	0.00070	0.00013
100012	187150	387450	11.4367	11.4365	0.0007	0.00002	0.00057	0.00009
100013	187150	387600	11.4368	11.4365	0.0008	0.00004	0.00068	0.00011
100014	187150	387750	11.4369	11.4365	0.0010	0.00005	0.00082	0.00013
100015	187150	387900	11.4371	11.4365	0.0012	0.00006	0.00102	0.00017
100016	187150	388050	11.0825	11.0793	0.0014	0.00005	0.00115	0.00021
100017	187150	388200	11.0820	11.0793	0.0012	0.00004	0.00098	0.00018
100018	187150	388350	11.0821	11.0793	0.0012	0.00003	0.00098	0.00017
100019	187150	388500	11.0824	11.0793	0.0013	0.00003	0.00109	0.00019
100020	187150	388650	11.0826	11.0793	0.0013	0.00003	0.00108	0.00019
100021	187150	388800	11.0825	11.0793	0.0012	0.00002	0.00098	0.00018
100022	187150	388950	11.0825	11.0793	0.0010	0.00002	0.00083	0.00016
100023	187300	387450	11.4368	11.4365	0.0008	0.00002	0.00069	0.00012
100024	187300	387600	11.4369	11.4365	0.0010	0.00003	0.00083	0.00013
100025	187300	387750	11.4371	11.4365	0.0013	0.00006	0.00104	0.00016
100026	187300	387900	11.4374	11.4365	0.0016	0.00008	0.00134	0.00021
100027	187300	388050	11.0835	11.0793	0.0021	0.00009	0.00174	0.00029
100028	187300	388200	11.0828	11.0793	0.0018	0.00005	0.00150	0.00028
100029	187300	388350	11.0829	11.0793	0.0019	0.00005	0.00154	0.00026
100030	187300	388500	11.0832	11.0793	0.0020	0.00004	0.00168	0.00030
100031	187300	388650	11.0832	11.0793	0.0018	0.00003	0.00151	0.00027
100032	187300	388800	11.0830	11.0793	0.0015	0.00002	0.00120	0.00023
100033	187300	388950	11.0827	11.0793	0.0011	0.00002	0.00094	0.00018
100034	187450	387450	11.4369	11.4365	0.0009	0.00002	0.00077	0.00013
100035	187450	387600	11.4371	11.4365	0.0012	0.00003	0.00101	0.00017
100036	187450	387750	11.4375	11.4365	0.0016	0.00005	0.00136	0.00022
100037	187450	387900	11.4380	11.4365	0.0022	0.00012	0.00185	0.00028
100038	187450	388050	11.0850	11.0793	0.0034	0.00018	0.00277	0.00043
100039	187450	388200	11.0845	11.0793	0.0033	0.00010	0.00269	0.00053
100040	187450	388350	11.0847	11.0793	0.0035	0.00008	0.00293	0.00050
100041	187450	388500	11.0847	11.0793	0.0033	0.00006	0.00273	0.00049
100042	187450	388650	11.0839	11.0793	0.0023	0.00004	0.00192	0.00037
100043	187450	388800	11.0834	11.0793	0.0017	0.00003	0.00141	0.00026
100044	187450	388950	11.0831	11.0793	0.0014	0.00002	0.00112	0.00021
100045	187600	387450	11.4369	11.4365	0.0010	0.00002	0.00081	0.00014
100046	187600	387600	11.4372	11.4365	0.0013	0.00003	0.00110	0.00019
100047	187600	387750	11.4378	11.4365	0.0019	0.00005	0.00161	0.00027
100048	187600	387900	11.4389	11.4365	0.0031	0.00009	0.00260	0.00042
100049	187600	388050	11.0876	11.0793	0.0057	0.00042	0.00455	0.00069
100050	187600	388200	11.0911	11.0793	0.0090	0.00027	0.00717	0.00154
100051	187600	388350	11.0902	11.0793	0.0086	0.00016	0.00703	0.00145

100052	187600	388500	11.0866	11.0793	0.0048	0.00008	0.00388	0.00081
100053	187600	388650	11.0851	11.0793	0.0031	0.00005	0.00260	0.00049
100054	187600	388800	11.0843	11.0793	0.0022	0.00004	0.00181	0.00035
100055	187600	388950	11.0838	11.0793	0.0016	0.00003	0.00133	0.00026
100056	187750	387450	11.4369	11.4365	0.0010	0.00002	0.00080	0.00014
100057	187750	387600	11.4372	11.4365	0.0013	0.00004	0.00109	0.00019
100058	187750	387750	11.4378	11.4365	0.0019	0.00006	0.00160	0.00028
100059	187750	387900	11.4391	11.4365	0.0033	0.00012	0.00266	0.00047
100060	187750	388050	11.0888	11.0793	0.0072	0.00046	0.00562	0.00111
100061	187750	388200	11.1191	11.0793	0.0324	0.01098	0.01288	0.00853
100062	187750	388350	11.1066	11.0793	0.0229	0.00032	0.01653	0.00605
100063	187750	388500	11.0907	11.0793	0.0078	0.00013	0.00617	0.00146
100064	187750	388650	11.0870	11.0793	0.0041	0.00007	0.00335	0.00071
100065	187750	388800	11.0854	11.0793	0.0026	0.00005	0.00215	0.00044
100066	187750	388950	11.0845	11.0793	0.0019	0.00003	0.00153	0.00031
100067	187900	387450	11.4369	11.4365	0.0008	0.00002	0.00070	0.00013
100068	187900	387600	11.4371	11.4365	0.0011	0.00003	0.00093	0.00016
100069	187900	387750	11.4375	11.4365	0.0016	0.00004	0.00134	0.00023
100070	187900	387900	11.4386	11.4365	0.0027	0.00006	0.00229	0.00038
100071	187900	388050	11.0869	11.0793	0.0052	0.00025	0.00415	0.00082
100072	187900	388200	11.0953	11.0793	0.0114	0.00120	0.00823	0.00201
100073	187900	388350	11.0991	11.0793	0.0144	0.00036	0.01065	0.00336
100074	187900	388500	11.0918	11.0793	0.0080	0.00016	0.00619	0.00164
100075	187900	388650	11.0880	11.0793	0.0044	0.00009	0.00352	0.00081
100076	187900	388800	11.0862	11.0793	0.0028	0.00005	0.00227	0.00049
100077	187900	388950	11.0852	11.0793	0.0020	0.00004	0.00162	0.00034
100078	188050	387450	11.2012	11.2002	0.0008	0.00001	0.00066	0.00011
100079	188050	387600	11.2015	11.2002	0.0011	0.00002	0.00091	0.00015
100080	188050	387750	11.2020	11.2002	0.0015	0.00003	0.00127	0.00022
100081	188050	387900	11.2027	11.2002	0.0022	0.00006	0.00178	0.00032
100082	188050	388050	11.0830	11.0786	0.0032	0.00010	0.00257	0.00049
100083	188050	388200	11.0850	11.0786	0.0048	0.00027	0.00376	0.00077
100084	188050	388350	11.0864	11.0786	0.0057	0.00024	0.00443	0.00101
100085	188050	388500	11.0865	11.0786	0.0052	0.00012	0.00409	0.00097
100086	188050	388650	11.0848	11.0786	0.0037	0.00008	0.00295	0.00067
100087	188050	388800	11.0835	11.0786	0.0027	0.00005	0.00217	0.00048
100088	188050	388950	11.0825	11.0786	0.0020	0.00004	0.00158	0.00034
100089	188200	387450	11.2012	11.2002	0.0008	0.00001	0.00065	0.00011
100090	188200	387600	11.2014	11.2002	0.0010	0.00002	0.00082	0.00014
100091	188200	387750	11.2017	11.2002	0.0012	0.00003	0.00103	0.00018
100092	188200	387900	11.2021	11.2002	0.0016	0.00004	0.00132	0.00024
100093	188200	388050	11.0818	11.0786	0.0020	0.00005	0.00168	0.00031
100094	188200	388200	11.0828	11.0786	0.0027	0.00011	0.00220	0.00043
100095	188200	388350	11.0835	11.0786	0.0032	0.00016	0.00255	0.00052
100096	188200	388500	11.0839	11.0786	0.0031	0.00009	0.00251	0.00053
100097	188200	388650	11.0837	11.0786	0.0028	0.00006	0.00222	0.00048
100098	188200	388800	11.0829	11.0786	0.0022	0.00005	0.00177	0.00038
100099	188200	388950	11.0822	11.0786	0.0018	0.00004	0.00143	0.00031
100100	188350	387450	11.2011	11.2002	0.0007	0.00001	0.00058	0.00010
100101	188350	387600	11.2012	11.2002	0.0008	0.00002	0.00068	0.00012
100102	188350	387750	11.2014	11.2002	0.0010	0.00003	0.00082	0.00015
100103	188350	387900	11.2017	11.2002	0.0012	0.00003	0.00100	0.00019
100104	188350	388050	11.0811	11.0786	0.0015	0.00003	0.00121	0.00022
100105	188350	388200	11.0817	11.0786	0.0018	0.00006	0.00147	0.00028
100106	188350	388350	11.0821	11.0786	0.0021	0.00010	0.00168	0.00032
100107	188350	388500	11.0823	11.0786	0.0021	0.00008	0.00166	0.00034
100108	188350	388650	11.0826	11.0786	0.0020	0.00005	0.00164	0.00034
100109	188350	388800	11.0822	11.0786	0.0018	0.00004	0.00143	0.00030
100110	188350	388950	11.0817	11.0786	0.0015	0.00003	0.00120	0.00025
100111	188500	387450	11.2009	11.2002	0.0006	0.00001	0.00050	0.00009
100112	188500	387600	11.2010	11.2002	0.0007	0.00002	0.00057	0.00011
100113	188500	387750	11.2012	11.2002	0.0008	0.00002	0.00068	0.00013
100114	188500	387900	11.2013	11.2002	0.0010	0.00002	0.00078	0.00014
100115	188500	388050	11.0806	11.0786	0.0011	0.00002	0.00092	0.00017
100116	188500	388200	11.0811	11.0786	0.0013	0.00004	0.00107	0.00020
100117	188500	388350	11.0813	11.0786	0.0015	0.00007	0.00119	0.00023
100118	188500	388500	11.0815	11.0786	0.0015	0.00007	0.00121	0.00024
100119	188500	388650	11.0815	11.0786	0.0015	0.00005	0.00119	0.00024
100120	188500	388800	11.0815	11.0786	0.0014	0.00004	0.00116	0.00024
100121	188500	388950	11.0812	11.0786	0.0013	0.00003	0.00102	0.00021

