

**Bergs Advies B.V.**

Leveroyseweg 9a  
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07

Fax (0475) 49 23 63

E-mail [info@bergsadvies.nl](mailto:info@bergsadvies.nl)

Internet [www.bergsadvies.nl](http://www.bergsadvies.nl)



BIC code: RABONL2U

IBAN: NL76RABO0144217414

K.v.K. Roermond nr. 12065400

BTW nr. NL817604844B01



***Bijlage: Aanvraag milieuneutraal veranderen &  
Voortoets Stikstof Natura 2000***

***Molenstraat 2a, Leveroy***

## **Bijlage: Aanvraag milieuneutraal veranderen & Voortoets Stikstof Natura 2000**

### **Molenstraat 2a, Leveroy**

Inrichtinghouder: Leenenhof Agro  
Molenstraat 2a  
6091 NM Leveroy  
KvK-nr. 73644439  
Vestigingsnr. 000005642396  
E-mailadres info@leenenhofagro.nl

Adres inrichting: Molenstraat 2a  
6091 NM Leveroy

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.  
Nicolle Boonen  
Leveroyseweg 9a  
6093 NE Heythuysen  
nicolle@bergsadvies.nl

Datum: 23 november 2021, gewijzigd 25 februari 2022

## Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens .....	5
2. Emissiegegevens houden van dieren .....	6
3. Ammoniak.....	7
4. Geluid .....	8
5. Geur.....	9
5.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020) .....	9
5.1.1. Vergunde situatie .....	9
5.1.2. Beoogde situatie .....	11
6. Fijnstof (cumulatieve toetsing).....	14
7. Fijnstof .....	15
7.1. Vergunde situatie PM <sub>10</sub> (ISL3a V2021-1) .....	15
7.2. Beoogde situatie PM <sub>10</sub> (ISL3a V2021-1) .....	17
7.3. Emissie PM <sub>2,5</sub> .....	19
7.4. Vergunde situatie PM <sub>2,5</sub> (ISL3a V2021-1).....	20
7.5. Beoogde situatie PM <sub>2,5</sub> (ISL3a V2021-1).....	22
8. Beschrijving emissie reducerende stalsystemen .....	25
8.1. BWL 2004.10.V3.....	25
9. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen .....	29
9.1. Bepalen van de coördinaten .....	29
9.2. Bepalen van de gemiddelde gebouwhoogte .....	30
9.3. Bepalen van de gemiddelde emissiepunthoogte.....	30
9.4. Berekening diameter & uittreesnelheid.....	31
9.4.1. Vergunde situatie .....	31
9.4.2. Beoogde situatie .....	33
10. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen.....	36
10.1. Fijn stof (ISL3a V2021-1).....	36
10.1.1. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM <sub>10</sub> .....	36
10.1.1.1. BLK-bestand .....	36
10.1.1.2. JRN-bestand .....	38
10.1.1.3. OUT-bestand .....	39
10.1.1.4. DAT-bestand .....	41
10.1.2. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM <sub>10</sub> .....	43
10.1.2.1. BLK-bestand .....	43
10.1.2.2. JRN-bestand .....	45
10.1.2.3. OUT-bestand .....	47
10.1.2.4. DAT-bestand .....	48
10.1.3. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM <sub>2,5</sub> .....	50
10.1.3.1. BLK-bestand .....	50
10.1.3.2. JRN-bestand .....	56
10.1.3.3. OUT-bestand .....	58

10.1.3.4.	DAT-bestand .....	59
10.1.4.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM <sub>2,5</sub> .....	61
10.1.4.1.	BLK-bestand .....	61
10.1.4.2.	JRN-bestand .....	67
10.1.4.3.	OUT-bestand .....	69
10.1.4.4.	DAT-bestand .....	70

## **1. Algemene gegevens**

Ten behoeve van onderhavige inrichting is op 5 december 2013 een omgevingsvergunning beperkte milieu toets (OBM) op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) verleend voor een pluimveehouderij. Aanvullend hierop is een veranderingsvergunning verleend op 27 januari 2020.

Ten opzichte van de huidige vergunde situatie vinden de volgende wijzigingen plaats.

### **Stal 2**

- Ongewijzigd.

### **Stal 4**

- Het huisvestingsstelsel wijzigt van E.2.11.2.1 naar E.2.11.2.2. Beide systemen vallen onder dezelfde systeembeschrijving BWL 2004.10.V3. Door het toepassing van minimaal 0,5 m<sup>3</sup> beluchting per dier per uur, vind er een daling in ammoniakemissie plaats (voorheen minimaal 0,2 m<sup>3</sup> beluchting per dier per uur).
- De nokventilatoren worden als luchtinlaat gebruikt. Deze tellen hierdoor niet meer mee als emissiepunt.
- Aan de achterzijde van de stal worden ventilatoren bijgeplaatst.
- De windkappen aan de achterzijde worden vervangen door stuwbakken. De uitreesnelheid wordt 4 m/s.

### **Gebouw 3**

- Ongewijzigd.

## 2. Emissiegegevens houden van dieren

Tabel 1: Situatie conform geldende vergunning (omgevingsvergunning d.d. 27 januari 2020) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH <sub>3</sub> , kg./ jr.)		Geur (OU <sub>E</sub> /s)		Fijn stof (PM <sub>10</sub> )		cat.	Grenswaarde (NH <sub>3</sub> kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
2	Legkippen	E 2.11.2.1 & E.7.10 <sup>(1)</sup>	10.800	0,044	475,2	0,34	3.672,0	52	561,6	A	0,125	1.350,0
4	Legkippen	E 2.11.2.1 & E.7.10 <sup>(1)</sup>	33.424	0,044	1.470,7	0,34	11.364,2	52	1.738,0	A	0,125	4.178,0
3	Afgesloten mestopslagloods	E 6.8.	44.224	0,050	2.211,2	0,00	0,0	0	0,0	n.v.t.	0,050	2.211,2
<b>TOTAAL</b>				<b>kg. NH<sub>3</sub></b>	<b>4.157,1</b>	<b>OU<sub>E</sub>/sec.</b>	<b>15.036,2</b>	<b>kg. PM<sub>10</sub></b>	<b>2.299,6</b>		<b>kg. NH<sub>3</sub></b>	<b>7.739,2</b>

<sup>(1)</sup> Stal met volièrehuisvesting (BWL 2004.10.V3) met een minimale beluchting van 0,2 m<sup>3</sup> per dier per uur. Daarnaast is de stal voorzien van strooiselschuiven (BWL 2017.02). De strooiselschuiven hebben een reductiepercentage van 20% voor zowel ammoniak- als fijnstofemissie (PM<sub>10</sub>).

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

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH <sub>3</sub> , kg./ jr.)		Geur (OU <sub>E</sub> /s)		Fijn stof (PM <sub>10</sub> )		cat.	Grenswaarde (NH <sub>3</sub> kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
2	Legkippen	E 2.11.2.1 & E.7.10 <sup>(1)</sup>	10.800	0,044	475,2	0,34	3.672,0	52	561,6	A	0,125	1.350,0
4	Legkippen	E 2.11.2.2 & E.7.10 <sup>(2)</sup>	33.424	0,034	1.123,0	0,34	11.364,2	52	1.738,0	A	0,125	4.178,0
3	Afgesloten mestopslagloods	E 6.8.	44.224	0,050	2.211,2	0,00	0,0	0	0,0	n.v.t.	0,050	2.211,2
<b>TOTAAL</b>				<b>kg. NH<sub>3</sub></b>	<b>3.809,4</b>	<b>OU<sub>E</sub>/sec.</b>	<b>15.036,2</b>	<b>kg. PM<sub>10</sub></b>	<b>2.299,6</b>		<b>kg. NH<sub>3</sub></b>	<b>7.739,2</b>

<sup>(1)</sup> Stal met volièrehuisvesting (BWL 2004.10.V3) met een minimale beluchting van 0,2 m<sup>3</sup> per dier per uur. Daarnaast is de stal voorzien van strooiselschuiven (BWL 2017.02). De strooiselschuiven hebben een reductiepercentage van 20% voor zowel ammoniak- als fijnstofemissie (PM<sub>10</sub>).

<sup>(2)</sup> Stal met volièrehuisvesting (BWL 2004.10.V3) met een minimale beluchting van 0,5 m<sup>3</sup> per dier per uur. Daarnaast is de stal voorzien van strooiselschuiven (BWL 2017.02). De strooiselschuiven hebben een reductiepercentage van 20% voor zowel ammoniak- als fijnstofemissie (PM<sub>10</sub>).

### **3. Ammoniak**

#### **Voortoets Wet natuurbescherming**

Als referentiesituatie voor Natura 2000-gebieden in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden), geldt de op d.d. 29 oktober 2020 verleende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (zaaknummer 2019-207658). De vergunning is verleend voor het houden van legpluimvee met een totale ammoniakemissie van 4.157,1 kilogram. Voor de beoogde situatie wordt er gebruik gemaakt van intern salderen. De depositie van ammoniak op Natura 2000-gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De verschilberekening is als bijlage toegevoegd. In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie en –depositie af ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van de Wet natuurbescherming. Onderhavige wijziging is dan ook niet vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming. De Wet natuurbescherming haakt niet aan bij de aanvraag omgevingsvergunning.

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

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

Er wordt in de beoogde situatie voldaan aan de maximale emissiewaarden uit bijlage 2 van de Omgevingsverordening Limburg 2014.

#### **4. Geluid**

Gezien de aard van de veranderingen die plaatsvinden binnen de inrichting, wordt geen verslechtering van het geluidniveau op omliggende woningen ten opzichte van de vergunde situatie verwacht. Verwacht wordt dat het bedrijf aan de gebruikelijke normstellingen kan voldoen. Om die reden wordt voor de beoogde situatie geen akoestisch onderzoek uitgevoerd.



## 5. Geur

### 5.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)

#### 5.1.1. Vergunde situatie

Gegenereerd op: 25-02-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Vergunde situatie - V2

Gemaakt op: 2022-02-25 11:21:26

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Leenenhof Agro, Molenstraat 2a Leveroy - Vergur

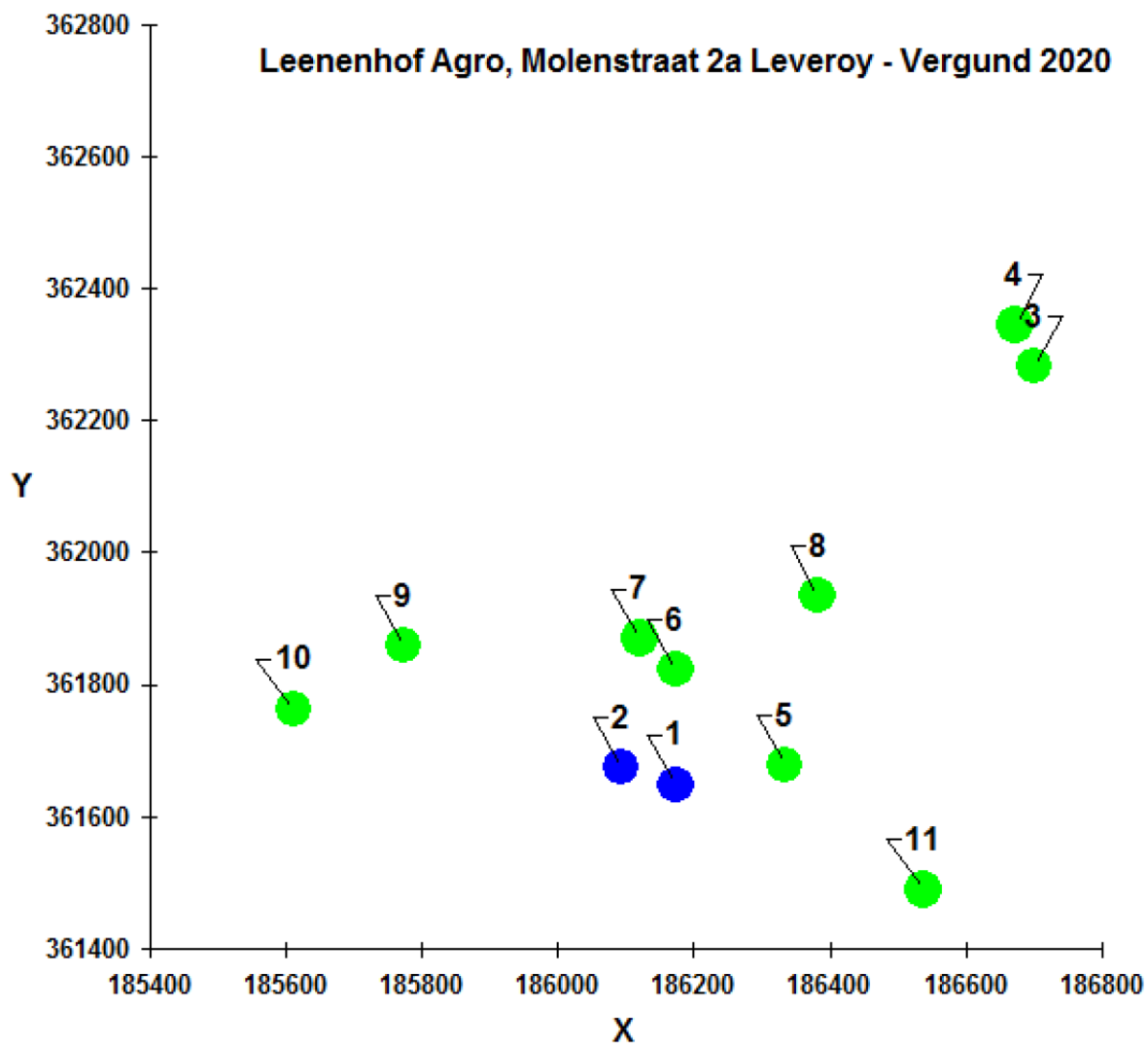
Berekende ruwheid: 0,182 m

#### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	186 173	361 648	2,8	2,0	0,40	3 672	5,5
2	Stal 4	186 093	361 674	4,1	1,0	0,40	11 364	4,3

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Kerkveldstraat 11	186 702	362 283	3,0	0,8
4	Kerkveldstraat 18	186 673	362 345	3,0	0,7
5	Molenstraat 4	186 334	361 678	10,0	5,2
6	Molenstraat 1	186 173	361 823	10,0	7,6
7	Heerbaan 10	186 120	361 869	10,0	5,9
8	Heerbaan 8	186 383	361 935	10,0	2,5
9	Deckerstraat 1	185 773	361 859	10,0	2,0
10	Velterstraat 1a	185 610	361 763	10,0	0,8
11	Oudenhofweg 7	186 538	361 489	10,0	1,4



## 5.1.2. Beoogde situatie

Gegenereerd op: 25-02-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Beoogde situatie - V2

Gemaakt op: 2022-02-25 11:23:33

Rekentijd: 0:00:30

Naam van het bedrijf: Leenenhof Agro, Molenstraat 2a Leveroy - Beoogde

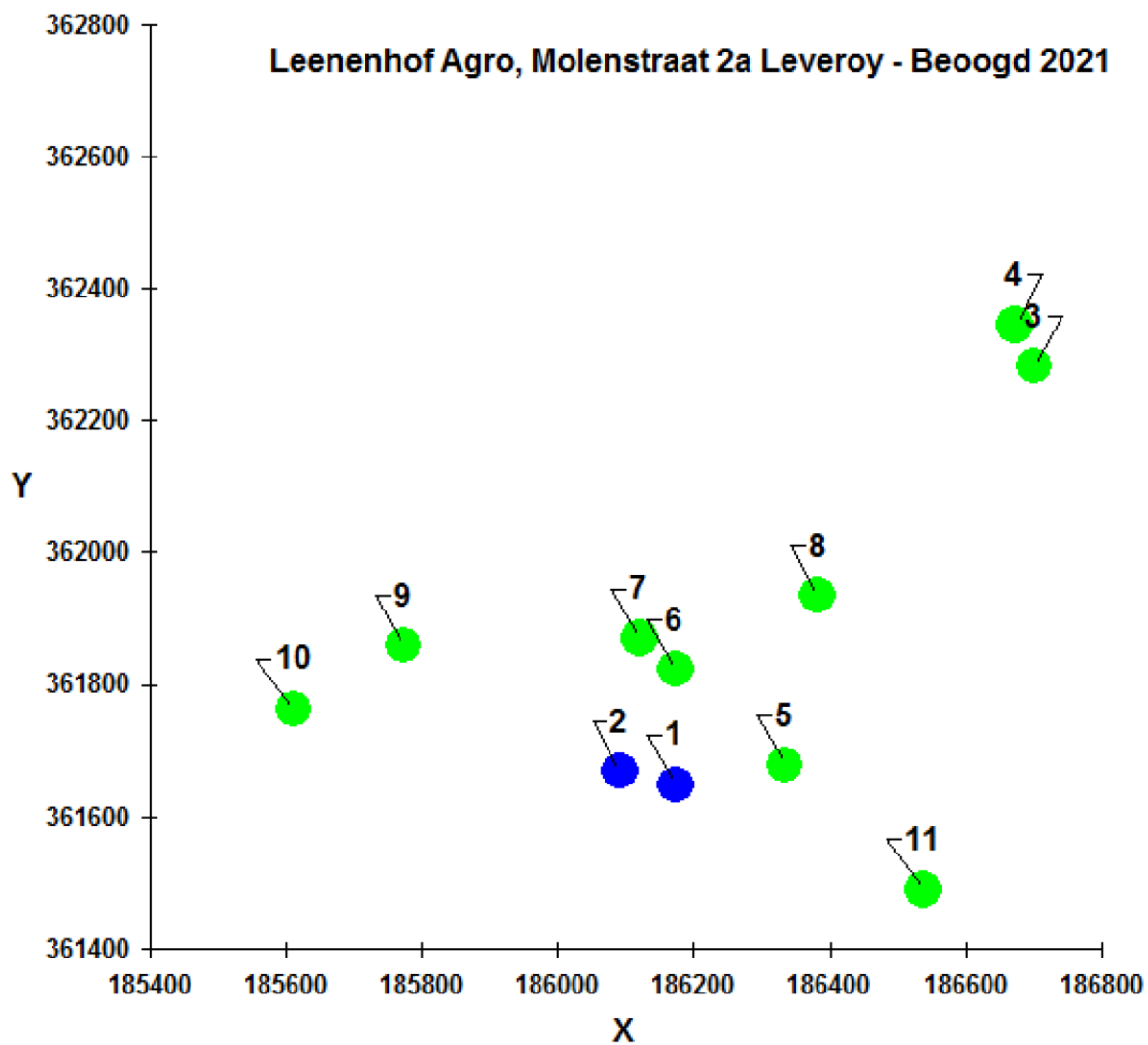
Berekende ruwheid: 0,182 m

### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	186 173	361 648	2,8	2,0	0,40	3 672	5,5
2	Stal 4	186 091	361 668	3,7	1,0	4,00	11 364	4,3

### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Kerkveldstraat 11	186 702	362 283	3,0	0,5
4	Kerkveldstraat 18	186 673	362 345	3,0	0,5
5	Molenstraat 4	186 334	361 678	10,0	3,7
6	Molenstraat 1	186 173	361 823	10,0	4,9
7	Heerbaan 10	186 120	361 869	10,0	3,7
8	Heerbaan 8	186 383	361 935	10,0	1,6
9	Deckerstraat 1	185 773	361 859	10,0	1,1
10	Velsterstraat 1a	185 610	361 763	10,0	0,6
11	Oudenhofweg 7	186 538	361 489	10,0	0,9





## **6. Fijnstof (cumulatieve toetsing)**

Onderhavige locatie emitteert in de beoogde situatie meer dan 500/800 kg fijnstof ( $PM_{10}$ ) per jaar. Binnen de 500 meter vanaf het emissiepunt van onderhavige locatie liggen geen veehouderijen die voldoen aan de voorwaarden van de cumulatieve toetsing. Daarom is voor onderhavige locatie geen cumulatieve fijnstofberekening uitgevoerd.

## 7. Fijnstof

### 7.1. Vergunde situatie PM<sub>10</sub> (ISL3a V2021-1)

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

(c) DNV GL

#### Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Vergund PM10 - V2

Berekend op: 2022/02/25 11:11:50

Project: Leenenhof Agro, Molenstraat 2a Leveroy - Vergund 2020

RD X coördinaat: 185 550

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 361 350

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.182

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

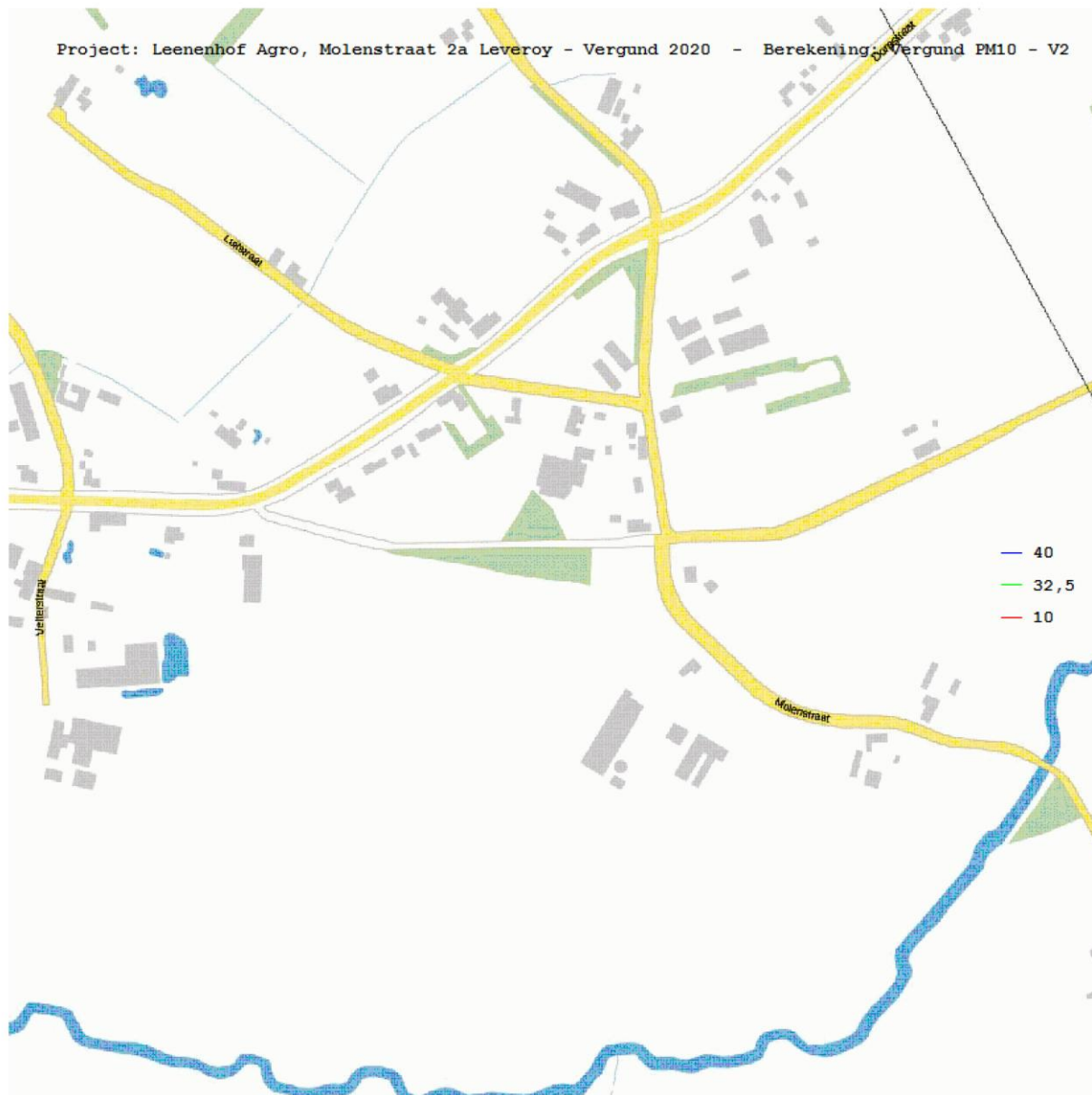
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Effic\Leenenhof Agro (Molenstraat 2a)\ISL3a\Vergund

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Molenstraat 4	186 334	361 678	20.69	7.6
Molenstraat 1	186 173	361 823	22.77	10.0
Heerbaan 10	186 120	361 869	21.43	8.9
Heerbaan 8	186 383	361 935	19.91	7.2
Deckerstraat 1	185 773	361 859	19.36	7.1
Velterstraat 1a	185 610	361 763	19.06	6.8
Velterstraat 3	185 601	361 697	19.05	6.8
Oudenhofweg 6	186 572	361 593	19.31	6.9
Oudenhofweg 7	186 538	361 489	19.27	6.9

#### Brongegevens

Naam : Stal 2	Type: AB
RD X Coord.: 186 173	RD Y Coord.: 361 648
Emissie: 0.01781	
hoogte van emissiepunt: 2.80	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 5.5
diameter van emissiepunt: 1.98	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186 181
temperatuur van emissstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 361 660
	lengte van gebouw: 41.40
	breedte van gebouw: 24.50
	orientatie van gebouw: 60.00
Naam : Stal 4	Type: AB
RD X Coord.: 186 093	RD Y Coord.: 361 674
Emissie: 0.05511	
hoogte van emissiepunt: 4.10	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 4.3
diameter van emissiepunt: 0.95	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186 102
temperatuur van emissstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 361 686
	lengte van gebouw: 80.60
	breedte van gebouw: 34.60
	orientatie van gebouw: 58.00





## 7.2. Beoogde situatie PM<sub>10</sub> (ISL3a V2021-1)

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

(c) DNV GL

### Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogd PM10 - V2 Berekend op: 2022/02/25 11:23:10

Project: Leenenhof Agro, Molenstraat 2a Leveroy - Beoogd 2021

RD X coördinaat: 185 550 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11  
RD Y coördinaat: 361 350 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11  
Berekende ruwheid: 0.182 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021

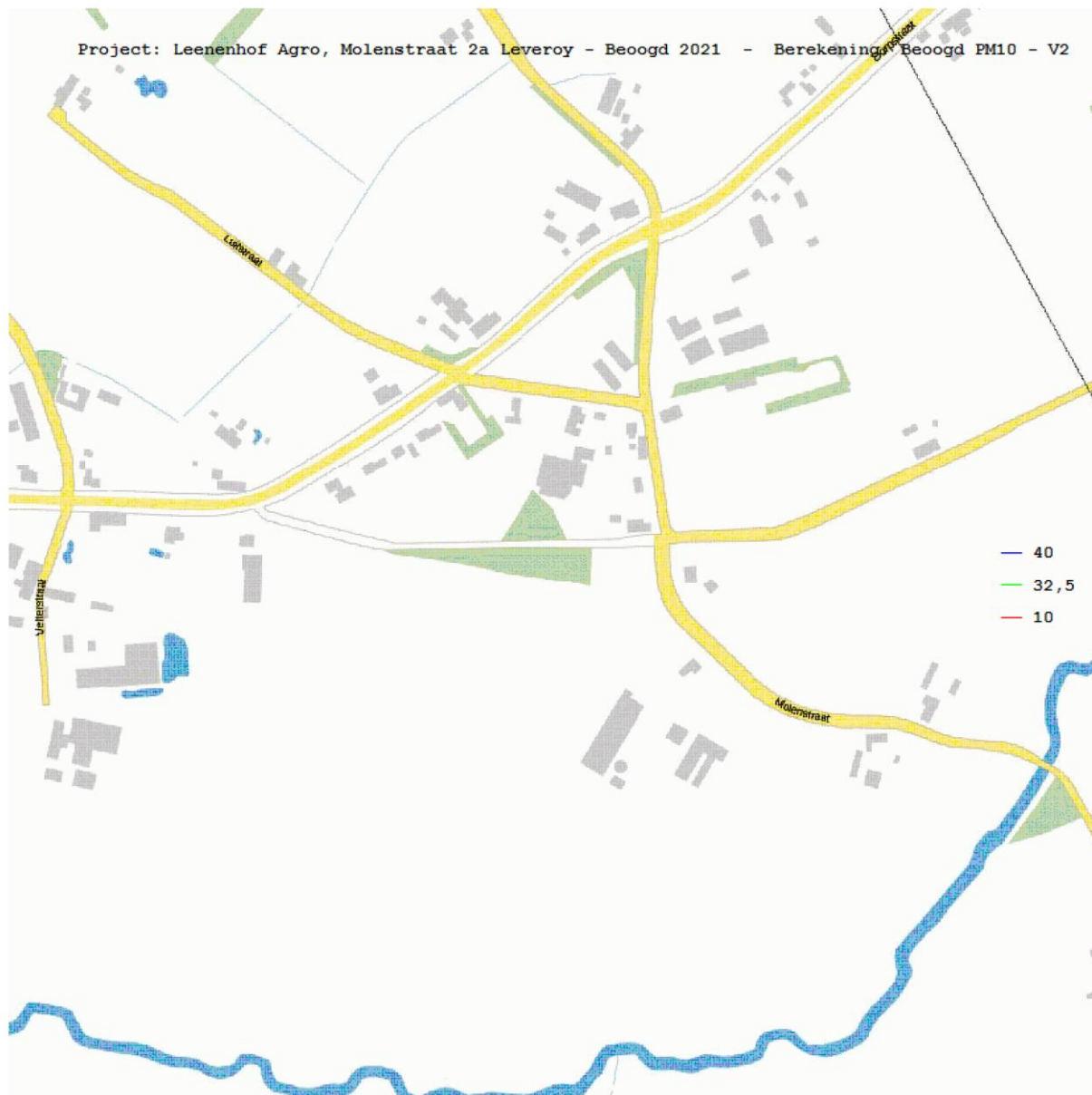
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Leenenhof Agro (Molenstraat 2a)\ISL3a\Beoogd

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Molenstraat 4	186 334	361 678	20.53	7.6
Molenstraat 1	186 173	361 823	22.22	9.1
Heerbaan 10	186 120	361 869	21.06	7.8
Heerbaan 8	186 383	361 935	19.81	7.2
Deckerstraat 1	186 773	361 859	19.31	7.0
Velterstraat 1a	185 610	361 763	19.04	6.8
Velterstraat 3	185 601	361 697	19.03	6.8
Oudenhofweg 6	186 572	361 593	19.28	6.9
Oudenhofweg 7	186 538	361 489	19.24	6.9

### Brongegevens

Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 186 173	RD Y Coord.: 361 648	Emissie:	0.01781
hoogte van emissiepunt:	4.00	hoogte van gebouw:	5.5
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 181
diameter van emissiepunt:	1.98	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361 660
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	41.40
		breedte van gebouw:	24.50
		orientatie van gebouw:	60.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 186 091	RD Y Coord.: 361 668	Emissie:	0.05511
hoogte van emissiepunt:	3.90	hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 102
diameter van emissiepunt:	2.19	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361 686
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	80.60
		breedte van gebouw:	34.60
		orientatie van gebouw:	58.00



### 7.3. Emissie PM<sub>2,5</sub>

Op basis van de Wet luchtkwaliteit 2007 (Wlk 2007, Wm § 5.2) geldt met ingang van 1 januari 2015 voor zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub>) de volgende grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- 25 µg/m<sup>3</sup>, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

Emissiefactoren voor veehouderij van PM<sub>2,5</sub> zijn door het ministerie tot op heden nog niet vastgesteld.

Uit het rapport J. Mosquera J.M.G. Hol, *Emissiefactoren methaan, lachgas en PM<sub>2,5</sub> voor stalsystemen, inclusief toelichting* (Rapport 496) blijkt de PM<sub>2,5</sub> emissie van verschillende huisvestingssystemen voor dieren. Aan de hand van deze gegevens is een berekening gemaakt van de fijnstof concentratie (PM<sub>2,5</sub>). In Tabel 3 is de fijn stofemissie van de vergunde situatie weergegeven.

