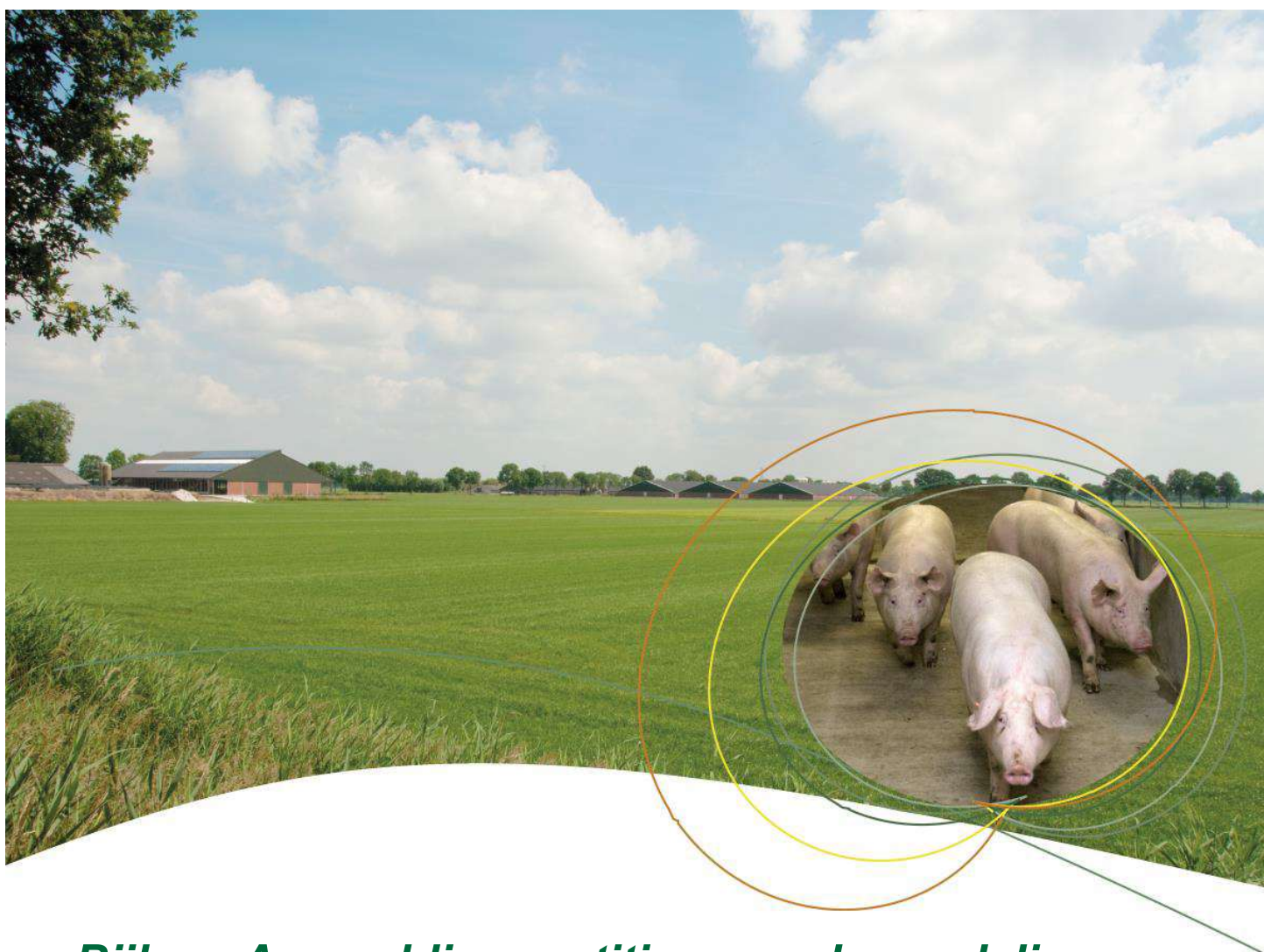


Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

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

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



Bijlage Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling

Laarderkapeldijk 6 Nederweert

Inhoudsopgave

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | Algemene gegevens | 6 |
| 2. | Gegevens diersoorten | 7 |
| 3. | Geluid | 8 |
| 4. | Geur..... | 9 |
| 4.1. | Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020) | 9 |
| 4.1.1. | Vergunde situatie | 9 |
| 4.1.2. | Beoogde situatie | 10 |
| 4.2. | Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010) | 11 |
| 4.2.1. | Resultaten geur achtergrondbelasting..... | 11 |
| 4.2.2. | Achtergrondbelasting vergund..... | 12 |
| 4.2.3. | Achtergrondbelasting beoogd..... | 13 |
| 5. | Fijnstof | 14 |
| 5.1. | Vergunde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2021.1) | 14 |
| 5.2. | Beoogde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2021.1)..... | 16 |
| 5.3. | Emissie PM _{2,5} | 19 |
| 5.4. | Vergunde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2021.1)..... | 20 |
| 5.5. | Beoogde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2021.1) | 22 |
| 6. | Beschrijving emissie reducerende stalsystemen | 25 |
| 6.1. | BWL 2009.12.V4..... | 25 |
| 7. | Dimensioneringsplannen luchtwassers | 29 |
| 7.1. | Stal 1; BWL 2009.12.V4 | 29 |
| 7.2. | Stal 2; BWL 2009.12.V4 | 31 |
| 7.3. | Stal 3.1; BWL 2009.12.V4 | 33 |
| 7.4. | Stal 3.2; BWL 2009.12.V4 | 35 |
| 7.5. | Stal 4; BWL 2009.12.V4 | 37 |
| 8. | Beschrijving spuiwater opslagsilo..... | 39 |
| 9. | Energie & grondstoffengebruik..... | 41 |
| 9.1. | Grond-, hulp- en afvalstoffen | 41 |
| 10. | RIE (richtlijn industriële emissies)..... | 42 |
| 10.1. | BREF energie-efficiëntie | 42 |
| 10.2. | BREF op- & overslag bulkgoederen (BREF ESB)..... | 42 |
| 10.3. | BBT-conclusies intensieve pluimvee- of varkenshouderij | 42 |
| 11. | Risico's voor de menselijke gezondheid..... | 44 |
| 11.1. | Algemeen..... | 44 |
| 11.2. | Onderzoek | 44 |
| 11.3. | Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen | 45 |
| 11.4. | Endotoxinen | 46 |
| 11.5. | Conclusie | 46 |
| 12. | Uitgangspunten verspreidingsberekeningen | 47 |
| 12.1. | Vergunde situatie | 47 |