14.1.4. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM_{2,5}

14.1.4.1. BLK-bestand

X	Y	Totaal	bron	GCN	<----- 1e jaar ----->	<----- 2e jaar ----->	<----- 3e jaar ----->	<----- 4e jaar ----->
10e jaar ----->	5e jaar ----->	hoogste-jaar,	N-norm	6e jaar ----->	7e jaar ----->	8e jaar ----->	9e jaar ----->	
Kolomno:	referentie jaar:	2021						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	21	22	23	24	25	26	27	28
187906.0	388047.0	11.085	0.004	11.079	11.09856	0.00496	11.09359	11.09746
11.09359	11.09651	0.00291	11.09359	11.09798	0.00439	11.09359	11.09878	0.00519
11.09804	0.00444	11.09359	11.09785	0.00426	11.09359	11.09758	0.00399	11.09359
187108.0	388863.0	11.082	0.001	11.079	11.09462	0.00102	11.09359	11.09459
11.09359	11.09426	0.00067	11.09359	11.09449	0.00089	11.09359	11.09455	0.00095
11.09459	0.00099	11.09359	11.09434	0.00074	11.09359	11.09469	0.00110	11.09359
186325.0	387769.0	11.330	0.000	11.329	11.34342	0.00031	11.34311	11.34349
11.34311	11.34352	0.00041	11.34311	11.34343	0.00031	11.34311	11.34342	0.00030
11.34341	0.00030	11.34311	11.34345	0.00034	11.34311	11.34347	0.00035	11.34311
187360.0	387401.0	11.437	0.001	11.436	11.43046	0.00074	11.42972	11.43026
11.42972	11.43036	0.00064	11.42972	11.43033	0.00061	11.42972	11.43059	0.00087
11.43033	0.00061	11.42972	11.43057	0.00085	11.42972	11.43041	0.00069	11.42972
187625.0	387298.0	11.437	0.001	11.436	11.43041	0.00069	11.42972	11.43019
11.42972	11.43021	0.00049	11.42972	11.43025	0.00053	11.42972	11.43054	0.00082
11.43041	0.00069	11.42972	11.43051	0.00079	11.42972	11.43037	0.00065	11.42972
187653.0	388608.0	11.086	0.003	11.079	11.09716	0.00356	11.09359	11.09684
11.09359	11.09634	0.00275	11.09359	11.09682	0.00322	11.09359	11.09692	0.00332
11.09700	0.00341	11.09359	11.09672	0.00312	11.09359	11.09843	0.00483	11.09359
187000.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43019	0.00047	11.42972	11.43018
11.42972	11.43024	0.00052	11.42972	11.43023	0.00052	11.42972	11.43032	0.00061
11.43021	0.00049	11.42972	11.43029	0.00057	11.42972	11.43016	0.00044	11.42972
187000.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43023	0.00052	11.42972	11.43030
11.42972	11.43035	0.00063	11.42972	11.43032	0.00060	11.42972	11.43035	0.00063
11.43027	0.00055	11.42972	11.43039	0.00067	11.42972	11.43025	0.00054	11.42972
187000.0	387750.0	11.437	0.001	11.436	11.43034	0.00063	11.42972	11.43047
11.42972	11.43053	0.00081	11.42972	11.43044	0.00072	11.42972	11.43037	0.00065
11.43037	0.00065	11.42972	11.43050	0.00078	11.42972	11.43037	0.00065	11.42972
187000.0	387900.0	11.437	0.001	11.436	11.43045	0.00073	11.42972	11.43066
11.42972	11.43073	0.00101	11.42972	11.43055	0.00083	11.42972	11.43044	0.00072
11.43039	0.00067	11.42972	11.43056	0.00084	11.42972	11.43055	0.00083	11.42972
187000.0	388050.0	11.082	0.001	11.079	11.09442	0.00082	11.09359	11.09448
11.09359	11.09463	0.00103	11.09359	11.09437	0.00077	11.09359	11.09434	0.00075
11.09431	0.00071	11.09359	11.09443	0.00084	11.09359	11.09446	0.00087	11.09359
187000.0	388200.0	11.082	0.001	11.079	11.09435	0.00076	11.09359	11.09432
11.09359	11.09447	0.00088	11.09359	11.09439	0.00080	11.09359	11.09437	0.00077
11.09414	0.00055	11.09359	11.09423	0.00064	11.09359	11.09450	0.00091	11.09359
187000.0	388350.0	11.082	0.001	11.079	11.09430	0.00071	11.09359	11.09439
11.09359	11.09432	0.00073	11.09359	11.09442	0.00083	11.09359	11.09440	0.00081
11.09419	0.00059	11.09359	11.09420	0.00060	11.09359	11.09449	0.00090	11.09359
187000.0	388500.0	11.082	0.001	11.079	11.09433	0.00074	11.09359	11.09451
11.09359	11.09425	0.00066	11.09359	11.09455	0.00096	11.09359	11.09446	0.00086
11.09424	0.00065	11.09359	11.09422	0.00062	11.09359	11.09455	0.00096	11.09359
187000.0	388650.0	11.082	0.001	11.079	11.09437	0.00077	11.09359	11.09453
11.09359	11.09427	0.00067	11.09359	11.09451	0.00092	11.09359	11.09444	0.00084
11.09441	0.00082	11.09359	11.09426	0.00067	11.09359	11.09461	0.00102	11.09359
187000.0	388800.0	11.082	0.001	11.079	11.09441	0.00081	11.09359	11.09449
11.09359	11.09421	0.00062	11.09359	11.09443	0.00083	11.09359	11.09449	0.00090
11.09439	0.00079	11.09359	11.09422	0.00062	11.09359	11.09466	0.00106	11.09359
187000.0	388950.0	11.082	0.001	11.079	11.09441	0.00082	11.09359	11.09440
11.09359	11.09413	0.00054	11.09359	11.09432	0.00072	11.09359	11.09438	0.00079
11.09439	0.00080	11.09359	11.09420	0.00060	11.09359	11.09448	0.00089	11.09359
187150.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43024	0.00052	11.42972	11.43020
11.42972	11.43034	0.00062	11.42972	11.43033	0.00061	11.42972	11.43048	0.00076
11.43025	0.00053	11.42972	11.43038	0.00066	11.42972	11.43024	0.00052	11.42972
187150.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43037	0.00065	11.42972	11.43035
11.42972	11.43044	0.00072	11.42972	11.43043	0.00071	11.42972	11.43056	0.00084
11.43040	0.00068	11.42972	11.43052	0.00080	11.42972	11.43033	0.00061	11.42972
187150.0	387750.0	11.437	0.001	11.436	11.43047	0.00075	11.42972	11.43057
11.42972	11.43064	0.00092	11.42972	11.43057	0.00085	11.42972	11.43061	0.00089
11.43051	0.00079	11.42972	11.43069	0.00097	11.42972	11.43049	0.00077	11.42972
187150.0	387900.0	11.437	0.001	11.436	11.43065	0.00093	11.42972	11.43090
11.42972	11.43099	0.00127	11.42972	11.43075	0.00104	11.42972	11.43070	0.00098
11.43070	0.00098	11.42972	11.43089	0.00117	11.42972	11.43071	0.00099	11.42972
187150.0	388050.0	11.082	0.001	11.079	11.09472	0.00112	11.09359	11.09495
11.09359	11.09511	0.00151	11.09359	11.09469	0.00110	11.09359	11.09466	0.00107
11.09465	0.00106	11.09359	11.09484	0.00125	11.09359	11.09484	0.00125	11.09359