Tabel 3: Fijn stofemissie PM<sub>2,5</sub> (vergunde situatie)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Emissie PM <sub>2,5</sub> (g/dier/jr)	Emissie PM <sub>2,5</sub> (kg/jr totaal)
2	Legkippen	E 2.11.2.1 & E.7.10 <sup>(1)</sup>	10.800	52,000	561,600
4	Legkippen	E 2.11.2.1 & E.7.10 <sup>(1)</sup>	33.424	52,000	1738,048
3	Afgesloten mestopslagloods	E 6.8.	44.224	0,000	0,000
				<b>kg. PM<sub>2,5</sub></b>	<b>2299,648</b>

In Tabel 4 is de fijn stofemissie van de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 4: Fijn stofemissie PM<sub>2,5</sub> (beoogde situatie)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Emissie PM <sub>2,5</sub> (g/dier/jr)	Emissie PM <sub>2,5</sub> (kg/jr totaal)
2	Legkippen	E 2.11.2.1 & E.7.10 <sup>(1)</sup>	10.800	52,000	561,600
4	Legkippen	E 2.11.2.2 & E.7.10 <sup>(2)</sup>	33.424	52,000	1738,048
3	Afgesloten mestopslagloods	E 6.8.	44.224	0,000	0,000
				<b>kg. PM<sub>2,5</sub></b>	<b>2299,648</b>

## 7.4. Vergunde situatie PM<sub>2,5</sub> (ISL3a V2021-1)

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

(c) DNV GL

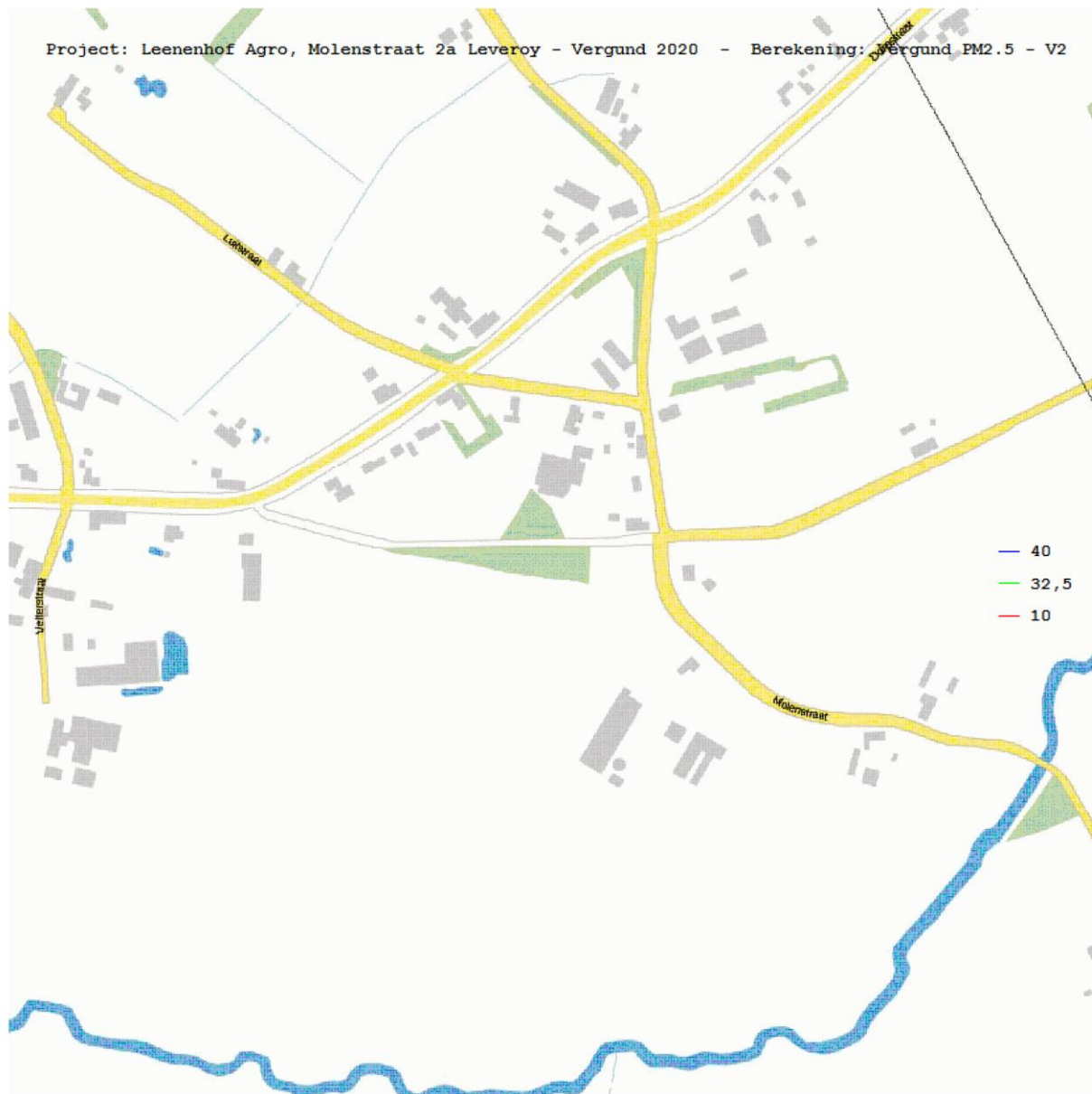
### Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Vergund PM2.5 - V2 Berekend op: 2022/02/25 11:17:21  
 Project: Leenenhof Agro, Molenstraat 2a Leveroy - Vergund 2020  
 RD X coördinaat: 185 550 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11  
 RD Y coördinaat: 361 350 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11  
 Berekende ruwheid: 0.182 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\Leenenhof Agro (Molenstraat 2a)\ISL3a\Vergund

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Molenstraat 4	186 334	361 678	11.100	n.v.t.
Molenstraat 1	186 173	361 823	11.250	n.v.t.
Heerbaan 10	186 120	361 869	11.160	n.v.t.
Heerbaan 8	186 383	361 935	11.050	n.v.t.
Deckerstraat 1	185 773	361 859	11.080	n.v.t.
Velterstraat 1a	185 610	361 763	11.060	n.v.t.
Velterstraat 3	185 601	361 697	11.060	n.v.t.
Oudenhofweg 6	186 572	361 593	11.010	n.v.t.
Oudenhofweg 7	186 538	361 489	11.010	n.v.t.

### Brongegevens

Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 186 173	RD Y Coord.: 361 648	Emissie:	0.00134
hoogte van emissiepunt:	2.80	hoogte van gebouw:	5.5
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 181
diameter van emissiepunt:	1.98	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361 660
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	41.40
		breedte van gebouw:	24.50
		orientatie van gebouw:	60.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 186 093	RD Y Coord.: 361 674	Emissie:	0.00413
hoogte van emissiepunt:	4.10	hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 102
diameter van emissiepunt:	0.95	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361 686
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	80.60
		breedte van gebouw:	34.60
		orientatie van gebouw:	58.00



## 7.5. Beoogde situatie PM<sub>2,5</sub> (ISL3a V2021-1)

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

(c) DNV GL

### Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogd PM2.5 - V2 Berekend op: 2022/02/25 11:28:44

Project: Leenenhof Agro, Molenstraat 2a Leveroy - Beoogd 2021

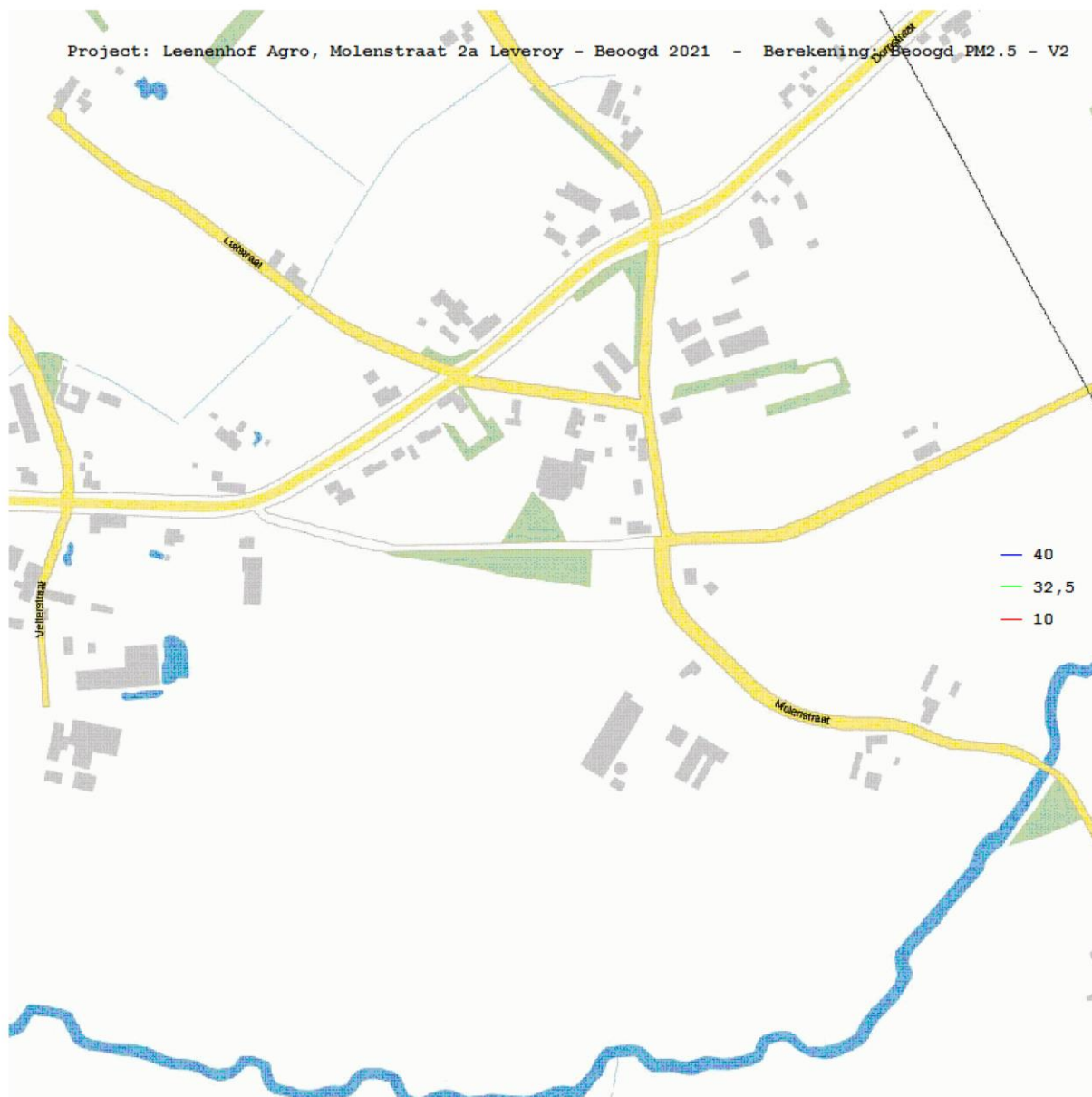
RD X coördinaat: 185 550 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11  
 RD Y coördinaat: 361 350 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11  
 Berekenende ruwheid: 0.182 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000  
 Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2021  
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.  
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Leenenhof Agro (Molenstraat 2a)\ISL3a\Beoogd

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Molenstraat 4	186 334	361 678	11.080	n.v.t.
Molenstraat 1	186 173	361 823	11.210	n.v.t.
Heerbaan 10	186 120	361 869	11.130	n.v.t.
Heerbaan 8	186 383	361 935	11.040	n.v.t.
Deckerstraat 1	186 773	361 859	11.080	n.v.t.
Velterstraat 1a	185 610	361 763	11.060	n.v.t.
Velterstraat 3	185 601	361 697	11.060	n.v.t.
Oudenhofweg 6	186 572	361 593	11.010	n.v.t.
Oudenhofweg 7	186 538	361 489	11.010	n.v.t.

### Brongegevens

Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 186 173	RD Y Coord.: 361 648	Emissie:	0.00134
hoogte van emissiepunt:	4.00	hoogte van gebouw:	5.5
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 181
diameter van emissiepunt:	1.98	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361 660
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	41.40
		breedte van gebouw:	24.50
		orientatie van gebouw:	60.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 186 091	RD Y Coord.: 361 668	Emissie:	0.00413
hoogte van emissiepunt:	3.90	hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 102
diameter van emissiepunt:	2.19	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	361 686
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	80.60
		breedte van gebouw:	34.60
		orientatie van gebouw:	58.00









## 8. Beschrijving emissie reducerende stalsystemen

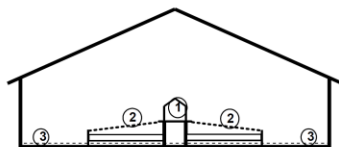
### 8.1. BWL 2004.10.V3

Nummer systeem		BWL 2004.10.V3
Naam systeem		Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien.
Diercategorie		Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2)
Systeembeschrijving van		Maart 2016
Vervangt		Beschrijving BWL 2004.10.V2 van juli 2010
Werkingsprincipe		Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a	Vloeruitvoering	45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4	Mestopvang-voorziening	mestbanden onder de roosters
5a	Beluchting	mestbandbeluchting aanwezig
5b		aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
5c		een alternatief beluchtingssysteem in plaats van beluchting met een debiet van 0,2 m³ per uur via buizen is verplaatsing van lucht middels een rotorsysteem met bladen welke is ontworpen voor het drogen van mest op de mestbanden. Het rotorsysteem met bladen dient als volgt te worden uitgevoerd: - lengte rotorbladen: 15 cm met onderlinge afstand van 5 cm; - diameter rotorsysteem (incl.waaiers): 8,25 cm; - toerental: 120 omwentelingen per minuut.
6	Registratie-apparaat	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden

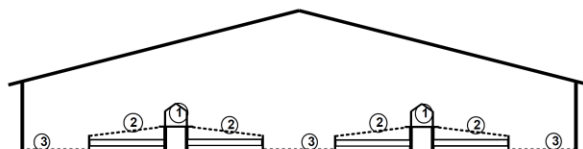
7	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag <sup>1</sup>
<b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruikseis</b>
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (9 dieren per m <sup>2</sup> )
b2	Beluchtungs- capaciteit	minimaal 0,2 of 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur
b2		De beluchtungs-capaciteit geldt niet voor het rotorsysteem met bladen
c	Drogestofgehalte	De mest dient binnen 72 uur nadrogen een drogestofgehalte te bereiken van minimaal 41,5%
d	Temperatuur drooglucht	minimaal 18 °C
e	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal tweemaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag, nageschakelde techniek of andere vorm van opslag
fF	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de temperatuur van beluchtungs-lucht;</li> <li>- het aan staan van de beluchting;</li> <li>- de afdraaifrequentie van de mestbanden</li> <li>- de capaciteit van de beluchting</li> </ul> van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
<b>Emissiefactor</b>		
0,055 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar bij beluchtungs-capaciteit van minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur of beluchting middels rotorsysteem met bladen. 0,042 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar bij beluchtungs-capaciteit van minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur		
<b>Verwijzing meetrapport</b>		
Rapport 2002-16 van IMAG ( <a href="http://www.stalemissies.nl">www.stalemissies.nl</a> )		

<sup>1</sup> Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,042 of 0,055 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadroging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

### Een niveau

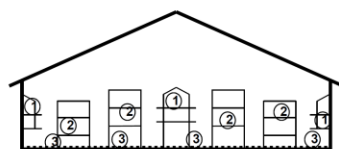


A: enkele rij legnesten

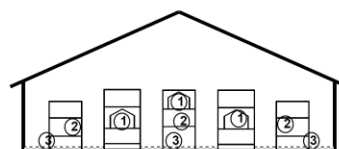


B: dubbele rij legnesten

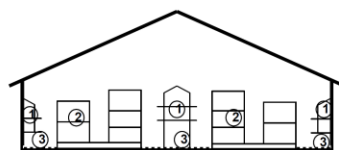
### Meerdere niveau's



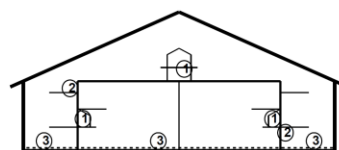
C: Etages met aan weerszijden legnesten



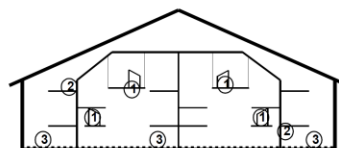
D: Etages met geïntegreerde legnesten



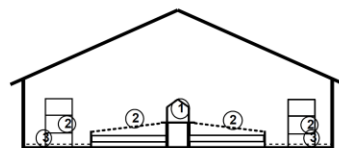
E: Etages op roostervloer



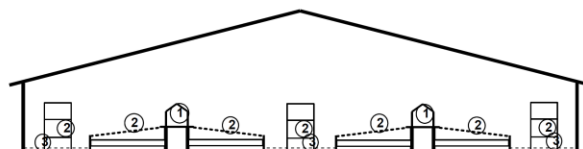
F: Portaalstelsysteem



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



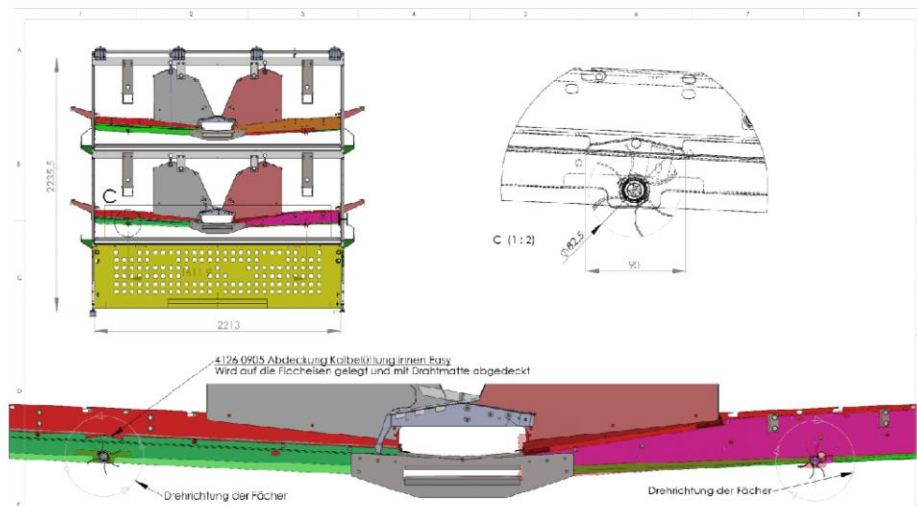
H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

### Legenda

- 1 Legnest   
 2 Roosters met mestbanden en eventueel beluchting   
 3 Strooiselruimte



Rotersysteem met bladen

<b>NAAM:</b> Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m <sup>3</sup> /dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien	<b>NUMMER:</b> BWL 2004.10.V3 Systeembeschrijving maart 2016
---	---

## 9. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

### 9.1. Bepalen van de coördinaten

#### Algemeen

Bij bepaling van de voorgrondbelasting dient conform Artikel 2 van de Rgv middels het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning een geurberekening te worden gemaakt. De uitgangspunten van de geurberekeningen worden bepaald aan de hand van de Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning Versie 2020 van maart 2021 en de emissiegegevens uit de Rgv.

Tabel 5: Berekeningen ten behoeve van uitgangspunten vergunde situatie

Bron	Emissiepunt	Coördinaten emissiepunt	Geometrisch gemiddelde X-Y Coördinaten
<b>Stal 2</b>	Uitloop links	186.187 – 361.648	
	Uitloop rechts	186.167 – 361.662	
	Ventilator 1	186.169 – 361.642	
	Ventilator 2	186.170 – 361.641	<b>Δ 186.173 – 361.648</b>
<b>Stal 4</b>	Uitloop links	186.114 – 361.675	
	Uitloop rechts	186.088 – 361.695	
	Stofkap 1	186.086 – 361.652	
	Stofkap 2	186.078 – 361.657	
	Stofkap 3	186.075 – 361.658	
	Nokventilator 1	186.111 – 361.703	
	Nokventilator 2	186.101 – 361.686	
	Nokventilator 3	186.090 – 361.668	<b>Δ 186.093 – 361.674</b>
<b>Mestloods</b>		186.112 – 361.639	<b>Δ 186.112 – 361.639</b>

#### Overdekte uitloop (Wintergarten)

Om enig gewicht toe te kennen aan de mogelijke emissies uit de uitloop, is deze betrokken bij het vaststellen van de invoerparameters 'ligging' en 'hoogte'. Daarbij telt de uitloop als emissiepunt mee. De uitloop telt niet mee bij het vaststellen van de diameter en de uittreesnelheid. Bron: Paragraaf 3.7.2 Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning 2020 d.d. Maart 2021.

Tabel 6: Berekeningen ten behoeve van uitgangspunten beoogde situatie

Bron	Emissiepunt	Coördinaten emissiepunt	Geometrisch gemiddelde X-Y Coördinaten
<b>Stal 2</b>	Uitloop links	186.187 – 361.648	
	Uitloop rechts	186.167 – 361.662	
	Ventilator 1	186.169 – 361.642	
	Ventilator 2	186.170 – 361.641	<b>Δ 186.173 – 361.648</b>
<b>Stal 4</b>	Uitloop links	186.114 – 361.675	
	Uitloop rechts	186.088 – 361.695	
	Luchtbak 1	186.085 – 361.648	
	Luchtbak 2	186.077 – 361.652	<b>Δ 186.091 – 361.668</b>
<b>Mestloods</b>		186.112 – 361.639	<b>Δ 186.112 – 361.639</b>

## 9.2. Bepalen van de gemiddelde gebouwhoogte

Tabel 7: Berekeningen ten behoeve van gemiddelde gebouwhoogte

Bron	Gemiddelde gebouwhoogte Vergunde situatie (Goot + Nok / 2)	Gemiddelde gebouwhoogte Beoogde situatie (Goot + Nok / 2)
Stal 2	3,00 m + 7,95 m / 2 = <b>5,48 m.</b>	3,00 m + 7,95 m / 2 = <b>5,48 m.</b>
Stal 4	2,50 m + 6,13 m / 2 = <b>4,31 m.</b>	2,50 m + 6,13 m / 2 = <b>4,31 m.</b>
Mestloods	4,25 m + 7,05 m / 2 = <b>5,65 m.</b>	4,25 m + 7,05 m / 2 = <b>5,65 m.</b>

## 9.3. Bepalen van de gemiddelde emissiepunthoogte

Tabel 8: Berekeningen ten behoeve van gemiddelde emissiepunthoogte

Bron	Emissiepunthoogte Vergunde situatie (Horizontaal + Verticaal / 2)		Emissiepunthoogte Beoogde situatie (Horizontaal + Verticaal / 2)	
Stal 2	<u>Horizontaal:</u> Uitloop 1,5 m. Δ 1,5 m.	<u>Verticaal:</u> Lengteventilatoren: 4,0 m. Δ 4,0 m.	<u>Horizontaal:</u> Uitloop 1,5 m. Δ 1,5 m.	<u>Verticaal:</u> Lengteventilatoren: 4,0 m. Δ 4,0 m.
	Δ Horizontaal & Verticaal = <b>2,8 m.</b>		Δ Horizontaal & Verticaal = <b>2,8 m.</b>	
Stal 4	<u>Horizontaal:</u> Uitlopen: 1,5 m. Stofkappen: 1,5 m. Δ 1,5 m.	<u>Verticaal:</u> Nokventilatoren: 6,6 m. Δ 6,6	<u>Horizontaal:</u> Uitlopen: 1,5 m. Δ 1,5 m.	<u>Verticaal:</u> Luchtbakken: 5,8 m. Δ 5,8 m.
	Δ Horizontaal & Verticaal = <b>4,1 m.</b>		Δ Horizontaal & Verticaal = <b>3,7 m.</b>	
Mestloods	<u>Horizontaal:</u> Natuurlijke vent.: 2,1 m. Δ 2,1 m.		<u>Horizontaal:</u> Natuurlijke vent.: 2,1 m. Δ 2,1 m.	
	Δ Horizontaal & Verticaal = <b>2,1 m.</b>		Δ Horizontaal & Verticaal = <b>2,1 m.</b>	

\* Bron: Paragraaf 3.4 Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning 2020 d.d. Maart 2021



## 9.4. Berekening diameter & uittreesnelheid

### 9.4.1. Vergunde situatie

Naam: Molenstraat 2a Leveroy - Vergunde situatie

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	10.800	Leghennen volière (E2)	2,4	25.920
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
<b>Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):</b>				25.920
<input type="checkbox"/> <b>Natuurlijke ventilatie</b>				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
<input type="checkbox"/> <b>Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.</b>				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
<input type="checkbox"/> <b>Horizontale uitstroming.</b>				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Centraal emissiepunt</b>				
			<b>Ventilatoren</b>	<b>Uitstroom- opening</b>
Aantal ventilatoren:			2	0
Doorsnede ventilatoren (m):			1,40	0,00
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			3,08	0,00
Berekende diameter <sup>A</sup> (m):			1,98	
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			40.000	0
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			80.000	0
Luchtsnelheid <sup>B</sup> (m/sec):			2,34	n.v.t.

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

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

Naam: Molenstraat 2a Leveroy - Vergunde situatie

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
4	33.424	Leghennen volière (E2)	2,4	80.218
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
<b>Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):</b>				80.218
<b>Natuurlijke ventilatie</b>				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
<b>Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.</b>				
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.	
<b>Horizontale uitstroming.</b>				
Aantal ventilatoren:			3	2
Doorsnede ventilatoren (m):			0,90	1,00
			Nok ventilatoren	Stoßkap 8 m²
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			1,91	1,57
Berekende diameter (m):			0,95	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
<b>Centraal emissiepunt</b>				
			<b>Ventilatoren</b>	<b>Uitstroom- opening</b>
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				4,60
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter <sup>A</sup> (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 <sup>B</sup> (m/sec):			n.v.t.	4,84

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

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





Naam: Molenstraat 2a Leveroy - Beoogde situatie

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
4	33.424	Leghennen volière (E2)	2,4	80.218
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
<b>Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):</b>				80.218
<b>Natuurlijke ventilatie</b>				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
<b>Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.</b>				
Aantal ventilatoren:		2		
Doorsnede ventilatoren (m):		1,00		
		Luchtbak		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		1,57	0,00	
Berekende diameter (m):		1,00		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		4,00		
<b>Horizontale uitstroming.</b>				
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.		
<b>Centraal emissiepunt</b>				
		<b>Ventilatoren</b>		<b>Uitstroom- opening</b>
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter <sup>A</sup> (m):		n.v.t.		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid <sup>B</sup> (m/sec):		n.v.t.		n.v.t.

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

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



## 10. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen

### 10.1. Fijn stof (ISL3a V2021-1)

#### 10.1.1. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM<sub>10</sub>

##### 10.1.1.1. 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			
186334.0	361678.0	20.69	1.84	18.85	7.55	6.75	1	2			
186173.0	361823.0	22.77	3.92	18.85	9.95	6.75	1	2			
186120.0	361869.0	21.43	2.58	18.85	8.85	6.75	1	2			
186383.0	361935.0	19.91	1.06	18.85	7.15	6.75	1	2			
185773.0	361859.0	19.36	0.57	18.79	7.11	6.71	1	2			
185610.0	361763.0	19.06	0.27	18.79	6.81	6.71	1	2			
185601.0	361697.0	19.05	0.26	18.79	6.81	6.71	1	2			
186572.0	361593.0	19.31	0.46	18.85	6.85	6.75	1	2			
186538.0	361489.0	19.27	0.42	18.85	6.85	6.75	1	2			
185550.0	361350.0	19.00	0.21	18.79	7.01	6.71	1	2			
185550.0	361450.0	19.04	0.25	18.79	7.11	6.71	1	2			
185550.0	361550.0	19.04	0.25	18.79	6.91	6.71	1	2			
185550.0	361650.0	19.02	0.23	18.79	6.81	6.71	1	2			
185550.0	361750.0	19.02	0.23	18.79	6.81	6.71	1	2			
185550.0	361850.0	19.03	0.24	18.79	6.81	6.71	1	2			
185550.0	361950.0	19.04	0.25	18.79	6.81	6.71	1	2			
185550.0	362050.0	18.56	0.25	18.31	6.54	6.44	1	2			
185550.0	362150.0	18.54	0.23	18.31	6.54	6.44	1	2			
185550.0	362250.0	18.52	0.21	18.31	6.54	6.44	1	2			
185550.0	362350.0	18.50	0.19	18.31	6.44	6.44	1	2			
185650.0	361350.0	19.05	0.26	18.79	7.11	6.71	1	2			
185650.0	361450.0	19.11	0.32	18.79	7.21	6.71	1	2			
185650.0	361550.0	19.14	0.35	18.79	7.41	6.71	1	2			
185650.0	361650.0	19.10	0.31	18.79	6.81	6.71	1	2			
185650.0	361750.0	19.10	0.31	18.79	6.81	6.71	1	2			
185650.0	361850.0	19.13	0.34	18.79	6.81	6.71	1	2			
185650.0	361950.0	19.14	0.35	18.79	7.01	6.71	1	2			
185650.0	362050.0	18.63	0.32	18.31	6.54	6.44	1	2			
185650.0	362150.0	18.60	0.29	18.31	6.54	6.44	1	2			
185650.0	362250.0	18.55	0.24	18.31	6.44	6.44	1	2			
185650.0	362350.0	18.52	0.20	18.31	6.44	6.44	1	2			
185750.0	361350.0	19.13	0.34	18.79	7.31	6.71	1	2			
185750.0	361450.0	19.21	0.42	18.79	7.41	6.71	1	2			
185750.0	361550.0	19.31	0.52	18.79	7.71	6.71	1	2			
185750.0	361650.0	19.26	0.47	18.79	6.91	6.71	1	2			
185750.0	361750.0	19.26	0.47	18.79	6.91	6.71	1	2			
185750.0	361850.0	19.30	0.51	18.79	7.01	6.71	1	2			
185750.0	361950.0	19.28	0.49	18.79	7.21	6.71	1	2			
185750.0	362050.0	18.73	0.42	18.31	6.64	6.44	1	2			
185750.0	362150.0	18.65	0.34	18.31	6.44	6.44	1	2			
185750.0	362250.0	18.58	0.27	18.31	6.44	6.44	1	2			
185750.0	362350.0	18.54	0.23	18.31	6.44	6.44	1	2			
185850.0	361350.0	19.24	0.45	18.79	7.41	6.71	1	2			
185850.0	361450.0	19.38	0.59	18.79	8.01	6.71	1	2			
185850.0	361550.0	19.60	0.81	18.79	8.61	6.71	1	2			
185850.0	361650.0	19.60	0.81	18.79	7.91	6.71	1	2			
185850.0	361750.0	19.63	0.84	18.79	7.41	6.71	1	2			
185850.0	361850.0	19.65	0.86	18.79	7.51	6.71	1	2			
185850.0	361950.0	19.49	0.70	18.79	7.31	6.71	1	2			
185850.0	362050.0	18.82	0.51	18.31	6.74	6.44	1	2			
185850.0	362150.0	18.70	0.39	18.31	6.64	6.44	1	2			
185850.0	362250.0	18.62	0.31	18.31	6.54	6.44	1	2			
185850.0	362350.0	18.57	0.26	18.31	6.44	6.44	1	2			
185950.0	361350.0	19.38	0.59	18.79	7.51	6.71	1	2			
185950.0	361450.0	19.69	0.90	18.79	7.91	6.71	1	2			
185950.0	361550.0	20.20	1.41	18.79	10.21	6.71	1	2			
185950.0	361650.0	20.83	2.04	18.79	12.61	6.71	1	2			
185950.0	361750.0	20.80	2.01	18.79	10.81	6.71	1	2			
185950.0	361850.0	20.27	1.48	18.79	8.01	6.71	1	2			
185950.0	361950.0	19.69	0.90	18.79	7.21	6.71	1	2			
185950.0	362050.0	18.95	0.64	18.31	6.84	6.44	1	2			

185950.0	362150.0	18.79	0.48	18.31	6.54	6.44	1	2
185950.0	362250.0	18.68	0.37	18.31	6.44	6.44	1	2
185950.0	362350.0	18.61	0.30	18.31	6.44	6.44	1	2
186050.0	361350.0	19.53	0.68	18.85	7.45	6.75	1	2
186050.0	361450.0	20.06	1.21	18.85	7.95	6.75	1	2
186050.0	361550.0	21.73	2.88	18.85	13.75	6.75	1	2
186050.0	361650.0	28.11	9.26	18.85	53.35	6.75	1	2
186050.0	361750.0	25.31	6.46	18.85	28.55	6.75	1	2
186050.0	361850.0	21.21	2.36	18.85	9.25	6.75	1	2
186050.0	361950.0	20.09	1.24	18.85	7.35	6.75	1	2
186050.0	362050.0	19.96	0.79	19.17	7.36	6.96	1	2
186050.0	362150.0	19.72	0.55	19.17	7.16	6.96	1	2
186050.0	362250.0	19.59	0.42	19.17	7.16	6.96	1	2
186050.0	362350.0	19.50	0.33	19.17	7.06	6.96	1	2
186150.0	361350.0	19.48	0.63	18.85	7.25	6.75	1	2
186150.0	361450.0	19.98	1.13	18.85	7.65	6.75	1	2
186150.0	361550.0	21.90	3.05	18.85	11.35	6.75	1	2
186150.0	361650.0	32.14	13.29	18.85	63.15	6.75	1	2
186150.0	361750.0	28.42	9.57	18.85	28.25	6.75	1	2
186150.0	361850.0	21.95	3.10	18.85	9.05	6.75	1	2
186150.0	361950.0	20.36	1.51	18.85	7.25	6.75	1	2
186150.0	362050.0	20.08	0.91	19.17	7.26	6.96	1	2
186150.0	362150.0	19.79	0.62	19.17	7.06	6.96	1	2
186150.0	362250.0	19.63	0.46	19.17	7.06	6.96	1	2
186150.0	362350.0	19.52	0.35	19.17	6.96	6.96	1	2
186250.0	361350.0	19.42	0.57	18.85	7.15	6.75	1	2
186250.0	361450.0	19.81	0.96	18.85	7.15	6.75	1	2
186250.0	361550.0	20.73	1.88	18.85	7.95	6.75	1	2
186250.0	361650.0	23.08	4.23	18.85	12.45	6.75	1	2
186250.0	361750.0	22.85	4.00	18.85	10.25	6.75	1	2
186250.0	361850.0	21.26	2.41	18.85	8.15	6.75	1	2
186250.0	361950.0	20.30	1.45	18.85	7.35	6.75	1	2
186250.0	362050.0	20.09	0.92	19.17	7.26	6.96	1	2
186250.0	362150.0	19.80	0.63	19.17	7.06	6.96	1	2
186250.0	362250.0	19.64	0.47	19.17	6.96	6.96	1	2
186250.0	362350.0	19.54	0.37	19.17	6.96	6.96	1	2
186350.0	361350.0	19.35	0.50	18.85	7.15	6.75	1	2
186350.0	361450.0	19.55	0.70	18.85	7.15	6.75	1	2
186350.0	361550.0	19.89	1.04	18.85	7.05	6.75	1	2
186350.0	361650.0	20.36	1.51	18.85	7.15	6.75	1	2
186350.0	361750.0	20.58	1.73	18.85	7.75	6.75	1	2
186350.0	361850.0	20.36	1.51	18.85	7.45	6.75	1	2
186350.0	361950.0	19.96	1.11	18.85	7.15	6.75	1	2
186350.0	362050.0	19.99	0.82	19.17	7.36	6.96	1	2
186350.0	362150.0	19.78	0.61	19.17	7.26	6.96	1	2
186350.0	362250.0	19.63	0.46	19.17	7.06	6.96	1	2
186350.0	362350.0	19.53	0.36	19.17	6.96	6.96	1	2
186450.0	361350.0	19.24	0.39	18.85	6.85	6.75	1	2
186450.0	361450.0	19.36	0.51	18.85	6.95	6.75	1	2
186450.0	361550.0	19.50	0.65	18.85	6.85	6.75	1	2
186450.0	361650.0	19.68	0.83	18.85	6.95	6.75	1	2
186450.0	361750.0	19.80	0.95	18.85	7.15	6.75	1	2
186450.0	361850.0	19.77	0.92	18.85	7.05	6.75	1	2
186450.0	361950.0	19.67	0.82	18.85	7.05	6.75	1	2
186450.0	362050.0	19.82	0.66	19.17	7.36	6.96	1	2
186450.0	362150.0	19.70	0.53	19.17	7.36	6.96	1	2
186450.0	362250.0	19.60	0.43	19.17	7.26	6.96	1	2
186450.0	362350.0	19.52	0.35	19.17	6.96	6.96	1	2
186550.0	361350.0	19.16	0.31	18.85	6.85	6.75	1	2
186550.0	361450.0	19.23	0.38	18.85	6.85	6.75	1	2
186550.0	361550.0	19.30	0.45	18.85	6.85	6.75	1	2
186550.0	361650.0	19.39	0.54	18.85	6.95	6.75	1	2
186550.0	361750.0	19.46	0.61	18.85	6.95	6.75	1	2
186550.0	361850.0	19.46	0.61	18.85	6.95	6.75	1	2
186550.0	361950.0	19.44	0.59	18.85	6.95	6.75	1	2
186550.0	362050.0	19.69	0.52	19.17	7.26	6.96	1	2
186550.0	362150.0	19.61	0.44	19.17	7.26	6.96	1	2
186550.0	362250.0	19.54	0.37	19.17	7.26	6.96	1	2
186550.0	362350.0	19.49	0.32	19.17	7.26	6.96	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