| | | |
|-----------|--|-----|
| 12.1.1. | Stal 1..... | 47 |
| 12.1.2. | Stal 2..... | 48 |
| 12.1.3. | Stal 3.1..... | 49 |
| 12.1.4. | Stal 3.2..... | 50 |
| 12.2. | Beoogde situatie..... | 51 |
| 12.2.1. | Stal 1..... | 51 |
| 12.2.2. | Stal 2..... | 52 |
| 12.2.3. | Stal 3.1..... | 53 |
| 12.2.4. | Stal 3.2..... | 54 |
| 12.2.5. | Stal 4..... | 55 |
| 13. | In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen..... | 56 |
| 13.1. | Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)..... | 56 |
| 13.1.1. | Vergunde situatie..... | 56 |
| 13.1.1.1. | Bronnenbestand (invoer)..... | 56 |
| 13.1.1.2. | Receptoren (invoer)..... | 60 |
| 13.1.1.3. | Object geur (uitvoer)..... | 60 |
| 13.1.1.4. | Journal (uitvoer)..... | 60 |
| 13.1.2. | Beoogde situatie..... | 61 |
| 13.1.2.1. | Bronnenbestand (invoer)..... | 61 |
| 13.1.2.2. | Receptoren (invoer)..... | 64 |
| 13.1.2.3. | Object geur (uitvoer)..... | 64 |
| 13.1.2.4. | Journal (uitvoer)..... | 64 |
| 13.2. | Fijn stof (ISL3a V2021.1)..... | 66 |
| 13.2.1. | Uitvoerbestanden vergunde situatie PM ₁₀ | 66 |
| 13.2.1.1. | BLK-bestand..... | 66 |
| 13.2.1.2. | JRN-bestand..... | 68 |
| 13.2.1.3. | OUT-bestand..... | 71 |
| 13.2.1.4. | DAT-bestand..... | 73 |
| 13.2.2. | Uitvoerbestanden beoogde situatie PM ₁₀ | 75 |
| 13.2.2.1. | BLK-bestand..... | 75 |
| 13.2.2.2. | JRN-bestand..... | 78 |
| 13.2.2.3. | OUT-bestand..... | 81 |
| 13.2.2.4. | DAT-bestand..... | 84 |
| 13.2.3. | Uitvoerbestanden vergunde situatie PM _{2,5} | 88 |
| 13.2.3.1. | BLK-bestand..... | 88 |
| 13.2.3.2. | JRN-bestand..... | 97 |
| 13.2.3.3. | OUT-bestand..... | 100 |
| 13.2.3.4. | DAT-bestand..... | 102 |
| 13.2.4. | Uitvoerbestanden beoogde situatie PM _{2,5} | 105 |
| 13.2.4.1. | BLK-bestand..... | 105 |
| 13.2.4.2. | JRN-bestand..... | 114 |
| 13.2.4.3. | OUT-bestand..... | 117 |

13.2.4.4. DAT-bestand 119

1. Algemene gegevens

In deze bijlagen zijn de beoogde wijzigingen doorberekend voor Landbouwbedrijf Gielen aan de Laarderkapeldijk 6 te Nederweert. Het stalsysteem van stal 1 wijzigt van traditionele huisvesting naar een stal met luchtwasser (BWL 2009.12.V4) en er worden 184 vleesvarkens meer gehouden binnen de bestaande stal. In stal 3.2 neemt het aantal dieren met 60 vleesvarkens toe waardoor de luchtsnelheid wijzigt. Verder wordt er een nieuwe stal (stal 4) gerealiseerd voor 1.778 vleesvarkens met luchtwasser.

2. Gegevens diersoorten

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

| Stal nr. | Diercategorie | Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code) | Aantal dieren | Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.) | | Geur (OU _E /s) | | gr. I dier |
|---------------|------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| | | | | per dier | totaal | per dier | totaal | |
| 1 | Vleesvarkens | D 3.100; traditioneel | 1.144 | 3,000 | 3.432,0 | 23,00 | 26.312,0 | |
| 2 | Gespeende biggen | D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4 | 1.080 | 0,100 | 108,0 | 4,30 | 4.644,0 | |
| 3.1 | Vleesvarkens | D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4 | 1.020 | 0,450 | 459,0 | 12,70 | 12.954,0 | |
| 3.2 | Vleesvarkens | D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4 | 900 | 0,450 | 405,0 | 12,70 | 11.430,0 | |
| TOTAAL | | | | kg. NH₃ | 4.404,0 | OU_E/sec. | 55.340,0 | kg. I |

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

| Stal nr. | Diercategorie | Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code) | Aantal dieren | Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.) | | Geur (OU _E /s) | | gr. I dier |
|---------------|------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| | | | | per dier | totaal | per dier | totaal | |
| 1 | Vleesvarkens | D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4 | 1.328 | 0,450 | 597,6 | 12,70 | 16.865,6 | |
| 2 | Gespeende biggen | D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4 | 1.080 | 0,100 | 108,0 | 4,30 | 4.644,0 | |
| 3.1 | Vleesvarkens | D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4 | 1.020 | 0,450 | 459,0 | 12,70 | 12.954,0 | |
| 3.2 | Vleesvarkens | D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4 | 960 | 0,450 | 432,0 | 12,70 | 12.192,0 | |
| 4 | Vleesvarkens | D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4 | 1.778 | 0,450 | 800,1 | 12,70 | 22.580,6 | |
| TOTAAL | | | | kg. NH₃ | 2.396,7 | OU_E/sec. | 69.236,2 | kg. I |

3. Geluid

Geluid afkomstig van de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, laden van dierlijke mest en het vullen van voedersilo's. Het aantal vervoersbewegingen van en naar de inrichting neemt in de beoogde situatie toe ten opzichte van de vergunde situatie. Het dichtstbijzijnde geluidsgevoelige object Grasdijk 3a is op een afstand van circa 196 meter gelegen. Gezien de grote afstand tot de omliggende geluidsgevoelige objecten wordt geen verslechtering van het geluidniveau op deze woningen ten opzichte van de vergunde verwacht. Verwacht wordt dat het bedrijf aan de gebruikelijke normstellingen kan voldoen. Om die reden wordt voor de beoogde situatie in dit stadium nog geen akoestisch onderzoek uitgevoerd. Bij de aanvraag Omgevingsvergunning zal een akoestisch rapport worden toegevoegd.

4. Geur

4.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)

4.1.1. Vergunde situatie

Gegeneerd op: 31-01-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Landbouwbedrijf Gielen Vergund

Gemaakt op: 2022-01-31 11:56:34

Rekentijd: 0:00:32

Naam van het bedrijf: Landbouwbedrijf Gielen vergund 2020

Berekende ruwheid: 0,175 m

Brongegevens:

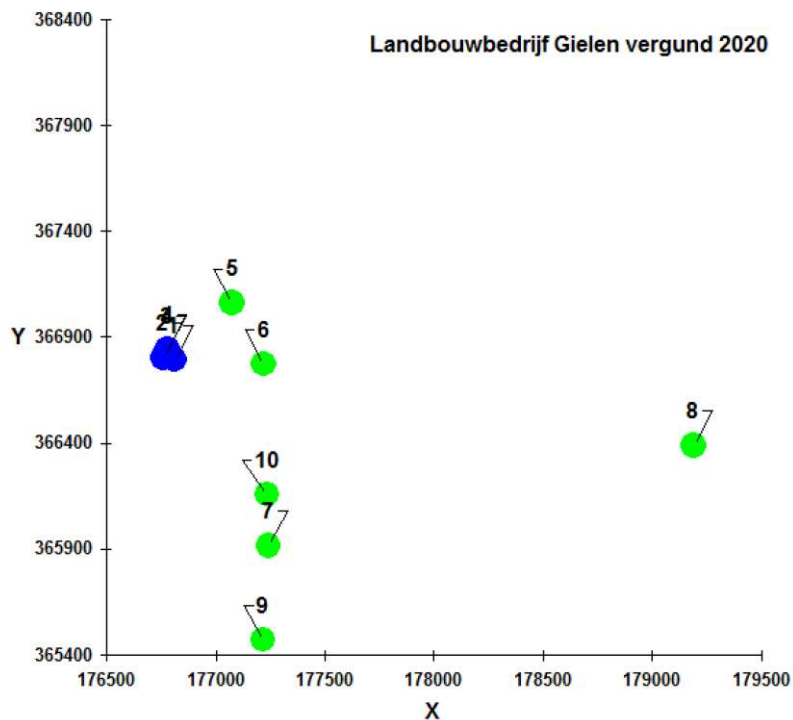
| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1 | Stal 1 | 176 809 | 366 792 | 4,4 | 0,5 | 4,00 | 26 312 | 4,3 |
| 2 | Stal 2 | 176 758 | 366 802 | 3,7 | 1,0 | 1,11 | 4 644 | 3,7 |
| 3 | Stal 3.1 | 176 777 | 366 839 | 5,8 | 1,0 | 0,81 | 12 954 | 5,5 |
| 4 | Stal 3.2 | 176 779 | 366 841 | 5,8 | 1,0 | 1,03 | 11 430 | 5,5 |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|--------------------|----------|----------|----------|---------------|
| 5 | Grasdijk 4 | 177 075 | 367 060 | 10,0 | 8,2 |
| 6 | Grasdijk 3 | 177 219 | 366 772 | 10,0 | 5,4 |
| 7 | St. Seb kapelstr 1 | 177 241 | 365 915 | 14,0 | 1,2 |
| 8 | Toren 1 | 179 190 | 366 388 | 1,5 | 0,4 |
| 9 | Rakerstraat 13 | 177 216 | 365 469 | 8,0 | 0,7 |
| 10 | Laarderkapeldijk1 | 177 235 | 366 157 | 10,0 | 1,9 |

Gegeneerd op: 31-01-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



4.1.2. Beoogde situatie

Gegeneerd op: 31-01-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Landbouwbedrijf Gielen Beoogd

Gemaakt op: 2022-01-31 11:58:48

Rekentijd: 0:00:36

Naam van het bedrijf: Landbouwbedrijf Gielen beoogd 2021

Berekende ruwheid: 0,175 m

Brongegevens:

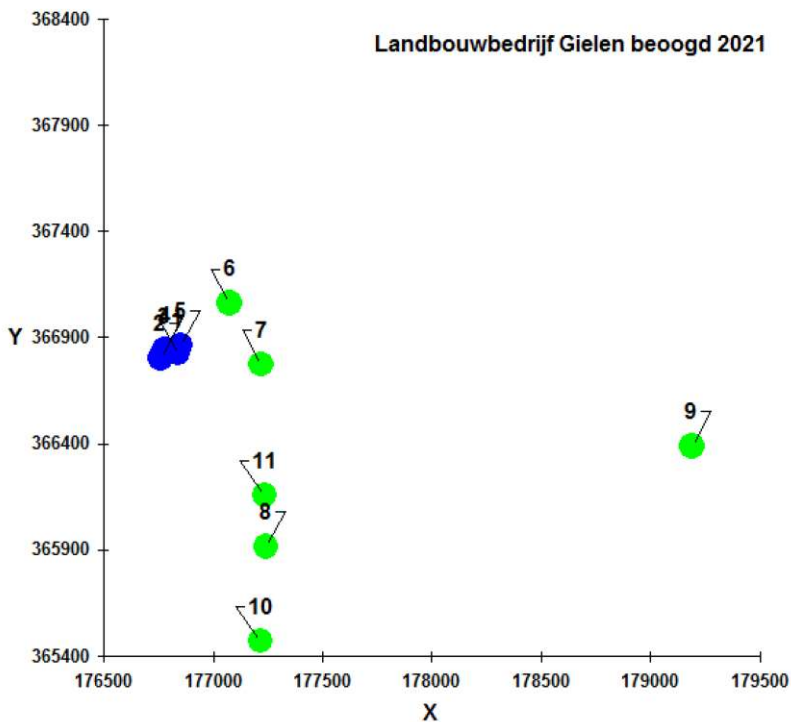
| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uitr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Stal 1 | 176 839 | 366 824 | 6,0 | 1,0 | 5,73 | 16 866 | 4,3 |
| 2 | Stal 2 | 176 758 | 366 802 | 3,7 | 1,0 | 1,11 | 4 644 | 3,7 |
| 3 | Stal 3.1 | 176 777 | 366 839 | 5,8 | 1,0 | 0,81 | 12 954 | 5,5 |
| 4 | Stal 3.2 | 176 779 | 366 841 | 5,8 | 1,0 | 1,09 | 12 192 | 5,5 |
| 5 | Stal 4 | 176 851 | 366 863 | 8,5 | 1,0 | 4,61 | 22 581 | 5,8 |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|--------------------|----------|----------|----------|---------------|
| 6 | Grasdijk 4 | 177 075 | 367 060 | 10,0 | 8,9 |
| 7 | Grasdijk 3 | 177 219 | 366 772 | 10,0 | 5,2 |
| 8 | St. Seb kapelstr 1 | 177 241 | 365 915 | 14,0 | 1,1 |
| 9 | Toren 1 | 179 190 | 366 388 | 1,5 | 0,4 |
| 10 | Rakerstraat 13 | 177 216 | 365 469 | 8,0 | 0,6 |
| 11 | Laarderkapeldijk 1 | 177 235 | 366 157 | 10,0 | 1,6 |

Gegeneerd op: 31-01-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



4.2. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)