187150.0	388200.0	11.082	0.001	11.079	11.09465	0.00105	11.09359	11.09459	0.00099	11.09359	11.09439	0.00080
11.09359	11.09482	0.00123	11.09359	11.09469	0.00110	11.09359	11.09466	0.00106	11.09359	11.09466	0.00106	11.09359
11.09436	0.00076	11.09359	11.09450	0.00091	11.09359	11.09485	0.00125	11.09359	11.09485	0		
187150.0	388350.0	11.082	0.001	11.079	11.09456	0.00097	11.09359	11.09472	0.00112	11.09359	11.09443	0.00083
11.09359	11.09457	0.00098	11.09359	11.09478	0.00119	11.09359	11.09471	0.00111	11.09359	11.09475	0.00116	11.09359
11.09445	0.00085	11.09359	11.09442	0.00082	11.09359	11.09483	0.00124	11.09359	11.09483	0		
187150.0	388500.0	11.082	0.001	11.079	11.09468	0.00109	11.09359	11.09487	0.00127	11.09359	11.09452	0.00092
11.09359	11.09452	0.00092	11.09359	11.09487	0.00127	11.09359	11.09482	0.00123	11.09359	11.09511	0.00151	11.09359
11.09458	0.00099	11.09359	11.09450	0.00091	11.09359	11.09494	0.00134	11.09359	11.09511	0		
187150.0	388650.0	11.082	0.001	11.079	11.09469	0.00109	11.09359	11.09485	0.00125	11.09359	11.09446	0.00086
11.09359	11.09447	0.00088	11.09359	11.09479	0.00119	11.09359	11.09481	0.00122	11.09359	11.09494	0.00134	11.09359
11.09471	0.00112	11.09359	11.09446	0.00087	11.09359	11.09510	0.00151	11.09359	11.09510	0		
187150.0	388800.0	11.082	0.001	11.079	11.09473	0.00113	11.09359	11.09472	0.00112	11.09359	11.09438	0.00078
11.09359	11.09435	0.00075	11.09359	11.09460	0.00101	11.09359	11.09469	0.00109	11.09359	11.09482	0.00123	11.09359
11.09470	0.00111	11.09359	11.09443	0.00084	11.09359	11.09483	0.00124	11.09359	11.09483	0		
187150.0	388950.0	11.082	0.001	11.079	11.09461	0.00102	11.09359	11.09453	0.00093	11.09359	11.09423	0.00064
11.09359	11.09423	0.00063	11.09359	11.09449	0.00089	11.09359	11.09445	0.00086	11.09359	11.09467	0.00107	11.09359
11.09455	0.00095	11.09359	11.09430	0.00070	11.09359	11.09465	0.00105	11.09359	11.09467	0		
187300.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43040	0.00068	11.42972	11.43028	0.00056	11.42972	11.43052	0.00080
11.42972	11.43041	0.00069	11.42972	11.43040	0.00068	11.42972	11.43062	0.00090	11.42972	11.43049	0.00077	11.42972
11.43035	0.00063	11.42972	11.43051	0.00079	11.42972	11.43043	0.00071	11.42972	11.43062	0		
187300.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43047	0.00075	11.42972	11.43041	0.00069	11.42972	11.43069	0.00097
11.42972	11.43060	0.00088	11.42972	11.43059	0.00087	11.42972	11.43083	0.00111	11.42972	11.43064	0.00092	11.42972
11.43050	0.00078	11.42972	11.43066	0.00094	11.42972	11.43051	0.00079	11.42972	11.43083	0		
187300.0	387750.0	11.437	0.001	11.436	11.43071	0.00099	11.42972	11.43068	0.00096	11.42972	11.43092	0.00120
11.42972	11.43081	0.00109	11.42972	11.43080	0.00108	11.42972	11.43101	0.00129	11.42972	11.43085	0.00113	11.42972
11.43074	0.00102	11.42972	11.43094	0.00122	11.42972	11.43064	0.00092	11.42972	11.43101	0		
187300.0	387900.0	11.437	0.001	11.436	11.43096	0.00124	11.42972	11.43116	0.00145	11.42972	11.43126	0.00154
11.42972	11.43127	0.00155	11.42972	11.43113	0.00141	11.42972	11.43108	0.00136	11.42972	11.43108	0.00136	11.42972
11.43101	0.00129	11.42972	11.43130	0.00159	11.42972	11.43096	0.00124	11.42972	11.43130	0		
187300.0	388050.0	11.083	0.002	11.079	11.09520	0.00160	11.09359	11.09573	0.00213	11.09359	11.09539	0.00179
11.09359	11.09591	0.00232	11.09359	11.09534	0.00174	11.09359	11.09522	0.00162	11.09359	11.09533	0.00174	11.09359
11.09511	0.00151	11.09359	11.09550	0.00191	11.09359	11.09546	0.00186	11.09359	11.09591	0		
187300.0	388200.0	11.082	0.002	11.079	11.09520	0.00161	11.09359	11.09510	0.00150	11.09359	11.09482	0.00123
11.09359	11.09548	0.00189	11.09359	11.09523	0.00163	11.09359	11.09519	0.00160	11.09359	11.09521	0.00161	11.09359
11.09477	0.00118	11.09359	11.09502	0.00143	11.09359	11.09548	0.00188	11.09359	11.09548	0		
187300.0	388350.0	11.083	0.002	11.079	11.09510	0.00150	11.09359	11.09543	0.00183	11.09359	11.09488	0.00128
11.09359	11.09504	0.00144	11.09359	11.09553	0.00194	11.09359	11.09532	0.00172	11.09359	11.09552	0.00192	11.09359
11.09490	0.00131	11.09359	11.09480	0.00121	11.09359	11.09555	0.00196	11.09359	11.09555	0		
187300.0	388500.0	11.083	0.002	11.079	11.09523	0.00163	11.09359	11.09556	0.00197	11.09359	11.09496	0.00136
11.09359	11.09501	0.00142	11.09359	11.09548	0.00188	11.09359	11.09536	0.00176	11.09359	11.09578	0.00218	11.09359
11.09532	0.00173	11.09359	11.09497	0.00138	11.09359	11.09584	0.00225	11.09359	11.09584	0		
187300.0	388650.0	11.083	0.002	11.079	11.09532	0.00173	11.09359	11.09532	0.00173	11.09359	11.09479	0.00119
11.09359	11.09474	0.00115	11.09359	11.09514	0.00154	11.09359	11.09526	0.00167	11.09359	11.09546	0.00187	11.09359
11.09529	0.00169	11.09359	11.09487	0.00128	11.09359	11.09549	0.00189	11.09359	11.09549	0		
187300.0	388800.0	11.083	0.001	11.079	11.09506	0.00146	11.09359	11.09489	0.00130	11.09359	11.09453	0.00093
11.09359	11.09450	0.00091	11.09359	11.09489	0.00129	11.09359	11.09481	0.00122	11.09359	11.09510	0.00151	11.09359
11.09497	0.00137	11.09359	11.09460	0.00100	11.09359	11.09511	0.00152	11.09359	11.09511	0		
187300.0	388950.0	11.083	0.001	11.079	11.09474	0.00114	11.09359	11.09455	0.00095	11.09359	11.09438	0.00078
11.09359	11.09432	0.00073	11.09359	11.09459	0.00099	11.09359	11.09457	0.00097	11.09359	11.09473	0.00113	11.09359
11.09465	0.00105	11.09359	11.09438	0.00078	11.09359	11.09484	0.00125	11.09359	11.09484	0		
187450.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43059	0.00087	11.42972	11.43028	0.00056	11.42972	11.43062	0.00090
11.42972	11.43045	0.00073	11.42972	11.43039	0.00067	11.42972	11.43077	0.00106	11.42972	11.43060	0.00089	11.42972
11.43043	0.00071	11.42972	11.43073	0.00101	11.42972	11.43046	0.00074	11.42972	11.43077	0		
187450.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43082	0.00110	11.42972	11.43052	0.00081	11.42972	11.43087	0.00115
11.42972	11.43067	0.00095	11.42972	11.43063	0.00091	11.42972	11.43103	0.00131	11.42972	11.43087	0.00116	11.42972
11.43062	0.00091	11.42972	11.43099	0.00127	11.42972	11.43075	0.00103	11.42972	11.43103	0		
187450.0	387750.0	11.437	0.001	11.436	11.43103	0.00131	11.42972	11.43082	0.00110	11.42972	11.43128	0.00156
11.42972	11.43109	0.00137	11.42972	11.43109	0.00137	11.42972	11.43155	0.00183	11.42972	11.43121	0.00149	11.42972
11.43098	0.00126	11.42972	11.43125	0.00153	11.42972	11.43108	0.00136	11.42972	11.43155	0		
187450.0	387900.0	11.438	0.002	11.436	11.43146	0.00174	11.42972	11.43141	0.00169	11.42972	11.43185	0.00213
11.42972	11.43167	0.00195	11.42972	11.43163	0.00191	11.42972	11.43204	0.00233	11.42972	11.43173	0.00201	11.42972
11.43149	0.00177	11.42972	11.43191	0.00219	11.42972	11.43132	0.00161	11.42972	11.43204	0		
187450.0	388050.0	11.084	0.003	11.079	11.09607	0.00248	11.09359	11.09684	0.00325	11.09359	11.09670	0.00311
11.09359	11.09701	0.00341	11.09359	11.09636	0.00276	11.09359	11.09627	0.00267	11.09359	11.09636	0.00277	11.09359
11.09625	0.00266	11.09359	11.09690	0.00331	11.09359	11.09619	0.00260	11.09359	11.09701	0		
187450.0	388200.0	11.084	0.003	11.079	11.09650	0.00290	11.09359	11.09632	0.00273	11.09359	11.09585	0.00225
11.09359	11.09706	0.00346	11.09359	11.09639	0.00280	11.09359	11.09635	0.00276	11.09359	11.09646	0.00286	11.09359
11.09576	0.00217	11.09359	11.09629	0.00270	11.09359	11.09685	0.00325	11.09359	11.09706	0		
187450.0	388350.0	11.084	0.003	11.079	11.09649	0.00289	11.09359	11.09709	0.00350	11.09359	11.09602	0.00243
11.09359	11.09613	0.00254	11.09359	11.09696	0.00337	11.09359	11.09679	0.00319	11.09359	11.09758	0.00398	11.09359
11.09614	0.00254	11.09359	11.09602	0.00243	11.09359	11.09723	0.00364	11.09359	11.09758	0		
187450.0	388500.0	11.084	0.003	11.079	11.09669	0.00309	11.09359	11.09673	0.00313	11.09359	11.09572	0.00213
11.09359	11.09568	0.00209	11.09359	11.09638	0.00278	11.09359	11.09659	0.00300	11.09359	11.09693	0.00334	11.09359
11.09662	0.00302	11.09359	11.09588	0.00229	11.09359	11.09701	0.00342	11.09359	11.09701	0		