#### 10.1.1.2. JRN-bestand

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

-PM10-2021  
 Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 11:03:56  
 datum/tijd journaal bestand: 25-2-2022 11:09:11  
 BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo  
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!  
 De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 186500 362500  
 Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

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

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 186500 362500  
 GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.  
 opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk\_nocar)

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

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie  
 met coördinaten: 186500 362500  
 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	20.4
2 ( 15- 45):	5686.0	6.5	3.5	241.60	24.5
3 ( 45- 75):	6701.0	7.6	3.8	242.70	26.8
4 ( 75-105):	3739.0	4.3	3.1	212.45	24.9
5 (105-135):	4930.0	5.6	2.8	327.80	21.6
6 (135-165):	5804.0	6.6	2.8	450.45	19.3
7 (165-195):	9797.0	11.2	3.7	928.54	16.1
8 (195-225):	14958.0	17.1	4.4	1402.15	16.1
9 (225-255):	13179.0	15.0	4.5	1511.81	16.4
10 (255-285):	7981.0	9.1	3.8	1183.14	16.7
11 (285-315):	5388.0	6.2	3.4	614.25	16.8
12 (315-345):	4738.0	5.4	3.3	541.70	17.8
gemiddeld/som:	87600.0		3.7	7894.34	18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0  
 breedtegraad: : 52.0  
 Bodemvochtigheidsindex: 1.00  
 Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend  
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!  
 Aantal receptorpunten 130  
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1820  
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0  
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 19.88939  
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 32.14271  
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 1156.25549  
 Coördinaten (x,y): 186050, 361650  
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2011 9 27 2

Aantal bronnen : 2

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

X-positie van de bron [m]: 186173  
 Y-positie van de bron [m]: 361648  
 lange zijde gebouw [m]: 41.4  
 korte zijde gebouw [m]: 24.5  
 hoogte van het gebouw [m]: 5.5  
 Orientatie gebouw [graden] : 60.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 186181  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 361660  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.8  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.98  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.03  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.17969  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.006  
 \*\*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) 0.000017798  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000017798  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017798

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

X-positie van de bron [m]: 186093  
 Y-positie van de bron [m]: 361674  
 lange zijde gebouw [m]: 80.6  
 korte zijde gebouw [m]: 34.6  
 hoogte van het gebouw [m]: 4.3  
 Orientatie gebouw [graden] : 58.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 186102  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 361686  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.1  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.95  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.00  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.27149  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
 \*\*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) 0.000055125  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000055125  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000072923

### 10.1.1.3. OUT-bestand

3	186334	361678	20.69	1.84	1	2
4	186173	361823	22.77	3.92	1	2
5	186120	361869	21.43	2.58	1	2
6	186383	361935	19.91	1.06	1	2
7	185773	361859	19.36	0.57	1	2
8	185610	361763	19.06	0.27	1	2
9	185601	361697	19.05	0.26	1	2
10	186572	361593	19.31	0.46	1	2
11	186538	361489	19.27	0.42	1	2
100001	185550	361350	19.00	0.22	1	2
100002	185550	361450	19.04	0.25	1	2
100003	185550	361550	19.04	0.25	1	2

100004	185550	361650	19.02	0.23	1	2
100005	185550	361750	19.02	0.23	1	2
100006	185550	361850	19.03	0.24	1	2
100007	185550	361950	19.04	0.25	1	2
100008	185550	362050	18.56	0.25	1	2
100009	185550	362150	18.54	0.23	1	2
100010	185550	362250	18.52	0.21	1	2
100011	185550	362350	18.50	0.19	1	2
100012	185650	361350	19.05	0.26	1	2
100013	185650	361450	19.11	0.32	1	2
100014	185650	361550	19.14	0.35	1	2
100015	185650	361650	19.10	0.31	1	2
100016	185650	361750	19.10	0.31	1	2
100017	185650	361850	19.13	0.34	1	2
100018	185650	361950	19.14	0.35	1	2
100019	185650	362050	18.63	0.32	1	2
100020	185650	362150	18.60	0.29	1	2
100021	185650	362250	18.55	0.24	1	2
100022	185650	362350	18.52	0.20	1	2
100023	185750	361350	19.13	0.34	1	2
100024	185750	361450	19.21	0.42	1	2
100025	185750	361550	19.31	0.52	1	2
100026	185750	361650	19.26	0.47	1	2
100027	185750	361750	19.26	0.47	1	2
100028	185750	361850	19.30	0.51	1	2
100029	185750	361950	19.28	0.49	1	2
100030	185750	362050	18.73	0.42	1	2
100031	185750	362150	18.65	0.34	1	2
100032	185750	362250	18.58	0.27	1	2
100033	185750	362350	18.54	0.23	1	2
100034	185850	361350	19.24	0.45	1	2
100035	185850	361450	19.38	0.59	1	2
100036	185850	361550	19.60	0.81	1	2
100037	185850	361650	19.60	0.81	1	2
100038	185850	361750	19.63	0.84	1	2
100039	185850	361850	19.65	0.86	1	2
100040	185850	361950	19.49	0.70	1	2
100041	185850	362050	18.82	0.51	1	2
100042	185850	362150	18.70	0.39	1	2
100043	185850	362250	18.62	0.31	1	2
100044	185850	362350	18.57	0.26	1	2
100045	185950	361350	19.38	0.59	1	2
100046	185950	361450	19.69	0.90	1	2
100047	185950	361550	20.20	1.41	1	2
100048	185950	361650	20.83	2.04	1	2
100049	185950	361750	20.80	2.01	1	2
100050	185950	361850	20.27	1.48	1	2
100051	185950	361950	19.69	0.90	1	2
100052	185950	362050	18.95	0.64	1	2
100053	185950	362150	18.79	0.48	1	2
100054	185950	362250	18.68	0.37	1	2
100055	185950	362350	18.61	0.30	1	2
100056	186050	361350	19.53	0.68	1	2
100057	186050	361450	20.06	1.21	1	2
100058	186050	361550	21.73	2.88	1	2
100059	186050	361650	28.11	9.26	1	2
100060	186050	361750	25.31	6.46	1	2
100061	186050	361850	21.21	2.36	1	2
100062	186050	361950	20.09	1.24	1	2
100063	186050	362050	19.96	0.79	1	2
100064	186050	362150	19.72	0.55	1	2
100065	186050	362250	19.59	0.42	1	2
100066	186050	362350	19.50	0.33	1	2
100067	186150	361350	19.48	0.63	1	2
100068	186150	361450	19.98	1.13	1	2
100069	186150	361550	21.90	3.05	1	2
100070	186150	361650	32.14	13.29	1	2
100071	186150	361750	28.42	9.57	1	2
100072	186150	361850	21.95	3.10	1	2
100073	186150	361950	20.36	1.51	1	2
100074	186150	362050	20.08	0.91	1	2
100075	186150	362150	19.79	0.62	1	2
100076	186150	362250	19.63	0.46	1	2
100077	186150	362350	19.52	0.35	1	2
100078	186250	361350	19.42	0.57	1	2
100079	186250	361450	19.81	0.96	1	2



100080	186250	361550	20.73	1.88	1	2
100081	186250	361650	23.08	4.23	1	2
100082	186250	361750	22.85	4.00	1	2
100083	186250	361850	21.26	2.41	1	2
100084	186250	361950	20.30	1.45	1	2
100085	186250	362050	20.09	0.92	1	2
100086	186250	362150	19.80	0.63	1	2
100087	186250	362250	19.64	0.47	1	2
100088	186250	362350	19.54	0.37	1	2
100089	186350	361350	19.35	0.50	1	2
100090	186350	361450	19.55	0.70	1	2
100091	186350	361550	19.89	1.04	1	2
100092	186350	361650	20.36	1.51	1	2
100093	186350	361750	20.58	1.73	1	2
100094	186350	361850	20.36	1.51	1	2
100095	186350	361950	19.96	1.11	1	2
100096	186350	362050	19.99	0.82	1	2
100097	186350	362150	19.78	0.61	1	2
100098	186350	362250	19.63	0.46	1	2
100099	186350	362350	19.53	0.36	1	2
100100	186450	361350	19.24	0.39	1	2
100101	186450	361450	19.36	0.51	1	2
100102	186450	361550	19.50	0.65	1	2
100103	186450	361650	19.68	0.83	1	2
100104	186450	361750	19.80	0.95	1	2
100105	186450	361850	19.77	0.92	1	2
100106	186450	361950	19.67	0.82	1	2
100107	186450	362050	19.82	0.66	1	2
100108	186450	362150	19.70	0.53	1	2
100109	186450	362250	19.60	0.43	1	2
100110	186450	362350	19.52	0.35	1	2
100111	186550	361350	19.16	0.31	1	2
100112	186550	361450	19.23	0.38	1	2
100113	186550	361550	19.30	0.45	1	2
100114	186550	361650	19.39	0.54	1	2
100115	186550	361750	19.46	0.61	1	2
100116	186550	361850	19.46	0.61	1	2
100117	186550	361950	19.44	0.59	1	2
100118	186550	362050	19.69	0.52	1	2
100119	186550	362150	19.61	0.44	1	2
100120	186550	362250	19.54	0.37	1	2
100121	186550	362350	19.49	0.32	1	2

#### 10.1.1.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	186334	361678	20.6901	18.8499	1.8402	0.69054	1.14970
4	186173	361823	22.7663	18.8499	3.9164	0.69430	3.22211
5	186120	361869	21.4258	18.8499	2.5760	0.39675	2.17920
6	186383	361935	19.9076	18.8499	1.0577	0.27649	0.78121
7	185773	361859	19.3647	18.7899	0.5748	0.09844	0.47635
8	185610	361763	19.0635	18.7899	0.2736	0.05189	0.22175
9	185601	361697	19.0516	18.7899	0.2617	0.04960	0.21214
10	186572	361593	19.3140	18.8499	0.4641	0.13490	0.32922
11	186538	361489	19.2676	18.8499	0.4178	0.11972	0.29804
100001	185550	361350	19.0049	18.7899	0.2150	0.04275	0.17223
100002	185550	361450	19.0363	18.7899	0.2464	0.04759	0.19883
100003	185550	361550	19.0388	18.7899	0.2489	0.04598	0.20290
100004	185550	361650	19.0170	18.7899	0.2271	0.04335	0.18372
100005	185550	361750	19.0171	18.7899	0.2272	0.04410	0.18306
100006	185550	361850	19.0320	18.7899	0.2421	0.04713	0.19497
100007	185550	361950	19.0424	18.7899	0.2525	0.04932	0.20320
100008	185550	362050	18.5594	18.3102	0.2492	0.04926	0.19993
100009	185550	362150	18.5444	18.3102	0.2342	0.04713	0.18708
100010	185550	362250	18.5224	18.3102	0.2122	0.04344	0.16876
100011	185550	362350	18.4973	18.3102	0.1871	0.03948	0.14763
100012	185650	361350	19.0526	18.7899	0.2627	0.05244	0.21025
100013	185650	361450	19.1061	18.7899	0.3162	0.06025	0.25593
100014	185650	361550	19.1411	18.7899	0.3512	0.06093	0.29030
100015	185650	361650	19.1020	18.7899	0.3121	0.05683	0.25528
100016	185650	361750	19.1024	18.7899	0.3125	0.05810	0.25436
100017	185650	361850	19.1305	18.7899	0.3406	0.06335	0.27721
100018	185650	361950	19.1360	18.7899	0.3461	0.06508	0.28100
100019	185650	362050	18.6345	18.3102	0.3243	0.06243	0.26190

100020	185650	362150	18.5976	18.3102	0.2874	0.05698	0.23042
100021	185650	362250	18.5548	18.3102	0.2446	0.05071	0.19393
100022	185650	362350	18.5150	18.3102	0.2049	0.04351	0.16135
100023	185750	361350	19.1277	18.7899	0.3378	0.06468	0.27307
100024	185750	361450	19.2084	18.7899	0.4185	0.07780	0.34072
100025	185750	361550	19.3110	18.7899	0.5211	0.08562	0.43544
100026	185750	361650	19.2575	18.7899	0.4676	0.07908	0.38848
100027	185750	361750	19.2592	18.7899	0.4693	0.08198	0.38729
100028	185750	361850	19.3046	18.7899	0.5146	0.08984	0.42481
100029	185750	361950	19.2800	18.7899	0.4901	0.08793	0.40221
100030	185750	362050	18.7304	18.3102	0.4203	0.07943	0.34084
100031	185750	362150	18.6479	18.3102	0.3378	0.06836	0.26939
100032	185750	362250	18.5822	18.3102	0.2721	0.05617	0.21590
100033	185750	362350	18.5370	18.3102	0.2268	0.04717	0.17965
100034	185850	361350	19.2374	18.7899	0.4475	0.08661	0.36086
100035	185850	361450	19.3811	18.7899	0.5912	0.10569	0.48548
100036	185850	361550	19.5992	18.7899	0.8093	0.13103	0.67823
100037	185850	361650	19.6044	18.7899	0.8145	0.12063	0.69385
100038	185850	361750	19.6295	18.7899	0.8396	0.13015	0.70943
100039	185850	361850	19.6481	18.7899	0.8582	0.13686	0.72133
100040	185850	361950	19.4873	18.7899	0.6974	0.12174	0.57567
100041	185850	362050	18.8192	18.3102	0.5091	0.09882	0.41025
100042	185850	362150	18.6984	18.3102	0.3882	0.07669	0.31154
100043	185850	362250	18.6242	18.3102	0.3141	0.06242	0.25166
100044	185850	362350	18.5726	18.3102	0.2625	0.05284	0.20963
100045	185950	361350	19.3845	18.7899	0.5946	0.11830	0.47630
100046	185950	361450	19.6864	18.7899	0.8965	0.15731	0.73919
100047	185950	361550	20.1999	18.7899	1.4100	0.21387	1.19613
100048	185950	361650	20.8262	18.7899	2.0363	0.21639	1.81990
100049	185950	361750	20.8049	18.7899	2.0150	0.24419	1.77077
100050	185950	361850	20.2683	18.7899	1.4784	0.22033	1.25804
100051	185950	361950	19.6918	18.7899	0.9019	0.15962	0.74227
100052	185950	362050	18.9455	18.3102	0.6353	0.11446	0.52086
100053	185950	362150	18.7876	18.3102	0.4774	0.08985	0.38760
100054	185950	362250	18.6821	18.3102	0.3719	0.07390	0.29800
100055	185950	362350	18.6084	18.3102	0.2983	0.06167	0.23659
100056	186050	361350	19.5252	18.8499	0.6754	0.15856	0.51680
100057	186050	361450	20.0574	18.8499	1.2075	0.25935	0.94817
100058	186050	361550	21.7332	18.8499	2.8833	0.41896	2.46430
100059	186050	361650	28.1113	18.8499	9.2614	0.55298	8.70840
100060	186050	361750	25.3107	18.8499	6.4608	0.57930	5.88148
100061	186050	361850	21.2109	18.8499	2.3610	0.32100	2.03999
100062	186050	361950	20.0890	18.8499	1.2392	0.20586	1.03330
100063	186050	362050	19.9570	19.1697	0.7873	0.14724	0.64008
100064	186050	362150	19.7234	19.1697	0.5537	0.10952	0.44422
100065	186050	362250	19.5856	19.1697	0.4159	0.08476	0.33118
100066	186050	362350	19.4963	19.1697	0.3266	0.06785	0.25878
100067	186150	361350	19.4832	18.8499	0.6334	0.16747	0.46588
100068	186150	361450	19.9754	18.8499	1.1255	0.31871	0.80679
100069	186150	361550	21.8988	18.8499	3.0489	0.96297	2.08591
100070	186150	361650	32.1426	18.8499	13.2926	4.99107	8.30155
100071	186150	361750	28.4167	18.8499	9.5666	1.34325	8.22338
100072	186150	361850	21.9497	18.8499	3.0998	0.50228	2.59754
100073	186150	361950	20.3630	18.8499	1.5132	0.27321	1.23995
100074	186150	362050	20.0812	19.1697	0.9115	0.17650	0.73502
100075	186150	362150	19.7902	19.1697	0.6205	0.12556	0.49492
100076	186150	362250	19.6258	19.1697	0.4561	0.09498	0.36114
100077	186150	362350	19.5227	19.1697	0.3530	0.07506	0.27792
100078	186250	361350	19.4171	18.8499	0.5672	0.14322	0.42396
100079	186250	361450	19.8129	18.8499	0.9630	0.26202	0.70097
100080	186250	361550	20.7262	18.8499	1.8763	0.68758	1.18871
100081	186250	361650	23.0815	18.8499	4.2315	2.04957	2.18196
100082	186250	361750	22.8473	18.8499	3.9974	1.45881	2.53855
100083	186250	361850	21.2611	18.8499	2.4112	0.59488	1.81629
100084	186250	361950	20.2990	18.8499	1.4491	0.31283	1.13624
100085	186250	362050	20.0889	19.1697	0.9191	0.19709	0.72205
100086	186250	362150	19.8020	19.1697	0.6323	0.13692	0.49537
100087	186250	362250	19.6388	19.1697	0.4691	0.10183	0.36726
100088	186250	362350	19.5352	19.1697	0.3655	0.07950	0.28595
100089	186350	361350	19.3465	18.8499	0.4966	0.13497	0.36161
100090	186350	361450	19.5501	18.8499	0.7002	0.21137	0.48885
100091	186350	361550	19.8887	18.8499	1.0388	0.34565	0.69313
100092	186350	361650	20.3626	18.8499	1.5127	0.54432	0.96841
100093	186350	361750	20.5768	18.8499	1.7269	0.58379	1.14311
100094	186350	361850	20.3579	18.8499	1.5081	0.42643	1.08162
100095	186350	361950	19.9648	18.8499	1.1149	0.28823	0.82666

100096	186350	362050	19.9855	19.1697	0.8158	0.19281	0.62302
100097	186350	362150	19.7773	19.1697	0.6076	0.13630	0.47134
100098	186350	362250	19.6294	19.1697	0.4597	0.10261	0.35707
100099	186350	362350	19.5300	19.1697	0.3603	0.08123	0.27903
100100	186450	361350	19.2361	18.8499	0.3863	0.10822	0.27805
100101	186450	361450	19.3573	18.8499	0.5074	0.14751	0.35988
100102	186450	361550	19.4961	18.8499	0.6462	0.19756	0.44868
100103	186450	361650	19.6840	18.8499	0.8341	0.26343	0.57070
100104	186450	361750	19.8000	18.8499	0.9502	0.29002	0.66013
100105	186450	361850	19.7687	18.8499	0.9188	0.27509	0.64376
100106	186450	361950	19.6693	18.8499	0.8194	0.21349	0.60595
100107	186450	362050	19.8249	19.1697	0.6552	0.16678	0.48843
100108	186450	362150	19.6983	19.1697	0.5286	0.12987	0.39875
100109	186450	362250	19.5975	19.1697	0.4278	0.10049	0.32736
100110	186450	362350	19.5182	19.1697	0.3485	0.07974	0.26875
100111	186550	361350	19.1581	18.8499	0.3082	0.08445	0.22377
100112	186550	361450	19.2254	18.8499	0.3756	0.10647	0.26910
100113	186550	361550	19.3030	18.8499	0.4531	0.13185	0.32126
100114	186550	361650	19.3942	18.8499	0.5443	0.16028	0.38403
100115	186550	361750	19.4614	18.8499	0.6115	0.17880	0.43273
100116	186550	361850	19.4581	18.8499	0.6083	0.17234	0.43591
100117	186550	361950	19.4352	18.8499	0.5853	0.16208	0.42323
100118	186550	362050	19.6943	19.1697	0.5246	0.13221	0.39241
100119	186550	362150	19.6094	19.1697	0.4397	0.11031	0.32938
100120	186550	362250	19.5427	19.1697	0.3730	0.09219	0.28082
100121	186550	362350	19.4882	19.1697	0.3185	0.07688	0.24163

## 10.1.2. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM<sub>10</sub>

### 10.1.2.1. 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	
186334.0	361678.0	20.53	1.68	18.85	7.55	6.75	1	2	
186173.0	361823.0	22.22	3.37	18.85	9.05	6.75	1	2	
186120.0	361869.0	21.06	2.21	18.85	7.75	6.75	1	2	
186383.0	361935.0	19.81	0.96	18.85	7.15	6.75	1	2	
185773.0	361859.0	19.31	0.52	18.79	7.01	6.71	1	2	
185610.0	361763.0	19.04	0.25	18.79	6.81	6.71	1	2	
185601.0	361697.0	19.03	0.24	18.79	6.81	6.71	1	2	
186572.0	361593.0	19.28	0.43	18.85	6.85	6.75	1	2	
186538.0	361489.0	19.24	0.39	18.85	6.85	6.75	1	2	
185550.0	361350.0	18.98	0.19	18.79	6.91	6.71	1	2	
185550.0	361450.0	19.01	0.22	18.79	7.01	6.71	1	2	
185550.0	361550.0	19.01	0.22	18.79	6.91	6.71	1	2	
185550.0	361650.0	19.00	0.21	18.79	6.81	6.71	1	2	
185550.0	361750.0	19.00	0.21	18.79	6.81	6.71	1	2	
185550.0	361850.0	19.01	0.22	18.79	6.81	6.71	1	2	
185550.0	361950.0	19.02	0.23	18.79	6.81	6.71	1	2	
185550.0	362050.0	18.54	0.23	18.31	6.54	6.44	1	2	
185550.0	362150.0	18.53	0.22	18.31	6.54	6.44	1	2	
185550.0	362250.0	18.51	0.20	18.31	6.44	6.44	1	2	
185550.0	362350.0	18.48	0.17	18.31	6.44	6.44	1	2	
185650.0	361350.0	19.02	0.23	18.79	6.91	6.71	1	2	
185650.0	361450.0	19.06	0.27	18.79	7.01	6.71	1	2	
185650.0	361550.0	19.09	0.30	18.79	7.21	6.71	1	2	
185650.0	361650.0	19.07	0.28	18.79	6.81	6.71	1	2	
185650.0	361750.0	19.08	0.29	18.79	6.81	6.71	1	2	
185650.0	361850.0	19.10	0.31	18.79	6.81	6.71	1	2	
185650.0	361950.0	19.11	0.32	18.79	6.81	6.71	1	2	
185650.0	362050.0	18.61	0.30	18.31	6.54	6.44	1	2	
185650.0	362150.0	18.57	0.26	18.31	6.54	6.44	1	2	
185650.0	362250.0	18.53	0.22	18.31	6.44	6.44	1	2	
185650.0	362350.0	18.50	0.19	18.31	6.44	6.44	1	2	
185750.0	361350.0	19.09	0.30	18.79	7.21	6.71	1	2	
185750.0	361450.0	19.15	0.36	18.79	7.11	6.71	1	2	
185750.0	361550.0	19.23	0.44	18.79	7.41	6.71	1	2	
185750.0	361650.0	19.20	0.41	18.79	6.81	6.71	1	2	
185750.0	361750.0	19.22	0.43	18.79	6.81	6.71	1	2	
185750.0	361850.0	19.26	0.47	18.79	6.91	6.71	1	2	
185750.0	361950.0	19.23	0.44	18.79	7.01	6.71	1	2	

185750.0	362050.0	18.69	0.38	18.31	6.64	6.44	1	2
185750.0	362150.0	18.61	0.30	18.31	6.44	6.44	1	2
185750.0	362250.0	18.56	0.25	18.31	6.44	6.44	1	2
185750.0	362350.0	18.52	0.21	18.31	6.44	6.44	1	2
185850.0	361350.0	19.19	0.40	18.79	7.21	6.71	1	2
185850.0	361450.0	19.30	0.51	18.79	7.41	6.71	1	2
185850.0	361550.0	19.46	0.67	18.79	8.11	6.71	1	2
185850.0	361650.0	19.50	0.71	18.79	7.31	6.71	1	2
185850.0	361750.0	19.55	0.76	18.79	7.21	6.71	1	2
185850.0	361850.0	19.56	0.77	18.79	7.11	6.71	1	2
185850.0	361950.0	19.41	0.62	18.79	7.01	6.71	1	2
185850.0	362050.0	18.76	0.45	18.31	6.54	6.44	1	2
185850.0	362150.0	18.66	0.35	18.31	6.44	6.44	1	2
185850.0	362250.0	18.59	0.28	18.31	6.44	6.44	1	2
185850.0	362350.0	18.55	0.24	18.31	6.44	6.44	1	2
185950.0	361350.0	19.33	0.54	18.79	7.31	6.71	1	2
185950.0	361450.0	19.60	0.81	18.79	7.81	6.71	1	2
185950.0	361550.0	19.97	1.18	18.79	9.51	6.71	1	2
185950.0	361650.0	20.48	1.69	18.79	10.41	6.71	1	2
185950.0	361750.0	20.59	1.80	18.79	9.11	6.71	1	2
185950.0	361850.0	20.05	1.26	18.79	7.31	6.71	1	2
185950.0	361950.0	19.57	0.78	18.79	7.11	6.71	1	2
185950.0	362050.0	18.87	0.56	18.31	6.54	6.44	1	2
185950.0	362150.0	18.74	0.43	18.31	6.44	6.44	1	2
185950.0	362250.0	18.65	0.34	18.31	6.44	6.44	1	2
185950.0	362350.0	18.58	0.27	18.31	6.44	6.44	1	2
186050.0	361350.0	19.47	0.62	18.85	7.35	6.75	1	2
186050.0	361450.0	19.95	1.10	18.85	7.65	6.75	1	2
186050.0	361550.0	21.51	2.66	18.85	13.25	6.75	1	2
186050.0	361650.0	27.62	8.77	18.85	47.45	6.75	1	2
186050.0	361750.0	23.95	5.10	18.85	18.05	6.75	1	2
186050.0	361850.0	20.84	1.99	18.85	7.75	6.75	1	2
186050.0	361950.0	19.93	1.08	18.85	7.15	6.75	1	2
186050.0	362050.0	19.87	0.70	19.17	7.26	6.96	1	2
186050.0	362150.0	19.67	0.50	19.17	7.16	6.96	1	2
186050.0	362250.0	19.55	0.38	19.17	7.16	6.96	1	2
186050.0	362350.0	19.47	0.30	19.17	7.06	6.96	1	2
186150.0	361350.0	19.43	0.58	18.85	7.15	6.75	1	2
186150.0	361450.0	19.87	1.02	18.85	7.55	6.75	1	2
186150.0	361550.0	21.68	2.83	18.85	9.75	6.75	1	2
186150.0	361650.0	31.26	12.41	18.85	57.45	6.75	1	2
186150.0	361750.0	26.77	7.92	18.85	19.65	6.75	1	2
186150.0	361850.0	21.51	2.66	18.85	8.15	6.75	1	2
186150.0	361950.0	20.18	1.33	18.85	7.15	6.75	1	2
186150.0	362050.0	19.98	0.81	19.17	7.26	6.96	1	2
186150.0	362150.0	19.73	0.56	19.17	7.06	6.96	1	2
186150.0	362250.0	19.58	0.41	19.17	7.06	6.96	1	2
186150.0	362350.0	19.49	0.32	19.17	6.96	6.96	1	2
186250.0	361350.0	19.37	0.52	18.85	6.95	6.75	1	2
186250.0	361450.0	19.73	0.88	18.85	7.05	6.75	1	2
186250.0	361550.0	20.60	1.75	18.85	7.65	6.75	1	2
186250.0	361650.0	22.79	3.94	18.85	11.65	6.75	1	2
186250.0	361750.0	22.44	3.59	18.85	9.45	6.75	1	2
186250.0	361850.0	20.98	2.13	18.85	7.75	6.75	1	2
186250.0	361950.0	20.15	1.30	18.85	7.25	6.75	1	2
186250.0	362050.0	20.00	0.83	19.17	7.16	6.96	1	2
186250.0	362150.0	19.74	0.57	19.17	7.06	6.96	1	2
186250.0	362250.0	19.60	0.43	19.17	6.96	6.96	1	2
186250.0	362350.0	19.51	0.34	19.17	6.96	6.96	1	2
186350.0	361350.0	19.31	0.46	18.85	6.95	6.75	1	2
186350.0	361450.0	19.50	0.65	18.85	7.15	6.75	1	2
186350.0	361550.0	19.81	0.96	18.85	7.05	6.75	1	2
186350.0	361650.0	20.24	1.39	18.85	7.25	6.75	1	2
186350.0	361750.0	20.42	1.57	18.85	7.35	6.75	1	2
186350.0	361850.0	20.21	1.36	18.85	7.25	6.75	1	2
186350.0	361950.0	19.86	1.01	18.85	7.15	6.75	1	2
186350.0	362050.0	19.91	0.74	19.17	7.36	6.96	1	2
186350.0	362150.0	19.73	0.56	19.17	7.26	6.96	1	2
186350.0	362250.0	19.59	0.42	19.17	6.96	6.96	1	2
186350.0	362350.0	19.50	0.33	19.17	6.96	6.96	1	2
186450.0	361350.0	19.21	0.36	18.85	6.85	6.75	1	2
186450.0	361450.0	19.32	0.47	18.85	6.85	6.75	1	2
186450.0	361550.0	19.45	0.60	18.85	6.85	6.75	1	2
186450.0	361650.0	19.62	0.77	18.85	6.95	6.75	1	2
186450.0	361750.0	19.72	0.87	18.85	6.95	6.75	1	2
186450.0	361850.0	19.69	0.84	18.85	7.05	6.75	1	2

186450.0	361950.0	19.60	0.75	18.85	7.05	6.75	1	2
186450.0	362050.0	19.77	0.60	19.17	7.36	6.96	1	2
186450.0	362150.0	19.65	0.49	19.17	7.36	6.96	1	2
186450.0	362250.0	19.56	0.39	19.17	7.26	6.96	1	2
186450.0	362350.0	19.49	0.32	19.17	6.96	6.96	1	2
186550.0	361350.0	19.14	0.29	18.85	6.85	6.75	1	2
186550.0	361450.0	19.20	0.35	18.85	6.85	6.75	1	2
186550.0	361550.0	19.27	0.42	18.85	6.85	6.75	1	2
186550.0	361650.0	19.35	0.50	18.85	6.95	6.75	1	2
186550.0	361750.0	19.41	0.56	18.85	6.85	6.75	1	2
186550.0	361850.0	19.41	0.56	18.85	6.95	6.75	1	2
186550.0	361950.0	19.39	0.54	18.85	6.95	6.75	1	2
186550.0	362050.0	19.65	0.48	19.17	7.26	6.96	1	2
186550.0	362150.0	19.57	0.40	19.17	7.16	6.96	1	2
186550.0	362250.0	19.51	0.34	19.17	7.16	6.96	1	2
186550.0	362350.0	19.47	0.30	19.17	7.16	6.96	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

#### 10.1.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

\*\* I S L 3 A \*\*

-PM10-2021

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 11:17:34

datum/tijd journaal bestand: 25-2-2022 11:22:38

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 186500 362500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 186500 362500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk\_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

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

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

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie met coördinaten: 186500 362500