4.2.1. Resultaten geur achtergrondbelasting

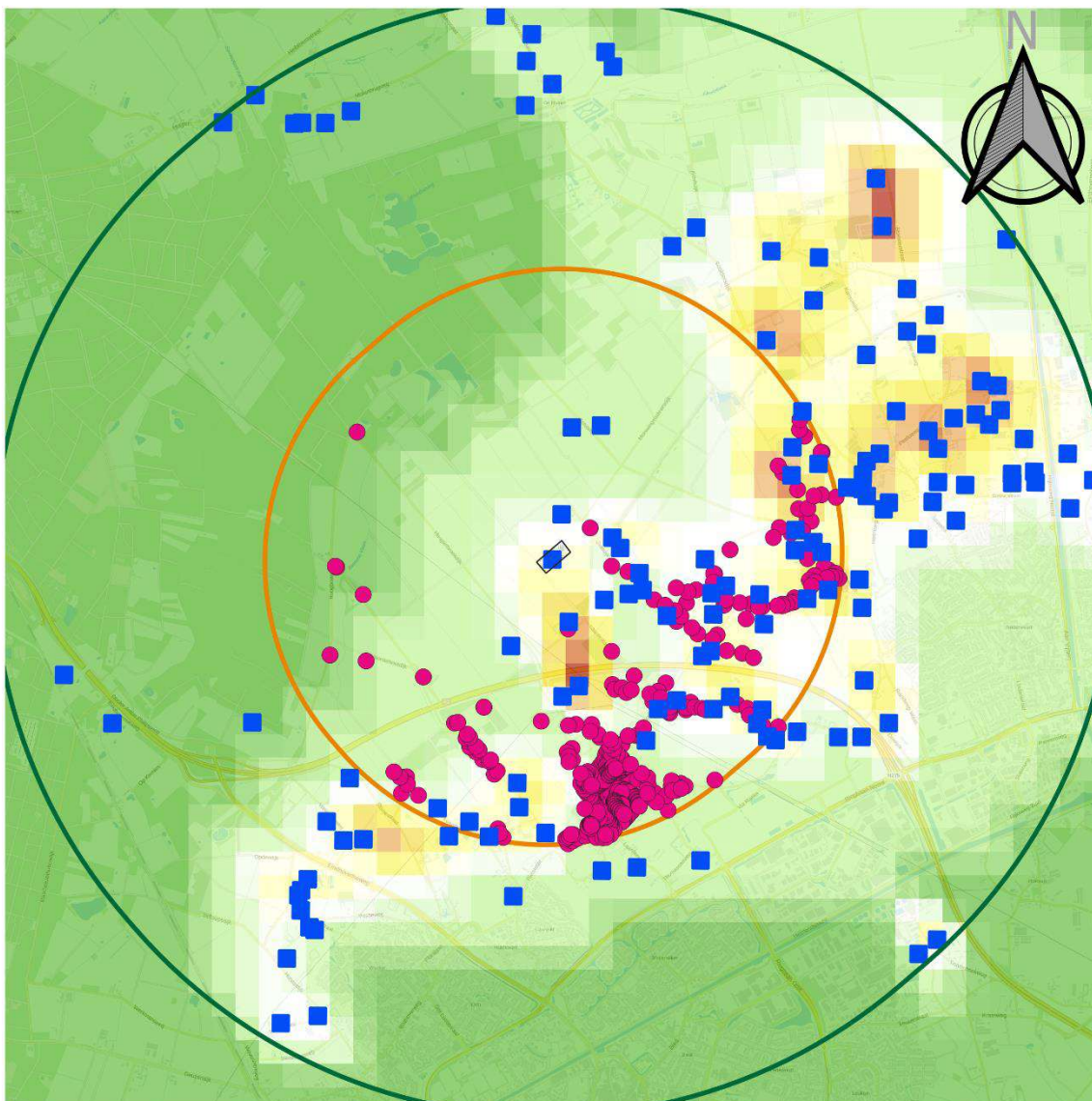
Tabel 3: Geur achtergrondbelasting (vergunde situatie)

| ID | GGO's | X-coördinaat | Y-coördinaat | Geurnorm | Geurbelasting (afgerond) | |
|----|------------------------|--------------|--------------|----------|-----------------------------|----|
| 5 | Grasdijk 2C Nederweert | 177178 | 366932 | 20 | 21,6 | 22 |
| 6 | Grasdijk 3 Nederweert | 177217 | 366773 | 20 | 11,9 | 12 |
| 7 | Grasdijk 4 Nederweert | 177074 | 367062 | 20 | 12,4 | 12 |
| 8 | Tolheuvel 6 Nederweert | 177617 | 366504 | 20 | 7,7 | 8 |
| 9 | Veldweverstraat 12 | 177111 | 366616 | 20 | 12,4 | 12 |
| 10 | Toren 1 | 179189 | 366329 | 10 | 8,9 | 9 |
| 11 | Rakerstraat 13 | 177207 | 365471 | 10 | 6,4 | 6 |

Tabel 4: Geur achtergrondbelasting (beoogde situatie)

| ID | GGO's | X-coördinaat | Y-coördinaat | Geurnorm | Geurbelasting (afgerond) | |
|----|------------------------|--------------|--------------|----------|-----------------------------|----|
| 5 | Grasdijk 2C Nederweert | 177178 | 366932 | 20 | 21,6 | 22 |
| 6 | Grasdijk 3 Nederweert | 177217 | 366773 | 20 | 12,0 | 12 |
| 7 | Grasdijk 4 Nederweert | 177074 | 367062 | 20 | 12,7 | 13 |
| 8 | Tolheuvel 6 Nederweert | 177617 | 366504 | 20 | 7,6 | 8 |
| 9 | Veldweverstraat 12 | 177111 | 366616 | 20 | 11,8 | 12 |
| 10 | Toren 1 | 179189 | 366329 | 10 | 8,8 | 9 |
| 11 | Rakerstraat 13 | 177207 | 365471 | 10 | 6,3 | 6 |