187450.0	388650.0	11.084	0.002	11.079	11.09593	0.00234	11.09359	11.09558	0.00199	11.09359	11.09515	0.00156
11.09359	11.09507	0.00147	11.09359	11.09566	0.00207	11.09359	11.09553	0.00193	11.09359	11.09591	0.00232	11.09359
11.09577	0.00218	11.09359	11.09518	0.00158	11.09359	11.09609	0.00249	11.09359	11.09609	0		
187450.0	388800.0	11.083	0.001	11.079	11.09527	0.00167	11.09359	11.09502	0.00143	11.09359	11.09472	0.00112
11.09359	11.09467	0.00108	11.09359	11.09502	0.00143	11.09359	11.09509	0.00149	11.09359	11.09531	0.00171	11.09359
11.09514	0.00154	11.09359	11.09485	0.00125	11.09359	11.09559	0.00199	11.09359	11.09559	0		
187450.0	388950.0	11.083	0.001	11.079	11.09486	0.00126	11.09359	11.09472	0.00113	11.09359	11.09453	0.00094
11.09359	11.09448	0.00088	11.09359	11.09471	0.00112	11.09359	11.09478	0.00119	11.09359	11.09495	0.00136	11.09359
11.09478	0.00119	11.09359	11.09466	0.00106	11.09359	11.09524	0.00165	11.09359	11.09524	0		
187600.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43066	0.00094	11.42972	11.43031	0.00059	11.42972	11.43067	0.00095
11.42972	11.43037	0.00065	11.42972	11.43039	0.00067	11.42972	11.43086	0.00114	11.42972	11.43054	0.00082	11.42972
11.43058	0.00086	11.42972	11.43076	0.00104	11.42972	11.43050	0.00078	11.42972	11.43086	0		
187600.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43101	0.00129	11.42972	11.43050	0.00078	11.42972	11.43104	0.00132
11.42972	11.43061	0.00089	11.42972	11.43064	0.00092	11.42972	11.43127	0.00155	11.42972	11.43084	0.00112	11.42972
11.43088	0.00116	11.42972	11.43116	0.00144	11.42972	11.43074	0.00102	11.42972	11.43127	0		
187600.0	387750.0	11.438	0.002	11.436	11.43159	0.00187	11.42972	11.43081	0.00109	11.42972	11.43167	0.00195
11.42972	11.43104	0.00132	11.42972	11.43107	0.00135	11.42972	11.43198	0.00226	11.42972	11.43139	0.00167	11.42972
11.43132	0.00160	11.42972	11.43186	0.00214	11.42972	11.43123	0.00151	11.42972	11.43198	0		
187600.0	387900.0	11.438	0.003	11.436	11.43263	0.00291	11.42972	11.43170	0.00198	11.42972	11.43267	0.00295
11.42972	11.43206	0.00234	11.42972	11.43202	0.00230	11.42972	11.43322	0.00350	11.42972	11.43258	0.00286	11.42972
11.43201	0.00229	11.42972	11.43309	0.00338	11.42972	11.43229	0.00257	11.42972	11.43322	0		
187600.0	388050.0	11.086	0.005	11.079	11.09782	0.00422	11.09359	11.09758	0.00399	11.09359	11.09888	0.00528
11.09359	11.09835	0.00475	11.09359	11.09828	0.00469	11.09359	11.09964	0.00604	11.09359	11.09850	0.00490	11.09359
11.09769	0.00409	11.09359	11.09912	0.00553	11.09359	11.09764	0.00404	11.09359	11.09964	0		
187600.0	388200.0	11.089	0.007	11.079	11.10096	0.00736	11.09359	11.10128	0.00769	11.09359	11.10016	0.00656
11.09359	11.10329	0.00969	11.09359	11.10022	0.00662	11.09359	11.10020	0.00661	11.09359	11.10115	0.00755	11.09359
11.09961	0.00602	11.09359	11.10149	0.00789	11.09359	11.10142	0.00782	11.09359	11.10329	0		
187600.0	388350.0	11.089	0.007	11.079	11.10142	0.00782	11.09359	11.10179	0.00820	11.09359	11.09897	0.00538
11.09359	11.09910	0.00550	11.09359	11.10077	0.00717	11.09359	11.10111	0.00751	11.09359	11.10207	0.00847	11.09359
11.10117	0.00758	11.09359	11.09936	0.00577	11.09359	11.10251	0.00891	11.09359	11.10251	0		
187600.0	388500.0	11.086	0.004	11.079	11.09812	0.00453	11.09359	11.09756	0.00396	11.09359	11.09664	0.00305
11.09359	11.09657	0.00298	11.09359	11.09753	0.00394	11.09359	11.09762	0.00402	11.09359	11.09821	0.00461	11.09359
11.09783	0.00423	11.09359	11.09701	0.00342	11.09359	11.09910	0.00550	11.09359	11.09910	0		
187600.0	388650.0	11.085	0.003	11.079	11.09640	0.00280	11.09359	11.09622	0.00263	11.09359	11.09580	0.00221
11.09359	11.09567	0.00207	11.09359	11.09611	0.00251	11.09359	11.09632	0.00272	11.09359	11.09659	0.00300	11.09359
11.09636	0.00277	11.09359	11.09614	0.00255	11.09359	11.09741	0.00381	11.09359	11.09741	0		
187600.0	388800.0	11.084	0.002	11.079	11.09562	0.00203	11.09359	11.09540	0.00180	11.09359	11.09516	0.00156
11.09359	11.09512	0.00152	11.09359	11.09538	0.00178	11.09359	11.09547	0.00187	11.09359	11.09566	0.00206	11.09359
11.09550	0.00190	11.09359	11.09535	0.00175	11.09359	11.09630	0.00270	11.09359	11.09630	0		
187600.0	388950.0	11.084	0.001	11.079	11.09508	0.00149	11.09359	11.09491	0.00131	11.09359	11.09474	0.00114
11.09359	11.09473	0.00114	11.09359	11.09493	0.00134	11.09359	11.09499	0.00139	11.09359	11.09515	0.00156	11.09359
11.09497	0.00138	11.09359	11.09489	0.00129	11.09359	11.09557	0.00198	11.09359	11.09557	0		
187750.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43056	0.00085	11.42972	11.43038	0.00066	11.42972	11.43057	0.00085
11.42972	11.43033	0.00061	11.42972	11.43047	0.00075	11.42972	11.43075	0.00103	11.42972	11.43051	0.00079	11.42972
11.43058	0.00086	11.42972	11.43071	0.00099	11.42972	11.43067	0.00095	11.42972	11.43075	0		
187750.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43088	0.00116	11.42972	11.43062	0.00090	11.42972	11.43088	0.00116
11.42972	11.43055	0.00083	11.42972	11.43074	0.00102	11.42972	11.43112	0.00140	11.42972	11.43079	0.00107	11.42972
11.43088	0.00116	11.42972	11.43107	0.00135	11.42972	11.43100	0.00128	11.42972	11.43112	0		
187750.0	387750.0	11.438	0.002	11.436	11.43144	0.00172	11.42972	11.43104	0.00132	11.42972	11.43143	0.00172
11.42972	11.43092	0.00120	11.42972	11.43122	0.00150	11.42972	11.43177	0.00205	11.42972	11.43127	0.00155	11.42972
11.43141	0.00169	11.42972	11.43171	0.00199	11.42972	11.43159	0.00187	11.42972	11.43177	0		
187750.0	387900.0	11.439	0.003	11.436	11.43263	0.00291	11.42972	11.43192	0.00220	11.42972	11.43260	0.00288
11.42972	11.43168	0.00196	11.42972	11.43222	0.00250	11.42972	11.43312	0.00340	11.42972	11.43225	0.00253	11.42972
11.43248	0.00276	11.42972	11.43304	0.00332	11.42972	11.43279	0.00307	11.42972	11.43312	0		
187750.0	388050.0	11.087	0.006	11.079	11.09994	0.00634	11.09359	11.09825	0.00465	11.09359	11.09981	0.00622
11.09359	11.09757	0.00397	11.09359	11.09902	0.00542	11.09359	11.10067	0.00708	11.09359	11.09872	0.00512	11.09359
11.09931	0.00572	11.09359	11.10068	0.00708	11.09359	11.09991	0.00632	11.09359	11.10068	0		
187750.0	388200.0	11.097	0.014	11.079	11.10991	0.01632	11.09359	11.10608	0.01249	11.09359	11.10842	0.01483
11.09359	11.10302	0.00942	11.09359	11.10753	0.01394	11.09359	11.10922	0.01562	11.09359	11.10457	0.01097	11.09359
11.10886	0.01527	11.09359	11.10636	0.01277	11.09359	11.10881	0.01522	11.09359	11.10991	0		
187750.0	388350.0	11.101	0.017	11.079	11.10969	0.01609	11.09359	11.11052	0.01693	11.09359	11.10756	0.01397
11.09359	11.11114	0.01754	11.09359	11.11131	0.01772	11.09359	11.10869	0.01509	11.09359	11.11068	0.01708	11.09359
11.11299	0.01939	11.09359	11.11015	0.01655	11.09359	11.11445	0.02085	11.09359	11.11445	0		
187750.0	388500.0	11.089	0.006	11.079	11.09988	0.00628	11.09359	11.09960	0.00601	11.09359	11.09878	0.00519
11.09359	11.10007	0.00648	11.09359	11.10019	0.00660	11.09359	11.09952	0.00593	11.09359	11.10015	0.00656	11.09359
11.10068	0.00708	11.09359	11.09959	0.00600	11.09359	11.10180	0.00821	11.09359	11.10180	0		
187750.0	388650.0	11.086	0.004	11.079	11.09708	0.00349	11.09359	11.09680	0.00321	11.09359	11.09642	0.00282
11.09359	11.09708	0.00349	11.09359	11.09718	0.00359	11.09359	11.09689	0.00329	11.09359	11.09721	0.00362	11.09359
11.09738	0.00378	11.09359	11.09682	0.00322	11.09359	11.09812	0.00452	11.09359	11.09812	0		
187750.0	388800.0	11.085	0.002	11.079	11.09587	0.00228	11.09359	11.09564	0.00205	11.09359	11.09542	0.00182
11.09359	11.09583	0.00224	11.09359	11.09591	0.00231	11.09359	11.09574	0.00215	11.09359	11.09595	0.00236	11.09359
11.09602	0.00242	11.09359	11.09566	0.00207	11.09359	11.09653	0.00294	11.09359	11.09653	0		
187750.0	388950.0	11.084	0.002	11.079	11.09523	0.00163	11.09359	11.09504	0.00145	11.09359	11.09489	0.00130
11.09359	11.09518	0.00158	11.09359	11.09524	0.00164	11.09359	11.09513	0.00154	11.09359	11.09528	0.00168	11.09359
11.09531	0.00171	11.09359	11.09506	0.00146	11.09359	11.09569	0.00209	11.09359	11.09569	0		