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 20.4

2 ( 15- 45): 5686.0 6.5 3.5 241.60 24.5  
 3 ( 45- 75): 6701.0 7.6 3.8 242.70 26.8  
 4 ( 75-105): 3739.0 4.3 3.1 212.45 24.9  
 5 (105-135): 4930.0 5.6 2.8 327.80 21.6  
 6 (135-165): 5804.0 6.6 2.8 450.45 19.3  
 7 (165-195): 9797.0 11.2 3.7 928.54 16.1  
 8 (195-225): 14958.0 17.1 4.4 1402.15 16.1  
 9 (225-255): 13179.0 15.0 4.5 1511.81 16.4  
 10 (255-285): 7981.0 9.1 3.8 1183.14 16.7  
 11 (285-315): 5388.0 6.2 3.4 614.25 16.8  
 12 (315-345): 4738.0 5.4 3.3 541.70 17.8  
 gemiddeld/som: 87600.0 3.7 7894.34 18.8 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend  
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!  
 Aantal receptorpunten 130  
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1820  
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0  
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen  
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 19.77525  
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 31.26022  
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 1507.52551  
 Coördinaten (x,y): 186050, 361650  
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2014 9 19 19

Aantal bronnen : 2

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

X-positie van de bron [m]: 186173  
 Y-positie van de bron [m]: 361648  
 lange zijde gebouw [m]: 41.4  
 korte zijde gebouw [m]: 24.5  
 hoogte van het gebouw [m]: 5.5  
 Orientatie gebouw [graden] : 60.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 186181  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 361660  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.98  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.03  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.17969  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.006  
 \*\*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) 0.000017798  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000017798  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017798

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

X-positie van de bron [m]: 186091  
 Y-positie van de bron [m]: 361668  
 lange zijde gebouw [m]: 80.6  
 korte zijde gebouw [m]: 34.6  
 hoogte van het gebouw [m]: 4.3  
 Orientatie gebouw [graden] : 58.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 186102  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 361686  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.9  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.19  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.24  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.44379  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00



Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007

\*\*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) 0.000055125

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000055125

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000072923

### 10.1.2.3. OUT-bestand

3	186334	361678	20.53	1.68	1	2
4	186173	361823	22.22	3.37	1	2
5	186120	361869	21.06	2.21	1	2
6	186383	361935	19.81	0.96	1	2
7	185773	361859	19.31	0.52	1	2
8	185610	361763	19.04	0.25	1	2
9	185601	361697	19.03	0.24	1	2
10	186572	361593	19.28	0.43	1	2
11	186538	361489	19.24	0.39	1	2
100001	185550	361350	18.98	0.19	1	2
100002	185550	361450	19.01	0.22	1	2
100003	185550	361550	19.01	0.22	1	2
100004	185550	361650	19.00	0.21	1	2
100005	185550	361750	19.00	0.21	1	2
100006	185550	361850	19.01	0.22	1	2
100007	185550	361950	19.02	0.23	1	2
100008	185550	362050	18.54	0.23	1	2
100009	185550	362150	18.53	0.22	1	2
100010	185550	362250	18.51	0.20	1	2
100011	185550	362350	18.48	0.17	1	2
100012	185650	361350	19.02	0.23	1	2
100013	185650	361450	19.06	0.27	1	2
100014	185650	361550	19.09	0.30	1	2
100015	185650	361650	19.07	0.28	1	2
100016	185650	361750	19.08	0.29	1	2
100017	185650	361850	19.10	0.31	1	2
100018	185650	361950	19.11	0.32	1	2
100019	185650	362050	18.61	0.30	1	2
100020	185650	362150	18.57	0.26	1	2
100021	185650	362250	18.53	0.22	1	2
100022	185650	362350	18.50	0.19	1	2
100023	185750	361350	19.09	0.30	1	2
100024	185750	361450	19.15	0.36	1	2
100025	185750	361550	19.23	0.44	1	2
100026	185750	361650	19.20	0.41	1	2
100027	185750	361750	19.22	0.43	1	2
100028	185750	361850	19.26	0.47	1	2
100029	185750	361950	19.23	0.44	1	2
100030	185750	362050	18.69	0.38	1	2
100031	185750	362150	18.61	0.30	1	2
100032	185750	362250	18.56	0.25	1	2
100033	185750	362350	18.52	0.21	1	2
100034	185850	361350	19.19	0.40	1	2
100035	185850	361450	19.30	0.51	1	2
100036	185850	361550	19.46	0.67	1	2
100037	185850	361650	19.50	0.71	1	2
100038	185850	361750	19.55	0.76	1	2
100039	185850	361850	19.56	0.77	1	2
100040	185850	361950	19.41	0.62	1	2
100041	185850	362050	18.76	0.45	1	2
100042	185850	362150	18.66	0.35	1	2
100043	185850	362250	18.59	0.28	1	2
100044	185850	362350	18.55	0.24	1	2
100045	185950	361350	19.33	0.54	1	2
100046	185950	361450	19.60	0.81	1	2
100047	185950	361550	19.97	1.18	1	2
100048	185950	361650	20.48	1.69	1	2
100049	185950	361750	20.59	1.80	1	2
100050	185950	361850	20.05	1.26	1	2
100051	185950	361950	19.57	0.78	1	2
100052	185950	362050	18.87	0.56	1	2
100053	185950	362150	18.74	0.43	1	2
100054	185950	362250	18.65	0.34	1	2
100055	185950	362350	18.58	0.27	1	2

100056	186050	361350	19.47	0.62	1	2
100057	186050	361450	19.95	1.10	1	2
100058	186050	361550	21.51	2.66	1	2
100059	186050	361650	27.62	8.77	1	2
100060	186050	361750	23.95	5.10	1	2
100061	186050	361850	20.84	1.99	1	2
100062	186050	361950	19.93	1.08	1	2
100063	186050	362050	19.87	0.70	1	2
100064	186050	362150	19.67	0.50	1	2
100065	186050	362250	19.55	0.38	1	2
100066	186050	362350	19.47	0.30	1	2
100067	186150	361350	19.43	0.58	1	2
100068	186150	361450	19.87	1.02	1	2
100069	186150	361550	21.68	2.83	1	2
100070	186150	361650	31.26	12.41	1	2
100071	186150	361750	26.77	7.92	1	2
100072	186150	361850	21.51	2.66	1	2
100073	186150	361950	20.18	1.33	1	2
100074	186150	362050	19.98	0.81	1	2
100075	186150	362150	19.73	0.56	1	2
100076	186150	362250	19.58	0.41	1	2
100077	186150	362350	19.49	0.32	1	2
100078	186250	361350	19.37	0.52	1	2
100079	186250	361450	19.73	0.88	1	2
100080	186250	361550	20.60	1.75	1	2
100081	186250	361650	22.79	3.94	1	2
100082	186250	361750	22.44	3.59	1	2
100083	186250	361850	20.98	2.13	1	2
100084	186250	361950	20.15	1.30	1	2
100085	186250	362050	20.00	0.83	1	2
100086	186250	362150	19.74	0.57	1	2
100087	186250	362250	19.60	0.43	1	2
100088	186250	362350	19.51	0.34	1	2
100089	186350	361350	19.31	0.46	1	2
100090	186350	361450	19.50	0.65	1	2
100091	186350	361550	19.81	0.96	1	2
100092	186350	361650	20.24	1.39	1	2
100093	186350	361750	20.42	1.57	1	2
100094	186350	361850	20.21	1.36	1	2
100095	186350	361950	19.86	1.01	1	2
100096	186350	362050	19.91	0.74	1	2
100097	186350	362150	19.73	0.56	1	2
100098	186350	362250	19.59	0.42	1	2
100099	186350	362350	19.50	0.33	1	2
100100	186450	361350	19.21	0.36	1	2
100101	186450	361450	19.32	0.47	1	2
100102	186450	361550	19.45	0.60	1	2
100103	186450	361650	19.62	0.77	1	2
100104	186450	361750	19.72	0.87	1	2
100105	186450	361850	19.69	0.84	1	2
100106	186450	361950	19.60	0.75	1	2
100107	186450	362050	19.77	0.60	1	2
100108	186450	362150	19.66	0.49	1	2
100109	186450	362250	19.56	0.40	1	2
100110	186450	362350	19.49	0.32	1	2
100111	186550	361350	19.14	0.29	1	2
100112	186550	361450	19.20	0.35	1	2
100113	186550	361550	19.27	0.42	1	2
100114	186550	361650	19.35	0.50	1	2
100115	186550	361750	19.41	0.56	1	2
100116	186550	361850	19.41	0.56	1	2
100117	186550	361950	19.39	0.54	1	2
100118	186550	362050	19.65	0.48	1	2
100119	186550	362150	19.57	0.40	1	2
100120	186550	362250	19.51	0.34	1	2
100121	186550	362350	19.47	0.30	1	2

#### 10.1.2.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	186334	361678	20.5347	18.8499	1.6848	0.68480	0.99998
4	186173	361823	22.2207	18.8499	3.3708	0.68975	2.68101
5	186120	361869	21.0610	18.8499	2.2111	0.39451	1.81657
6	186383	361935	19.8058	18.8499	0.9560	0.27482	0.68114



7	185773	361859	19.3138	18.7899	0.5239	0.09798	0.42594
8	185610	361763	19.0406	18.7899	0.2507	0.05162	0.19906
9	185601	361697	19.0273	18.7899	0.2374	0.04925	0.18815
10	186572	361593	19.2809	18.8499	0.4311	0.13411	0.29695
11	186538	361489	19.2379	18.8499	0.3880	0.11928	0.26870
100001	185550	361350	18.9789	18.7899	0.1890	0.04283	0.14620
100002	185550	361450	19.0055	18.7899	0.2156	0.04755	0.16801
100003	185550	361550	19.0103	18.7899	0.2204	0.04561	0.17479
100004	185550	361650	18.9954	18.7899	0.2055	0.04298	0.16248
100005	185550	361750	18.9984	18.7899	0.2085	0.04387	0.16462
100006	185550	361850	19.0143	18.7899	0.2244	0.04682	0.17761
100007	185550	361950	19.0248	18.7899	0.2349	0.04911	0.18576
100008	185550	362050	18.5406	18.3102	0.2304	0.04905	0.18138
100009	185550	362150	18.5263	18.3102	0.2161	0.04689	0.16924
100010	185550	362250	18.5059	18.3102	0.1958	0.04323	0.15253
100011	185550	362350	18.4824	18.3102	0.1722	0.03925	0.13297
100012	185650	361350	19.0184	18.7899	0.2285	0.05260	0.17585
100013	185650	361450	19.0630	18.7899	0.2731	0.06034	0.21275
100014	185650	361550	19.0930	18.7899	0.3031	0.06047	0.24259
100015	185650	361650	19.0700	18.7899	0.2801	0.05633	0.22376
100016	185650	361750	19.0752	18.7899	0.2853	0.05779	0.22752
100017	185650	361850	19.1037	18.7899	0.3138	0.06294	0.25087
100018	185650	361950	19.1082	18.7899	0.3183	0.06480	0.25349
100019	185650	362050	18.6070	18.3102	0.2968	0.06210	0.23469
100020	185650	362150	18.5728	18.3102	0.2627	0.05668	0.20599
100021	185650	362250	18.5329	18.3102	0.2227	0.05038	0.17236
100022	185650	362350	18.4972	18.3102	0.1871	0.04319	0.14388
100023	185750	361350	19.0858	18.7899	0.2959	0.06489	0.23099
100024	185750	361450	19.1482	18.7899	0.3583	0.07808	0.28025
100025	185750	361550	19.2296	18.7899	0.4397	0.08522	0.35449
100026	185750	361650	19.2044	18.7899	0.4145	0.07837	0.33617
100027	185750	361750	19.2172	18.7899	0.4273	0.08152	0.34578
100028	185750	361850	19.2614	18.7899	0.4715	0.08940	0.38213
100029	185750	361950	19.2339	18.7899	0.4440	0.08746	0.35657
100030	185750	362050	18.6894	18.3102	0.3793	0.07897	0.30031
100031	185750	362150	18.6136	18.3102	0.3035	0.06786	0.23561
100032	185750	362250	18.5561	18.3102	0.2460	0.05574	0.19024
100033	185750	362350	18.5169	18.3102	0.2068	0.04684	0.15991
100034	185850	361350	19.1921	18.7899	0.4022	0.08651	0.31569
100035	185850	361450	19.2981	18.7899	0.5082	0.10632	0.40183
100036	185850	361550	19.4620	18.7899	0.6721	0.13113	0.54095
100037	185850	361650	19.4978	18.7899	0.7079	0.11958	0.58833
100038	185850	361750	19.5520	18.7899	0.7621	0.12930	0.63284
100039	185850	361850	19.5582	18.7899	0.7683	0.13621	0.63211
100040	185850	361950	19.4075	18.7899	0.6176	0.12100	0.49662
100041	185850	362050	18.7603	18.3102	0.4501	0.09800	0.35212
100042	185850	362150	18.6577	18.3102	0.3475	0.07609	0.27141
100043	185850	362250	18.5949	18.3102	0.2847	0.06198	0.22272
100044	185850	362350	18.5502	18.3102	0.2400	0.05249	0.18754
100045	185950	361350	19.3331	18.7899	0.5432	0.11797	0.42523
100046	185950	361450	19.5988	18.7899	0.8089	0.15748	0.65138
100047	185950	361550	19.9704	18.7899	1.1805	0.21563	0.96487
100048	185950	361650	20.4792	18.7899	1.6893	0.21460	1.47473
100049	185950	361750	20.5896	18.7899	1.7997	0.24295	1.55671
100050	185950	361850	20.0499	18.7899	1.2600	0.21902	1.04101
100051	185950	361950	19.5718	18.7899	0.7819	0.15826	0.62367
100052	185950	362050	18.8738	18.3102	0.5636	0.11355	0.45005
100053	185950	362150	18.7383	18.3102	0.4281	0.08922	0.33888
100054	185950	362250	18.6466	18.3102	0.3364	0.07351	0.26291
100055	185950	362350	18.5822	18.3102	0.2720	0.06139	0.21060
100056	186050	361350	19.4655	18.8499	0.6156	0.15808	0.45754
100057	186050	361450	19.9492	18.8499	1.0993	0.25864	0.84065
100058	186050	361550	21.5128	18.8499	2.6629	0.42234	2.24058
100059	186050	361650	27.6167	18.8499	8.7667	0.54893	8.21778
100060	186050	361750	23.9478	18.8499	5.0979	0.57622	4.52171
100061	186050	361850	20.8390	18.8499	1.9891	0.31849	1.67062
100062	186050	361950	19.9268	18.8499	1.0769	0.20454	0.87238
100063	186050	362050	19.8682	19.1697	0.6985	0.14645	0.55207
100064	186050	362150	19.6676	19.1697	0.4979	0.10888	0.38900
100065	186050	362250	19.5473	19.1697	0.3776	0.08428	0.29330
100066	186050	362350	19.4685	19.1697	0.2988	0.06749	0.23135
100067	186150	361350	19.4251	18.8499	0.5752	0.16653	0.40867
100068	186150	361450	19.8731	18.8499	1.0233	0.31723	0.70603
100069	186150	361550	21.6808	18.8499	2.8309	0.96055	1.87036
100070	186150	361650	31.2601	18.8499	12.4101	4.94906	7.46102
100071	186150	361750	26.7747	18.8499	7.9247	1.33639	6.58827

100072	186150	361850	21.5091	18.8499	2.6592	0.49904	2.16012
100073	186150	361950	20.1798	18.8499	1.3299	0.27133	1.05862
100074	186150	362050	19.9836	19.1697	0.8138	0.17526	0.63859
100075	186150	362150	19.7294	19.1697	0.5597	0.12467	0.43502
100076	186150	362250	19.5845	19.1697	0.4148	0.09435	0.32047
100077	186150	362350	19.4929	19.1697	0.3232	0.07459	0.24864
100078	186250	361350	19.3709	18.8499	0.5210	0.14257	0.37847
100079	186250	361450	19.7270	18.8499	0.8771	0.26095	0.61617
100080	186250	361550	20.5964	18.8499	1.7465	0.68491	1.06159
100081	186250	361650	22.7854	18.8499	3.9355	2.03765	1.89782
100082	186250	361750	22.4381	18.8499	3.5882	1.45126	2.13690
100083	186250	361850	20.9801	18.8499	2.1302	0.59134	1.53890
100084	186250	361950	20.1468	18.8499	1.2969	0.31075	0.98615
100085	186250	362050	19.9992	19.1697	0.8295	0.19567	0.63381
100086	186250	362150	19.7436	19.1697	0.5738	0.13590	0.43795
100087	186250	362250	19.5978	19.1697	0.4281	0.10113	0.32698
100088	186250	362350	19.5051	19.1697	0.3354	0.07901	0.25640
100089	186350	361350	19.3057	18.8499	0.4558	0.13409	0.32174
100090	186350	361450	19.4983	18.8499	0.6485	0.21031	0.43815
100091	186350	361550	19.8097	18.8499	0.9598	0.34450	0.61530
100092	186350	361650	20.2412	18.8499	1.3913	0.54044	0.85087
100093	186350	361750	20.4160	18.8499	1.5662	0.58014	0.98602
100094	186350	361850	20.2096	18.8499	1.3597	0.42422	0.93545
100095	186350	361950	19.8558	18.8499	1.0059	0.28653	0.71937
100096	186350	362050	19.9113	19.1697	0.7416	0.19173	0.54985
100097	186350	362150	19.7257	19.1697	0.5560	0.13538	0.42064
100098	186350	362250	19.5924	19.1697	0.4227	0.10198	0.32071
100099	186350	362350	19.5023	19.1697	0.3326	0.08076	0.25179
100100	186450	361350	19.2084	18.8499	0.3585	0.10761	0.25093
100101	186450	361450	19.3233	18.8499	0.4735	0.14675	0.32671
100102	186450	361550	19.4488	18.8499	0.5989	0.19667	0.40225
100103	186450	361650	19.6183	18.8499	0.7685	0.26146	0.50700
100104	186450	361750	19.7181	18.8499	0.8682	0.28778	0.58045
100105	186450	361850	19.6857	18.8499	0.8358	0.27324	0.56260
100106	186450	361950	19.5956	18.8499	0.7457	0.21237	0.53333
100107	186450	362050	19.7671	19.1697	0.5974	0.16569	0.43171
100108	186450	362150	19.6550	19.1697	0.4853	0.12918	0.35610
100109	186450	362250	19.5647	19.1697	0.3949	0.09999	0.29496
100110	186450	362350	19.4929	19.1697	0.3232	0.07931	0.24387
100111	186550	361350	19.1385	18.8499	0.2886	0.08390	0.20472
100112	186550	361450	19.1998	18.8499	0.3499	0.10608	0.24385
100113	186550	361550	19.2721	18.8499	0.4222	0.13116	0.29106
100114	186550	361650	19.3528	18.8499	0.5029	0.15906	0.34386
100115	186550	361750	19.4124	18.8499	0.5625	0.17726	0.38528
100116	186550	361850	19.4068	18.8499	0.5569	0.17115	0.38573
100117	186550	361950	19.3855	18.8499	0.5357	0.16092	0.37475
100118	186550	362050	19.6509	19.1697	0.4812	0.13154	0.34962
100119	186550	362150	19.5741	19.1697	0.4043	0.10969	0.29466
100120	186550	362250	19.5144	19.1697	0.3447	0.09164	0.25304
100121	186550	362350	19.4655	19.1697	0.2958	0.07652	0.21927

### 10.1.3. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM<sub>2,5</sub>

#### 10.1.3.1. 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 ----->				
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	
186334.0	361678.0	11.100	0.115	10.986	11.10860	0.12941	10.97918	11.08562	0.10643	10.97918	11.11649	0.13731						
10.97918	11.08946	0.11028	10.97918	11.09465	0.11547	10.97918	11.10261	0.12343	10.97918	11.07950	0.10032	10.97918						
11.09589	0.11671	10.97918	11.08713	0.10794	10.97918	11.07688	0.09770	10.97918	11.11649	0								
186173.0	361823.0	11.255	0.270	10.986	11.24232	0.26314	10.97918	11.23800	0.25882	10.97918	11.22459	0.24541						
10.97918	11.26027	0.28108	10.97918	11.26166	0.28248	10.97918	11.22941	0.25023	10.97918	11.26653	0.28735	10.97918						
11.28626	0.30708	10.97918	11.21823	0.23905	10.97918	11.26848	0.28929	10.97918	11.28626	0								
186120.0	361869.0	11.165	0.180	10.986	11.16134	0.18216	10.97918	11.15414	0.17496	10.97918	11.12826	0.14907						
10.97918	11.15785	0.17867	10.97918	11.16272	0.18353	10.97918	11.14747	0.16828	10.97918	11.16457	0.18539	10.97918						
11.17683	0.19765	10.97918	11.14834	0.16916	10.97918	11.19190	0.21271	10.97918	11.19190	0								

186383.0	361935.0	11.053	0.069	10.986	11.04429	0.06511	10.97918	11.04423	0.06505	10.97918	11.04785	0.06867
10.97918	11.04890	0.06972	10.97918	11.05042	0.07123	10.97918	11.04651	0.06733	10.97918	11.04880	0.06961	10.97918
11.05231	0.07313	10.97918	11.04661	0.06743	10.97918	11.04837	0.06918	10.97918	11.05231	0		
185773.0	361859.0	11.089	0.041	11.049	11.07715	0.03793	11.03923	11.08466	0.04543	11.03923	11.07117	0.03195
11.03923	11.07207	0.03285	11.03923	11.08435	0.04512	11.03923	11.08130	0.04207	11.03923	11.09186	0.05264	11.03923
11.07842	0.03920	11.03923	11.07171	0.03249	11.03923	11.08844	0.04921	11.03923	11.09186	0		
185610.0	361763.0	11.067	0.019	11.049	11.05736	0.01814	11.03923	11.05961	0.02038	11.03923	11.05442	0.01520
11.03923	11.05767	0.01844	11.03923	11.06100	0.02177	11.03923	11.06021	0.02098	11.03923	11.06022	0.02099	11.03923
11.05480	0.01557	11.03923	11.05454	0.01532	11.03923	11.06193	0.02270	11.03923	11.06193	0		
185601.0	361697.0	11.066	0.018	11.049	11.05767	0.01844	11.03923	11.05829	0.01907	11.03923	11.05305	0.01382
11.03923	11.06018	0.02095	11.03923	11.05897	0.01975	11.03923	11.05855	0.01932	11.03923	11.05821	0.01898	11.03923
11.05237	0.01314	11.03923	11.05408	0.01485	11.03923	11.06182	0.02259	11.03923	11.06182	0		
186572.0	361593.0	11.016	0.030	10.986	11.01314	0.03395	10.97918	11.00854	0.02936	10.97918	11.01467	0.03549
10.97918	11.00613	0.02695	10.97918	11.01038	0.03120	10.97918	11.01463	0.03545	10.97918	11.00541	0.02622	10.97918
11.00920	0.03002	10.97918	11.00937	0.03018	10.97918	11.00522	0.02604	10.97918	11.01467	0		
186538.0	361489.0	11.014	0.028	10.986	11.00990	0.03072	10.97918	11.00231	0.02312	10.97918	11.00857	0.02938
10.97918	11.00247	0.02328	10.97918	11.00898	0.02980	10.97918	11.01378	0.03460	10.97918	11.00417	0.02499	10.97918
11.00674	0.02756	10.97918	11.00718	0.02799	10.97918	11.00730	0.02812	10.97918	11.01378	0		
185550.0	361350.0	11.064	0.016	11.049	11.05356	0.01433	11.03923	11.05666	0.01743	11.03923	11.05585	0.01662
11.03923	11.05802	0.01879	11.03923	11.05512	0.01590	11.03923	11.05385	0.01462	11.03923	11.05460	0.01537	11.03923
11.05393	0.01470	11.03923	11.05643	0.01721	11.03923	11.05449	0.01526	11.03923	11.05802	0		
185550.0	361450.0	11.066	0.018	11.049	11.05555	0.01632	11.03923	11.05999	0.02076	11.03923	11.05655	0.01732
11.03923	11.06145	0.02223	11.03923	11.05708	0.01786	11.03923	11.05519	0.01596	11.03923	11.05682	0.01760	11.03923
11.05441	0.01518	11.03923	11.05741	0.01818	11.03923	11.05806	0.01883	11.03923	11.06145	0		
185550.0	361550.0	11.066	0.017	11.049	11.05662	0.01739	11.03923	11.05771	0.01849	11.03923	11.05420	0.01497
11.03923	11.06051	0.02129	11.03923	11.05571	0.01648	11.03923	11.05503	0.01580	11.03923	11.05894	0.01971	11.03923
11.05433	0.01510	11.03923	11.05649	0.01727	11.03923	11.05748	0.01826	11.03923	11.06051	0		
185550.0	361650.0	11.064	0.016	11.049	11.05549	0.01626	11.03923	11.05473	0.01550	11.03923	11.05132	0.01210
11.03923	11.05797	0.01875	11.03923	11.05612	0.01690	11.03923	11.05572	0.01649	11.03923	11.05587	0.01664	11.03923
11.05091	0.01168	11.03923	11.05294	0.01371	11.03923	11.05824	0.01901	11.03923	11.05824	0		
185550.0	361750.0	11.064	0.016	11.049	11.05462	0.01540	11.03923	11.05583	0.01660	11.03923	11.05152	0.01229
11.03923	11.05520	0.01598	11.03923	11.05702	0.01779	11.03923	11.05667	0.01744	11.03923	11.05628	0.01706	11.03923
11.05147	0.01224	11.03923	11.05217	0.01295	11.03923	11.05835	0.01912	11.03923	11.05835	0		
185550.0	361850.0	11.065	0.017	11.049	11.05468	0.01546	11.03923	11.05822	0.01900	11.03923	11.05275	0.01352
11.03923	11.05352	0.01429	11.03923	11.05996	0.02073	11.03923	11.05758	0.01836	11.03923	11.06002	0.02079	11.03923
11.05299	0.01376	11.03923	11.05177	0.01255	11.03923	11.05932	0.02009	11.03923	11.06002	0		
185550.0	361950.0	11.066	0.018	11.049	11.05604	0.01682	11.03923	11.05881	0.01958	11.03923	11.05359	0.01436
11.03923	11.05344	0.01421	11.03923	11.05934	0.02011	11.03923	11.05837	0.01915	11.03923	11.06290	0.02367	11.03923
11.05526	0.01603	11.03923	11.05349	0.01427	11.03923	11.05990	0.02068	11.03923	11.06290	0		
185550.0	362050.0	10.894	0.018	10.876	10.89720	0.01657	10.88063	10.89993	0.01930	10.88063	10.89415	0.01352
10.88063	10.89442	0.01379	10.88063	10.89953	0.01890	10.88063	10.89920	0.01857	10.88063	10.90223	0.02159	10.88063
10.89791	0.01727	10.88063	10.89427	0.01363	10.88063	10.90363	0.02300	10.88063	10.90363	0		
185550.0	362150.0	10.892	0.016	10.876	10.89773	0.01710	10.88063	10.89849	0.01786	10.88063	10.89281	0.01218
10.88063	10.89285	0.01222	10.88063	10.89708	0.01644	10.88063	10.89913	0.01850	10.88063	10.89977	0.01914	10.88063
10.89700	0.01637	10.88063	10.89344	0.01281	10.88063	10.90087	0.02024	10.88063	10.90087	0		
185550.0	362250.0	10.891	0.015	10.876	10.89707	0.01644	10.88063	10.89630	0.01567	10.88063	10.89151	0.01088
10.88063	10.89130	0.01067	10.88063	10.89497	0.01434	10.88063	10.89591	0.01528	10.88063	10.89848	0.01785	10.88063
10.89618	0.01554	10.88063	10.89248	0.01185	10.88063	10.89801	0.01738	10.88063	10.89848	0		
185550.0	362350.0	10.889	0.013	10.876	10.89542	0.01478	10.88063	10.89404	0.01341	10.88063	10.89007	0.00944
10.88063	10.88993	0.00930	10.88063	10.89365	0.01302	10.88063	10.89345	0.01282	10.88063	10.89650	0.01587	10.88063
10.89438	0.01374	10.88063	10.89100	0.01037	10.88063	10.89593	0.01530	10.88063	10.89650	0		
185650.0	361350.0	11.067	0.020	11.049	11.05667	0.01744	11.03923	11.05944	0.02022	11.03923	11.06045	0.02122
11.03923	11.06116	0.02193	11.03923	11.05901	0.01979	11.03923	11.05788	0.01865	11.03923	11.05823	0.01900	11.03923
11.05725	0.01802	11.03923	11.06077	0.02154	11.03923	11.05701	0.01778	11.03923	11.06116	0		
185650.0	361450.0	11.071	0.023	11.049	11.06032	0.02110	11.03923	11.06546	0.02623	11.03923	11.06290	0.02367
11.03923	11.06779	0.02856	11.03923	11.06223	0.02300	11.03923	11.06026	0.02103	11.03923	11.06185	0.02262	11.03923
11.05934	0.02011	11.03923	11.06345	0.02422	11.03923	11.06252	0.02329	11.03923	11.06779	0		
185650.0	361550.0	11.073	0.025	11.049	11.06316	0.02393	11.03923	11.06661	0.02738	11.03923	11.06128	0.02205
11.03923	11.06978	0.03055	11.03923	11.06218	0.02295	11.03923	11.06121	0.02198	11.03923	11.06674	0.02752	11.03923
11.06099	0.02176	11.03923	11.06413	0.02490	11.03923	11.06492	0.02569	11.03923	11.06978	0		
185650.0	361650.0	11.070	0.022	11.049	11.06174	0.02252	11.03923	11.06054	0.02131	11.03923	11.05597	0.01674
11.03923	11.06514	0.02592	11.03923	11.06220	0.02297	11.03923	11.06178	0.02255	11.03923	11.06216	0.02293	11.03923
11.05547	0.01625	11.03923	11.05850	0.01927	11.03923	11.06513	0.02590	11.03923	11.06514	0		
185650.0	361750.0	11.070	0.022	11.049	11.06009	0.02086	11.03923	11.06246	0.02323	11.03923	11.05646	0.01724
11.03923	11.06062	0.02139	11.03923	11.06395	0.02472	11.03923	11.06321	0.02398	11.03923	11.06306	0.02383	11.03923
11.05679	0.01756	11.03923	11.05684	0.01762	11.03923	11.06532	0.02609	11.03923	11.06532	0		
185650.0	361850.0	11.072	0.024	11.049	11.06129	0.02206	11.03923	11.06640	0.02717	11.03923	11.05848	0.01925
11.03923	11.05862	0.01939	11.03923	11.06745	0.02822	11.03923	11.06505	0.02582	11.03923	11.07030	0.03107	11.03923
11.05890	0.01967	11.03923	11.05813	0.01890	11.03923	11.06701	0.02778	11.03923	11.07030	0		
185650.0	361950.0	11.072	0.025	11.049	11.06199	0.02276	11.03923	11.06644	0.02722	11.03923	11.05826	0.01903
11.03923	11.05892	0.01969	11.03923	11.06601	0.02678	11.03923	11.06429	0.02507	11.03923	11.07026	0.03103	11.03923
11.06324	0.02401	11.03923	11.05859	0.01936	11.03923	11.06975	0.03053	11.03923	11.07026	0		
185650.0	362050.0	10.899	0.023	10.876	10.90419	0.02356	10.88063	10.90552	0.02489	10.88063	10.89751	0.01688
10.88063	10.89781	0.01718	10.88063	10.90375	0.02312	10.88063	10.90632	0.02569	10.88063	10.90731	0.02667	10.88063
10.90309	0.02246	10.88063	10.89838	0.01775	10.88063	10.90930	0.02867	10.88063	10.90930	0		