4.2.2. Achtergrondbelasting vergund



Legenda

Inrichtingsgrens

4-km zone

2-km zone

Veehouderijen binnen 4km

GGO

Achtergrondbelasting (OU) en beoordeling leefklimaat

0 - 4 OU = Zeer goed

4 - 8 OU = Goed

8 - 13 OU = Redelijk goed

13 - 20 OU = Matig

20 - 28 OU = Tamelijk slecht

28 - 38 OU = Slecht

38 - 50 OU = Zeer slecht

> 50 OU = Extreem slecht

0 1.000 2.000 3.000 4.000 m



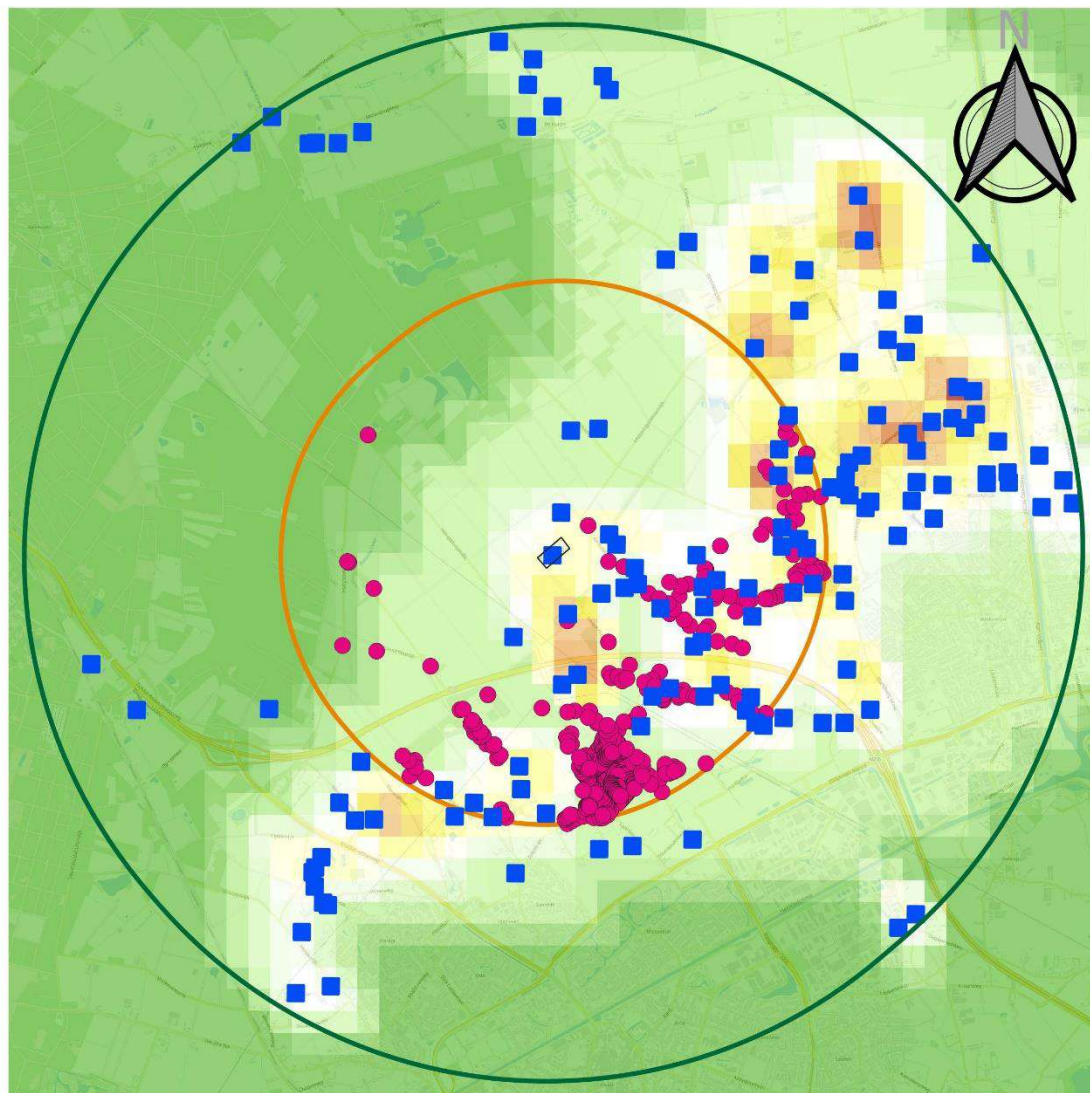
Achtergrondbelasting vergunde situatie

Formaat: A4
Schaal: 1:40.000
Bijlage:
Init. T.S.
Datum: 12-08-2021

Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon: 0475-494407
Fax: 0475-492363
E-mail: info@bergsadvies.nl
Internet: www.bergsadvies.nl

4.2.3. Achtergrondbelasting beoogd



Legenda

-  Inrichtingsgrens
-  4-km zone
-  2-km zone
-  Veehouderijen binnen 4km
-  GGO

Leefklimaat beoogd

-  0 - 4 OU = Zeer goed
-  4 - 8 OU = Goed
-  8 - 13 OU = Redelijk goed
-  13 - 20 OU = Matig
-  20 - 28 OU = Tamelijk slecht
-  28 - 38 OU = Slecht
-  38 - 50 OU = Zeer slecht
-  > 50 OU = Extreem slecht

0 1.000 2.000 3.000 4.000 m



Achtergrondbelasting beoogde situatie

Formaat: A4
 Schaal: 1:40.000
 Bijlage:
 Init. T.S.
 Datum: 12-08-2021

Bergs Advies B.V.
 Leveroyseweg 9a
 6093 NE Heythuysen

Telefoon: 0475-494407
 Fax: 0475-492363
 E-mail: info@bergsadvies.nl
 Internet: www.bergsadvies.nl

5. Fijnstof

5.1. Vergunde situatie PM₁₀ (ISL3a V2021.1)

Gebiedsgegevens

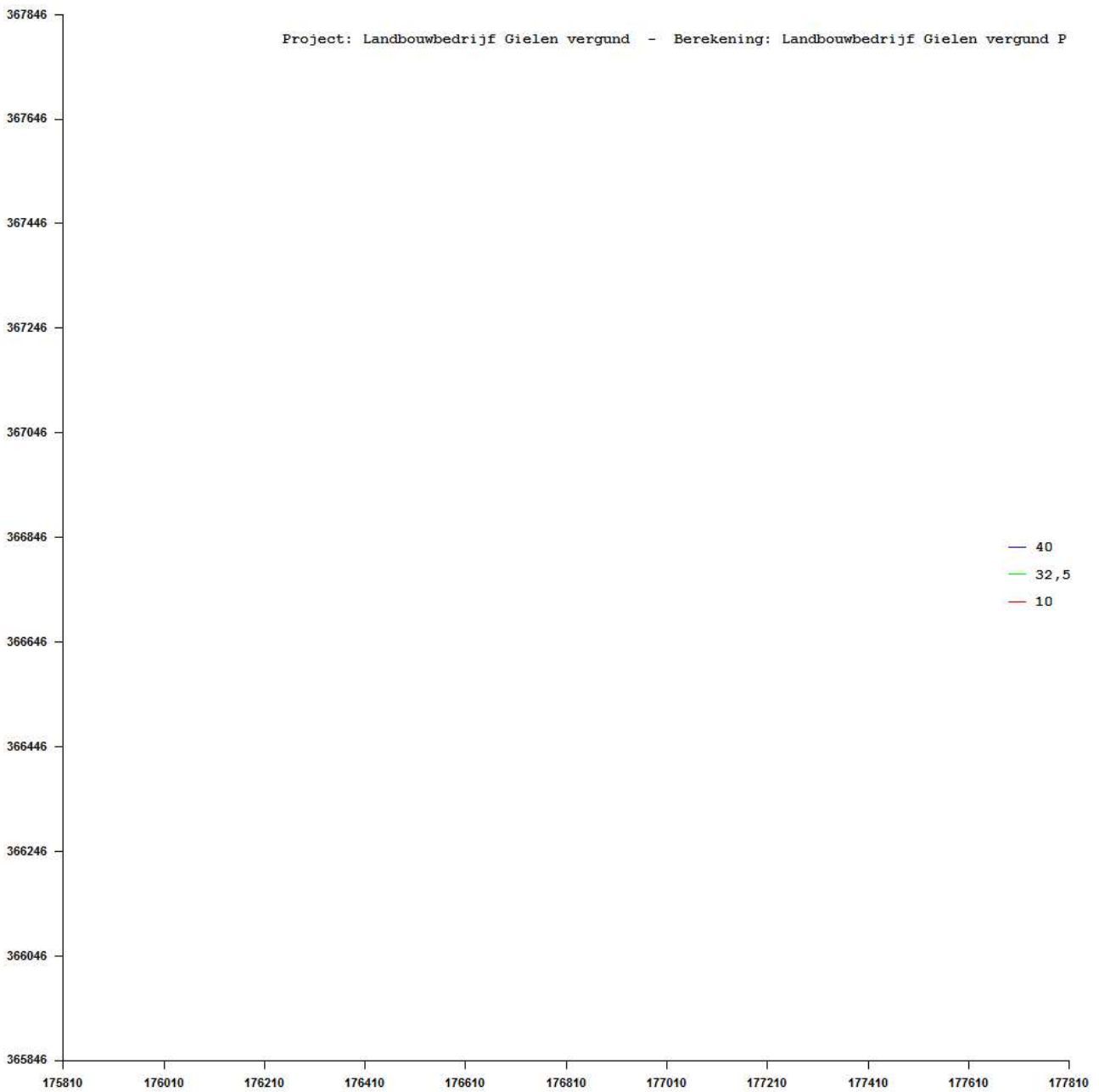
Naam van deze berekening: Landbouwbedrijf Gielen vergund P Berekend op: 2021/08/11 9:36:38
 Project: Landbouwbedrijf Gielen vergund
 RD X coördinaat: 175 810 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 365 846 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.175 Eigen ruwheid: 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\Landbouwbedrijf Gielen (Laarderkapeldijk 6)\ISL3a\Vigerend\PM10