187900.0	387450.0	11.437	0.001	11.436	11.43050	0.00078	11.42972	11.43038	0.00066	11.42972	11.43052	0.00080
11.42972	11.43027	0.00055	11.42972	11.43046	0.00074	11.42972	11.43056	0.00084	11.42972	11.43038	0.00066	11.42972
11.43046	0.00074	11.42972	11.43058	0.00086	11.42972	11.43042	0.00070	11.42972	11.43058	0		
187900.0	387600.0	11.437	0.001	11.436	11.43075	0.00103	11.42972	11.43059	0.00087	11.42972	11.43083	0.00111
11.42972	11.43042	0.00070	11.42972	11.43072	0.00100	11.42972	11.43084	0.00112	11.42972	11.43057	0.00085	11.42972
11.43071	0.00099	11.42972	11.43083	0.00111	11.42972	11.43066	0.00094	11.42972	11.43084	0		
187900.0	387750.0	11.437	0.001	11.436	11.43120	0.00148	11.42972	11.43086	0.00114	11.42972	11.43136	0.00164
11.42972	11.43065	0.00093	11.42972	11.43113	0.00141	11.42972	11.43138	0.00166	11.42972	11.43095	0.00123	11.42972
11.43124	0.00152	11.42972	11.43123	0.00151	11.42972	11.43114	0.00142	11.42972	11.43138	0		
187900.0	387900.0	11.438	0.002	11.436	11.43237	0.00265	11.42972	11.43183	0.00211	11.42972	11.43228	0.00256
11.42972	11.43126	0.00154	11.42972	11.43202	0.00230	11.42972	11.43258	0.00286	11.42972	11.43168	0.00196	11.42972
11.43239	0.00267	11.42972	11.43218	0.00246	11.42972	11.43232	0.00260	11.42972	11.43258	0		
187900.0	388050.0	11.086	0.004	11.079	11.09873	0.00513	11.09359	11.09759	0.00400	11.09359	11.09778	0.00419
11.09359	11.09661	0.00301	11.09359	11.09813	0.00454	11.09359	11.09897	0.00537	11.09359	11.09719	0.00359	11.09359
11.09817	0.00458	11.09359	11.09796	0.00437	11.09359	11.09774	0.00414	11.09359	11.09897	0		
187900.0	388200.0	11.090	0.008	11.079	11.10310	0.00950	11.09359	11.10178	0.00819	11.09359	11.10374	0.01014
11.09359	11.10138	0.00779	11.09359	11.10251	0.00892	11.09359	11.10293	0.00933	11.09359	11.10129	0.00769	11.09359
11.10187	0.00827	11.09359	11.10135	0.00776	11.09359	11.10087	0.00727	11.09359	11.10374	0		
187900.0	388350.0	11.095	0.011	11.079	11.10405	0.01045	11.09359	11.10386	0.01026	11.09359	11.10528	0.01169
11.09359	11.10526	0.01167	11.09359	11.10465	0.01105	11.09359	11.10364	0.01005	11.09359	11.10487	0.01127	11.09359
11.10499	0.01139	11.09359	11.10459	0.01100	11.09359	11.10438	0.01079	11.09359	11.10528	0		
187900.0	388500.0	11.090	0.006	11.079	11.09978	0.00619	11.09359	11.09973	0.00614	11.09359	11.09962	0.00603
11.09359	11.10032	0.00672	11.09359	11.10023	0.00664	11.09359	11.09941	0.00581	11.09359	11.10054	0.00694	11.09359
11.10099	0.00739	11.09359	11.09948	0.00588	11.09359	11.10020	0.00661	11.09359	11.10099	0		
187900.0	388650.0	11.087	0.004	11.079	11.09722	0.00362	11.09359	11.09739	0.00379	11.09359	11.09676	0.00317
11.09359	11.09745	0.00385	11.09359	11.09749	0.00390	11.09359	11.09709	0.00350	11.09359	11.09731	0.00371	11.09359
11.09773	0.00414	11.09359	11.09677	0.00318	11.09359	11.09761	0.00402	11.09359	11.09773	0		
187900.0	388800.0	11.086	0.002	11.079	11.09593	0.00234	11.09359	11.09604	0.00245	11.09359	11.09562	0.00202
11.09359	11.09594	0.00235	11.09359	11.09606	0.00246	11.09359	11.09597	0.00238	11.09359	11.09597	0.00238	11.09359
11.09627	0.00267	11.09359	11.09570	0.00211	11.09359	11.09628	0.00269	11.09359	11.09628	0		
187900.0	388950.0	11.085	0.002	11.079	11.09529	0.00170	11.09359	11.09532	0.00172	11.09359	11.09504	0.00144
11.09359	11.09525	0.00165	11.09359	11.09536	0.00176	11.09359	11.09528	0.00169	11.09359	11.09535	0.00176	11.09359
11.09546	0.00187	11.09359	11.09515	0.00156	11.09359	11.09552	0.00193	11.09359	11.09552	0		
188050.0	387450.0	11.201	0.001	11.200	11.20598	0.00074	11.20524	11.20580	0.00055	11.20524	11.20604	0.00080
11.20524	11.20570	0.00046	11.20524	11.20591	0.00066	11.20524	11.20607	0.00083	11.20524	11.20585	0.00061	11.20524
11.20603	0.00079	11.20524	11.20596	0.00071	11.20524	11.20598	0.00073	11.20524	11.20607	0		
188050.0	387600.0	11.201	0.001	11.200	11.20629	0.00105	11.20524	11.20608	0.00084	11.20524	11.20626	0.00102
11.20524	11.20586	0.00062	11.20524	11.20616	0.00092	11.20524	11.20639	0.00115	11.20524	11.20605	0.00080	11.20524
11.20633	0.00108	11.20524	11.20624	0.00099	11.20524	11.20629	0.00105	11.20524	11.20639	0		
188050.0	387750.0	11.202	0.001	11.200	11.20685	0.00161	11.20524	11.20643	0.00118	11.20524	11.20654	0.00130
11.20524	11.20617	0.00093	11.20524	11.20657	0.00132	11.20524	11.20657	0.00132	11.20524	11.20626	0.00102	11.20524
11.20675	0.00150	11.20524	11.20657	0.00133	11.20524	11.20657	0.00132	11.20524	11.20695	0		
188050.0	387900.0	11.202	0.002	11.200	11.20743	0.00219	11.20524	11.20696	0.00172	11.20524	11.20705	0.00181
11.20524	11.20653	0.00128	11.20524	11.20721	0.00197	11.20524	11.20755	0.00231	11.20524	11.20681	0.00157	11.20524
11.20723	0.00199	11.20524	11.20715	0.00191	11.20524	11.20701	0.00177	11.20524	11.20755	0		
188050.0	388050.0	11.082	0.003	11.079	11.09142	0.00289	11.08853	11.09067	0.00214	11.08853	11.09137	0.00284
11.08853	11.09070	0.00217	11.08853	11.09147	0.00294	11.08853	11.09179	0.00326	11.08853	11.09108	0.00255	11.08853
11.09117	0.00264	11.08853	11.09114	0.00261	11.08853	11.09112	0.00258	11.08853	11.09179	0		
188050.0	388200.0	11.084	0.004	11.079	11.09295	0.00442	11.08853	11.09215	0.00362	11.08853	11.09340	0.00487
11.08853	11.09205	0.00352	11.08853	11.09252	0.00399	11.08853	11.09276	0.00423	11.08853	11.09202	0.00349	11.08853
11.09241	0.00388	11.08853	11.09214	0.00361	11.08853	11.09189	0.00335	11.08853	11.09340	0		
188050.0	388350.0	11.085	0.005	11.079	11.09319	0.00465	11.08853	11.09286	0.00432	11.08853	11.09383	0.00530
11.08853	11.09307	0.00454	11.08853	11.09342	0.00488	11.08853	11.09294	0.00441	11.08853	11.09274	0.00421	11.08853
11.09336	0.00483	11.08853	11.09285	0.00432	11.08853	11.09274	0.00421	11.08853	11.09383	0		
188050.0	388500.0	11.085	0.004	11.079	11.09256	0.00403	11.08853	11.09256	0.00403	11.08853	11.09282	0.00429
11.08853	11.09292	0.00438	11.08853	11.09288	0.00435	11.08853	11.09263	0.00410	11.08853	11.09290	0.00437	11.08853
11.09302	0.00449	11.08853	11.09277	0.00424	11.08853	11.09275	0.00422	11.08853	11.09302	0		
188050.0	388650.0	11.084	0.003	11.079	11.09150	0.00297	11.08853	11.09151	0.00298	11.08853	11.09143	0.00289
11.08853	11.09168	0.00314	11.08853	11.09185	0.00332	11.08853	11.09130	0.00277	11.08853	11.09191	0.00338	11.08853
11.09195	0.00342	11.08853	11.09139	0.00286	11.08853	11.09171	0.00318	11.08853	11.09195	0		
188050.0	388800.0	11.083	0.002	11.079	11.09073	0.00220	11.08853	11.09070	0.00217	11.08853	11.09061	0.00208
11.08853	11.09089	0.00236	11.08853	11.09094	0.00241	11.08853	11.09069	0.00216	11.08853	11.09099	0.00246	11.08853
11.09112	0.00259	11.08853	11.09055	0.00202	11.08853	11.09090	0.00237	11.08853	11.09112	0		
188050.0	388950.0	11.082	0.002	11.079	11.09015	0.00162	11.08853	11.09021	0.00167	11.08853	11.08998	0.00145
11.08853	11.09025	0.00172	11.08853	11.09032	0.00179	11.08853	11.09012	0.00158	11.08853	11.09027	0.00174	11.08853
11.09041	0.00187	11.08853	11.08997	0.00144	11.08853	11.09031	0.00178	11.08853	11.09041	0		
188200.0	387450.0	11.201	0.001	11.200	11.20607	0.00082	11.20524	11.20584	0.00060	11.20524	11.20592	0.00068
11.20524	11.20570	0.00046	11.20524	11.20590	0.00066	11.20524	11.20609	0.00085	11.20524	11.20578	0.00054	11.20524
11.20602	0.00078	11.20524	11.20594	0.00069	11.20524	11.20593	0.00068	11.20524	11.20609	0		
188200.0	387600.0	11.201	0.001	11.200	11.20625	0.00101	11.20524	11.20603	0.00078	11.20524	11.20607	0.00082
11.20524	11.20585	0.00061	11.20524	11.20613	0.00088	11.20524	11.20638	0.00114	11.20524	11.20591	0.00067	11.20524
11.20617	0.00093	11.20524	11.20610	0.00086	11.20524	11.20609	0.00085	11.20524	11.20638	0		
188200.0	387750.0	11.202	0.001	11.200	11.20651	0.00126	11.20524	11.20624	0.00099	11.20524	11.20629	0.00105
11.20524	11.20598	0.00074	11.20524	11.20639	0.00115	11.20524	11.20657	0.00133	11.20524	11.20616	0.00092	11.20524
11.20640	0.00116	11.20524	11.20636	0.00111	11.20524	11.20626	0.00102	11.20524	11.20657	0		