185650.0	362150.0	10.896	0.020	10.876	10.90299	0.02236	10.88063	10.90192	0.02128	10.88063	10.89531	0.01468
10.88063	10.89513	0.01450	10.88063	10.90015	0.01951	10.88063	10.90123	0.02060	10.88063	10.90494	0.02430	10.88063
10.90169	0.02106	10.88063	10.89671	0.01608	10.88063	10.90422	0.02359	10.88063	10.90494	0		
185650.0	362250.0	10.893	0.017	10.876	10.90005	0.01941	10.88063	10.89788	0.01725	10.88063	10.89313	0.01249
10.88063	10.89280	0.01217	10.88063	10.89783	0.01720	10.88063	10.89732	0.01668	10.88063	10.90119	0.02056	10.88063
10.89867	0.01804	10.88063	10.89421	0.01357	10.88063	10.90075	0.02012	10.88063	10.90119	0		
185650.0	362350.0	10.890	0.014	10.876	10.89698	0.01635	10.88063	10.89423	0.01359	10.88063	10.89187	0.01123
10.88063	10.89103	0.01039	10.88063	10.89516	0.01453	10.88063	10.89456	0.01393	10.88063	10.89722	0.01659	10.88063
10.89565	0.01502	10.88063	10.89191	0.01127	10.88063	10.89801	0.01738	10.88063	10.89801	0		
185750.0	361350.0	11.073	0.025	11.049	11.06092	0.02169	11.03923	11.06295	0.02372	11.03923	11.06728	0.02805
11.03923	11.06452	0.02529	11.03923	11.06396	0.02473	11.03923	11.06602	0.02679	11.03923	11.06323	0.02400	11.03923
11.06225	0.02303	11.03923	11.06740	0.02818	11.03923	11.06140	0.02217	11.03923	11.06740	0		
185750.0	361450.0	11.079	0.031	11.049	11.06686	0.02763	11.03923	11.07286	0.03363	11.03923	11.07245	0.03322
11.03923	11.07530	0.03607	11.03923	11.07040	0.03118	11.03923	11.06780	0.02857	11.03923	11.06913	0.02990	11.03923
11.06724	0.02801	11.03923	11.07337	0.03414	11.03923	11.06846	0.02923	11.03923	11.07530	0		
185750.0	361550.0	11.085	0.037	11.049	11.07323	0.03401	11.03923	11.08185	0.04263	11.03923	11.07408	0.03485
11.03923	11.08581	0.04658	11.03923	11.07445	0.03522	11.03923	11.07264	0.03341	11.03923	11.07656	0.03733	11.03923
11.07149	0.03226	11.03923	11.07733	0.03811	11.03923	11.07837	0.03915	11.03923	11.08581	0		
185750.0	361650.0	11.081	0.033	11.049	11.07327	0.03405	11.03923	11.07142	0.03220	11.03923	11.06462	0.02539
11.03923	11.07864	0.03941	11.03923	11.07302	0.03379	11.03923	11.07258	0.03336	11.03923	11.07365	0.03442	11.03923
11.06406	0.02483	11.03923	11.06907	0.02985	11.03923	11.07747	0.03824	11.03923	11.07864	0		
185750.0	361750.0	11.081	0.033	11.049	11.07005	0.03082	11.03923	11.07471	0.03549	11.03923	11.06535	0.02612
11.03923	11.07012	0.03089	11.03923	11.07796	0.03873	11.03923	11.07514	0.03592	11.03923	11.07619	0.03697	11.03923
11.06646	0.02723	11.03923	11.06513	0.02590	11.03923	11.07807	0.03884	11.03923	11.07807	0		
185750.0	361850.0	11.085	0.037	11.049	11.07350	0.03427	11.03923	11.07957	0.04034	11.03923	11.06831	0.02908
11.03923	11.06856	0.02933	11.03923	11.08012	0.04089	11.03923	11.07812	0.03890	11.03923	11.08740	0.04818	11.03923
11.07210	0.03287	11.03923	11.06842	0.02919	11.03923	11.08178	0.04255	11.03923	11.08740	0		
185750.0	361950.0	11.082	0.035	11.049	11.07423	0.03500	11.03923	11.07715	0.03792	11.03923	11.06517	0.02594
11.03923	11.06570	0.02647	11.03923	11.07492	0.03569	11.03923	11.07785	0.03862	11.03923	11.07998	0.04075	11.03923
11.07291	0.03368	11.03923	11.06617	0.02694	11.03923	11.08393	0.04470	11.03923	11.08393	0		
185750.0	362050.0	10.905	0.029	10.876	10.91357	0.03293	10.88063	10.91185	0.03122	10.88063	10.90197	0.02134
10.88063	10.90195	0.02132	10.88063	10.90934	0.02870	10.88063	10.91057	0.02994	10.88063	10.91637	0.03574	10.88063
10.91149	0.03086	10.88063	10.90421	0.02358	10.88063	10.91529	0.03466	10.88063	10.91637	0		
185750.0	362150.0	10.899	0.023	10.876	10.90760	0.02696	10.88063	10.90383	0.02319	10.88063	10.89829	0.01766
10.88063	10.89761	0.01698	10.88063	10.90458	0.02395	10.88063	10.90355	0.02291	10.88063	10.90869	0.02806	10.88063
10.90557	0.02494	10.88063	10.89933	0.01870	10.88063	10.90882	0.02819	10.88063	10.90882	0		
185750.0	362250.0	10.895	0.019	10.876	10.90245	0.02181	10.88063	10.89853	0.01790	10.88063	10.89566	0.01503
10.88063	10.89456	0.01393	10.88063	10.89950	0.01887	10.88063	10.89938	0.01875	10.88063	10.90250	0.02186	10.88063
10.90055	0.01992	10.88063	10.89576	0.01513	10.88063	10.90430	0.02367	10.88063	10.90430	0		
185750.0	362350.0	10.892	0.016	10.876	10.89856	0.01792	10.88063	10.89558	0.01495	10.88063	10.89279	0.01215
10.88063	10.89216	0.01152	10.88063	10.89578	0.01515	10.88063	10.89666	0.01603	10.88063	10.89903	0.01840	10.88063
10.89693	0.01630	10.88063	10.89386	0.01323	10.88063	10.90127	0.02064	10.88063	10.90127	0		
185850.0	361350.0	11.079	0.031	11.049	11.06637	0.02714	11.03923	11.06503	0.02580	11.03923	11.07457	0.03534
11.03923	11.07126	0.03204	11.03923	11.07069	0.03146	11.03923	11.07862	0.03939	11.03923	11.07201	0.03279	11.03923
11.06747	0.02825	11.03923	11.07342	0.03419	11.03923	11.06671	0.02748	11.03923	11.07862	0		
185850.0	361450.0	11.092	0.044	11.049	11.07720	0.03798	11.03923	11.08216	0.04293	11.03923	11.08873	0.04950
11.03923	11.08458	0.04536	11.03923	11.08232	0.04309	11.03923	11.08620	0.04697	11.03923	11.08171	0.04248	11.03923
11.07991	0.04069	11.03923	11.08927	0.05004	11.03923	11.07847	0.03924	11.03923	11.08927	0		
185850.0	361550.0	11.107	0.059	11.049	11.09211	0.05288	11.03923	11.10597	0.06674	11.03923	11.09925	0.06003
11.03923	11.11198	0.07275	11.03923	11.09581	0.05658	11.03923	11.09224	0.05301	11.03923	11.09672	0.05749	11.03923
11.09018	0.05095	11.03923	11.10166	0.06243	11.03923	11.09714	0.05792	11.03923	11.11198	0		
185850.0	361650.0	11.105	0.057	11.049	11.09941	0.06018	11.03923	11.09671	0.05749	11.03923	11.08463	0.04541
11.03923	11.10917	0.06994	11.03923	11.09653	0.05730	11.03923	11.09579	0.05656	11.03923	11.09953	0.06031	11.03923
11.08450	0.04528	11.03923	11.09345	0.05422	11.03923	11.10403	0.06481	11.03923	11.10917	0		
185850.0	361750.0	11.107	0.059	11.049	11.09372	0.05449	11.03923	11.10609	0.06686	11.03923	11.08594	0.04671
11.03923	11.09072	0.05149	11.03923	11.11116	0.07193	11.03923	11.10330	0.06407	11.03923	11.11128	0.07205	11.03923
11.08728	0.04806	11.03923	11.08377	0.04455	11.03923	11.11014	0.07091	11.03923	11.11128	0		
185850.0	361850.0	11.109	0.061	11.049	11.09802	0.05879	11.03923	11.10651	0.06729	11.03923	11.08540	0.04617
11.03923	11.08715	0.04793	11.03923	11.10395	0.06472	11.03923	11.10494	0.06571	11.03923	11.11294	0.07371	11.03923
11.09872	0.05950	11.03923	11.08657	0.04734	11.03923	11.11914	0.07992	11.03923	11.11914	0		
185850.0	361950.0	11.096	0.048	11.049	11.09442	0.05519	11.03923	11.09120	0.05197	11.03923	11.07459	0.03536
11.03923	11.07488	0.03566	11.03923	11.08748	0.04825	11.03923	11.08857	0.04934	11.03923	11.09889	0.05966	11.03923
11.09073	0.05151	11.03923	11.07849	0.03926	11.03923	11.09723	0.05800	11.03923	11.09889	0		
185850.0	362050.0	10.911	0.035	10.876	10.92148	0.04084	10.88063	10.91473	0.03410	10.88063	10.90835	0.02772
10.88063	10.90661	0.02598	10.88063	10.91667	0.03604	10.88063	10.91537	0.03474	10.88063	10.92169	0.04105	10.88063
10.91809	0.03746	10.88063	10.90875	0.02812	10.88063	10.92435	0.04372	10.88063	10.92435	0		
185850.0	362150.0	10.903	0.027	10.876	10.91137	0.03074	10.88063	10.90629	0.02566	10.88063	10.90139	0.02075
10.88063	10.90037	0.01974	10.88063	10.90673	0.02610	10.88063	10.90798	0.02735	10.88063	10.91205	0.03142	10.88063
10.90866	0.02803	10.88063	10.90323	0.02260	10.88063	10.91608	0.03545	10.88063	10.91608	0		
185850.0	362250.0	10.898	0.022	10.876	10.90449	0.02386	10.88063	10.90120	0.02056	10.88063	10.89779	0.01715
10.88063	10.89677	0.01613	10.88063	10.90141	0.02078	10.88063	10.90283	0.02219	10.88063	10.90627	0.02563	10.88063
10.90261	0.02198	10.88063	10.89985	0.01922	10.88063	10.91052	0.02989	10.88063	10.91052	0		
185850.0	362350.0	10.894	0.018	10.876	10.89994	0.01931	10.88063	10.89778	0.01715	10.88063	10.89531	0.01468
10.88063	10.89440	0.01376	10.88063	10.89744	0.01681	10.88063	10.89935	0.01872	10.88063	10.90164	0.02101	10.88063
10.89887	0.01824	10.88063	10.89744	0.01681	10.88063	10.90571	0.02507	10.88063	10.90571	0		



185950.0	361350.0	11.089	0.041	11.049	11.08084	0.04162	11.03923	11.07004	0.03081	11.03923	11.08407	0.04484
11.03923	11.07706	0.03783	11.03923	11.07458	0.03535	11.03923	11.09054	0.05131	11.03923	11.08431	0.04508	11.03923
11.07474	0.03551	11.03923	11.08739	0.04816	11.03923	11.07807	0.03884	11.03923	11.09054	0		
185950.0	361450.0	11.111	0.063	11.049	11.09571	0.05649	11.03923	11.09057	0.05135	11.03923	11.11000	0.07077
11.03923	11.10224	0.06301	11.03923	11.10091	0.06168	11.03923	11.11966	0.08044	11.03923	11.10532	0.06610	11.03923
11.09635	0.05712	11.03923	11.10775	0.06852	11.03923	11.09822	0.05899	11.03923	11.11966	0		
185950.0	361550.0	11.152	0.105	11.049	11.12991	0.09068	11.03923	11.14459	0.10536	11.03923	11.15672	0.11749
11.03923	11.15160	0.11237	11.03923	11.14008	0.10085	11.03923	11.14923	0.11000	11.03923	11.14052	0.10129	11.03923
11.13398	0.09475	11.03923	11.15876	0.11953	11.03923	11.13376	0.09454	11.03923	11.15876	0		
185950.0	361650.0	11.193	0.145	11.049	11.18682	0.14759	11.03923	11.19127	0.15205	11.03923	11.16086	0.12163
11.03923	11.21897	0.17974	11.03923	11.17486	0.13563	11.03923	11.17459	0.13536	11.03923	11.19653	0.15730	11.03923
11.16225	0.12302	11.03923	11.18425	0.14502	11.03923	11.19504	0.15581	11.03923	11.21897	0		
185950.0	361750.0	11.193	0.145	11.049	11.17406	0.13483	11.03923	11.20096	0.16173	11.03923	11.15191	0.11268
11.03923	11.15775	0.11853	11.03923	11.19854	0.15932	11.03923	11.19134	0.15211	11.03923	11.22739	0.18816	11.03923
11.17090	0.13167	11.03923	11.15434	0.11511	11.03923	11.21246	0.17323	11.03923	11.22739	0		
185950.0	361850.0	11.151	0.104	11.049	11.15817	0.11894	11.03923	11.14906	0.10983	11.03923	11.11533	0.07611
11.03923	11.11574	0.07651	11.03923	11.14417	0.10494	11.03923	11.14302	0.10379	11.03923	11.16576	0.12653	11.03923
11.15002	0.11080	11.03923	11.12268	0.08346	11.03923	11.16466	0.12544	11.03923	11.16576	0		
185950.0	361950.0	11.110	0.062	11.049	11.11065	0.07142	11.03923	11.09924	0.06002	11.03923	11.08716	0.04793
11.03923	11.08527	0.04604	11.03923	11.10033	0.06110	11.03923	11.10262	0.06339	11.03923	11.11225	0.07302	11.03923
11.10480	0.06557	11.03923	11.09151	0.05229	11.03923	11.12204	0.08282	11.03923	11.12204	0		
185950.0	362050.0	10.920	0.044	10.876	10.92802	0.04739	10.88063	10.92266	0.04202	10.88063	10.91596	0.03532
10.88063	10.91405	0.03342	10.88063	10.92217	0.04154	10.88063	10.92569	0.04506	10.88063	10.93171	0.05108	10.88063
10.92519	0.04455	10.88063	10.92075	0.04011	10.88063	10.94183	0.06120	10.88063	10.94183	0		
185950.0	362150.0	10.909	0.033	10.876	10.91555	0.03492	10.88063	10.91202	0.03139	10.88063	10.90809	0.02745
10.88063	10.90614	0.02551	10.88063	10.91098	0.03034	10.88063	10.91413	0.03350	10.88063	10.91788	0.03725	10.88063
10.91422	0.03358	10.88063	10.91170	0.03107	10.88063	10.92685	0.04621	10.88063	10.92685	0		
185950.0	362250.0	10.902	0.026	10.876	10.90833	0.02770	10.88063	10.90464	0.02400	10.88063	10.90202	0.02139
10.88063	10.90112	0.02049	10.88063	10.90431	0.02368	10.88063	10.90634	0.02571	10.88063	10.90912	0.02848	10.88063
10.90621	0.02557	10.88063	10.90442	0.02379	10.88063	10.91674	0.03611	10.88063	10.91674	0		
185950.0	362350.0	10.897	0.021	10.876	10.90292	0.02229	10.88063	10.89973	0.01910	10.88063	10.89754	0.01691
10.88063	10.89734	0.01671	10.88063	10.89963	0.01900	10.88063	10.90119	0.02056	10.88063	10.90350	0.02287	10.88063
10.90073	0.02009	10.88063	10.89969	0.01905	10.88063	10.90945	0.02882	10.88063	10.90945	0		
186050.0	361350.0	11.033	0.047	10.986	11.03031	0.05113	10.97918	11.01342	0.03424	10.97918	11.03040	0.05121
10.97918	11.01597	0.03679	10.97918	11.01725	0.03807	10.97918	11.04075	0.06156	10.97918	11.02717	0.04798	10.97918
11.02763	0.04844	10.97918	11.03718	0.05800	10.97918	11.02592	0.04674	10.97918	11.04075	0		
186050.0	361450.0	11.069	0.083	10.986	11.07002	0.09084	10.97918	11.03824	0.05905	10.97918	11.07289	0.09371
10.97918	11.04472	0.06554	10.97918	11.04583	0.06665	10.97918	11.09135	0.11217	10.97918	11.06236	0.08318	10.97918
11.06174	0.08256	10.97918	11.08067	0.10149	10.97918	11.05700	0.07782	10.97918	11.09135	0		
186050.0	361550.0	11.193	0.208	10.986	11.20041	0.22122	10.97918	11.13044	0.15126	10.97918	11.21226	0.23308
10.97918	11.16055	0.18137	10.97918	11.15291	0.17373	10.97918	11.24751	0.26833	10.97918	11.19316	0.21398	10.97918
11.16705	0.18787	10.97918	11.23374	0.25455	10.97918	11.17103	0.19185	10.97918	11.24751	0		
186050.0	361650.0	11.660	0.675	10.986	11.56258	0.58340	10.97918	11.76118	0.78200	10.97918	11.68551	0.70633
10.97918	11.81817	0.83899	10.97918	11.58595	0.60676	10.97918	11.58182	0.60264	10.97918	11.63249	0.65331	10.97918
11.55950	0.58032	10.97918	11.72894	0.74975	10.97918	11.62192	0.64273	10.97918	11.81817	0		
186050.0	361750.0	11.450	0.465	10.986	11.50461	0.52542	10.97918	11.43633	0.45715	10.97918	11.33662	0.35744
10.97918	11.32963	0.35045	10.97918	11.44456	0.46537	10.97918	11.44223	0.46305	10.97918	11.51518	0.53600	10.97918
11.47130	0.49212	10.97918	11.36168	0.38249	10.97918	11.59503	0.61584	10.97918	11.59503	0		
186050.0	361850.0	11.152	0.166	10.986	11.15498	0.17580	10.97918	11.13756	0.15837	10.97918	11.11543	0.13624
10.97918	11.11230	0.13312	10.97918	11.13630	0.15712	10.97918	11.14288	0.16369	10.97918	11.16219	0.18301	10.97918
11.14757	0.16839	10.97918	11.13132	0.15214	10.97918	11.21389	0.23471	10.97918	11.21389	0		
186050.0	361950.0	11.072	0.086	10.986	11.06975	0.09057	10.97918	11.05985	0.08067	10.97918	11.04963	0.07044
10.97918	11.05052	0.07134	10.97918	11.06257	0.08339	10.97918	11.06481	0.08563	10.97918	11.07682	0.09764	10.97918
11.06480	0.08562	10.97918	11.05822	0.07903	10.97918	11.09975	0.12057	10.97918	11.09975	0		
186050.0	362050.0	11.111	0.054	11.059	11.10588	0.05651	11.04936	11.09968	0.05031	11.04936	11.09423	0.04487
11.04936	11.09564	0.04628	11.04936	11.10222	0.05286	11.04936	11.10316	0.05380	11.04936	11.11078	0.06141	11.04936
11.10387	0.05450	11.04936	11.09917	0.04980	11.04936	11.12393	0.07456	11.04936	11.12393	0		
186050.0	362150.0	11.095	0.038	11.059	11.08915	0.03978	11.04936	11.08427	0.03491	11.04936	11.08080	0.03144
11.04936	11.08273	0.03337	11.04936	11.08659	0.03723	11.04936	11.08685	0.03749	11.04936	11.09210	0.04273	11.04936
11.08785	0.03848	11.04936	11.08401	0.03464	11.04936	11.10113	0.05176	11.04936	11.10113	0		
186050.0	362250.0	11.086	0.029	11.059	11.07932	0.02996	11.04936	11.07527	0.02590	11.04936	11.07289	0.02352
11.04936	11.07482	0.02545	11.04936	11.07735	0.02799	11.04936	11.07743	0.02807	11.04936	11.08140	0.03204	11.04936
11.07836	0.02900	11.04936	11.07523	0.02587	11.04936	11.08803	0.03866	11.04936	11.08803	0		
186050.0	362350.0	11.080	0.022	11.059	11.07293	0.02356	11.04936	11.06953	0.02016	11.04936	11.06786	0.01850
11.04936	11.06951	0.02015	11.04936	11.07138	0.02202	11.04936	11.07136	0.02200	11.04936	11.07447	0.02510	11.04936
11.07208	0.02272	11.04936	11.06962	0.02025	11.04936	11.07959	0.03023	11.04936	11.07959	0		
186150.0	361350.0	11.028	0.042	10.986	11.02441	0.04523	10.97918	11.01435	0.03517	10.97918	11.02360	0.04442
10.97918	11.01057	0.03138	10.97918	11.01972	0.04053	10.97918	11.02898	0.04980	10.97918	11.01914	0.03996	10.97918
11.02174	0.04256	10.97918	11.03001	0.05083	10.97918	11.01985	0.04067	10.97918	11.03001	0		
186150.0	361450.0	11.059	0.074	10.986	11.05856	0.07938	10.97918	11.04267	0.06349	10.97918	11.06225	0.08306
10.97918	11.03198	0.05279	10.97918	11.05155	0.07237	10.97918	11.06662	0.08744	10.97918	11.04640	0.06722	10.97918
11.05358	0.07440	10.97918	11.06495	0.08577	10.97918	11.05090	0.07172	10.97918	11.06662	0		
186150.0	361550.0	11.183	0.198	10.986	11.20118	0.22200	10.97918	11.14211	0.16293	10.97918	11.20183	0.22264
10.97918	11.11136	0.13218	10.97918	11.16327	0.18408	10.97918	11.22517	0.24598	10.97918	11.15378	0.17460	10.97918
11.19009	0.21091	10.97918	11.19302	0.21384	10.97918	11.18843	0.20924	10.97918	11.22517	0		

186150.0	361650.0	11.930	0.945	10.986	12.01673	1.03755	10.97918	11.85782	0.87864	10.97918	11.91698	0.93780
10.97918	11.89030	0.91111	10.97918	11.95954	0.98035	10.97918	12.01261	1.03342	10.97918	11.90297	0.92379	10.97918
11.84127	0.86209	10.97918	11.87359	0.89441	10.97918	11.97456	0.99538	10.97918	12.01673	0		
186150.0	361750.0	11.653	0.670	10.986	11.62024	0.64105	10.97918	11.62488	0.64570	10.97918	11.60808	0.62890
10.97918	11.66519	0.68601	10.97918	11.66567	0.68649	10.97918	11.58016	0.60097	10.97918	11.70538	0.72619	10.97918
11.72650	0.74732	10.97918	11.60237	0.62318	10.97918	11.68996	0.71078	10.97918	11.72650	0		
186150.0	361850.0	11.200	0.216	10.986	11.19195	0.21277	10.97918	11.19867	0.21949	10.97918	11.16281	0.18363
10.97918	11.19724	0.21806	10.97918	11.20230	0.22312	10.97918	11.18981	0.21062	10.97918	11.19562	0.21644	10.97918
11.21988	0.24069	10.97918	11.16778	0.18860	10.97918	11.22365	0.24446	10.97918	11.22365	0		
186150.0	361950.0	11.090	0.105	10.986	11.08414	0.10496	10.97918	11.08334	0.10416	10.97918	11.06692	0.08774
10.97918	11.08130	0.10212	10.97918	11.08700	0.10781	10.97918	11.08084	0.10166	10.97918	11.08762	0.10844	10.97918
11.09291	0.11373	10.97918	11.07557	0.09639	10.97918	11.09949	0.12031	10.97918	11.09949	0		
186150.0	362050.0	11.119	0.063	11.059	11.11355	0.06419	11.04936	11.11046	0.06109	11.04936	11.10172	0.05236
11.04936	11.11127	0.06191	11.04936	11.11368	0.06431	11.04936	11.10902	0.05965	11.04936	11.11473	0.06536	11.04936
11.11745	0.06808	11.04936	11.10812	0.05876	11.04936	11.12201	0.07265	11.04936	11.12201	0		
186150.0	362150.0	11.099	0.043	11.059	11.09349	0.04412	11.04936	11.08985	0.04048	11.04936	11.08463	0.03526
11.04936	11.09154	0.04218	11.04936	11.09270	0.04334	11.04936	11.08971	0.04034	11.04936	11.09391	0.04455	11.04936
11.09578	0.04642	11.04936	11.08912	0.03975	11.04936	11.09954	0.05018	11.04936	11.09954	0		
186150.0	362250.0	11.088	0.031	11.059	11.08196	0.03260	11.04936	11.07849	0.02913	11.04936	11.07519	0.02583
11.04936	11.08029	0.03093	11.04936	11.08100	0.03164	11.04936	11.07910	0.02974	11.04936	11.08210	0.03273	11.04936
11.08344	0.03408	11.04936	11.07830	0.02894	11.04936	11.08687	0.03750	11.04936	11.08687	0		
186150.0	362350.0	11.081	0.024	11.059	11.07468	0.02531	11.04936	11.07154	0.02218	11.04936	11.06928	0.01991
11.04936	11.07328	0.02391	11.04936	11.07372	0.02436	11.04936	11.07249	0.02313	11.04936	11.07471	0.02534	11.04936
11.07560	0.02623	11.04936	11.07163	0.02227	11.04936	11.07879	0.02943	11.04936	11.07879	0		
186250.0	361350.0	11.024	0.038	10.986	11.02133	0.04215	10.97918	11.01258	0.03340	10.97918	11.02104	0.04186
10.97918	11.00429	0.02511	10.97918	11.01612	0.03694	10.97918	11.02487	0.04568	10.97918	11.01254	0.03336	10.97918
11.02167	0.04249	10.97918	11.01933	0.04015	10.97918	11.02013	0.04095	10.97918	11.02487	0		
186250.0	361450.0	11.050	0.064	10.986	11.05543	0.07624	10.97918	11.03633	0.05715	10.97918	11.04293	0.06374
10.97918	11.02349	0.04431	10.97918	11.04354	0.06435	10.97918	11.06255	0.08337	10.97918	11.02992	0.05074	10.97918
11.04944	0.07025	10.97918	11.04394	0.06476	10.97918	11.04334	0.06415	10.97918	11.06255	0		
186250.0	361550.0	11.102	0.116	10.986	11.11658	0.13739	10.97918	11.08174	0.10255	10.97918	11.09520	0.11602
10.97918	11.06411	0.08492	10.97918	11.10028	0.12110	10.97918	11.12918	0.14999	10.97918	11.07838	0.09920	10.97918
11.09618	0.11700	10.97918	11.09912	0.11994	10.97918	11.09163	0.11245	10.97918	11.12918	0		
186250.0	361650.0	11.226	0.240	10.986	11.24768	0.26850	10.97918	11.20762	0.22844	10.97918	11.26474	0.28556
10.97918	11.19777	0.21859	10.97918	11.22547	0.24629	10.97918	11.24517	0.26599	10.97918	11.19269	0.21351	10.97918
11.21773	0.23855	10.97918	11.20762	0.22844	10.97918	11.18861	0.20943	10.97918	11.26474	0		
186250.0	361750.0	11.226	0.241	10.986	11.21520	0.23602	10.97918	11.20802	0.22884	10.97918	11.24746	0.26828
10.97918	11.22582	0.24664	10.97918	11.23669	0.25751	10.97918	11.20366	0.22448	10.97918	11.20981	0.23063	10.97918
11.23447	0.25529	10.97918	11.20778	0.22860	10.97918	11.21646	0.23727	10.97918	11.24746	0		
186250.0	361850.0	11.142	0.158	10.986	11.12772	0.14853	10.97918	11.13116	0.15198	10.97918	11.12850	0.14932
10.97918	11.14152	0.16233	10.97918	11.14502	0.16583	10.97918	11.12881	0.14963	10.97918	11.14614	0.16695	10.97918
11.15121	0.17202	10.97918	11.12692	0.14774	10.97918	11.14385	0.16467	10.97918	11.15121	0		
186250.0	361950.0	11.082	0.098	10.986	11.07449	0.09531	10.97918	11.07229	0.09311	10.97918	11.06816	0.08898
10.97918	11.07957	0.10039	10.97918	11.08229	0.10311	10.97918	11.07163	0.09245	10.97918	11.08322	0.10404	10.97918
11.08978	0.11060	10.97918	11.06620	0.08701	10.97918	11.08175	0.10256	10.97918	11.08978	0		
186250.0	362050.0	11.119	0.062	11.059	11.11092	0.06156	11.04936	11.11230	0.06294	11.04936	11.10314	0.05378
11.04936	11.11356	0.06420	11.04936	11.11562	0.06626	11.04936	11.10941	0.06005	11.04936	11.11340	0.06404	11.04936
11.11871	0.06935	11.04936	11.10345	0.05409	11.04936	11.11681	0.06745	11.04936	11.11871	0		
186250.0	362150.0	11.099	0.043	11.059	11.09203	0.04266	11.04936	11.09341	0.04404	11.04936	11.08581	0.03645
11.04936	11.09255	0.04318	11.04936	11.09422	0.04485	11.04936	11.09266	0.04330	11.04936	11.09209	0.04273	11.04936
11.09699	0.04763	11.04936	11.08690	0.03754	11.04936	11.09708	0.04771	11.04936	11.09708	0		
186250.0	362250.0	11.089	0.032	11.059	11.08140	0.03204	11.04936	11.08173	0.03237	11.04936	11.07625	0.02688
11.04936	11.08021	0.03085	11.04936	11.08222	0.03286	11.04936	11.08186	0.03250	11.04936	11.08191	0.03255	11.04936
11.08463	0.03526	11.04936	11.07791	0.02854	11.04936	11.08533	0.03596	11.04936	11.08533	0		
186250.0	362350.0	11.082	0.025	11.059	11.07463	0.02527	11.04936	11.07425	0.02489	11.04936	11.07028	0.02092
11.04936	11.07327	0.02391	11.04936	11.07501	0.02565	11.04936	11.07446	0.02509	11.04936	11.07530	0.02594	11.04936
11.07642	0.02705	11.04936	11.07206	0.02269	11.04936	11.07748	0.02812	11.04936	11.07748	0		
186350.0	361350.0	11.019	0.033	10.986	11.01879	0.03961	10.97918	11.00986	0.03068	10.97918	11.01118	0.03199
10.97918	11.00202	0.02283	10.97918	11.01315	0.03397	10.97918	11.02302	0.04384	10.97918	11.00577	0.02659	10.97918
11.01458	0.03540	10.97918	11.01228	0.03310	10.97918	11.01184	0.03265	10.97918	11.02302	0		
186350.0	361450.0	11.031	0.045	10.986	11.03364	0.05446	10.97918	11.02019	0.04100	10.97918	11.02429	0.04511
10.97918	11.01082	0.03164	10.97918	11.02705	0.04787	10.97918	11.03715	0.05797	10.97918	11.01832	0.03914	10.97918
11.02592	0.04674	10.97918	11.02672	0.04754	10.97918	11.02235	0.04317	10.97918	11.03715	0		
186350.0	361550.0	11.054	0.068	10.986	11.05214	0.07295	10.97918	11.03356	0.05438	10.97918	11.04908	0.06989
10.97918	11.03547	0.05629	10.97918	11.05325	0.07406	10.97918	11.06311	0.08393	10.97918	11.04249	0.06331	10.97918
11.04747	0.06829	10.97918	11.04643	0.06725	10.97918	11.04690	0.06771	10.97918	11.06311	0		
186350.0	361650.0	11.081	0.095	10.986	11.08718	0.10800	10.97918	11.06833	0.08915	10.97918	11.09564	0.11646
10.97918	11.06505	0.08587	10.97918	11.07534	0.09615	10.97918	11.08371	0.10453	10.97918	11.06228	0.08310	10.97918
11.07484	0.09565	10.97918	11.06874	0.08956	10.97918	11.06177	0.08259	10.97918	11.09564	0		
186350.0	361750.0	11.095	0.110	10.986	11.09181	0.11263	10.97918	11.08218	0.10300	10.97918	11.10444	0.12526
10.97918	11.09176	0.11257	10.97918	11.09519	0.11601	10.97918	11.08974	0.11056	10.97918	11.08319	0.10401	10.97918
11.09505	0.11587	10.97918	11.08136	0.10217	10.97918	11.07794	0.09875	10.97918	11.10444	0		
186350.0	361850.0	11.082	0.097	10.986	11.07338	0.09419	10.97918	11.07045	0.09126	10.97918	11.08329	0.10411
10.97918	11.07856	0.09937	10.97918	11.08161	0.10243	10.97918	11.07172	0.09254	10.97918	11.07210	0.09292	10.97918
11.08063	0.10145	10.97918	11.07554	0.09636	10.97918	11.07502	0.09583	10.97918	11.08329	0		