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie | Overschrijding |
|--------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| Naam: | [m] | [m] | [microgram/m ³] | [dagen] |
| Grasdijk 2b | 177 232 | 366 861 | 19.23 | 7.0 |
| Grasdijk 2c | 177 178 | 366 932 | 19.24 | 7.0 |
| Grasdijk 3 | 177 219 | 366 772 | 19.23 | 7.0 |
| Grasdijk 3a | 176 931 | 367 155 | 17.86 | 6.3 |
| Grasdijk 4 | 177 075 | 367 060 | 18.99 | 6.8 |
| Heugterbroekdijk 53 (vh) | 176 523 | 366 275 | 18.25 | 6.4 |
| St. Seb kapelstr 1 | 177 241 | 365 915 | 18.60 | 6.6 |
| Veldweverstraat 12 | 177 108 | 366 608 | 19.22 | 7.0 |
| Veldweverstraat 3 | 176 915 | 366 332 | 18.25 | 6.5 |

Brongegevens

| |
|--|
| Naam : Stal 1 RD X Coord.: 176 809 RD Y Coord.: 366 792 Type: AB Emissie: 0.00555 hoogte van emissiepunt: 4.40 verticale uitreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 4.3 diameter van emissiepunt: 0.50 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 804 temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 797 lengte van gebouw: 85.40 breedte van gebouw: 16.00 orientatie van gebouw: 40.00 |
| Naam : Stal 2 RD X Coord.: 176 758 RD Y Coord.: 366 802 Type: AB Emissie: 0.00051 hoogte van emissiepunt: 3.70 verticale uitreesnelheid: 1.11 hoogte van gebouw: 3.7 diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 776 temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 804 lengte van gebouw: 50.90 breedte van gebouw: 11.20 orientatie van gebouw: 40.00 |
| Naam : Stal 3.1 RD X Coord.: 176 777 RD Y Coord.: 366 839 Type: AB Emissie: 0.00100 hoogte van emissiepunt: 5.80 verticale uitreesnelheid: 0.81 hoogte van gebouw: 5.5 diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 775 temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 837 lengte van gebouw: 93.30 breedte van gebouw: 26.90 orientatie van gebouw: 40.00 |

| | | |
|------------------------------------|--|------------------|
| Naam : Stal 3.2 | Type: AB | |
| RD X Coord.: 176 779 | RD Y Coord.: 366 841 | Emissie: 0.00088 |
| hoogte van emissiepunt: 5.80 | hoogte van gebouw: 5.5 | |
| verticale uitreesnelheid: 1.03 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 775 | |
| diameter van emissiepunt: 1.00 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 837 | |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | lengte van gebouw: 93.30 | |
| | breedte van gebouw: 26.90 | |
| | orientatie van gebouw: 40.00 | |



5.2. Beoogde situatie PM₁₀ (ISL3a V2021.1)

Ge genereerd met ISL3a Versie 2021_1 , Rekenhart Release 15 april 2021

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

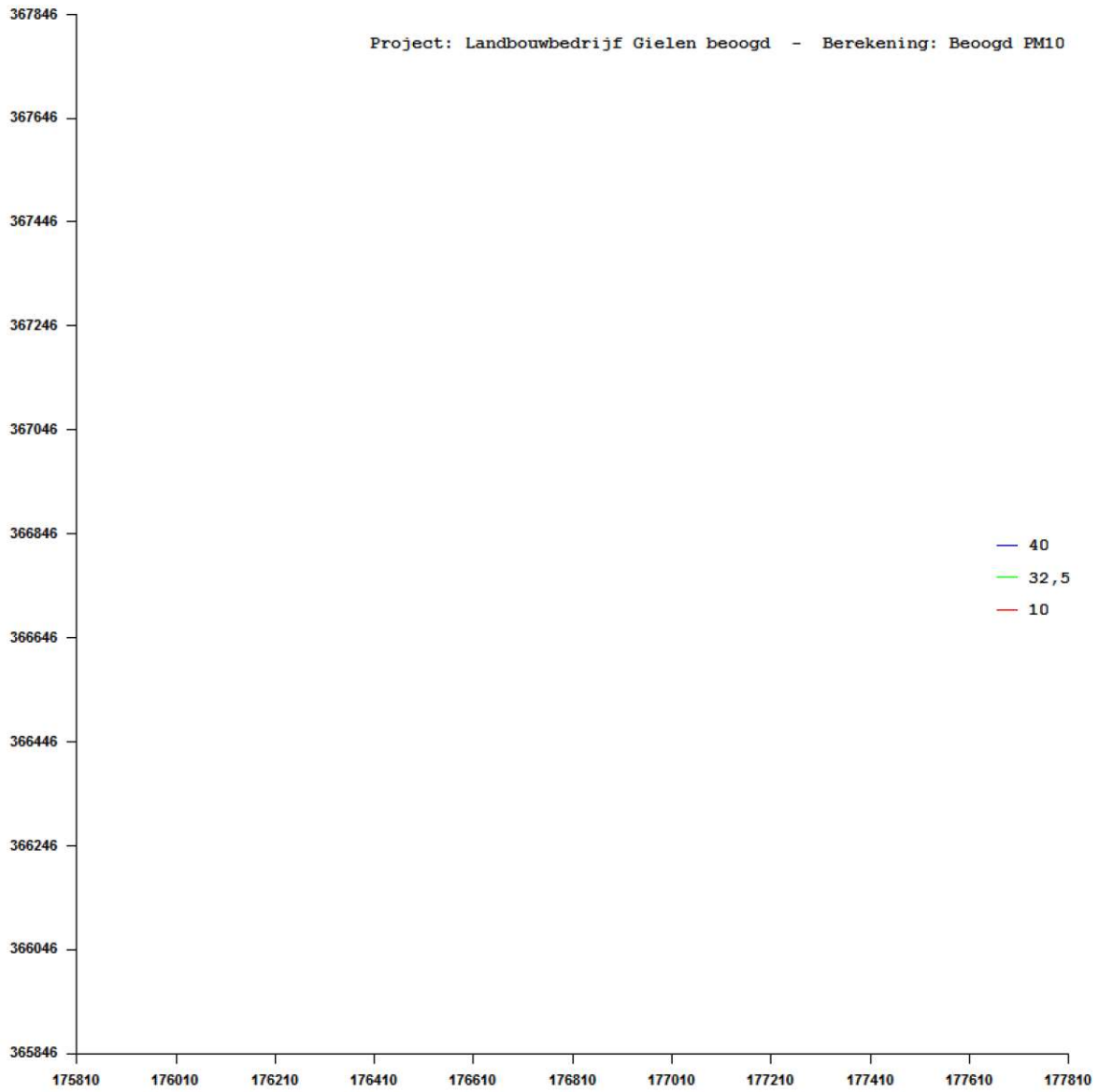
Naam van deze berekening: Beoogd PM10 Berekend op: 2021/08/13 9:40:47
 Project: Landbouwbedrijf Gielen beoogd
 RD X coördinaat: 175 810 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 365 846 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.175 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Landbouwbedrijf Gielen (Laarderkapeldijk 6)\ISL3a\Beoogd\PM2.5