188200.0	387900.0	11.202	0.001	11.200	11.20677	0.00153	11.20524	11.20642	0.00118	11.20524	11.20667	0.00142
11.20524	11.20629	0.00105	11.20524	11.20671	0.00147	11.20524	11.20703	0.00178	11.20524	11.20648	0.00124	11.20524
11.20660	0.00136	11.20524	11.20669	0.00145	11.20524	11.20656	0.00132	11.20524	11.20703	0		
188200.0	388050.0	11.081	0.002	11.079	11.09044	0.00191	11.08853	11.09004	0.00151	11.08853	11.09047	0.00194
11.08853	11.09004	0.00150	11.08853	11.09039	0.00186	11.08853	11.09063	0.00210	11.08853	11.09011	0.00157	11.08853
11.09022	0.00169	11.08853	11.09027	0.00174	11.08853	11.09022	0.00169	11.08853	11.09063	0		
188200.0	388200.0	11.082	0.002	11.079	11.09115	0.00262	11.08853	11.09064	0.00211	11.08853	11.09141	0.00288
11.08853	11.09059	0.00205	11.08853	11.09086	0.00233	11.08853	11.09101	0.00248	11.08853	11.09057	0.00204	11.08853
11.09083	0.00230	11.08853	11.09069	0.00216	11.08853	11.09051	0.00198	11.08853	11.09141	0		
188200.0	388350.0	11.083	0.003	11.079	11.09133	0.00280	11.08853	11.09100	0.00247	11.08853	11.09157	0.00304
11.08853	11.09129	0.00275	11.08853	11.09131	0.00278	11.08853	11.09127	0.00274	11.08853	11.09105	0.00252	11.08853
11.09128	0.00275	11.08853	11.09094	0.00241	11.08853	11.09082	0.00229	11.08853	11.09157	0		
188200.0	388500.0	11.083	0.003	11.079	11.09107	0.00254	11.08853	11.09102	0.00248	11.08853	11.09141	0.00288
11.08853	11.09123	0.00270	11.08853	11.09136	0.00283	11.08853	11.09098	0.00244	11.08853	11.09099	0.00246	11.08853
11.09123	0.00270	11.08853	11.09106	0.00253	11.08853	11.09104	0.00251	11.08853	11.09141	0		
188200.0	388650.0	11.083	0.002	11.079	11.09071	0.00218	11.08853	11.09074	0.00221	11.08853	11.09082	0.00229
11.08853	11.09091	0.00238	11.08853	11.09093	0.00240	11.08853	11.09082	0.00229	11.08853	11.09091	0.00238	11.08853
11.09100	0.00247	11.08853	11.09085	0.00231	11.08853	11.09086	0.00232	11.08853	11.09100	0		
188200.0	388800.0	11.082	0.002	11.079	11.09031	0.00178	11.08853	11.09033	0.00180	11.08853	11.09027	0.00174
11.08853	11.09040	0.00186	11.08853	11.09054	0.00201	11.08853	11.09024	0.00171	11.08853	11.09054	0.00201	11.08853
11.09054	0.00201	11.08853	11.09025	0.00172	11.08853	11.09044	0.00191	11.08853	11.09054	0		
188200.0	388950.0	11.082	0.002	11.079	11.08999	0.00146	11.08853	11.08995	0.00142	11.08853	11.08994	0.00141
11.08853	11.09007	0.00154	11.08853	11.09015	0.00162	11.08853	11.08992	0.00139	11.08853	11.09016	0.00162	11.08853
11.09025	0.00172	11.08853	11.08993	0.00140	11.08853	11.09009	0.00156	11.08853	11.09025	0		
188350.0	387450.0	11.201	0.001	11.200	11.20596	0.00072	11.20524	11.20581	0.00057	11.20524	11.20583	0.00059
11.20524	11.20567	0.00042	11.20524	11.20588	0.00064	11.20524	11.20605	0.00081	11.20524	11.20573	0.00049	11.20524
11.20590	0.00065	11.20524	11.20584	0.00060	11.20524	11.20584	0.00060	11.20524	11.20605	0		
188350.0	387600.0	11.201	0.001	11.200	11.20609	0.00084	11.20524	11.20591	0.00066	11.20524	11.20594	0.00070
11.20524	11.20574	0.00049	11.20524	11.20601	0.00077	11.20524	11.20613	0.00089	11.20524	11.20586	0.00061	11.20524
11.20602	0.00078	11.20524	11.20599	0.00075	11.20524	11.20592	0.00068	11.20524	11.20613	0		
188350.0	387750.0	11.201	0.001	11.200	11.20623	0.00099	11.20524	11.20599	0.00075	11.20524	11.20613	0.00089
11.20524	11.20589	0.00065	11.20524	11.20616	0.00092	11.20524	11.20635	0.00111	11.20524	11.20600	0.00076	11.20524
11.20610	0.00086	11.20524	11.20614	0.00090	11.20524	11.20609	0.00084	11.20524	11.20635	0		
188350.0	387900.0	11.201	0.001	11.200	11.20637	0.00112	11.20524	11.20607	0.00082	11.20524	11.20635	0.00110
11.20524	11.20611	0.00087	11.20524	11.20642	0.00117	11.20524	11.20653	0.00128	11.20524	11.20624	0.00100	11.20524
11.20630	0.00105	11.20524	11.20629	0.00104	11.20524	11.20628	0.00104	11.20524	11.20653	0		
188350.0	388050.0	11.081	0.001	11.079	11.08986	0.00133	11.08853	11.08972	0.00119	11.08853	11.08996	0.00142
11.08853	11.08963	0.00110	11.08853	11.08985	0.00131	11.08853	11.09003	0.00149	11.08853	11.08967	0.00114	11.08853
11.08980	0.00126	11.08853	11.08983	0.00130	11.08853	11.08964	0.00111	11.08853	11.09003	0		
188350.0	388200.0	11.081	0.002	11.079	11.09029	0.00176	11.08853	11.08994	0.00141	11.08853	11.09046	0.00193
11.08853	11.08991	0.00138	11.08853	11.09009	0.00156	11.08853	11.09020	0.00167	11.08853	11.08989	0.00136	11.08853
11.09008	0.00155	11.08853	11.09000	0.00147	11.08853	11.08986	0.00133	11.08853	11.09046	0		
188350.0	388350.0	11.082	0.002	11.079	11.09043	0.00189	11.08853	11.09015	0.00162	11.08853	11.09057	0.00204
11.08853	11.09037	0.00184	11.08853	11.09035	0.00182	11.08853	11.09040	0.00187	11.08853	11.09014	0.00161	11.08853
11.09032	0.00178	11.08853	11.09009	0.00156	11.08853	11.09001	0.00148	11.08853	11.09057	0		
188350.0	388500.0	11.082	0.002	11.079	11.09024	0.00171	11.08853	11.09015	0.00162	11.08853	11.09054	0.00201
11.08853	11.09024	0.00171	11.08853	11.09042	0.00189	11.08853	11.09021	0.00168	11.08853	11.09009	0.00155	11.08853
11.09035	0.00181	11.08853	11.09018	0.00165	11.08853	11.09020	0.00167	11.08853	11.09054	0		
188350.0	388650.0	11.082	0.002	11.079	11.09020	0.00167	11.08853	11.09014	0.00161	11.08853	11.09039	0.00186
11.08853	11.09028	0.00175	11.08853	11.09035	0.00182	11.08853	11.09018	0.00164	11.08853	11.09014	0.00161	11.08853
11.09031	0.00178	11.08853	11.09027	0.00173	11.08853	11.09020	0.00167	11.08853	11.09039	0		
188350.0	388800.0	11.082	0.002	11.079	11.08993	0.00140	11.08853	11.08996	0.00143	11.08853	11.09000	0.00147
11.08853	11.09006	0.00153	11.08853	11.09009	0.00156	11.08853	11.09003	0.00150	11.08853	11.09007	0.00154	11.08853
11.09014	0.00161	11.08853	11.09002	0.00149	11.08853	11.09004	0.00151	11.08853	11.09014	0		
188350.0	388950.0	11.081	0.001	11.079	11.08973	0.00120	11.08853	11.08976	0.00122	11.08853	11.08972	0.00119
11.08853	11.08980	0.00126	11.08853	11.08990	0.00137	11.08853	11.08973	0.00120	11.08853	11.08989	0.00136	11.08853
11.08989	0.00136	11.08853	11.08972	0.00119	11.08853	11.08983	0.00130	11.08853	11.08990	0		
188500.0	387450.0	11.201	0.001	11.200	11.20586	0.00061	11.20524	11.20573	0.00048	11.20524	11.20575	0.00051
11.20524	11.20560	0.00036	11.20524	11.20580	0.00056	11.20524	11.20589	0.00065	11.20524	11.20569	0.00045	11.20524
11.20581	0.00057	11.20524	11.20579	0.00054	11.20524	11.20574	0.00050	11.20524	11.20589	0		
188500.0	387600.0	11.201	0.001	11.200	11.20595	0.00070	11.20524	11.20578	0.00053	11.20524	11.20586	0.00062
11.20524	11.20568	0.00044	11.20524	11.20589	0.00064	11.20524	11.20601	0.00077	11.20524	11.20577	0.00052	11.20524
11.20585	0.00060	11.20524	11.20587	0.00063	11.20524	11.20583	0.00059	11.20524	11.20601	0		
188500.0	387750.0	11.201	0.001	11.200	11.20602	0.00078	11.20524	11.20583	0.00058	11.20524	11.20600	0.00076
11.20524	11.20580	0.00055	11.20524	11.20603	0.00078	11.20524	11.20616	0.00092	11.20524	11.20592	0.00068	11.20524
11.20595	0.00071	11.20524	11.20598	0.00073	11.20524	11.20592	0.00068	11.20524	11.20616	0		
188500.0	387900.0	11.201	0.001	11.200	11.20615	0.00091	11.20524	11.20592	0.00068	11.20524	11.20613	0.00089
11.20524	11.20594	0.00070	11.20524	11.20613	0.00088	11.20524	11.20624	0.00100	11.20524	11.20599	0.00074	11.20524
11.20605	0.00080	11.20524	11.20606	0.00082	11.20524	11.20607	0.00082	11.20524	11.20624	0		
188500.0	388050.0	11.080	0.001	11.079	11.08956	0.00103	11.08853	11.08947	0.00094	11.08853	11.08964	0.00110
11.08853	11.08938	0.00084	11.08853	11.08952	0.00099	11.08853	11.08968	0.00115	11.08853	11.08941	0.00088	11.08853
11.08949	0.00096	11.08853	11.08954	0.00100	11.08853	11.08935	0.00082	11.08853	11.08968	0		
188500.0	388200.0	11.081	0.001	11.079	11.08982	0.00129	11.08853	11.08956	0.00103	11.08853	11.08994	0.00140
11.08853	11.08953	0.00100	11.08853	11.08966	0.00113	11.08853	11.08975	0.00121	11.08853	11.08951	0.00098	11.08853
11.08966	0.00113	11.08853	11.08961	0.00108	11.08853	11.08950	0.00097	11.08853	11.08994	0		