186350.0	361950.0	11.057	0.072	10.986	11.04671	0.06753	10.97918	11.04763	0.06844	10.97918	11.04834	0.06916
10.97918	11.05297	0.07379	10.97918	11.05531	0.07613	10.97918	11.04940	0.07022	10.97918	11.05453	0.07535	10.97918
11.05705	0.07787	10.97918	11.04765	0.06847	10.97918	11.05393	0.07474	10.97918	11.05705	0		
186350.0	362050.0	11.110	0.054	11.059	11.10169	0.05233	11.04936	11.10037	0.05100	11.04936	11.09951	0.05015
11.04936	11.10388	0.05452	11.04936	11.10756	0.05819	11.04936	11.09912	0.04975	11.04936	11.10707	0.05771	11.04936
11.10931	0.05994	11.04936	11.09843	0.04907	11.04936	11.10548	0.05612	11.04936	11.10931	0		
186350.0	362150.0	11.097	0.041	11.059	11.08913	0.03977	11.04936	11.08815	0.03878	11.04936	11.08596	0.03660
11.04936	11.09101	0.04164	11.04936	11.09275	0.04339	11.04936	11.08888	0.03952	11.04936	11.09251	0.04314	11.04936
11.09503	0.04567	11.04936	11.08488	0.03552	11.04936	11.09220	0.04283	11.04936	11.09503	0		
186350.0	362250.0	11.088	0.031	11.059	11.07973	0.03037	11.04936	11.08020	0.03084	11.04936	11.07629	0.02692
11.04936	11.08085	0.03148	11.04936	11.08260	0.03323	11.04936	11.07964	0.03028	11.04936	11.08148	0.03212	11.04936
11.08389	0.03452	11.04936	11.07606	0.02670	11.04936	11.08257	0.03321	11.04936	11.08389	0		
186350.0	362350.0	11.081	0.024	11.059	11.07363	0.02427	11.04936	11.07427	0.02490	11.04936	11.07001	0.02065
11.04936	11.07393	0.02456	11.04936	11.07521	0.02584	11.04936	11.07366	0.02430	11.04936	11.07391	0.02454	11.04936
11.07616	0.02680	11.04936	11.07028	0.02092	11.04936	11.07597	0.02661	11.04936	11.07616	0		
186450.0	361350.0	11.011	0.025	10.986	11.00973	0.03055	10.97918	11.00239	0.02321	10.97918	11.00434	0.02515
10.97918	10.99657	0.01739	10.97918	11.00601	0.02683	10.97918	11.01137	0.03219	10.97918	11.00129	0.02210	10.97918
11.00590	0.02672	10.97918	11.00602	0.02684	10.97918	11.00311	0.02392	10.97918	11.01137	0		
186450.0	361450.0	11.020	0.034	10.986	11.01620	0.03702	10.97918	11.00716	0.02797	10.97918	11.01468	0.03549
10.97918	11.00517	0.02599	10.97918	11.01540	0.03622	10.97918	11.02323	0.04404	10.97918	11.01089	0.03171	10.97918
11.01229	0.03311	10.97918	11.01437	0.03519	10.97918	11.01130	0.03212	10.97918	11.02323	0		
186450.0	361550.0	11.028	0.042	10.986	11.02476	0.04557	10.97918	11.01646	0.03727	10.97918	11.02492	0.04574
10.97918	11.01510	0.03592	10.97918	11.02397	0.04479	10.97918	11.03079	0.05160	10.97918	11.01664	0.03746	10.97918
11.02025	0.04107	10.97918	11.02181	0.04262	10.97918	11.01967	0.04049	10.97918	11.03079	0		
186450.0	361650.0	11.040	0.054	10.986	11.04103	0.06184	10.97918	11.02945	0.05027	10.97918	11.04593	0.06674
10.97918	11.02767	0.04849	10.97918	11.03341	0.05423	10.97918	11.03824	0.05905	10.97918	11.02634	0.04716	10.97918
11.03391	0.05473	10.97918	11.03051	0.05133	10.97918	11.02592	0.04674	10.97918	11.04593	0		
186450.0	361750.0	11.047	0.062	10.986	11.04509	0.06591	10.97918	11.03605	0.05687	10.97918	11.05082	0.07164
10.97918	11.04326	0.06408	10.97918	11.04372	0.06453	10.97918	11.04400	0.06482	10.97918	11.03600	0.05681	10.97918
11.04367	0.06449	10.97918	11.03524	0.05606	10.97918	11.03296	0.05377	10.97918	11.05082	0		
186450.0	361850.0	11.045	0.060	10.986	11.03736	0.05818	10.97918	11.03533	0.05615	10.97918	11.04736	0.06818
10.97918	11.03969	0.06051	10.97918	11.04472	0.06554	10.97918	11.03658	0.05740	10.97918	11.03391	0.05473	10.97918
11.04113	0.06195	10.97918	11.03667	0.05749	10.97918	11.03769	0.05851	10.97918	11.04736	0		
186450.0	361950.0	11.039	0.054	10.986	11.03118	0.05200	10.97918	11.02912	0.04994	10.97918	11.03647	0.05729
10.97918	11.03344	0.05426	10.97918	11.03502	0.05584	10.97918	11.03196	0.05278	10.97918	11.03127	0.05208	10.97918
11.03506	0.05588	10.97918	11.03293	0.05375	10.97918	11.03281	0.05363	10.97918	11.03647	0		
186450.0	362050.0	11.099	0.043	11.059	11.08919	0.03982	11.04936	11.08975	0.04038	11.04936	11.09056	0.04119
11.04936	11.09280	0.04344	11.04936	11.09476	0.04540	11.04936	11.09144	0.04208	11.04936	11.09359	0.04423	11.04936
11.09525	0.04588	11.04936	11.09005	0.04069	11.04936	11.09348	0.04411	11.04936	11.09525	0		
186450.0	362150.0	11.091	0.035	11.059	11.08294	0.03357	11.04936	11.08251	0.03314	11.04936	11.08175	0.03239
11.04936	11.08401	0.03465	11.04936	11.08738	0.03802	11.04936	11.08158	0.03221	11.04936	11.08635	0.03698	11.04936
11.08709	0.03772	11.04936	11.08086	0.03150	11.04936	11.08544	0.03607	11.04936	11.08738	0		
186450.0	362250.0	11.085	0.028	11.059	11.07703	0.02767	11.04936	11.07586	0.02649	11.04936	11.07541	0.02605
11.04936	11.07805	0.02868	11.04936	11.07995	0.03058	11.04936	11.07623	0.02687	11.04936	11.07949	0.03012	11.04936
11.08112	0.03175	11.04936	11.07508	0.02572	11.04936	11.07893	0.02956	11.04936	11.08112	0		
186450.0	362350.0	11.080	0.023	11.059	11.07212	0.02276	11.04936	11.07155	0.02218	11.04936	11.07012	0.02075
11.04936	11.07305	0.02369	11.04936	11.07432	0.02495	11.04936	11.07220	0.02284	11.04936	11.07412	0.02475	11.04936
11.07532	0.02595	11.04936	11.06961	0.02025	11.04936	11.07381	0.02444	11.04936	11.07532	0		
186550.0	361350.0	11.007	0.021	10.986	11.00242	0.02324	10.97918	11.099693	0.01775	10.97918	11.00039	0.02121
10.97918	10.99475	0.01556	10.97918	11.00088	0.02170	10.97918	11.00618	0.02700	10.97918	11.099755	0.01837	10.97918
10.99951	0.02032	10.97918	11.00107	0.02189	10.97918	11.09901	0.01983	10.97918	11.00618	0		
186550.0	361450.0	11.011	0.025	10.986	11.00640	0.02722	10.97918	11.09926	0.02008	10.97918	11.00508	0.02590
10.97918	11.00028	0.02110	10.97918	11.00709	0.02791	10.97918	11.01068	0.03150	10.97918	11.00287	0.02368	10.97918
11.00500	0.02582	10.97918	11.00455	0.02537	10.97918	11.00470	0.02551	10.97918	11.01068	0		
186550.0	361550.0	11.016	0.030	10.986	11.01074	0.03155	10.97918	11.00755	0.02837	10.97918	11.01217	0.03298
10.97918	11.00476	0.02558	10.97918	11.00987	0.03069	10.97918	11.01491	0.03573	10.97918	11.00573	0.02655	10.97918
11.00863	0.02945	10.97918	11.00989	0.03070	10.97918	11.00528	0.02609	10.97918	11.01491	0		
186550.0	361650.0	11.021	0.036	10.986	11.02031	0.04113	10.97918	11.01233	0.03314	10.97918	11.02339	0.04420
10.97918	11.01116	0.03198	10.97918	11.01497	0.03579	10.97918	11.01817	0.03898	10.97918	11.01029	0.03111	10.97918
11.01558	0.03640	10.97918	11.01348	0.03430	10.97918	11.01011	0.03092	10.97918	11.02339	0		
186550.0	361750.0	11.026	0.040	10.986	11.02261	0.04342	10.97918	11.01650	0.03732	10.97918	11.02621	0.04703
10.97918	11.02083	0.04164	10.97918	11.02045	0.04127	10.97918	11.02262	0.04344	10.97918	11.01509	0.03591	10.97918
11.02098	0.04180	10.97918	11.01556	0.03638	10.97918	11.01291	0.03372	10.97918	11.02621	0		
186550.0	361850.0	11.026	0.040	10.986	11.01952	0.04034	10.97918	11.01645	0.03727	10.97918	11.02607	0.04688
10.97918	11.01870	0.03952	10.97918	11.02287	0.04369	10.97918	11.01879	0.03961	10.97918	11.01561	0.03643	10.97918
11.02198	0.04280	10.97918	11.01735	0.03816	10.97918	11.01694	0.03775	10.97918	11.02607	0		
186550.0	361950.0	11.024	0.039	10.986	11.01694	0.03776	10.97918	11.01548	0.03630	10.97918	11.02182	0.04264
10.97918	11.01839	0.03921	10.97918	11.02109	0.04190	10.97918	11.01624	0.03706	10.97918	11.01483	0.03565	10.97918
11.01952	0.04034	10.97918	11.01679	0.03761	10.97918	11.01673	0.03754	10.97918	11.02182	0		
186550.0	362050.0	11.091	0.035	11.059	11.08289	0.03352	11.04936	11.08176	0.03240	11.04936	11.08564	0.03628
11.04936	11.08419	0.03482	11.04936	11.08552	0.03615	11.04936	11.08381	0.03445	11.04936	11.08335	0.03399	11.04936
11.08558	0.03622	11.04936	11.08386	0.03449	11.04936	11.08401	0.03464	11.04936	11.08564	0		
186550.0	362150.0	11.085	0.029	11.059	11.07628	0.02692	11.04936	11.07662	0.02726	11.04936	11.07724	0.02787
11.04936	11.07867	0.02930	11.04936	11.08018	0.03082	11.04936	11.07810	0.02873	11.04936	11.07901	0.02964	11.04936
11.08026	0.03089	11.04936	11.07690	0.02753	11.04936	11.07918	0.02982	11.04936	11.08026	0		

186550.0	362250.0	11.081	0.024	11.059	11.07294	0.02358	11.04936	11.07290	0.02354	11.04936	11.07235	0.02299
11.04936	11.07361	0.02424	11.04936	11.07639	0.02703	11.04936	11.07243	0.02307	11.04936	11.07534	0.02598	11.04936
11.07573	0.02637	11.04936	11.07176	0.02239	11.04936	11.07473	0.02536	11.04936	11.07639	0		
186550.0	362350.0	11.078	0.021	11.059	11.06983	0.02046	11.04936	11.06903	0.01967	11.04936	11.06883	0.01947
11.04936	11.07027	0.02091	11.04936	11.07226	0.02290	11.04936	11.06905	0.01969	11.04936	11.07171	0.02235	11.04936
11.07262	0.02325	11.04936	11.06856	0.01920	11.04936	11.07122	0.02185	11.04936	11.07262	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

#### 10.1.3.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

\*\* I S L 3 A \*\*

-PM2,5-2021

Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 11:12:06

datum/tijd journaal bestand: 25-2-2022 11:16:45

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald: 186500 362500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie: 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 186500 362500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk\_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

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

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

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is: 87600

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

met coördinaten: 186500 362500

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	11.0
2 ( 15- 45):	5686.0	6.5	3.5	241.60	11.0
3 ( 45- 75):	6701.0	7.6	3.8	242.70	11.0
4 ( 75-105):	3739.0	4.3	3.1	212.45	11.0
5 (105-135):	4930.0	5.6	2.8	327.80	11.0
6 (135-165):	5804.0	6.6	2.8	450.45	11.0
7 (165-195):	9797.0	11.2	3.7	928.54	11.0
8 (195-225):	14958.0	17.1	4.4	1402.15	11.0
9 (225-255):	13179.0	15.0	4.5	1511.81	11.0
10 (255-285):	7981.0	9.1	3.8	1183.14	11.0
11 (285-315):	5388.0	6.2	3.4	614.25	11.0
12 (315-345):	4738.0	5.4	3.3	541.70	11.0
gemiddeld/som:	87600.0		3.7	7894.34	11.0

lengtegraad : 5.0  
 breedtegraad : 52.0  
 Bodemvochtigheidsindex: 1.00  
 Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend  
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!  
 Aantal receptorpunten 130  
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1820  
 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]: 11.07398  
 Hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 11.93027  
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 96.15356  
 Coördinaten (x,y): 186050, 361650  
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2011 9 27 2

Aantal bronnen : 2

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

X-positie van de bron [m]: 186173  
 Y-positie van de bron [m]: 361648  
 lange zijde gebouw [m]: 41.4  
 korte zijde gebouw [m]: 24.5  
 hoogte van het gebouw [m]: 5.5  
 Orientatie gebouw [graden] : 60.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 186181  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 361660  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.8  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.98  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.03  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.17969  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.006  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend af van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87600  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001341  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001341  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001341

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

X-positie van de bron [m]: 186093  
 Y-positie van de bron [m]: 361674  
 lange zijde gebouw [m]: 80.6  
 korte zijde gebouw [m]: 34.6  
 hoogte van het gebouw [m]: 4.3  
 Orientatie gebouw [graden] : 58.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 186102  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 361686  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.1  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.95  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.00  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.27149  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
 \*\*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) 0.000004133  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004133  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005473

### 10.1.3.3. OUT-bestand

3	186334	361678	11.100
4	186173	361823	11.255
5	186120	361869	11.165
6	186383	361935	11.053
7	185773	361859	11.089
8	185610	361763	11.067
9	185601	361697	11.066
10	186572	361593	11.016
11	186538	361489	11.014
100001	185550	361350	11.064
100002	185550	361450	11.066
100003	185550	361550	11.066
100004	185550	361650	11.064
100005	185550	361750	11.064
100006	185550	361850	11.065
100007	185550	361950	11.066
100008	185550	362050	10.894
100009	185550	362150	10.892
100010	185550	362250	10.891
100011	185550	362350	10.889
100012	185650	361350	11.067
100013	185650	361450	11.071
100014	185650	361550	11.073
100015	185650	361650	11.070
100016	185650	361750	11.070
100017	185650	361850	11.072
100018	185650	361950	11.072
100019	185650	362050	10.899
100020	185650	362150	10.896
100021	185650	362250	10.893
100022	185650	362350	10.890
100023	185750	361350	11.073
100024	185750	361450	11.079
100025	185750	361550	11.085
100026	185750	361650	11.081
100027	185750	361750	11.081
100028	185750	361850	11.085
100029	185750	361950	11.082
100030	185750	362050	10.905
100031	185750	362150	10.899
100032	185750	362250	10.895
100033	185750	362350	10.892
100034	185850	361350	11.079
100035	185850	361450	11.092
100036	185850	361550	11.107
100037	185850	361650	11.105
100038	185850	361750	11.107
100039	185850	361850	11.109
100040	185850	361950	11.096
100041	185850	362050	10.911
100042	185850	362150	10.903
100043	185850	362250	10.898
100044	185850	362350	10.894
100045	185950	361350	11.089
100046	185950	361450	11.111
100047	185950	361550	11.152
100048	185950	361650	11.193
100049	185950	361750	11.193
100050	185950	361850	11.151
100051	185950	361950	11.110
100052	185950	362050	10.920
100053	185950	362150	10.909
100054	185950	362250	10.902

100055	185950	362350	10.897
100056	186050	361350	11.033
100057	186050	361450	11.069
100058	186050	361550	11.193
100059	186050	361650	11.660
100060	186050	361750	11.450
100061	186050	361850	11.152
100062	186050	361950	11.072
100063	186050	362050	11.111
100064	186050	362150	11.095
100065	186050	362250	11.086
100066	186050	362350	11.080
100067	186150	361350	11.028
100068	186150	361450	11.059
100069	186150	361550	11.183
100070	186150	361650	11.930
100071	186150	361750	11.653
100072	186150	361850	11.200
100073	186150	361950	11.090
100074	186150	362050	11.119
100075	186150	362150	11.099
100076	186150	362250	11.088
100077	186150	362350	11.081
100078	186250	361350	11.024
100079	186250	361450	11.050
100080	186250	361550	11.102
100081	186250	361650	11.226
100082	186250	361750	11.226
100083	186250	361850	11.142
100084	186250	361950	11.082
100085	186250	362050	11.119
100086	186250	362150	11.099
100087	186250	362250	11.089
100088	186250	362350	11.082
100089	186350	361350	11.019
100090	186350	361450	11.031
100091	186350	361550	11.054
100092	186350	361650	11.081
100093	186350	361750	11.095
100094	186350	361850	11.082
100095	186350	361950	11.057
100096	186350	362050	11.110
100097	186350	362150	11.097
100098	186350	362250	11.088
100099	186350	362350	11.081
100100	186450	361350	11.011
100101	186450	361450	11.020
100102	186450	361550	11.028
100103	186450	361650	11.040
100104	186450	361750	11.047
100105	186450	361850	11.045
100106	186450	361950	11.039
100107	186450	362050	11.099
100108	186450	362150	11.091
100109	186450	362250	11.085
100110	186450	362350	11.080
100111	186550	361350	11.007
100112	186550	361450	11.011
100113	186550	361550	11.016
100114	186550	361650	11.021
100115	186550	361750	11.026
100116	186550	361850	11.026
100117	186550	361950	11.024
100118	186550	362050	11.091
100119	186550	362150	11.085
100120	186550	362250	11.081
100121	186550	362350	11.078

#### 10.1.3.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	186334	361678	11.0999	10.9864	0.1145	0.02842	0.08608
4	186173	361823	11.2547	10.9864	0.2704	0.02893	0.24146
5	186120	361869	11.1650	10.9864	0.1802	0.01687	0.16329

6	186383	361935	11.0533	10.9864	0.0686	0.01011	0.05853
7	185773	361859	11.0888	11.0487	0.0409	0.00520	0.03569
8	185610	361763	11.0671	11.0487	0.0189	0.00237	0.01658
9	185601	361697	11.0662	11.0487	0.0181	0.00225	0.01584
10	186572	361593	11.0162	10.9864	0.0305	0.00584	0.02465
11	186538	361489	11.0137	10.9864	0.0280	0.00563	0.02233
100001	185550	361350	11.0640	11.0487	0.0160	0.00312	0.01290
100002	185550	361450	11.0660	11.0487	0.0180	0.00313	0.01489
100003	185550	361550	11.0655	11.0487	0.0175	0.00230	0.01518
100004	185550	361650	11.0638	11.0487	0.0157	0.00199	0.01372
100005	185550	361750	11.0638	11.0487	0.0157	0.00200	0.01368
100006	185550	361850	11.0649	11.0487	0.0169	0.00225	0.01460
100007	185550	361950	11.0659	11.0487	0.0179	0.00266	0.01522
100008	185550	362050	10.8937	10.8759	0.0176	0.00264	0.01498
100009	185550	362150	10.8924	10.8759	0.0163	0.00228	0.01401
100010	185550	362250	10.8907	10.8759	0.0146	0.00196	0.01263
100011	185550	362350	10.8889	10.8759	0.0128	0.00177	0.01103
100012	185650	361350	11.0674	11.0487	0.0196	0.00380	0.01576
100013	185650	361450	11.0713	11.0487	0.0234	0.00421	0.01917
100014	185650	361550	11.0729	11.0487	0.0249	0.00315	0.02173
100015	185650	361650	11.0698	11.0487	0.0216	0.00257	0.01906
100016	185650	361750	11.0698	11.0487	0.0217	0.00264	0.01902
100017	185650	361850	11.0719	11.0487	0.0239	0.00317	0.02076
100018	185650	361950	11.0725	11.0487	0.0245	0.00350	0.02105
100019	185650	362050	10.8989	10.8759	0.0227	0.00307	0.01961
100020	185650	362150	10.8959	10.8759	0.0198	0.00256	0.01724
100021	185650	362250	10.8929	10.8759	0.0167	0.00226	0.01449
100022	185650	362350	10.8901	10.8759	0.0140	0.00198	0.01205
100023	185750	361350	11.0726	11.0487	0.0248	0.00430	0.02046
100024	185750	361450	11.0790	11.0487	0.0312	0.00563	0.02553
100025	185750	361550	11.0853	11.0487	0.0374	0.00474	0.03261
100026	185750	361650	11.0806	11.0487	0.0326	0.00353	0.02902
100027	185750	361750	11.0808	11.0487	0.0327	0.00371	0.02898
100028	185750	361850	11.0845	11.0487	0.0366	0.00473	0.03183
100029	185750	361950	11.0825	11.0487	0.0346	0.00445	0.03012
100030	185750	362050	10.9052	10.8759	0.0290	0.00353	0.02550
100031	185750	362150	10.8993	10.8759	0.0232	0.00303	0.02012
100032	185750	362250	10.8948	10.8759	0.0187	0.00257	0.01612
100033	185750	362350	10.8918	10.8759	0.0156	0.00222	0.01341
100034	185850	361350	11.0791	11.0487	0.0314	0.00435	0.02704
100035	185850	361450	11.0916	11.0487	0.0438	0.00745	0.03638
100036	185850	361550	11.1069	11.0487	0.0591	0.00827	0.05081
100037	185850	361650	11.1051	11.0487	0.0571	0.00529	0.05186
100038	185850	361750	11.1071	11.0487	0.0591	0.00599	0.05312
100039	185850	361850	11.1090	11.0487	0.0611	0.00707	0.05404
100040	185850	361950	11.0962	11.0487	0.0484	0.00536	0.04306
100041	185850	362050	10.9112	10.8759	0.0350	0.00434	0.03063
100042	185850	362150	10.9030	10.8759	0.0268	0.00352	0.02326
100043	185850	362250	10.8979	10.8759	0.0217	0.00294	0.01880
100044	185850	362350	10.8943	10.8759	0.0182	0.00249	0.01566
100045	185950	361350	11.0887	11.0487	0.0409	0.00527	0.03567
100046	185950	361450	11.1111	11.0487	0.0634	0.00806	0.05538
100047	185950	361550	11.1523	11.0487	0.1047	0.01505	0.08964
100048	185950	361650	11.1930	11.0487	0.1453	0.00919	0.13612
100049	185950	361750	11.1927	11.0487	0.1447	0.01210	0.13263
100050	185950	361850	11.1513	11.0487	0.1036	0.00958	0.09406
100051	185950	361950	11.1099	11.0487	0.0624	0.00692	0.05544
100052	185950	362050	10.9204	10.8759	0.0442	0.00525	0.03892
100053	185950	362150	10.9094	10.8759	0.0331	0.00416	0.02896
100054	185950	362250	10.9019	10.8759	0.0257	0.00342	0.02227
100055	185950	362350	10.8967	10.8759	0.0205	0.00285	0.01769
100056	186050	361350	11.0332	10.9864	0.0474	0.00875	0.03867
100057	186050	361450	11.0689	10.9864	0.0833	0.01234	0.07096
100058	186050	361550	11.1931	10.9864	0.2077	0.02322	0.18450
100059	186050	361650	11.6604	10.9864	0.6746	0.02234	0.65228
100060	186050	361750	11.4499	10.9864	0.4645	0.02511	0.43942
100061	186050	361850	11.1515	10.9864	0.1663	0.01377	0.15248
100062	186050	361950	11.0717	10.9864	0.0865	0.00918	0.07731
100063	186050	362050	11.1115	11.0585	0.0545	0.00659	0.04790
100064	186050	362150	11.0952	11.0585	0.0382	0.00493	0.03325
100065	186050	362250	11.0858	11.0585	0.0286	0.00385	0.02479
100066	186050	362350	11.0796	11.0585	0.0225	0.00310	0.01937
100067	186150	361350	11.0278	10.9864	0.0421	0.00722	0.03484
100068	186150	361450	11.0593	10.9864	0.0738	0.01343	0.06034
100069	186150	361550	11.1831	10.9864	0.1978	0.04176	0.15608
100070	186150	361650	11.9303	10.9864	0.9454	0.32379	0.62165

100071	186150	361750	11.6535	10.9864	0.6696	0.05346	0.61619
100072	186150	361850	11.2004	10.9864	0.2158	0.02113	0.19466
100073	186150	361950	11.0896	10.9864	0.1047	0.01181	0.09292
100074	186150	362050	11.1194	11.0585	0.0628	0.00776	0.05508
100075	186150	362150	11.0994	11.0585	0.0427	0.00558	0.03708
100076	186150	362250	11.0882	11.0585	0.0313	0.00425	0.02706
100077	186150	362350	11.0812	11.0585	0.0242	0.00339	0.02082
100078	186250	361350	11.0240	10.9864	0.0382	0.00649	0.03172
100079	186250	361450	11.0496	10.9864	0.0639	0.01145	0.05246
100080	186250	361550	11.1017	10.9864	0.1161	0.02701	0.08904
100081	186250	361650	11.2255	10.9864	0.2403	0.07695	0.16338
100082	186250	361750	11.2256	10.9864	0.2414	0.05122	0.19013
100083	186250	361850	11.1422	10.9864	0.1579	0.02180	0.13610
100084	186250	361950	11.0824	10.9864	0.0978	0.01261	0.08515
100085	186250	362050	11.1186	11.0585	0.0624	0.00826	0.05411
100086	186250	362150	11.0995	11.0585	0.0430	0.00589	0.03712
100087	186250	362250	11.0886	11.0585	0.0320	0.00446	0.02752
100088	186250	362350	11.0817	11.0585	0.0250	0.00352	0.02143
100089	186350	361350	11.0189	10.9864	0.0331	0.00601	0.02706
100090	186350	361450	11.0312	10.9864	0.0455	0.00885	0.03661
100091	186350	361550	11.0536	10.9864	0.0678	0.01587	0.05194
100092	186350	361650	11.0807	10.9864	0.0951	0.02261	0.07250
100093	186350	361750	11.0950	10.9864	0.1101	0.02447	0.08561
100094	186350	361850	11.0816	10.9864	0.0970	0.01602	0.08102
100095	186350	361950	11.0568	10.9864	0.0722	0.01022	0.06194
100096	186350	362050	11.1101	11.0585	0.0539	0.00719	0.04669
100097	186350	362150	11.0970	11.0585	0.0407	0.00536	0.03532
100098	186350	362250	11.0875	11.0585	0.0310	0.00421	0.02676
100099	186350	362350	11.0810	11.0585	0.0243	0.00343	0.02091
100100	186450	361350	11.0113	10.9864	0.0255	0.00467	0.02082
100101	186450	361450	11.0197	10.9864	0.0339	0.00692	0.02697
100102	186450	361550	11.0280	10.9864	0.0423	0.00864	0.03361
100103	186450	361650	11.0396	10.9864	0.0541	0.01133	0.04272
100104	186450	361750	11.0472	10.9864	0.0619	0.01246	0.04944
100105	186450	361850	11.0449	10.9864	0.0599	0.01165	0.04821
100106	186450	361950	11.0386	10.9864	0.0537	0.00835	0.04539
100107	186450	362050	11.0990	11.0585	0.0427	0.00612	0.03660
100108	186450	362150	11.0911	11.0585	0.0346	0.00474	0.02988
100109	186450	362250	11.0849	11.0585	0.0283	0.00382	0.02453
100110	186450	362350	11.0798	11.0585	0.0233	0.00312	0.02014
100111	186550	361350	11.0065	10.9864	0.0207	0.00392	0.01677
100112	186550	361450	11.0112	10.9864	0.0254	0.00524	0.02016
100113	186550	361550	11.0155	10.9864	0.0298	0.00571	0.02406
100114	186550	361650	11.0214	10.9864	0.0358	0.00705	0.02874
100115	186550	361750	11.0257	10.9864	0.0402	0.00779	0.03241
100116	186550	361850	11.0255	10.9864	0.0402	0.00760	0.03264
100117	186550	361950	11.0237	10.9864	0.0386	0.00690	0.03170
100118	186550	362050	11.0911	11.0585	0.0347	0.00530	0.02940
100119	186550	362150	11.0853	11.0585	0.0289	0.00420	0.02468
100120	186550	362250	11.0810	11.0585	0.0245	0.00341	0.02104
100121	186550	362350	11.0775	11.0585	0.0210	0.00287	0.01811

#### 10.1.4. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM<sub>2,5</sub>

##### 10.1.4.1. BLK-bestand

X	Y	Totaal	bron	GCN	<----- 1e jaar ----->	<----- 2e jaar ----->	<----- 3e jaar ----->	<----- 4e jaar ----->	<----- 5e jaar ----->	<----- 6e jaar ----->	<----- 7e jaar ----->	<----- 8e jaar ----->	<----- 9e jaar ----->	<----- 10e jaar ----->				
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	
186334.0	361678.0	11.087	0.102	10.986	11.09176	0.11258	10.97918	11.07380	0.09462	10.97918	11.10134	0.12216						
10.97918	11.07959	0.10041	10.97918	11.08256	0.10337	10.97918	11.08925	0.11007	10.97918	11.07069	0.09150	10.97918						
11.08209	0.10291	10.97918	11.07285	0.09367	10.97918	11.06884	0.08966	10.97918	11.10134	0								
186173.0	361823.0	11.213	0.228	10.986	11.19868	0.21950	10.97918	11.19436	0.21518	10.97918	11.18897	0.20979						
10.97918	11.21883	0.23964	10.97918	11.21069	0.23151	10.97918	11.18115	0.20197	10.97918	11.22790	0.24871	10.97918						
11.24288	0.26369	10.97918	11.18206	0.20288	10.97918	11.22929	0.25011	10.97918	11.24288	0								
186120.0	361869.0	11.136	0.151	10.986	11.12996	0.15078	10.97918	11.12762	0.14843	10.97918	11.10608	0.12690						
10.97918	11.12797	0.14879	10.97918	11.13168	0.15250	10.97918	11.11569	0.13651	10.97918	11.13400	0.15482	10.97918						
11.14774	0.16855	10.97918	11.12346	0.14428	10.97918	11.16195	0.18277	10.97918	11.16195	0								

186383.0	361935.0	11.045	0.060	10.986	11.03679	0.05761	10.97918	11.03637	0.05719	10.97918	11.03958	0.06040
10.97918	11.04141	0.06223	10.97918	11.04091	0.06173	10.97918	11.03729	0.05811	10.97918	11.04209	0.06291	10.97918
11.04264	0.06346	10.97918	11.03770	0.05851	10.97918	11.04156	0.06238	10.97918	11.04264	0		
185773.0	361859.0	11.085	0.037	11.049	11.07386	0.03463	11.03923	11.08209	0.04287	11.03923	11.06786	0.02864
11.03923	11.06927	0.03005	11.03923	11.07875	0.03952	11.03923	11.07492	0.03569	11.03923	11.08579	0.04657	11.03923
11.07397	0.03474	11.03923	11.06785	0.02862	11.03923	11.08575	0.04652	11.03923	11.08579	0		
185610.0	361763.0	11.065	0.017	11.049	11.05551	0.01629	11.03923	11.05840	0.01918	11.03923	11.05296	0.01373
11.03923	11.05582	0.01659	11.03923	11.05835	0.01912	11.03923	11.05727	0.01804	11.03923	11.05853	0.01930	11.03923
11.05319	0.01396	11.03923	11.05292	0.01369	11.03923	11.06019	0.02097	11.03923	11.06019	0		
185601.0	361697.0	11.064	0.016	11.049	11.05584	0.01662	11.03923	11.05642	0.01719	11.03923	11.05116	0.01193
11.03923	11.05753	0.01831	11.03923	11.05655	0.01732	11.03923	11.05612	0.01690	11.03923	11.05610	0.01688	11.03923
11.05102	0.01180	11.03923	11.05248	0.01326	11.03923	11.06023	0.02100	11.03923	11.06023	0		
186572.0	361593.0	11.013	0.028	10.986	11.01005	0.03087	10.97918	11.00550	0.02632	10.97918	11.01160	0.03241
10.97918	11.00389	0.02471	10.97918	11.00745	0.02826	10.97918	11.01163	0.03245	10.97918	11.00353	0.02434	10.97918
11.00657	0.02738	10.97918	11.00548	0.02630	10.97918	11.00349	0.02431	10.97918	11.01163	0		
186538.0	361489.0	11.011	0.026	10.986	11.00703	0.02785	10.97918	11.00057	0.02138	10.97918	11.00630	0.02712
10.97918	11.00063	0.02144	10.97918	11.00656	0.02738	10.97918	11.01066	0.03148	10.97918	11.00248	0.02330	10.97918
11.00405	0.02486	10.97918	11.00367	0.02449	10.97918	11.00502	0.02584	10.97918	11.01066	0		
185550.0	361350.0	11.062	0.014	11.049	11.05191	0.01268	11.03923	11.05509	0.01586	11.03923	11.05378	0.01456
11.03923	11.05588	0.01665	11.03923	11.05234	0.01312	11.03923	11.05172	0.01249	11.03923	11.05270	0.01347	11.03923
11.05199	0.01276	11.03923	11.05437	0.01514	11.03923	11.05315	0.01393	11.03923	11.05588	0		
185550.0	361450.0	11.064	0.016	11.049	11.05374	0.01451	11.03923	11.05767	0.01844	11.03923	11.05403	0.01481
11.03923	11.05919	0.01997	11.03923	11.05379	0.01456	11.03923	11.05289	0.01366	11.03923	11.05400	0.01477	11.03923
11.05219	0.01297	11.03923	11.05525	0.01602	11.03923	11.05640	0.01717	11.03923	11.05919	0		
185550.0	361550.0	11.063	0.015	11.049	11.05467	0.01544	11.03923	11.05546	0.01623	11.03923	11.05202	0.01279
11.03923	11.05818	0.01896	11.03923	11.05334	0.01411	11.03923	11.05284	0.01361	11.03923	11.05581	0.01658	11.03923
11.05230	0.01307	11.03923	11.05412	0.01489	11.03923	11.05585	0.01662	11.03923	11.05818	0		
185550.0	361650.0	11.062	0.014	11.049	11.05394	0.01471	11.03923	11.05289	0.01366	11.03923	11.04976	0.01053
11.03923	11.05562	0.01639	11.03923	11.05416	0.01493	11.03923	11.05387	0.01464	11.03923	11.05388	0.01466	11.03923
11.04969	0.01046	11.03923	11.05112	0.01189	11.03923	11.05694	0.01771	11.03923	11.05694	0		
185550.0	361750.0	11.062	0.014	11.049	11.05304	0.01382	11.03923	11.05480	0.01557	11.03923	11.05022	0.01100
11.03923	11.05361	0.01438	11.03923	11.05492	0.01569	11.03923	11.05443	0.01521	11.03923	11.05491	0.01569	11.03923
11.05028	0.01106	11.03923	11.05084	0.01161	11.03923	11.05693	0.01770	11.03923	11.05693	0		
185550.0	361850.0	11.063	0.015	11.049	11.05342	0.01419	11.03923	11.05750	0.01827	11.03923	11.05165	0.01243
11.03923	11.05241	0.01318	11.03923	11.05748	0.01825	11.03923	11.05545	0.01623	11.03923	11.05831	0.01908	11.03923
11.05159	0.01236	11.03923	11.05053	0.01130	11.03923	11.05798	0.01875	11.03923	11.05831	0		
185550.0	361950.0	11.064	0.016	11.049	11.05485	0.01562	11.03923	11.05799	0.01876	11.03923	11.05246	0.01323
11.03923	11.05249	0.01327	11.03923	11.05729	0.01806	11.03923	11.05611	0.01688	11.03923	11.06080	0.02157	11.03923
11.05381	0.01459	11.03923	11.05216	0.01293	11.03923	11.05874	0.01951	11.03923	11.06080	0		
185550.0	362050.0	10.892	0.016	10.876	10.89596	0.01533	10.88063	10.89887	0.01824	10.88063	10.89295	0.01232
10.88063	10.89330	0.01266	10.88063	10.89762	0.01699	10.88063	10.89686	0.01623	10.88063	10.90012	0.01948	10.88063
10.89617	0.01554	10.88063	10.89288	0.01224	10.88063	10.90222	0.02159	10.88063	10.90222	0		
185550.0	362150.0	10.891	0.015	10.876	10.89639	0.01576	10.88063	10.89736	0.01672	10.88063	10.89176	0.01113
10.88063	10.89183	0.01120	10.88063	10.89544	0.01481	10.88063	10.89650	0.01587	10.88063	10.89792	0.01729	10.88063
10.89540	0.01476	10.88063	10.89225	0.01161	10.88063	10.89926	0.01863	10.88063	10.89926	0		
185550.0	362250.0	10.889	0.013	10.876	10.89572	0.01509	10.88063	10.89520	0.01457	10.88063	10.89059	0.00996
10.88063	10.89045	0.00982	10.88063	10.89359	0.01296	10.88063	10.89375	0.01312	10.88063	10.89671	0.01607	10.88063
10.89467	0.01404	10.88063	10.89132	0.01069	10.88063	10.89654	0.01591	10.88063	10.89671	0		
185550.0	362350.0	10.888	0.012	10.876	10.89416	0.01353	10.88063	10.89293	0.01229	10.88063	10.88928	0.00864
10.88063	10.88900	0.00837	10.88063	10.89236	0.01172	10.88063	10.89183	0.01120	10.88063	10.89486	0.01423	10.88063
10.89316	0.01252	10.88063	10.88989	0.00926	10.88063	10.89466	0.01402	10.88063	10.89486	0		
185650.0	361350.0	11.065	0.017	11.049	11.05457	0.01534	11.03923	11.05737	0.01814	11.03923	11.05760	0.01837
11.03923	11.05842	0.01920	11.03923	11.05518	0.01595	11.03923	11.05466	0.01543	11.03923	11.05578	0.01656	11.03923
11.05474	0.01552	11.03923	11.05794	0.01871	11.03923	11.05553	0.01631	11.03923	11.05842	0		
185650.0	361450.0	11.068	0.020	11.049	11.05766	0.01844	11.03923	11.06262	0.02340	11.03923	11.05943	0.02020
11.03923	11.06441	0.02518	11.03923	11.05793	0.01870	11.03923	11.05687	0.01764	11.03923	11.05825	0.01902	11.03923
11.05611	0.01688	11.03923	11.06002	0.02079	11.03923	11.06045	0.02122	11.03923	11.06441	0		
185650.0	361550.0	11.069	0.021	11.049	11.05998	0.02075	11.03923	11.06274	0.02351	11.03923	11.05753	0.01831
11.03923	11.06621	0.02698	11.03923	11.05825	0.01902	11.03923	11.05761	0.01839	11.03923	11.06171	0.02248	11.03923
11.05717	0.01794	11.03923	11.06037	0.02114	11.03923	11.06218	0.02296	11.03923	11.06621	0		
185650.0	361650.0	11.067	0.019	11.049	11.05938	0.02015	11.03923	11.05780	0.01857	11.03923	11.05366	0.01443
11.03923	11.06170	0.02248	11.03923	11.05938	0.02015	11.03923	11.05903	0.01980	11.03923	11.05927	0.02005	11.03923
11.05359	0.01437	11.03923	11.05575	0.01652	11.03923	11.06330	0.02407	11.03923	11.06330	0		
185650.0	361750.0	11.068	0.019	11.049	11.05785	0.01862	11.03923	11.06107	0.02184	11.03923	11.05475	0.01552
11.03923	11.05837	0.01914	11.03923	11.06083	0.02160	11.03923	11.05975	0.02053	11.03923	11.06109	0.02187	11.03923
11.05496	0.01574	11.03923	11.05491	0.01568	11.03923	11.06328	0.02405	11.03923	11.06328	0		
185650.0	361850.0	11.070	0.022	11.049	11.05972	0.02049	11.03923	11.06522	0.02600	11.03923	11.05689	0.01766
11.03923	11.05716	0.01793	11.03923	11.06374	0.02452	11.03923	11.06185	0.02262	11.03923	11.06752	0.02829	11.03923
11.05682	0.01760	11.03923	11.05616	0.01694	11.03923	11.06490	0.02567	11.03923	11.06752	0		
185650.0	361950.0	11.070	0.022	11.049	11.06014	0.02091	11.03923	11.06489	0.02567	11.03923	11.05646	0.01723
11.03923	11.05732	0.01809	11.03923	11.06302	0.02379	11.03923	11.06100	0.02177	11.03923	11.06703	0.02781	11.03923
11.06068	0.02145	11.03923	11.05650	0.01727	11.03923	11.06809	0.02886	11.03923	11.06809	0		
185650.0	362050.0	10.897	0.020	10.876	10.90223	0.02160	10.88063	10.90388	0.02324	10.88063	10.89589	0.01525
10.88063	10.89624	0.01561	10.88063	10.90130	0.02067	10.88063	10.90237	0.02174	10.88063	10.90452	0.02389	10.88063
10.90073	0.02010	10.88063	10.89652	0.01589	10.88063	10.90682	0.02618	10.88063	10.90682	0		