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie | Overschrijding |
|--------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| Naam: | [m] | [m] | [microgram/m ³] | [dagen] |
| Grasdijk 2b (vh) | 177 232 | 366 861 | 19.20 | 7.0 |
| Grasdijk 2c (vh) | 177 178 | 366 932 | 19.21 | 7.0 |
| Grasdijk 3 | 177 219 | 366 772 | 19.20 | 7.0 |
| Grasdijk 3a | 176 931 | 367 155 | 17.82 | 6.3 |
| Grasdijk 4 | 177 075 | 367 060 | 18.94 | 6.8 |
| Heugterbroekdijk 53 (vh) | 176 523 | 366 275 | 18.24 | 6.4 |
| St. Seb kapelstr 1 | 177 241 | 365 915 | 18.59 | 6.6 |
| Veldweverstraat 12vh | 177 108 | 366 608 | 19.20 | 7.0 |
| Veldweverstraat 3(vh) | 176 915 | 366 332 | 18.24 | 6.4 |

Brongegevens

| |
|---|
| <p>Naam : Stal 4 Type: AB RD X Coord.: 176 851 RD Y Coord.: 366 863 Emissie: 0.00175</p> <p>hoogte van emissiepunt: 8.50 verticale uittreesnelheid: 4.61 hoogte van gebouw: 5.8 diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 830 temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 886</p> <p style="margin-left: 200px;">lengte van gebouw: 70.50 breedte van gebouw: 30.40 orientatie van gebouw: 131.00</p> |
| <p>Naam : Stal 1 Type: AB RD X Coord.: 176 839 RD Y Coord.: 366 824 Emissie: 0.00131</p> <p>hoogte van emissiepunt: 6.00 verticale uittreesnelheid: 5.73 hoogte van gebouw: 4.3 diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 804 temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 797</p> <p style="margin-left: 200px;">lengte van gebouw: 85.40 breedte van gebouw: 16.00 orientatie van gebouw: 40.00</p> |
| <p>Naam : Stal 2 Type: AB RD X Coord.: 176 758 RD Y Coord.: 366 802 Emissie: 0.00051</p> <p>hoogte van emissiepunt: 3.70 verticale uittreesnelheid: 1.11 hoogte van gebouw: 3.7 diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 776 temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 804</p> <p style="margin-left: 200px;">lengte van gebouw: 50.90 breedte van gebouw: 11.20 orientatie van gebouw: 40.00</p> |

| | | |
|------------------------------------|----------------------|--|
| Naam : Stal 3.1 | | Type: AB |
| RD X Coord.: 176 777 | RD Y Coord.: 366 839 | Emissie: 0.00100 |
| hoogte van emissiepunt: 5.80 | | hoogte van gebouw: 5.5 |
| verticale uitreesnelheid: 0.81 | | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 775 |
| diameter van emissiepunt: 1.00 | | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 837 |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | | lengte van gebouw: 93.30 |
| | | breedte van gebouw: 26.90 |
| | | orientatie van gebouw: 40.00 |
| Naam : Stal 3.2 | | Type: AB |
| RD X Coord.: 176 779 | RD Y Coord.: 366 841 | Emissie: 0.00094 |
| hoogte van emissiepunt: 5.80 | | hoogte van gebouw: 5.5 |
| verticale uitreesnelheid: 1.09 | | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 775 |
| diameter van emissiepunt: 1.00 | | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 837 |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | | lengte van gebouw: 93.30 |
| | | breedte van gebouw: 26.90 |
| | | orientatie van gebouw: 40.00 |



5.3. Emissie PM_{2,5}

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

- 25 µg/m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

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

Tabel 5: Fijn stofemissie PM_{2,5} (vergunde situatie)

| Stal nr. | Diercategorie | Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code) | Aantal dieren | Emissie PM _{2,5} (g/dier/jr) | Emissie PM _{2,5} (kg/jr totaal) |
|----------|------------------|---|---------------|---------------------------------------|--|
| 1 | Vleesvarkens | D 3.100; traditioneel | 1.144 | 7,20 | 8,24 |
| 2 | Gespeende biggen | D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4 | 1.080 | 0,60 | 0,65 |
| 3.1 | Vleesvarkens | D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4 | 1.020 | 2,20 | 2,25 |
| 3.2 | Vleesvarkens | D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4 | 900 | 2,20 | 1,98 |
| | | | | kg. PM_{2,5} | 13,11 |

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

Tabel 6: Fijn stofemissie PM_{2,5} (beoogde situatie)

| Stal nr. | Diercategorie | Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code) | Aantal dieren | Emissie PM _{2,5} (g/dier/jr) | Emissie PM _{2,5} (kg/jr totaal) |
|----------|------------------|---|---------------|---------------------------------------|--|
| 1 | Vleesvarkens | D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4 | 1.328 | 2,20 | 2,92 |
| 2 | Gespeende biggen | D 1.1.15.4; BWL 2009.12.V4 | 1.080 | 0,60 | 0,65 |
| 3.1 | Vleesvarkens | D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4 | 1.020 | 2,20 | 2,24 |
| 3.2 | Vleesvarkens | D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4 | 960 | 2,20 | 2,11 |
| 4 | Vleesvarkens | D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4 | 1.778 | 2,20 | 3,91 |
| | | | | kg. PM_{2,5} | 11,84 |