188500.0	388350.0	11.081	0.001	11.079	11.08989	0.00136	11.08853	11.08970	0.00117	11.08853	11.09001	0.00148
11.08853	11.08983	0.00130	11.08853	11.08981	0.00128	11.08853	11.08989	0.00136	11.08853	11.08964	0.00111	11.08853
11.08981	0.00128	11.08853	11.08965	0.00112	11.08853	11.08956	0.00103	11.08853	11.09001	0		
188500.0	388500.0	11.081	0.001	11.079	11.08982	0.00129	11.08853	11.08971	0.00118	11.08853	11.08999	0.00146
11.08853	11.08978	0.00125	11.08853	11.08990	0.00137	11.08853	11.08980	0.00126	11.08853	11.08970	0.00116	11.08853
11.08989	0.00136	11.08853	11.08974	0.00121	11.08853	11.08968	0.00115	11.08853	11.08999	0		
188500.0	388650.0	11.081	0.001	11.079	11.08974	0.00121	11.08853	11.08971	0.00118	11.08853	11.08993	0.00140
11.08853	11.08980	0.00127	11.08853	11.08991	0.00138	11.08853	11.08972	0.00119	11.08853	11.08968	0.00115	11.08853
11.08981	0.00128	11.08853	11.08972	0.00119	11.08853	11.08974	0.00121	11.08853	11.08993	0		
188500.0	388800.0	11.081	0.001	11.079	11.08972	0.00118	11.08853	11.08965	0.00112	11.08853	11.08985	0.00132
11.08853	11.08975	0.00122	11.08853	11.08980	0.00127	11.08853	11.08972	0.00119	11.08853	11.08969	0.00116	11.08853
11.08979	0.00126	11.08853	11.08977	0.00124	11.08853	11.08974	0.00120	11.08853	11.08985	0		
188500.0	388950.0	11.081	0.001	11.079	11.08952	0.00099	11.08853	11.08955	0.00102	11.08853	11.08957	0.00104
11.08853	11.08962	0.00109	11.08853	11.08965	0.00112	11.08853	11.08961	0.00108	11.08853	11.08963	0.00109	11.08853
11.08968	0.00115	11.08853	11.08959	0.00106	11.08853	11.08961	0.00108	11.08853	11.08968	0		

PM2,5, Toelichting op de getallen:

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

14.1.4.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2020.2
Release 14 juli 2020
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2021

Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 08:15:54

datum/tijd journaal bestand: 15-12-2020 08:18:51

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 187500 388500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.003

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 187500 388500

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: 187500 388500

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

1 (-15- 15):	4699.0	5.4	3.2	237.75	11.1
2 (15- 45):	5689.0	6.5	3.5	241.60	11.1
3 (45- 75):	6699.0	7.6	3.8	242.75	11.1
4 (75-105):	3739.0	4.3	3.0	212.40	11.1
5 (105-135):	4926.0	5.6	2.8	327.80	11.1
6 (135-165):	5809.0	6.6	2.8	450.45	11.1
7 (165-195):	9792.0	11.2	3.7	928.24	11.1
8 (195-225):	14971.0	17.1	4.4	1405.15	11.1
9 (225-255):	13173.0	15.0	4.5	1508.81	11.1
10 (255-285):	7977.0	9.1	3.8	1180.44	11.1
11 (285-315):	5387.0	6.1	3.4	616.55	11.1
12 (315-345):	4739.0	5.4	3.3	542.40	11.1
gemiddeld/som:	87600.0		3.7	7894.34	11.1

lengtegraad: : 5.0

breedtegraad: : 52.0

Bodemvochtigheid-index: 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 127

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.2030

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]: 11.18411

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 11.43859

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 12.56360

Coördinaten (x,y): 187750, 388200

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2010 9 3 8

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 187736

Y-positie van de bron [m]: 388224

lange zijde gebouw [m]: 42.2

korte zijde gebouw [m]: 21.5

hoogte van het gebouw [m]: 6.2

Orientatie gebouw [graden] : 27.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 188743

y_coördinaat van gebouw [m]: 388219

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.3

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000430

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000430

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000430

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 187695

Y-positie van de bron [m]: 388203

lange zijde gebouw [m]: 40.2

korte zijde gebouw [m]: 21.5

hoogte van het gebouw [m]: 6.2
 Orientatie gebouw [graden] : 27.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 187681
 y_coördinaat van gebouw [m]: 388195
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.84
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.89
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 8.56147
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.36112
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.041
 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: 0.000000480

14.1.4.3. OUT-bestand

3	187906	388047	11.085
4	187108	388863	11.082
5	186325	387769	11.330
6	187360	387401	11.437
7	187625	387298	11.437
8	187653	388608	11.086
100001	187000	387450	11.437
100002	187000	387600	11.437
100003	187000	387750	11.437
100004	187000	387900	11.437
100005	187000	388050	11.082
100006	187000	388200	11.082
100007	187000	388350	11.082
100008	187000	388500	11.082
100009	187000	388650	11.082
100010	187000	388800	11.082
100011	187000	388950	11.082
100012	187150	387450	11.437
100013	187150	387600	11.437
100014	187150	387750	11.437
100015	187150	387900	11.437
100016	187150	388050	11.082
100017	187150	388200	11.082
100018	187150	388350	11.082
100019	187150	388500	11.082
100020	187150	388650	11.082
100021	187150	388800	11.082
100022	187150	388950	11.082
100023	187300	387450	11.437
100024	187300	387600	11.437
100025	187300	387750	11.437
100026	187300	387900	11.437
100027	187300	388050	11.083
100028	187300	388200	11.082
100029	187300	388350	11.083
100030	187300	388500	11.083
100031	187300	388650	11.083
100032	187300	388800	11.083
100033	187300	388950	11.083
100034	187450	387450	11.437
100035	187450	387600	11.437
100036	187450	387750	11.437
100037	187450	387900	11.438
100038	187450	388050	11.084
100039	187450	388200	11.084
100040	187450	388350	11.084
100041	187450	388500	11.084
100042	187450	388650	11.084
100043	187450	388800	11.083
100044	187450	388950	11.083
100045	187600	387450	11.437
100046	187600	387600	11.437
100047	187600	387750	11.438
100048	187600	387900	11.438
100049	187600	388050	11.086

100050	187600	388200	11.089
100051	187600	388350	11.089
100052	187600	388500	11.086
100053	187600	388650	11.085
100054	187600	388800	11.084
100055	187600	388950	11.084
100056	187750	387450	11.437
100057	187750	387600	11.437
100058	187750	387750	11.438
100059	187750	387900	11.439
100060	187750	388050	11.087
100061	187750	388200	11.097
100062	187750	388350	11.101
100063	187750	388500	11.089
100064	187750	388650	11.086
100065	187750	388800	11.085
100066	187750	388950	11.084
100067	187900	387450	11.437
100068	187900	387600	11.437
100069	187900	387750	11.437
100070	187900	387900	11.438
100071	187900	388050	11.086
100072	187900	388200	11.090
100073	187900	388350	11.095
100074	187900	388500	11.090
100075	187900	388650	11.087
100076	187900	388800	11.086
100077	187900	388950	11.085
100078	188050	387450	11.201
100079	188050	387600	11.201
100080	188050	387750	11.202
100081	188050	387900	11.202
100082	188050	388050	11.082
100083	188050	388200	11.084
100084	188050	388350	11.085
100085	188050	388500	11.085
100086	188050	388650	11.084
100087	188050	388800	11.083
100088	188050	388950	11.082
100089	188200	387450	11.201
100090	188200	387600	11.201
100091	188200	387750	11.202
100092	188200	387900	11.202
100093	188200	388050	11.081
100094	188200	388200	11.082
100095	188200	388350	11.083
100096	188200	388500	11.083
100097	188200	388650	11.083
100098	188200	388800	11.082
100099	188200	388950	11.082
100100	188350	387450	11.201
100101	188350	387600	11.201
100102	188350	387750	11.201
100103	188350	387900	11.201
100104	188350	388050	11.081
100105	188350	388200	11.081
100106	188350	388350	11.082
100107	188350	388500	11.082
100108	188350	388650	11.082
100109	188350	388800	11.082
100110	188350	388950	11.081
100111	188500	387450	11.201
100112	188500	387600	11.201
100113	188500	387750	11.201
100114	188500	387900	11.201
100115	188500	388050	11.080
100116	188500	388200	11.081
100117	188500	388350	11.081
100118	188500	388500	11.081
100119	188500	388650	11.081
100120	188500	388800	11.081
100121	188500	388950	11.081