185650.0	362150.0	10.894	0.018	10.876	10.90097	0.02034	10.88063	10.90023	0.01959	10.88063	10.89394	0.01331
10.88063	10.89386	0.01323	10.88063	10.89809	0.01746	10.88063	10.89806	0.01743	10.88063	10.90227	0.02163	10.88063
10.89952	0.01888	10.88063	10.89497	0.01434	10.88063	10.90205	0.02142	10.88063	10.90227	0		
185650.0	362250.0	10.891	0.015	10.876	10.89826	0.01763	10.88063	10.89621	0.01557	10.88063	10.89189	0.01126
10.88063	10.89137	0.01074	10.88063	10.89596	0.01532	10.88063	10.89504	0.01441	10.88063	10.89886	0.01823	10.88063
10.89690	0.01627	10.88063	10.89257	0.01194	10.88063	10.89892	0.01829	10.88063	10.89892	0		
185650.0	362350.0	10.889	0.013	10.876	10.89551	0.01487	10.88063	10.89296	0.01232	10.88063	10.89063	0.00999
10.88063	10.88982	0.00919	10.88063	10.89361	0.01297	10.88063	10.89280	0.01217	10.88063	10.89546	0.01483	10.88063
10.89419	0.01356	10.88063	10.89064	0.01001	10.88063	10.89649	0.01586	10.88063	10.89649	0		
185750.0	361350.0	11.069	0.022	11.049	11.05889	0.01966	11.03923	11.06085	0.02162	11.03923	11.06369	0.02446
11.03923	11.06108	0.02185	11.03923	11.05898	0.01976	11.03923	11.06115	0.02192	11.03923	11.06021	0.02098	11.03923
11.05923	0.02000	11.03923	11.06339	0.02416	11.03923	11.05996	0.02073	11.03923	11.06369	0		
185750.0	361450.0	11.074	0.027	11.049	11.06294	0.02371	11.03923	11.06922	0.02999	11.03923	11.06756	0.02833
11.03923	11.07043	0.03121	11.03923	11.06390	0.02467	11.03923	11.06258	0.02335	11.03923	11.06470	0.02547	11.03923
11.06302	0.02380	11.03923	11.06843	0.02920	11.03923	11.06558	0.02635	11.03923	11.07043	0		
185750.0	361550.0	11.079	0.031	11.049	11.06851	0.02928	11.03923	11.07510	0.03587	11.03923	11.06757	0.02835
11.03923	11.07987	0.04064	11.03923	11.06693	0.02770	11.03923	11.06625	0.02702	11.03923	11.06926	0.03003	11.03923
11.06535	0.02613	11.03923	11.07127	0.03204	11.03923	11.07391	0.03468	11.03923	11.07987	0		
185750.0	361650.0	11.076	0.028	11.049	11.06932	0.03010	11.03923	11.06684	0.02761	11.03923	11.06074	0.02152
11.03923	11.07284	0.03361	11.03923	11.06858	0.02935	11.03923	11.06818	0.02895	11.03923	11.06892	0.02969	11.03923
11.06083	0.02160	11.03923	11.06438	0.02515	11.03923	11.07473	0.03550	11.03923	11.07473	0		
185750.0	361750.0	11.077	0.029	11.049	11.06686	0.02763	11.03923	11.07291	0.03369	11.03923	11.06262	0.02339
11.03923	11.06673	0.02750	11.03923	11.07308	0.03386	11.03923	11.06964	0.03041	11.03923	11.07325	0.03403	11.03923
11.06324	0.02401	11.03923	11.06180	0.02258	11.03923	11.07506	0.03583	11.03923	11.07506	0		
185750.0	361850.0	11.081	0.033	11.049	11.07068	0.03146	11.03923	11.07754	0.03831	11.03923	11.06557	0.02634
11.03923	11.06618	0.02696	11.03923	11.07523	0.03600	11.03923	11.07244	0.03322	11.03923	11.08234	0.04311	11.03923
11.06879	0.02956	11.03923	11.06515	0.02593	11.03923	11.07918	0.03996	11.03923	11.08234	0		
185750.0	361950.0	11.079	0.031	11.049	11.07125	0.03203	11.03923	11.07446	0.03523	11.03923	11.06231	0.02308
11.03923	11.06308	0.02385	11.03923	11.07073	0.03150	11.03923	11.07134	0.03211	11.03923	11.07546	0.03624	11.03923
11.06901	0.02978	11.03923	11.06297	0.02374	11.03923	11.07975	0.04052	11.03923	11.07975	0		
185750.0	362050.0	10.902	0.026	10.876	10.91015	0.02951	10.88063	10.90899	0.02836	10.88063	10.89981	0.01918
10.88063	10.89981	0.01917	10.88063	10.90600	0.02537	10.88063	10.90547	0.02484	10.88063	10.91196	0.03133	10.88063
10.90801	0.02738	10.88063	10.90132	0.02068	10.88063	10.91177	0.03114	10.88063	10.91196	0		
185750.0	362150.0	10.897	0.020	10.876	10.90488	0.02425	10.88063	10.90129	0.02065	10.88063	10.89624	0.01561
10.88063	10.89534	0.01471	10.88063	10.90166	0.02102	10.88063	10.90008	0.01945	10.88063	10.90511	0.02448	10.88063
10.90279	0.02216	10.88063	10.89680	0.01616	10.88063	10.90599	0.02536	10.88063	10.90599	0		
185750.0	362250.0	10.893	0.017	10.876	10.90019	0.01956	10.88063	10.89677	0.01613	10.88063	10.89373	0.01310
10.88063	10.89281	0.01218	10.88063	10.89730	0.01667	10.88063	10.89678	0.01615	10.88063	10.90002	0.01938	10.88063
10.89840	0.01776	10.88063	10.89403	0.01339	10.88063	10.90204	0.02141	10.88063	10.90204	0		
185750.0	362350.0	10.890	0.014	10.876	10.89678	0.01615	10.88063	10.89420	0.01357	10.88063	10.89136	0.01073
10.88063	10.89081	0.01018	10.88063	10.89423	0.01359	10.88063	10.89460	0.01397	10.88063	10.89715	0.01652	10.88063
10.89526	0.01463	10.88063	10.89250	0.01186	10.88063	10.89940	0.01877	10.88063	10.89940	0		
185850.0	361350.0	11.076	0.028	11.049	11.06460	0.02537	11.03923	11.06340	0.02418	11.03923	11.07100	0.03177
11.03923	11.06707	0.02784	11.03923	11.06497	0.02574	11.03923	11.07295	0.03373	11.03923	11.06843	0.02920	11.03923
11.06340	0.02417	11.03923	11.06903	0.02980	11.03923	11.06511	0.02589	11.03923	11.07295	0		
185850.0	361450.0	11.085	0.037	11.049	11.07300	0.03377	11.03923	11.07784	0.03862	11.03923	11.08145	0.04223
11.03923	11.07819	0.03896	11.03923	11.07283	0.03361	11.03923	11.07650	0.03727	11.03923	11.07560	0.03637	11.03923
11.07417	0.03494	11.03923	11.08134	0.04211	11.03923	11.07555	0.03632	11.03923	11.08145	0		
185850.0	361550.0	11.097	0.049	11.049	11.08379	0.04456	11.03923	11.09675	0.05753	11.03923	11.08794	0.04871
11.03923	11.10157	0.06234	11.03923	11.08309	0.04386	11.03923	11.08112	0.04189	11.03923	11.08526	0.04603	11.03923
11.07976	0.04053	11.03923	11.09008	0.05085	11.03923	11.09060	0.05138	11.03923	11.10157	0		
185850.0	361650.0	11.097	0.049	11.049	11.09140	0.05218	11.03923	11.08728	0.04805	11.03923	11.07656	0.03734
11.03923	11.09810	0.05887	11.03923	11.08806	0.04883	11.03923	11.08731	0.04808	11.03923	11.08990	0.05068	11.03923
11.07718	0.03795	11.03923	11.08402	0.04479	11.03923	11.09914	0.05991	11.03923	11.09914	0		
185850.0	361750.0	11.101	0.053	11.049	11.08862	0.04939	11.03923	11.10325	0.06402	11.03923	11.08142	0.04220
11.03923	11.08528	0.04606	11.03923	11.10016	0.06094	11.03923	11.09310	0.05387	11.03923	11.10502	0.06579	11.03923
11.08089	0.04167	11.03923	11.07830	0.03908	11.03923	11.10473	0.06551	11.03923	11.10502	0		
185850.0	361850.0	11.102	0.054	11.049	11.09270	0.05348	11.03923	11.10133	0.06210	11.03923	11.08023	0.04100
11.03923	11.08171	0.04248	11.03923	11.09523	0.05600	11.03923	11.09318	0.05396	11.03923	11.10349	0.06426	11.03923
11.09060	0.05137	11.03923	11.08016	0.04094	11.03923	11.11206	0.07284	11.03923	11.11206	0		
185850.0	361950.0	11.090	0.042	11.049	11.08787	0.04864	11.03923	11.08552	0.04630	11.03923	11.07051	0.03129
11.03923	11.07045	0.03122	11.03923	11.08103	0.04181	11.03923	11.07906	0.03983	11.03923	11.09028	0.05105	11.03923
11.08422	0.04499	11.03923	11.07272	0.03350	11.03923	11.09057	0.05135	11.03923	11.09057	0		
185850.0	362050.0	10.906	0.030	10.876	10.91657	0.03594	10.88063	10.91052	0.02989	10.88063	10.90433	0.02369
10.88063	10.90282	0.02219	10.88063	10.91169	0.03106	10.88063	10.90947	0.02884	10.88063	10.91588	0.03524	10.88063
10.91341	0.03278	10.88063	10.90466	0.02403	10.88063	10.91952	0.03888	10.88063	10.91952	0		
185850.0	362150.0	10.900	0.024	10.876	10.90781	0.02718	10.88063	10.90347	0.02283	10.88063	10.89855	0.01792
10.88063	10.89770	0.01707	10.88063	10.90360	0.02297	10.88063	10.90378	0.02315	10.88063	10.90826	0.02762	10.88063
10.90536	0.02472	10.88063	10.90047	0.01984	10.88063	10.91242	0.03178	10.88063	10.91242	0		
185850.0	362250.0	10.895	0.019	10.876	10.90208	0.02145	10.88063	10.89909	0.01846	10.88063	10.89565	0.01501
10.88063	10.89483	0.01420	10.88063	10.89926	0.01863	10.88063	10.89979	0.01916	10.88063	10.90356	0.02293	10.88063
10.90044	0.01980	10.88063	10.89761	0.01698	10.88063	10.90746	0.02683	10.88063	10.90746	0		
185850.0	362350.0	10.892	0.016	10.876	10.89818	0.01754	10.88063	10.89621	0.01558	10.88063	10.89353	0.01289
10.88063	10.89282	0.01218	10.88063	10.89587	0.01524	10.88063	10.89710	0.01646	10.88063	10.89969	0.01906	10.88063
10.89727	0.01663	10.88063	10.89549	0.01486	10.88063	10.90329	0.02266	10.88063	10.90329	0		

185950.0	361350.0	11.084	0.037	11.049	11.07838	0.03915	11.03923	11.06849	0.02926	11.03923	11.08003	0.04080
11.03923	11.07151	0.03228	11.03923	11.06933	0.03011	11.03923	11.08386	0.04463	11.03923	11.07934	0.04011	11.03923
11.06936	0.03014	11.03923	11.08225	0.04303	11.03923	11.07674	0.03752	11.03923	11.08386	0		
185950.0	361450.0	11.104	0.056	11.049	11.09235	0.05313	11.03923	11.08771	0.04848	11.03923	11.10328	0.06406
11.03923	11.09356	0.05433	11.03923	11.09088	0.05165	11.03923	11.10821	0.06899	11.03923	11.09761	0.05838	11.03923
11.08753	0.04830	11.03923	11.09926	0.06003	11.03923	11.09548	0.05625	11.03923	11.10821	0		
185950.0	361550.0	11.135	0.087	11.049	11.11748	0.07825	11.03923	11.13177	0.09254	11.03923	11.13619	0.09696
11.03923	11.13585	0.09663	11.03923	11.11641	0.07718	11.03923	11.12146	0.08223	11.03923	11.12365	0.08443	11.03923
11.11856	0.07933	11.03923	11.13651	0.09728	11.03923	11.12549	0.08626	11.03923	11.13651	0		
185950.0	361650.0	11.166	0.118	11.049	11.16601	0.12678	11.03923	11.16102	0.12179	11.03923	11.13332	0.09410
11.03923	11.18591	0.14668	11.03923	11.14968	0.11045	11.03923	11.14685	0.10762	11.03923	11.16243	0.12320	11.03923
11.13692	0.09769	11.03923	11.15305	0.11383	11.03923	11.17888	0.13966	11.03923	11.18591	0		
185950.0	361750.0	11.175	0.127	11.049	11.16079	0.12156	11.03923	11.18927	0.15004	11.03923	11.13889	0.09966
11.03923	11.14507	0.10584	11.03923	11.17452	0.13529	11.03923	11.16042	0.12119	11.03923	11.20185	0.16263	11.03923
11.15584	0.11661	11.03923	11.13790	0.09867	11.03923	11.20255	0.16332	11.03923	11.20255	0		
185950.0	361850.0	11.134	0.086	11.049	11.14087	0.10165	11.03923	11.13230	0.09308	11.03923	11.10420	0.06497
11.03923	11.10262	0.06339	11.03923	11.12696	0.08773	11.03923	11.11879	0.07956	11.03923	11.14258	0.10335	11.03923
11.13295	0.09373	11.03923	11.10709	0.06787	11.03923	11.14700	0.10777	11.03923	11.14700	0		
185950.0	361950.0	11.100	0.053	11.049	11.10024	0.06101	11.03923	11.09097	0.05174	11.03923	11.07893	0.03970
11.03923	11.07757	0.03834	11.03923	11.09112	0.05189	11.03923	11.09022	0.05099	11.03923	11.10107	0.06184	11.03923
11.09532	0.05609	11.03923	11.08360	0.04437	11.03923	11.11173	0.07250	11.03923	11.11173	0		
185950.0	362050.0	10.915	0.038	10.876	10.92229	0.04166	10.88063	10.91758	0.03695	10.88063	10.91058	0.02995
10.88063	10.90922	0.02859	10.88063	10.91710	0.03647	10.88063	10.91845	0.03782	10.88063	10.92534	0.04471	10.88063
10.92024	0.03960	10.88063	10.91500	0.03437	10.88063	10.93452	0.05389	10.88063	10.93452	0		
185950.0	362150.0	10.905	0.029	10.876	10.91177	0.03114	10.88063	10.90866	0.02802	10.88063	10.90447	0.02383
10.88063	10.90266	0.02203	10.88063	10.90762	0.02699	10.88063	10.90929	0.02865	10.88063	10.91368	0.03305	10.88063
10.91047	0.02984	10.88063	10.90723	0.02660	10.88063	10.92172	0.04109	10.88063	10.92172	0		
185950.0	362250.0	10.899	0.023	10.876	10.90553	0.02490	10.88063	10.90230	0.02166	10.88063	10.89956	0.01893
10.88063	10.89852	0.01788	10.88063	10.90188	0.02124	10.88063	10.90302	0.02239	10.88063	10.90611	0.02547	10.88063
10.90328	0.02264	10.88063	10.90130	0.02067	10.88063	10.91283	0.03220	10.88063	10.91283	0		
185950.0	362350.0	10.895	0.018	10.876	10.90069	0.02006	10.88063	10.89804	0.01740	10.88063	10.89587	0.01523
10.88063	10.89528	0.01464	10.88063	10.89781	0.01717	10.88063	10.89877	0.01814	10.88063	10.90125	0.02062	10.88063
10.89861	0.01798	10.88063	10.89745	0.01681	10.88063	10.90645	0.02581	10.88063	10.90645	0		
186050.0	361350.0	11.028	0.042	10.986	11.02688	0.04770	10.97918	11.01113	0.03194	10.97918	11.02598	0.04680
10.97918	11.01081	0.03163	10.97918	11.01185	0.03267	10.97918	11.03345	0.05426	10.97918	11.02159	0.04241	10.97918
11.01956	0.04038	10.97918	11.03119	0.05200	10.97918	11.02375	0.04457	10.97918	11.03345	0		
186050.0	361450.0	11.060	0.074	10.986	11.06441	0.08523	10.97918	11.03415	0.05497	10.97918	11.06544	0.08625
10.97918	11.03409	0.05490	10.97918	11.03625	0.05706	10.97918	11.07773	0.09855	10.97918	11.05156	0.07237	10.97918
11.04714	0.06795	10.97918	11.07001	0.09082	10.97918	11.05417	0.07498	10.97918	11.07773	0		
186050.0	361550.0	11.174	0.189	10.986	11.19081	0.21163	10.97918	11.12560	0.14641	10.97918	11.19585	0.21667
10.97918	11.13253	0.15335	10.97918	11.13263	0.15344	10.97918	11.21861	0.23943	10.97918	11.16600	0.18682	10.97918
11.13787	0.15869	10.97918	11.21436	0.23518	10.97918	11.16929	0.19011	10.97918	11.21861	0		
186050.0	361650.0	11.621	0.635	10.986	11.58285	0.60367	10.97918	11.69172	0.71254	10.97918	11.60466	0.62547
10.97918	11.85137	0.87219	10.97918	11.54918	0.57000	10.97918	11.47008	0.49089	10.97918	11.58443	0.60524	10.97918
11.50916	0.52998	10.97918	11.60784	0.62866	10.97918	11.69223	0.71305	10.97918	11.85137	0		
186050.0	361750.0	11.343	0.358	10.986	11.38351	0.40433	10.97918	11.34092	0.36173	10.97918	11.24833	0.26915
10.97918	11.24246	0.26328	10.97918	11.33517	0.35599	10.97918	11.30852	0.32934	10.97918	11.38927	0.41009	10.97918
11.35940	0.38022	10.97918	11.27619	0.29700	10.97918	11.48386	0.50468	10.97918	11.48386	0		
186050.0	361850.0	11.122	0.137	10.986	11.12500	0.14582	10.97918	11.11283	0.13365	10.97918	11.09141	0.11222
10.97918	11.08553	0.10635	10.97918	11.11128	0.13210	10.97918	11.10901	0.12982	10.97918	11.12944	0.15026	10.97918
11.11993	0.14075	10.97918	11.10126	0.12208	10.97918	11.17533	0.19615	10.97918	11.17533	0		
186050.0	361950.0	11.059	0.074	10.986	11.05569	0.07651	10.97918	11.04945	0.07027	10.97918	11.03990	0.06071
10.97918	11.03738	0.05820	10.97918	11.05114	0.07196	10.97918	11.04988	0.07070	10.97918	11.06194	0.08276	10.97918
11.05388	0.07470	10.97918	11.04613	0.06695	10.97918	11.08247	0.10329	10.97918	11.08247	0		
186050.0	362050.0	11.104	0.047	11.059	11.09827	0.04890	11.04936	11.09401	0.04465	11.04936	11.08880	0.03943
11.04936	11.08816	0.03879	11.04936	11.09559	0.04622	11.04936	11.09472	0.04535	11.04936	11.10254	0.05317	11.04936
11.09787	0.04851	11.04936	11.09276	0.04340	11.04936	11.11465	0.06529	11.04936	11.11465	0		
186050.0	362150.0	11.091	0.034	11.059	11.08438	0.03502	11.04936	11.08067	0.03130	11.04936	11.07742	0.02806
11.04936	11.07775	0.02838	11.04936	11.08222	0.03286	11.04936	11.08142	0.03206	11.04936	11.08694	0.03758	11.04936
11.08397	0.03460	11.04936	11.08003	0.03067	11.04936	11.09539	0.04602	11.04936	11.09539	0		
186050.0	362250.0	11.083	0.026	11.059	11.07607	0.02670	11.04936	11.07277	0.02341	11.04936	11.07060	0.02124
11.04936	11.07129	0.02193	11.04936	11.07428	0.02491	11.04936	11.07369	0.02433	11.04936	11.07786	0.02850	11.04936
11.07559	0.02623	11.04936	11.07252	0.02315	11.04936	11.08408	0.03472	11.04936	11.08408	0		
186050.0	362350.0	11.077	0.020	11.059	11.07054	0.02118	11.04936	11.06772	0.01836	11.04936	11.06622	0.01685
11.04936	11.06689	0.01753	11.04936	11.06911	0.01975	11.04936	11.06864	0.01927	11.04936	11.07191	0.02255	11.04936
11.07002	0.02065	11.04936	11.06765	0.01828	11.04936	11.07674	0.02738	11.04936	11.07674	0		
186150.0	361350.0	11.023	0.037	10.986	11.01966	0.04048	10.97918	11.01063	0.03145	10.97918	11.01957	0.04039
10.97918	11.00641	0.02723	10.97918	11.01434	0.03516	10.97918	11.02183	0.04264	10.97918	11.01471	0.03553	10.97918
11.01589	0.03671	10.97918	11.02426	0.04508	10.97918	11.01793	0.03875	10.97918	11.02426	0		
186150.0	361450.0	11.051	0.065	10.986	11.04986	0.07068	10.97918	11.03382	0.05464	10.97918	11.05477	0.07559
10.97918	11.02541	0.04623	10.97918	11.04237	0.06318	10.97918	11.05538	0.07620	10.97918	11.03819	0.05901	10.97918
11.04403	0.06485	10.97918	11.05488	0.07570	10.97918	11.04759	0.06840	10.97918	11.05538	0		
186150.0	361550.0	11.165	0.179	10.986	11.17965	0.20046	10.97918	11.12688	0.14769	10.97918	11.17794	0.19876
10.97918	11.10300	0.12381	10.97918	11.14536	0.16618	10.97918	11.19796	0.21878	10.97918	11.13632	0.15714	10.97918
11.16942	0.19024	10.97918	11.17016	0.19098	10.97918	11.18012	0.20094	10.97918	11.19796	0		



186150.0	361650.0	11.857	0.873	10.986	11.91534	0.93616	10.97918	11.82607	0.84688	10.97918	11.87161	0.89242
10.97918	11.83684	0.85766	10.97918	11.87983	0.90065	10.97918	11.91233	0.93315	10.97918	11.84659	0.86740	10.97918
11.76521	0.78603	10.97918	11.77001	0.79083	10.97918	11.89420	0.91501	10.97918	11.91534	0		
186150.0	361750.0	11.526	0.542	10.986	11.49602	0.51683	10.97918	11.49846	0.51927	10.97918	11.48638	0.50720
10.97918	11.53560	0.55642	10.97918	11.51902	0.53984	10.97918	11.44742	0.46824	10.97918	11.58389	0.60471	10.97918
11.59163	0.61244	10.97918	11.48614	0.50695	10.97918	11.56815	0.58897	10.97918	11.59163	0		
186150.0	361850.0	11.166	0.181	10.986	11.15801	0.17883	10.97918	11.16071	0.18153	10.97918	11.13509	0.15590
10.97918	11.16385	0.18466	10.97918	11.16282	0.18364	10.97918	11.14697	0.16778	10.97918	11.16228	0.18310	10.97918
11.18622	0.20703	10.97918	11.13953	0.16035	10.97918	11.19097	0.21178	10.97918	11.19097	0		
186150.0	361950.0	11.075	0.090	10.986	11.06967	0.09049	10.97918	11.06824	0.08906	10.97918	11.05545	0.07626
10.97918	11.06780	0.08861	10.97918	11.07037	0.09119	10.97918	11.06293	0.08375	10.97918	11.07240	0.09321	10.97918
11.07885	0.09967	10.97918	11.06302	0.08383	10.97918	11.08542	0.10624	10.97918	11.08542	0		
186150.0	362050.0	11.112	0.055	11.059	11.10503	0.05566	11.04936	11.10294	0.05358	11.04936	11.09577	0.04640
11.04936	11.10351	0.05414	11.04936	11.10491	0.05554	11.04936	11.09989	0.05052	11.04936	11.10634	0.05697	11.04936
11.10966	0.06030	11.04936	11.10144	0.05207	11.04936	11.11418	0.06482	11.04936	11.11418	0		
186150.0	362150.0	11.094	0.038	11.059	11.08794	0.03857	11.04936	11.08543	0.03606	11.04936	11.08098	0.03162
11.04936	11.08646	0.03709	11.04936	11.08732	0.03796	11.04936	11.08414	0.03478	11.04936	11.08866	0.03929	11.04936
11.09079	0.04142	11.04936	11.08494	0.03558	11.04936	11.09447	0.04510	11.04936	11.09447	0		
186150.0	362250.0	11.085	0.028	11.059	11.07815	0.02879	11.04936	11.07556	0.02619	11.04936	11.07274	0.02338
11.04936	11.07666	0.02730	11.04936	11.07735	0.02798	11.04936	11.07530	0.02594	11.04936	11.07857	0.02920	11.04936
11.07999	0.03062	11.04936	11.07544	0.02607	11.04936	11.08331	0.03395	11.04936	11.08331	0		
186150.0	362350.0	11.079	0.022	11.059	11.07195	0.02259	11.04936	11.06946	0.02010	11.04936	11.06753	0.01816
11.04936	11.07052	0.02116	11.04936	11.07107	0.02171	11.04936	11.06974	0.02037	11.04936	11.07218	0.02282	11.04936
11.07310	0.02373	11.04936	11.06953	0.02016	11.04936	11.07617	0.02681	11.04936	11.07617	0		
186250.0	361350.0	11.020	0.034	10.986	11.01681	0.03763	10.97918	11.00942	0.03024	10.97918	11.01655	0.03737
10.97918	11.00224	0.02306	10.97918	11.01244	0.03326	10.97918	11.01901	0.03982	10.97918	11.00944	0.03026	10.97918
11.01685	0.03767	10.97918	11.01492	0.03574	10.97918	11.01793	0.03875	10.97918	11.01901	0		
186250.0	361450.0	11.043	0.057	10.986	11.04583	0.06665	10.97918	11.02986	0.05068	10.97918	11.03602	0.05683
10.97918	11.01962	0.04044	10.97918	11.03761	0.05843	10.97918	11.05107	0.07189	10.97918	11.02530	0.04612	10.97918
11.03960	0.06041	10.97918	11.03570	0.05652	10.97918	11.03974	0.06056	10.97918	11.05107	0		
186250.0	361550.0	11.091	0.106	10.986	11.10069	0.12151	10.97918	11.06982	0.09064	10.97918	11.08662	0.10744
10.97918	11.05914	0.07996	10.97918	11.09091	0.11173	10.97918	11.11542	0.13624	10.97918	11.07133	0.09215	10.97918
11.08354	0.10435	10.97918	11.08566	0.10648	10.97918	11.08538	0.10620	10.97918	11.11542	0		
186250.0	361650.0	11.202	0.217	10.986	11.22000	0.24081	10.97918	11.18030	0.20112	10.97918	11.24061	0.26143
10.97918	11.17788	0.19870	10.97918	11.20077	0.22159	10.97918	11.21756	0.23837	10.97918	11.17648	0.19729	10.97918
11.19675	0.21757	10.97918	11.17521	0.19603	10.97918	11.17371	0.19452	10.97918	11.24061	0		
186250.0	361750.0	11.193	0.209	10.986	11.18098	0.20180	10.97918	11.17903	0.19985	10.97918	11.20494	0.22575
10.97918	11.19583	0.21665	10.97918	11.20012	0.22093	10.97918	11.16709	0.18791	10.97918	11.18667	0.20749	10.97918
11.19737	0.21818	10.97918	11.17556	0.19638	10.97918	11.19152	0.21234	10.97918	11.20494	0		
186250.0	361850.0	11.120	0.136	10.986	11.10789	0.12870	10.97918	11.10885	0.12967	10.97918	11.10751	0.12832
10.97918	11.11996	0.14078	10.97918	11.11784	0.13866	10.97918	11.10265	0.12347	10.97918	11.12700	0.14782	10.97918
11.12782	0.14863	10.97918	11.10595	0.12677	10.97918	11.12497	0.14579	10.97918	11.12782	0		
186250.0	361950.0	11.070	0.086	10.986	11.06243	0.08325	10.97918	11.05961	0.08043	10.97918	11.05858	0.07940
10.97918	11.06831	0.08912	10.97918	11.06663	0.08745	10.97918	11.05718	0.07800	10.97918	11.07286	0.09368	10.97918
11.07783	0.09865	10.97918	11.05572	0.07653	10.97918	11.07115	0.09196	10.97918	11.07783	0		
186250.0	362050.0	11.112	0.055	11.059	11.10409	0.05472	11.04936	11.10412	0.05475	11.04936	11.09759	0.04823
11.04936	11.10680	0.05744	11.04936	11.10667	0.05730	11.04936	11.10027	0.05091	11.04936	11.10677	0.05741	11.04936
11.11193	0.06257	11.04936	11.09764	0.04828	11.04936	11.11060	0.06124	11.04936	11.11193	0		
186250.0	362150.0	11.095	0.038	11.059	11.08776	0.03840	11.04936	11.08799	0.03862	11.04936	11.08221	0.03284
11.04936	11.08810	0.03874	11.04936	11.08846	0.03909	11.04936	11.08640	0.03704	11.04936	11.08761	0.03825	11.04936
11.09253	0.04316	11.04936	11.08311	0.03374	11.04936	11.09290	0.04354	11.04936	11.09290	0		
186250.0	362250.0	11.085	0.029	11.059	11.07844	0.02908	11.04936	11.07801	0.02865	11.04936	11.07362	0.02426
11.04936	11.07738	0.02802	11.04936	11.07824	0.02888	11.04936	11.07733	0.02797	11.04936	11.07850	0.02914	11.04936
11.08143	0.03206	11.04936	11.07516	0.02579	11.04936	11.08228	0.03291	11.04936	11.08228	0		
186250.0	362350.0	11.079	0.023	11.059	11.07240	0.02304	11.04936	11.07160	0.02223	11.04936	11.06832	0.01896
11.04936	11.07115	0.02179	11.04936	11.07209	0.02273	11.04936	11.07117	0.02181	11.04936	11.07275	0.02338	11.04936
11.07403	0.02467	11.04936	11.07000	0.02064	11.04936	11.07518	0.02581	11.04936	11.07518	0		
186350.0	361350.0	11.015	0.030	10.986	11.01463	0.03545	10.97918	11.00651	0.02732	10.97918	11.00807	0.02889
10.97918	11.00009	0.02091	10.97918	11.01027	0.03109	10.97918	11.01731	0.03813	10.97918	11.00366	0.02448	10.97918
11.01023	0.03105	10.97918	11.00823	0.02905	10.97918	11.00983	0.03064	10.97918	11.01731	0		
186350.0	361450.0	11.027	0.041	10.986	11.02806	0.04888	10.97918	11.01529	0.03611	10.97918	11.02094	0.04175
10.97918	11.00879	0.02961	10.97918	11.02337	0.04418	10.97918	11.03145	0.05226	10.97918	11.01511	0.03593	10.97918
11.02045	0.04126	10.97918	11.02080	0.04162	10.97918	11.02035	0.04117	10.97918	11.03145	0		
186350.0	361550.0	11.047	0.061	10.986	11.04459	0.06541	10.97918	11.02923	0.05005	10.97918	11.04358	0.06439
10.97918	11.03076	0.05157	10.97918	11.04665	0.06747	10.97918	11.05415	0.07497	10.97918	11.03753	0.05834	10.97918
11.04027	0.06108	10.97918	11.03764	0.05846	10.97918	11.04179	0.06261	10.97918	11.05415	0		
186350.0	361650.0	11.071	0.085	10.986	11.07524	0.09606	10.97918	11.05680	0.07761	10.97918	11.08422	0.10503
10.97918	11.05681	0.07763	10.97918	11.06488	0.08570	10.97918	11.07274	0.09355	10.97918	11.05616	0.07698	10.97918
11.06551	0.08633	10.97918	11.05718	0.07800	10.97918	11.05571	0.07652	10.97918	11.08422	0		
186350.0	361750.0	11.082	0.097	10.986	11.07671	0.09752	10.97918	11.07110	0.09191	10.97918	11.08910	0.10992
10.97918	11.07852	0.09934	10.97918	11.08178	0.10260	10.97918	11.07356	0.09438	10.97918	11.07423	0.09504	10.97918
11.08057	0.10138	10.97918	11.06909	0.08990	10.97918	11.06939	0.09021	10.97918	11.08910	0		
186350.0	361850.0	11.070	0.085	10.986	11.06192	0.08274	10.97918	11.05889	0.07971	10.97918	11.07010	0.09091
10.97918	11.06774	0.08856	10.97918	11.06738	0.08819	10.97918	11.05734	0.07815	10.97918	11.06359	0.08441	10.97918
11.06636	0.08718	10.97918	11.06297	0.08379	10.97918	11.06604	0.08685	10.97918	11.07010	0		

186350.0	361950.0	11.048	0.063	10.986	11.03913	0.05995	10.97918	11.03877	0.05959	10.97918	11.04027	0.06109
10.97918	11.04467	0.06549	10.97918	11.04441	0.06523	10.97918	11.03862	0.05943	10.97918	11.04723	0.06804	10.97918
11.04758	0.06839	10.97918	11.03906	0.05987	10.97918	11.04693	0.06774	10.97918	11.04758	0		
186350.0	362050.0	11.104	0.048	11.059	11.09618	0.04682	11.04936	11.09415	0.04478	11.04936	11.09444	0.04508
11.04936	11.09818	0.04882	11.04936	11.09937	0.05000	11.04936	11.09223	0.04287	11.04936	11.10201	0.05264	11.04936
11.10328	0.05391	11.04936	11.09330	0.04393	11.04936	11.10038	0.05102	11.04936	11.10328	0		
186350.0	362150.0	11.093	0.037	11.059	11.08507	0.03571	11.04936	11.08358	0.03422	11.04936	11.08282	0.03346
11.04936	11.08719	0.03783	11.04936	11.08723	0.03786	11.04936	11.08366	0.03430	11.04936	11.08901	0.03964	11.04936
11.09102	0.04166	11.04936	11.08127	0.03191	11.04936	11.08859	0.03922	11.04936	11.09102	0		
186350.0	362250.0	11.085	0.028	11.059	11.07693	0.02757	11.04936	11.07672	0.02736	11.04936	11.07400	0.02464
11.04936	11.07810	0.02874	11.04936	11.07873	0.02936	11.04936	11.07577	0.02641	11.04936	11.07878	0.02942	11.04936
11.08108	0.03172	11.04936	11.07356	0.02419	11.04936	11.08000	0.03064	11.04936	11.08108	0		
186350.0	362350.0	11.079	0.022	11.059	11.07159	0.02222	11.04936	11.07159	0.02223	11.04936	11.06828	0.01892
11.04936	11.07175	0.02238	11.04936	11.07236	0.02300	11.04936	11.07068	0.02132	11.04936	11.07179	0.02243	11.04936
11.07408	0.02472	11.04936	11.06845	0.01909	11.04936	11.07402	0.02466	11.04936	11.07408	0		
186450.0	361350.0	11.009	0.023	10.986	11.00685	0.02767	10.97918	10.99979	0.02061	10.97918	11.00259	0.02341
10.97918	10.99541	0.01623	10.97918	11.00401	0.02482	10.97918	11.00826	0.02908	10.97918	10.99963	0.02045	10.97918
11.00286	0.02368	10.97918	11.00278	0.02360	10.97918	11.00195	0.02277	10.97918	11.00826	0		
186450.0	361450.0	11.017	0.031	10.986	11.01235	0.03317	10.97918	11.00439	0.02521	10.97918	11.01210	0.03292
10.97918	11.00360	0.02442	10.97918	11.01297	0.03379	10.97918	11.01924	0.04005	10.97918	11.00931	0.03013	10.97918
11.00919	0.03001	10.97918	11.01053	0.03135	10.97918	11.00953	0.03035	10.97918	11.01924	0		
186450.0	361550.0	11.024	0.038	10.986	11.02002	0.04084	10.97918	11.01361	0.03443	10.97918	11.02090	0.04172
10.97918	11.01216	0.03298	10.97918	11.01993	0.04075	10.97918	11.02619	0.04700	10.97918	11.01404	0.03486	10.97918
11.01655	0.03737	10.97918	11.01640	0.03722	10.97918	11.01572	0.03654	10.97918	11.02619	0		
186450.0	361650.0	11.034	0.049	10.986	11.03449	0.05531	10.97918	11.02318	0.04399	10.97918	11.03934	0.06015
10.97918	11.02333	0.04415	10.97918	11.02767	0.04849	10.97918	11.03240	0.05321	10.97918	11.02271	0.04353	10.97918
11.02876	0.04958	10.97918	11.02441	0.04523	10.97918	11.02279	0.04361	10.97918	11.03934	0		
186450.0	361750.0	11.041	0.055	10.986	11.03681	0.05763	10.97918	11.03036	0.05118	10.97918	11.04233	0.06315
10.97918	11.03654	0.05736	10.97918	11.03698	0.05780	10.97918	11.03620	0.05702	10.97918	11.03213	0.05294	10.97918
11.03564	0.05646	10.97918	11.02859	0.04941	10.97918	11.02892	0.04974	10.97918	11.04233	0		
186450.0	361850.0	11.038	0.053	10.986	11.03034	0.05115	10.97918	11.02949	0.05031	10.97918	11.03855	0.05937
10.97918	11.03361	0.05442	10.97918	11.03719	0.05800	10.97918	11.02864	0.04946	10.97918	11.02902	0.04984	10.97918
11.03374	0.05456	10.97918	11.02968	0.05050	10.97918	11.03245	0.05327	10.97918	11.03855	0		
186450.0	361950.0	11.033	0.048	10.986	11.02574	0.04656	10.97918	11.02351	0.04433	10.97918	11.03009	0.05091
10.97918	11.02811	0.04893	10.97918	11.02816	0.04897	10.97918	11.02477	0.04559	10.97918	11.02686	0.04768	10.97918
11.02790	0.04872	10.97918	11.02612	0.04694	10.97918	11.02769	0.04851	10.97918	11.03009	0		
186450.0	362050.0	11.094	0.038	11.059	11.08520	0.03583	11.04936	11.08497	0.03561	11.04936	11.08629	0.03693
11.04936	11.08839	0.03903	11.04936	11.08893	0.03956	11.04936	11.08563	0.03626	11.04936	11.08967	0.04031	11.04936
11.09002	0.04066	11.04936	11.08535	0.03598	11.04936	11.08982	0.04046	11.04936	11.09002	0		
186450.0	362150.0	11.088	0.031	11.059	11.07985	0.03048	11.04936	11.07875	0.02938	11.04936	11.07874	0.02938
11.04936	11.08067	0.03130	11.04936	11.08246	0.03310	11.04936	11.07752	0.02816	11.04936	11.08335	0.03398	11.04936
11.08346	0.03409	11.04936	11.07774	0.02838	11.04936	11.08251	0.03315	11.04936	11.08346	0		
186450.0	362250.0	11.082	0.026	11.059	11.07452	0.02516	11.04936	11.07305	0.02369	11.04936	11.07335	0.02398
11.04936	11.07558	0.02622	11.04936	11.07618	0.02681	11.04936	11.07296	0.02359	11.04936	11.07732	0.02796	11.04936
11.07842	0.02906	11.04936	11.07267	0.02331	11.04936	11.07670	0.02734	11.04936	11.07842	0		
186450.0	362350.0	11.078	0.021	11.059	11.07014	0.02077	11.04936	11.06924	0.01988	11.04936	11.06861	0.01924
11.04936	11.07118	0.02182	11.04936	11.07151	0.02215	11.04936	11.06952	0.02016	11.04936	11.07240	0.02303	11.04936
11.07337	0.02400	11.04936	11.06779	0.01842	11.04936	11.07204	0.02268	11.04936	11.07337	0		
186550.0	361350.0	11.005	0.019	10.986	11.00014	0.02096	10.97918	10.99520	0.01602	10.97918	10.99895	0.01977
10.97918	10.99379	0.01461	10.97918	10.99943	0.02025	10.97918	11.00406	0.02488	10.97918	10.99662	0.01743	10.97918
10.99754	0.01836	10.97918	10.99907	0.01989	10.97918	10.99792	0.01874	10.97918	11.00406	0		
186550.0	361450.0	11.009	0.023	10.986	11.00397	0.02479	10.97918	10.99771	0.01853	10.97918	11.00314	0.02396
10.97918	10.99862	0.01943	10.97918	11.00492	0.02574	10.97918	11.00769	0.02851	10.97918	11.00129	0.02210	10.97918
11.00267	0.02349	10.97918	11.00166	0.02248	10.97918	11.00310	0.02392	10.97918	11.00769	0		
186550.0	361550.0	11.013	0.027	10.986	11.00791	0.02873	10.97918	11.00505	0.02586	10.97918	11.00935	0.03017
10.97918	11.00286	0.02367	10.97918	11.00715	0.02797	10.97918	11.01218	0.03299	10.97918	11.00411	0.02492	10.97918
11.00596	0.02678	10.97918	11.00628	0.02710	10.97918	11.00305	0.02387	10.97918	11.01218	0		
186550.0	361650.0	11.018	0.032	10.986	11.01620	0.03702	10.97918	11.00835	0.02916	10.97918	11.01915	0.03996
10.97918	11.00847	0.02929	10.97918	11.01129	0.03211	10.97918	11.01460	0.03542	10.97918	11.00786	0.02868	10.97918
11.01223	0.03304	10.97918	11.00964	0.03046	10.97918	11.00818	0.02900	10.97918	11.01915	0		
186550.0	361750.0	11.022	0.036	10.986	11.01753	0.03834	10.97918	11.01290	0.03372	10.97918	11.02078	0.04159
10.97918	11.01700	0.03782	10.97918	11.01668	0.03750	10.97918	11.01795	0.03877	10.97918	11.01298	0.03379	10.97918
11.01599	0.03681	10.97918	11.01131	0.03212	10.97918	11.01070	0.03152	10.97918	11.02078	0		
186550.0	361850.0	11.021	0.036	10.986	11.01494	0.03575	10.97918	11.01281	0.03363	10.97918	11.02090	0.04172
10.97918	11.01475	0.03557	10.97918	11.01839	0.03921	10.97918	11.01378	0.03460	10.97918	11.01243	0.03325	10.97918
11.01731	0.03812	10.97918	11.01289	0.03371	10.97918	11.01413	0.03494	10.97918	11.02090	0		
186550.0	361950.0	11.020	0.034	10.986	11.01291	0.03373	10.97918	11.01186	0.03268	10.97918	11.01686	0.03768
10.97918	11.01471	0.03552	10.97918	11.01621	0.03703	10.97918	11.01125	0.03206	10.97918	11.01178	0.03259	10.97918
11.01492	0.03573	10.97918	11.01259	0.03341	10.97918	11.01372	0.03453	10.97918	11.01686	0		
186550.0	362050.0	11.088	0.031	11.059	11.07967	0.03031	11.04936	11.07847	0.02911	11.04936	11.08193	0.03257
11.04936	11.08097	0.03160	11.04936	11.08146	0.03210	11.04936	11.07972	0.03036	11.04936	11.08059	0.03122	11.04936
11.08127	0.03191	11.04936	11.07979	0.03042	11.04936	11.08082	0.03146	11.04936	11.08193	0		
186550.0	362150.0	11.082	0.026	11.059	11.07384	0.02447	11.04936	11.07365	0.02429	11.04936	11.07464	0.02527
11.04936	11.07597	0.02661	11.04936	11.07656	0.02719	11.04936	11.07450	0.02514	11.04936	11.07660	0.02723	11.04936
11.07699	0.02763	11.04936	11.07393	0.02457	11.04936	11.07694	0.02757	11.04936	11.07699	0		

186550.0	362250.0	11.079	0.022	11.059	11.07096	0.02160	11.04936	11.07039	0.02102	11.04936	11.07036	0.02099
11.04936	11.07146	0.02210	11.04936	11.07318	0.02382	11.04936	11.06971	0.02035	11.04936	11.07334	0.02398	11.04936
11.07331	0.02394	11.04936	11.06961	0.02025	11.04936	11.07285	0.02348	11.04936	11.07334	0		
186550.0	362350.0	11.076	0.019	11.059	11.06815	0.01879	11.04936	11.06709	0.01773	11.04936	11.06730	0.01793
11.04936	11.06852	0.01915	11.04936	11.06958	0.02022	11.04936	11.06684	0.01747	11.04936	11.07016	0.02080	11.04936
11.07074	0.02137	11.04936	11.06690	0.01754	11.04936	11.06967	0.02030	11.04936	11.07074	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

#### 10.1.4.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

\*\* I S L 3 A \*\*

-PM2,5-2021

Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 11:23:28

datum/tijd journaal bestand: 25-2-2022 11:27:55

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald: 186500 362500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie: 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 186500 362500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk\_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

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

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

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is: 87600

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

met coördinaten: 186500 362500

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	11.0
2 ( 15- 45):	5686.0	6.5	3.5	241.60	11.0
3 ( 45- 75):	6701.0	7.6	3.8	242.70	11.0
4 ( 75-105):	3739.0	4.3	3.1	212.45	11.0
5 (105-135):	4930.0	5.6	2.8	327.80	11.0
6 (135-165):	5804.0	6.6	2.8	450.45	11.0
7 (165-195):	9797.0	11.2	3.7	928.54	11.0
8 (195-225):	14958.0	17.1	4.4	1402.15	11.0
9 (225-255):	13179.0	15.0	4.5	1511.81	11.0
10 (255-285):	7981.0	9.1	3.8	1183.14	11.0
11 (285-315):	5388.0	6.2	3.4	614.25	11.0
12 (315-345):	4738.0	5.4	3.3	541.70	11.0
gemiddeld/som:	87600.0		3.7	7894.34	11.0

lengtegraad : 5.0  
 breedtegraad : 52.0  
 Bodemvochtigheidsindex: 1.00  
 Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend  
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!  
 Aantal receptorpunten 130  
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1820  
 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]: 11.06489  
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 11.85744  
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 121.22490  
 Coördinaten (x,y): 186050, 361650  
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2014 9 19 19

Aantal bronnen : 2

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

X-positie van de bron [m]: 186173  
 Y-positie van de bron [m]: 361648  
 lange zijde gebouw [m]: 41.4  
 korte zijde gebouw [m]: 24.5  
 hoogte van het gebouw [m]: 5.5  
 Orientatie gebouw [graden] : 60.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 186181  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 361660  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.98  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.03  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.17969  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016  
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.006  
 \*\*Warmte emissie is per uur berekend af van buitenluchttemp\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87600  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001341  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001341  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001341

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

X-positie van de bron [m]: 186091  
 Y-positie van de bron [m]: 361668  
 lange zijde gebouw [m]: 80.6  
 korte zijde gebouw [m]: 34.6  
 hoogte van het gebouw [m]: 4.3  
 Orientatie gebouw [graden] : 58.0  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 186102  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 361686  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.9  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.19  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.24  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.44379  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007  
 \*\*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) 0.000004133  
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004133  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005473

#### 10.1.4.3. OUT-bestand

3	186334	361678	11.087
4	186173	361823	11.213
5	186120	361869	11.136
6	186383	361935	11.045
7	185773	361859	11.085
8	185610	361763	11.065
9	185601	361697	11.064
10	186572	361593	11.013
11	186538	361489	11.011
100001	185550	361350	11.062
100002	185550	361450	11.064
100003	185550	361550	11.063
100004	185550	361650	11.062
100005	185550	361750	11.062
100006	185550	361850	11.063
100007	185550	361950	11.064
100008	185550	362050	10.892
100009	185550	362150	10.891
100010	185550	362250	10.889
100011	185550	362350	10.888
100012	185650	361350	11.065
100013	185650	361450	11.068
100014	185650	361550	11.069
100015	185650	361650	11.067
100016	185650	361750	11.068
100017	185650	361850	11.070
100018	185650	361950	11.070
100019	185650	362050	10.897
100020	185650	362150	10.894
100021	185650	362250	10.891
100022	185650	362350	10.889
100023	185750	361350	11.069
100024	185750	361450	11.074
100025	185750	361550	11.079
100026	185750	361650	11.076
100027	185750	361750	11.077
100028	185750	361850	11.081
100029	185750	361950	11.079
100030	185750	362050	10.902
100031	185750	362150	10.897
100032	185750	362250	10.893
100033	185750	362350	10.890
100034	185850	361350	11.076
100035	185850	361450	11.085
100036	185850	361550	11.097
100037	185850	361650	11.097
100038	185850	361750	11.101
100039	185850	361850	11.102
100040	185850	361950	11.090
100041	185850	362050	10.906
100042	185850	362150	10.900
100043	185850	362250	10.895
100044	185850	362350	10.892
100045	185950	361350	11.084
100046	185950	361450	11.104
100047	185950	361550	11.135
100048	185950	361650	11.166
100049	185950	361750	11.175
100050	185950	361850	11.134
100051	185950	361950	11.100
100052	185950	362050	10.915
100053	185950	362150	10.905

100054	185950	362250	10.899
100055	185950	362350	10.895
100056	186050	361350	11.028
100057	186050	361450	11.060
100058	186050	361550	11.174
100059	186050	361650	11.621
100060	186050	361750	11.343
100061	186050	361850	11.122
100062	186050	361950	11.059
100063	186050	362050	11.104
100064	186050	362150	11.091
100065	186050	362250	11.083
100066	186050	362350	11.077
100067	186150	361350	11.023
100068	186150	361450	11.051
100069	186150	361550	11.165
100070	186150	361650	11.857
100071	186150	361750	11.526
100072	186150	361850	11.166
100073	186150	361950	11.075
100074	186150	362050	11.112
100075	186150	362150	11.094
100076	186150	362250	11.085
100077	186150	362350	11.079
100078	186250	361350	11.020
100079	186250	361450	11.043
100080	186250	361550	11.091
100081	186250	361650	11.202
100082	186250	361750	11.193
100083	186250	361850	11.120
100084	186250	361950	11.070
100085	186250	362050	11.112
100086	186250	362150	11.095
100087	186250	362250	11.085
100088	186250	362350	11.079
100089	186350	361350	11.015
100090	186350	361450	11.027
100091	186350	361550	11.047
100092	186350	361650	11.071
100093	186350	361750	11.082
100094	186350	361850	11.070
100095	186350	361950	11.048
100096	186350	362050	11.104
100097	186350	362150	11.093
100098	186350	362250	11.085
100099	186350	362350	11.079
100100	186450	361350	11.009
100101	186450	361450	11.017
100102	186450	361550	11.024
100103	186450	361650	11.034
100104	186450	361750	11.041
100105	186450	361850	11.038
100106	186450	361950	11.033
100107	186450	362050	11.094
100108	186450	362150	11.088
100109	186450	362250	11.082
100110	186450	362350	11.078
100111	186550	361350	11.005
100112	186550	361450	11.009
100113	186550	361550	11.013
100114	186550	361650	11.018
100115	186550	361750	11.022
100116	186550	361850	11.021
100117	186550	361950	11.020
100118	186550	362050	11.088
100119	186550	362150	11.082
100120	186550	362250	11.079
100121	186550	362350	11.076

#### 10.1.4.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	186334	361678	11.0875	10.9864	0.1021	0.02814	0.07395
4	186173	361823	11.2126	10.9864	0.2283	0.02869	0.19961



5	186120	361869	11.1363	10.9864	0.1514	0.01675	0.13469
6	186383	361935	11.0451	10.9864	0.0605	0.01002	0.05043
7	185773	361859	11.0847	11.0487	0.0368	0.00518	0.03160
8	185610	361763	11.0652	11.0487	0.0171	0.00235	0.01473
9	185601	361697	11.0643	11.0487	0.0161	0.00222	0.01389
10	186572	361593	11.0135	10.9864	0.0277	0.00579	0.02194
11	186538	361489	11.0113	10.9864	0.0255	0.00558	0.01993
100001	185550	361350	11.0620	11.0487	0.0141	0.00312	0.01094
100002	185550	361450	11.0637	11.0487	0.0157	0.00313	0.01256
100003	185550	361550	11.0633	11.0487	0.0152	0.00228	0.01295
100004	185550	361650	11.0621	11.0487	0.0140	0.00197	0.01199
100005	185550	361750	11.0623	11.0487	0.0142	0.00199	0.01218
100006	185550	361850	11.0635	11.0487	0.0154	0.00224	0.01316
100007	185550	361950	11.0645	11.0487	0.0164	0.00266	0.01379
100008	185550	362050	10.8922	10.8759	0.0161	0.00262	0.01344
100009	185550	362150	10.8909	10.8759	0.0148	0.00226	0.01252
100010	185550	362250	10.8893	10.8759	0.0132	0.00194	0.01128
100011	185550	362350	10.8877	10.8759	0.0116	0.00176	0.00982
100012	185650	361350	11.0649	11.0487	0.0170	0.00382	0.01314
100013	185650	361450	11.0680	11.0487	0.0201	0.00422	0.01593
100014	185650	361550	11.0692	11.0487	0.0211	0.00312	0.01803
100015	185650	361650	11.0671	11.0487	0.0191	0.00254	0.01651
100016	185650	361750	11.0676	11.0487	0.0195	0.00262	0.01684
100017	185650	361850	11.0698	11.0487	0.0218	0.00316	0.01861
100018	185650	361950	11.0702	11.0487	0.0223	0.00348	0.01880
100019	185650	362050	10.8966	10.8759	0.0204	0.00305	0.01737
100020	185650	362150	10.8939	10.8759	0.0178	0.00253	0.01523
100021	185650	362250	10.8911	10.8759	0.0150	0.00224	0.01273
100022	185650	362350	10.8887	10.8759	0.0126	0.00197	0.01061
100023	185750	361350	11.0693	11.0487	0.0215	0.00432	0.01720
100024	185750	361450	11.0744	11.0487	0.0266	0.00565	0.02096
100025	185750	361550	11.0791	11.0487	0.0312	0.00473	0.02645
100026	185750	361650	11.0764	11.0487	0.0283	0.00349	0.02481
100027	185750	361750	11.0774	11.0487	0.0293	0.00369	0.02560
100028	185750	361850	11.0810	11.0487	0.0331	0.00472	0.02837
100029	185750	361950	11.0787	11.0487	0.0308	0.00441	0.02639
100030	185750	362050	10.9018	10.8759	0.0257	0.00350	0.02220
100031	185750	362150	10.8965	10.8759	0.0204	0.00300	0.01739
100032	185750	362250	10.8927	10.8759	0.0166	0.00255	0.01403
100033	185750	362350	10.8901	10.8759	0.0140	0.00220	0.01180
100034	185850	361350	11.0755	11.0487	0.0278	0.00434	0.02342
100035	185850	361450	11.0852	11.0487	0.0374	0.00749	0.02993
100036	185850	361550	11.0966	11.0487	0.0488	0.00829	0.04048
100037	185850	361650	11.0967	11.0487	0.0487	0.00523	0.04343
100038	185850	361750	11.1009	11.0487	0.0529	0.00596	0.04689
100039	185850	361850	11.1017	11.0487	0.0538	0.00703	0.04681
100040	185850	361950	11.0898	11.0487	0.0420	0.00530	0.03669
100041	185850	362050	10.9064	10.8759	0.0303	0.00429	0.02596
100042	185850	362150	10.8997	10.8759	0.0235	0.00349	0.02002
100043	185850	362250	10.8955	10.8759	0.0193	0.00291	0.01643
100044	185850	362350	10.8925	10.8759	0.0163	0.00248	0.01384
100045	185950	361350	11.0845	11.0487	0.0367	0.00525	0.03146
100046	185950	361450	11.1040	11.0487	0.0564	0.00808	0.04828
100047	185950	361550	11.1347	11.0487	0.0871	0.01519	0.07192
100048	185950	361650	11.1659	11.0487	0.1182	0.00909	0.10909
100049	185950	361750	11.1754	11.0487	0.1275	0.01206	0.11542
100050	185950	361850	11.1340	11.0487	0.0863	0.00947	0.07684
100051	185950	361950	11.1004	11.0487	0.0528	0.00685	0.04600
100052	185950	362050	10.9146	10.8759	0.0384	0.00520	0.03320
100053	185950	362150	10.9053	10.8759	0.0291	0.00412	0.02500
100054	185950	362250	10.8990	10.8759	0.0228	0.00340	0.01940
100055	185950	362350	10.8946	10.8759	0.0184	0.00284	0.01555
100056	186050	361350	11.0282	10.9864	0.0424	0.00866	0.03377
100057	186050	361450	11.0599	10.9864	0.0743	0.01225	0.06206
100058	186050	361550	11.1745	10.9864	0.1892	0.02349	0.16568
100059	186050	361650	11.6210	10.9864	0.6352	0.02212	0.61304
100060	186050	361750	11.3428	10.9864	0.3576	0.02488	0.33269
100061	186050	361850	11.1222	10.9864	0.1369	0.01364	0.12328
100062	186050	361950	11.0589	10.9864	0.0736	0.00911	0.06450
100063	186050	362050	11.1044	11.0585	0.0474	0.00654	0.04083
100064	186050	362150	11.0907	11.0585	0.0337	0.00489	0.02876
100065	186050	362250	11.0826	11.0585	0.0255	0.00383	0.02169
100066	186050	362350	11.0773	11.0585	0.0202	0.00308	0.01710
100067	186150	361350	11.0231	10.9864	0.0373	0.00717	0.03018
100068	186150	361450	11.0511	10.9864	0.0654	0.01332	0.05213
100069	186150	361550	11.1648	10.9864	0.1795	0.04148	0.13801

100070	186150	361650	11.8574	10.9864	0.8726	0.32097	0.55164
100071	186150	361750	11.5259	10.9864	0.5421	0.05314	0.48894
100072	186150	361850	11.1661	10.9864	0.1815	0.02095	0.16051
100073	186150	361950	11.0751	10.9864	0.0902	0.01171	0.07853
100074	186150	362050	11.1116	11.0585	0.0550	0.00769	0.04731
100075	186150	362150	11.0945	11.0585	0.0377	0.00553	0.03222
100076	186150	362250	11.0848	11.0585	0.0279	0.00422	0.02373
100077	186150	362350	11.0787	11.0585	0.0218	0.00336	0.01840
100078	186250	361350	11.0202	10.9864	0.0344	0.00645	0.02793
100079	186250	361450	11.0425	10.9864	0.0569	0.01138	0.04547
100080	186250	361550	11.0913	10.9864	0.1057	0.02687	0.07880
100081	186250	361650	11.2020	10.9864	0.2167	0.07641	0.14033
100082	186250	361750	11.1929	10.9864	0.2087	0.05081	0.15791
100083	186250	361850	11.1201	10.9864	0.1359	0.02160	0.11426
100084	186250	361950	11.0705	10.9864	0.0858	0.01250	0.07335
100085	186250	362050	11.1115	11.0585	0.0553	0.00819	0.04710
100086	186250	362150	11.0948	11.0585	0.0383	0.00583	0.03251
100087	186250	362250	11.0854	11.0585	0.0287	0.00442	0.02425
100088	186250	362350	11.0792	11.0585	0.0225	0.00350	0.01901
100089	186350	361350	11.0155	10.9864	0.0297	0.00594	0.02376
100090	186350	361450	11.0270	10.9864	0.0413	0.00877	0.03250
100091	186350	361550	11.0472	10.9864	0.0614	0.01579	0.04565
100092	186350	361650	11.0709	10.9864	0.0853	0.02240	0.06294
100093	186350	361750	11.0821	10.9864	0.0972	0.02428	0.07294
100094	186350	361850	11.0697	10.9864	0.0850	0.01590	0.06914
100095	186350	361950	11.0481	10.9864	0.0635	0.01013	0.05336
100096	186350	362050	11.1042	11.0585	0.0480	0.00713	0.04086
100097	186350	362150	11.0930	11.0585	0.0366	0.00531	0.03127
100098	186350	362250	11.0846	11.0585	0.0280	0.00417	0.02383
100099	186350	362350	11.0787	11.0585	0.0221	0.00340	0.01869
100100	186450	361350	11.0090	10.9864	0.0232	0.00462	0.01861
100101	186450	361450	11.0169	10.9864	0.0311	0.00689	0.02425
100102	186450	361550	11.0241	10.9864	0.0384	0.00856	0.02981
100103	186450	361650	11.0344	10.9864	0.0487	0.01122	0.03750
100104	186450	361750	11.0406	10.9864	0.0553	0.01234	0.04292
100105	186450	361850	11.0381	10.9864	0.0531	0.01155	0.04154
100106	186450	361950	11.0326	10.9864	0.0477	0.00829	0.03943
100107	186450	362050	11.0943	11.0585	0.0381	0.00606	0.03200
100108	186450	362150	11.0876	11.0585	0.0311	0.00470	0.02644
100109	186450	362250	11.0822	11.0585	0.0257	0.00379	0.02192
100110	186450	362350	11.0778	11.0585	0.0212	0.00309	0.01812
100111	186550	361350	11.0049	10.9864	0.0191	0.00389	0.01520
100112	186550	361450	11.0091	10.9864	0.0233	0.00521	0.01808
100113	186550	361550	11.0130	10.9864	0.0272	0.00566	0.02155
100114	186550	361650	11.0180	10.9864	0.0324	0.00698	0.02543
100115	186550	361750	11.0217	10.9864	0.0362	0.00770	0.02849
100116	186550	361850	11.0213	10.9864	0.0361	0.00754	0.02851
100117	186550	361950	11.0195	10.9864	0.0345	0.00684	0.02766
100118	186550	362050	11.0876	11.0585	0.0311	0.00526	0.02585
100119	186550	362150	11.0825	11.0585	0.0260	0.00416	0.02183
100120	186550	362250	11.0787	11.0585	0.0222	0.00338	0.01877
100121	186550	362350	11.0757	11.0585	0.0191	0.00285	0.01628