14.1.4.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	187906	388047	11.0854	11.0793	0.0042	0.00402	0.00014
4	187108	388863	11.0823	11.0793	0.0009	0.00087	0.00005
5	186325	387769	11.3303	11.3289	0.0003	0.00031	0.00002
6	187360	387401	11.4367	11.4365	0.0007	0.00068	0.00003
7	187625	387298	11.4367	11.4365	0.0006	0.00061	0.00003
8	187653	388608	11.0857	11.0793	0.0034	0.00325	0.00014
100001	187000	387450	11.4366	11.4365	0.0005	0.00049	0.00003
100002	187000	387600	11.4367	11.4365	0.0006	0.00057	0.00003
100003	187000	387750	11.4367	11.4365	0.0007	0.00067	0.00004
100004	187000	387900	11.4368	11.4365	0.0008	0.00078	0.00004
100005	187000	388050	11.0818	11.0793	0.0008	0.00079	0.00004
100006	187000	388200	11.0815	11.0793	0.0007	0.00070	0.00003
100007	187000	388350	11.0816	11.0793	0.0007	0.00070	0.00003
100008	187000	388500	11.0818	11.0793	0.0008	0.00077	0.00004
100009	187000	388650	11.0820	11.0793	0.0008	0.00080	0.00004
100010	187000	388800	11.0821	11.0793	0.0008	0.00077	0.00004
100011	187000	388950	11.0821	11.0793	0.0007	0.00070	0.00004
100012	187150	387450	11.4367	11.4365	0.0006	0.00057	0.00003
100013	187150	387600	11.4367	11.4365	0.0007	0.00068	0.00003
100014	187150	387750	11.4368	11.4365	0.0009	0.00082	0.00004
100015	187150	387900	11.4370	11.4365	0.0011	0.00102	0.00005
100016	187150	388050	11.0823	11.0793	0.0012	0.00115	0.00006
100017	187150	388200	11.0818	11.0793	0.0010	0.00098	0.00004
100018	187150	388350	11.0819	11.0793	0.0010	0.00098	0.00005
100019	187150	388500	11.0822	11.0793	0.0011	0.00109	0.00005
100020	187150	388650	11.0824	11.0793	0.0011	0.00108	0.00005
100021	187150	388800	11.0824	11.0793	0.0010	0.00098	0.00005
100022	187150	388950	11.0823	11.0793	0.0009	0.00083	0.00004
100023	187300	387450	11.4367	11.4365	0.0007	0.00069	0.00004
100024	187300	387600	11.4368	11.4365	0.0009	0.00083	0.00004
100025	187300	387750	11.4370	11.4365	0.0011	0.00104	0.00005
100026	187300	387900	11.4372	11.4365	0.0014	0.00134	0.00007
100027	187300	388050	11.0831	11.0793	0.0018	0.00174	0.00008
100028	187300	388200	11.0824	11.0793	0.0016	0.00150	0.00006
100029	187300	388350	11.0826	11.0793	0.0016	0.00154	0.00007
100030	187300	388500	11.0830	11.0793	0.0018	0.00168	0.00007
100031	187300	388650	11.0829	11.0793	0.0016	0.00151	0.00007
100032	187300	388800	11.0828	11.0793	0.0013	0.00120	0.00005
100033	187300	388950	11.0826	11.0793	0.0010	0.00094	0.00004
100034	187450	387450	11.4368	11.4365	0.0008	0.00077	0.00004
100035	187450	387600	11.4370	11.4365	0.0011	0.00101	0.00005
100036	187450	387750	11.4373	11.4365	0.0014	0.00136	0.00006
100037	187450	387900	11.4377	11.4365	0.0019	0.00185	0.00008
100038	187450	388050	11.0843	11.0793	0.0029	0.00277	0.00013
100039	187450	388200	11.0837	11.0793	0.0028	0.00269	0.00010
100040	187450	388350	11.0842	11.0793	0.0031	0.00293	0.00012
100041	187450	388500	11.0842	11.0793	0.0028	0.00273	0.00010
100042	187450	388650	11.0836	11.0793	0.0020	0.00192	0.00007
100043	187450	388800	11.0832	11.0793	0.0015	0.00141	0.00006
100044	187450	388950	11.0830	11.0793	0.0012	0.00112	0.00005
100045	187600	387450	11.4368	11.4365	0.0008	0.00081	0.00004
100046	187600	387600	11.4371	11.4365	0.0011	0.00110	0.00005
100047	187600	387750	11.4375	11.4365	0.0017	0.00161	0.00007
100048	187600	387900	11.4385	11.4365	0.0027	0.00260	0.00011
100049	187600	388050	11.0862	11.0793	0.0048	0.00455	0.00020
100050	187600	388200	11.0886	11.0793	0.0074	0.00717	0.00021
100051	187600	388350	11.0888	11.0793	0.0072	0.00703	0.00020
100052	187600	388500	11.0859	11.0793	0.0040	0.00388	0.00014
100053	187600	388650	11.0847	11.0793	0.0027	0.00260	0.00011
100054	187600	388800	11.0840	11.0793	0.0019	0.00181	0.00008
100055	187600	388950	11.0836	11.0793	0.0014	0.00133	0.00007
100056	187750	387450	11.4368	11.4365	0.0008	0.00080	0.00004
100057	187750	387600	11.4371	11.4365	0.0011	0.00109	0.00005
100058	187750	387750	11.4376	11.4365	0.0017	0.00160	0.00006
100059	187750	387900	11.4386	11.4365	0.0028	0.00266	0.00009
100060	187750	388050	11.0871	11.0793	0.0058	0.00562	0.00017
100061	187750	388200	11.0972	11.0793	0.0137	0.01288	0.00081
100062	187750	388350	11.1011	11.0793	0.0171	0.01653	0.00059
100063	187750	388500	11.0895	11.0793	0.0064	0.00617	0.00026
100064	187750	388650	11.0863	11.0793	0.0035	0.00335	0.00016
100065	187750	388800	11.0850	11.0793	0.0023	0.00215	0.00011
100066	187750	388950	11.0843	11.0793	0.0016	0.00153	0.00008

100067	187900	387450	11.4368	11.4365	0.0007	0.00070	0.00003
100068	187900	387600	11.4370	11.4365	0.0010	0.00093	0.00004
100069	187900	387750	11.4373	11.4365	0.0014	0.00134	0.00005
100070	187900	387900	11.4382	11.4365	0.0024	0.00229	0.00008
100071	187900	388050	11.0856	11.0793	0.0043	0.00415	0.00014
100072	187900	388200	11.0903	11.0793	0.0085	0.00823	0.00026
100073	187900	388350	11.0946	11.0793	0.0110	0.01065	0.00031
100074	187900	388500	11.0902	11.0793	0.0064	0.00619	0.00025
100075	187900	388650	11.0873	11.0793	0.0037	0.00352	0.00017
100076	187900	388800	11.0857	11.0793	0.0024	0.00227	0.00011
100077	187900	388950	11.0849	11.0793	0.0017	0.00162	0.00009
100078	188050	387450	11.2011	11.2002	0.0007	0.00066	0.00003
100079	188050	387600	11.2014	11.2002	0.0010	0.00091	0.00004
100080	188050	387750	11.2018	11.2002	0.0013	0.00127	0.00005
100081	188050	387900	11.2024	11.2002	0.0019	0.00178	0.00007
100082	188050	388050	11.0824	11.0786	0.0027	0.00257	0.00009
100083	188050	388200	11.0839	11.0786	0.0039	0.00376	0.00014
100084	188050	388350	11.0852	11.0786	0.0046	0.00443	0.00014
100085	188050	388500	11.0855	11.0786	0.0042	0.00409	0.00016
100086	188050	388650	11.0841	11.0786	0.0031	0.00295	0.00014
100087	188050	388800	11.0830	11.0786	0.0023	0.00217	0.00011
100088	188050	388950	11.0820	11.0786	0.0017	0.00158	0.00009
100089	188200	387450	11.2010	11.2002	0.0007	0.00065	0.00003
100090	188200	387600	11.2012	11.2002	0.0009	0.00082	0.00004
100091	188200	387750	11.2015	11.2002	0.0011	0.00103	0.00005
100092	188200	387900	11.2019	11.2002	0.0014	0.00132	0.00006
100093	188200	388050	11.0814	11.0786	0.0018	0.00168	0.00007
100094	188200	388200	11.0823	11.0786	0.0023	0.00220	0.00009
100095	188200	388350	11.0828	11.0786	0.0027	0.00255	0.00010
100096	188200	388500	11.0833	11.0786	0.0026	0.00251	0.00009
100097	188200	388650	11.0831	11.0786	0.0023	0.00222	0.00010
100098	188200	388800	11.0824	11.0786	0.0019	0.00177	0.00009
100099	188200	388950	11.0817	11.0786	0.0015	0.00143	0.00008
100100	188350	387450	11.2009	11.2002	0.0006	0.00058	0.00003
100101	188350	387600	11.2011	11.2002	0.0007	0.00068	0.00003
100102	188350	387750	11.2013	11.2002	0.0009	0.00082	0.00004
100103	188350	387900	11.2015	11.2002	0.0011	0.00100	0.00005
100104	188350	388050	11.0808	11.0786	0.0013	0.00121	0.00006
100105	188350	388200	11.0814	11.0786	0.0015	0.00147	0.00007
100106	188350	388350	11.0817	11.0786	0.0018	0.00168	0.00007
100107	188350	388500	11.0818	11.0786	0.0017	0.00166	0.00007
100108	188350	388650	11.0820	11.0786	0.0017	0.00164	0.00007
100109	188350	388800	11.0817	11.0786	0.0015	0.00143	0.00007
100110	188350	388950	11.0813	11.0786	0.0013	0.00120	0.00007
100111	188500	387450	11.2008	11.2002	0.0005	0.00050	0.00003
100112	188500	387600	11.2009	11.2002	0.0006	0.00057	0.00003
100113	188500	387750	11.2011	11.2002	0.0007	0.00068	0.00004
100114	188500	387900	11.2012	11.2002	0.0008	0.00078	0.00004
100115	188500	388050	11.0804	11.0786	0.0010	0.00092	0.00005
100116	188500	388200	11.0808	11.0786	0.0011	0.00107	0.00005
100117	188500	388350	11.0810	11.0786	0.0012	0.00119	0.00006
100118	188500	388500	11.0810	11.0786	0.0013	0.00121	0.00006
100119	188500	388650	11.0811	11.0786	0.0012	0.00119	0.00005
100120	188500	388800	11.0811	11.0786	0.0012	0.00116	0.00006
100121	188500	388950	11.0809	11.0786	0.0011	0.00102	0.00006