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

Gebiedsgegevens

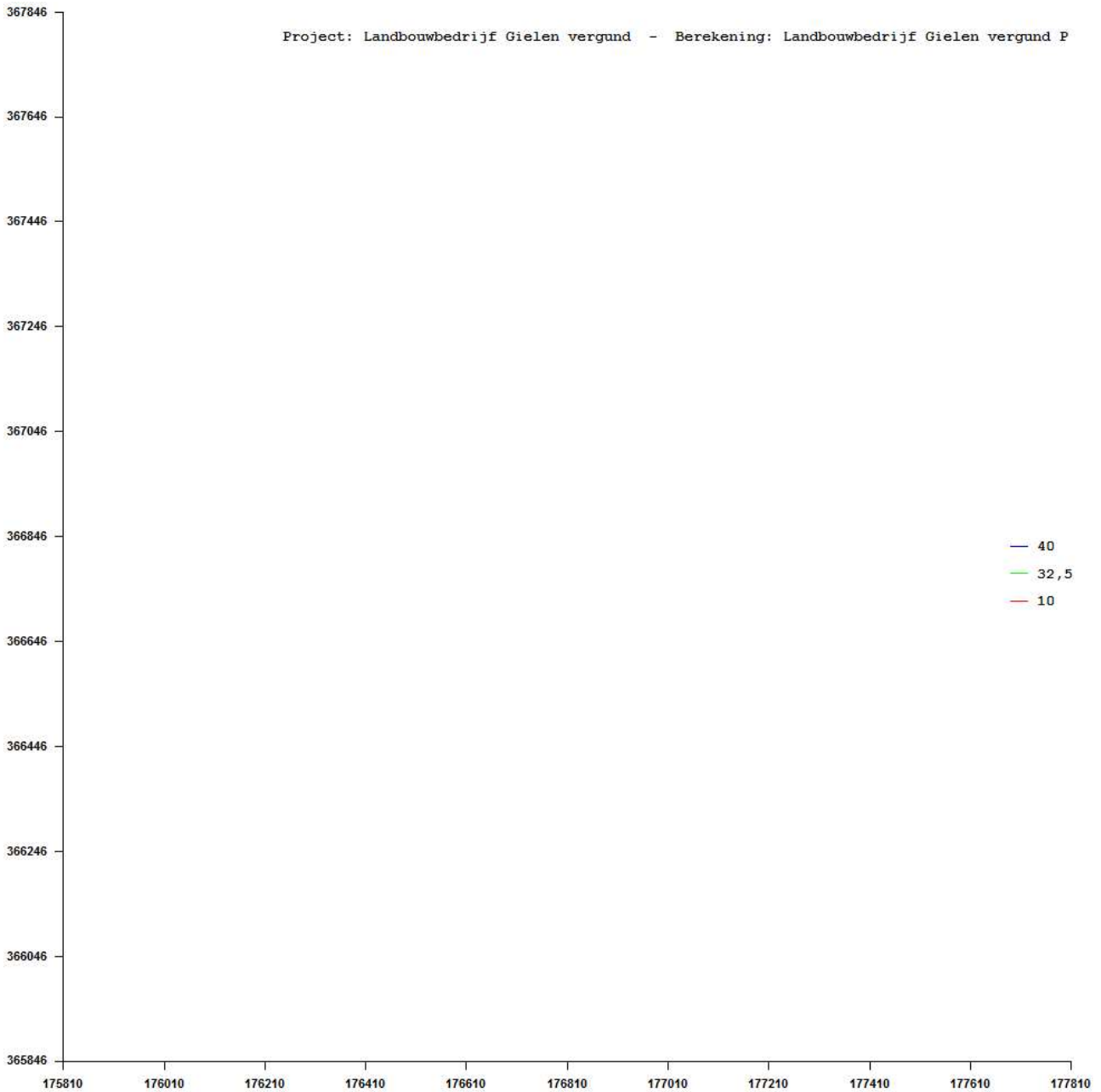
Naam van deze berekening: Landbouwbedrijf Gielen vergund P Berekend op: 2021/08/11 10:35:07
 Project: Landbouwbedrijf Gielen vergund
 RD X coördinaat: 175 810 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 365 846 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.175 Eigen ruwheid 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\Landbouwbedrijf Gielen (Laarderkapeldijk 8)\ISL3a\Vigerend\PM2.5

| Te beschermen object | RD X Coörd. | RD Y Coörd. | Concentratie | Overschrijding |
|--------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| Naam: | [m] | [m] | [microgram/m ³] | [dagen] |
| Grasdijk 2b | 177 232 | 366 861 | 11.440 | n.v.t. |
| Grasdijk 2c | 177 178 | 366 932 | 11.440 | n.v.t. |
| Grasdijk 3 | 177 219 | 366 772 | 11.440 | n.v.t. |
| Grasdijk 3a | 176 931 | 367 155 | 10.800 | n.v.t. |
| Grasdijk 4 | 177 075 | 367 060 | 11.180 | n.v.t. |
| Heugterbroekdijk 53 (vh) | 176 523 | 366 275 | 11.050 | n.v.t. |
| St. Seb kapelstr 1 | 177 241 | 365 915 | 11.330 | n.v.t. |
| Veldweverstraat 12 | 177 108 | 366 608 | 11.440 | n.v.t. |
| Veldweverstraat 3 | 176 915 | 366 332 | 11.050 | n.v.t. |

Brongegevens

| | |
|--|---|
| Naam : Stal 1 Type: AB | |
| RD X Coörd.: 176 809 | RD Y Coörd.: 366 792 Emissie: 0.00026 |
| hoogte van emissiepunt: 4.40 verticale uitreesnelheid: 4.00 diameter van emissiepunt: 0.50 temperatuur van emisstroom: 285.00 | hoogte van gebouw: 4.3 X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 176 804 Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 366 797 lengte van gebouw: 85.40 breedte van gebouw: 16.00 orientatie van gebouw: 40.00 |
| Naam : Stal 2 Type: AB | |
| RD X Coörd.: 176 758 | RD Y Coörd.: 366 802 Emissie: 0.00002 |
| hoogte van emissiepunt: 3.70 verticale uitreesnelheid: 1.11 diameter van emissiepunt: 1.00 temperatuur van emisstroom: 285.00 | hoogte van gebouw: 3.7 X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 176 776 Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 366 804 lengte van gebouw: 50.90 breedte van gebouw: 11.20 orientatie van gebouw: 40.00 |
| Naam : Stal 3.1 Type: AB | |
| RD X Coörd.: 176 777 | RD Y Coörd.: 366 839 Emissie: 0.00007 |
| hoogte van emissiepunt: 5.80 verticale uitreesnelheid: 0.81 diameter van emissiepunt: 1.00 temperatuur van emisstroom: 285.00 | hoogte van gebouw: 5.5 X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 176 775 Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 366 837 lengte van gebouw: 93.30 breedte van gebouw: 26.90 orientatie van gebouw: 40.00 |

| | | |
|------------------------------------|--|------------------|
| Naam : Stal 3.2 | Type: AB | |
| RD X Coord.: 176 779 | RD Y Coord.: 366 841 | Emissie: 0.00007 |
| hoogte van emissiepunt: 5.80 | hoogte van gebouw: 5.5 | |
| verticale uitreesnelheid: 1.03 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 775 | |
| diameter van emissiepunt: 1.00 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 837 | |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | lengte van gebouw: 93.30 | |
| | breedte van gebouw: 26.90 | |
| | orientatie van gebouw: 40.00 | |



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

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

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

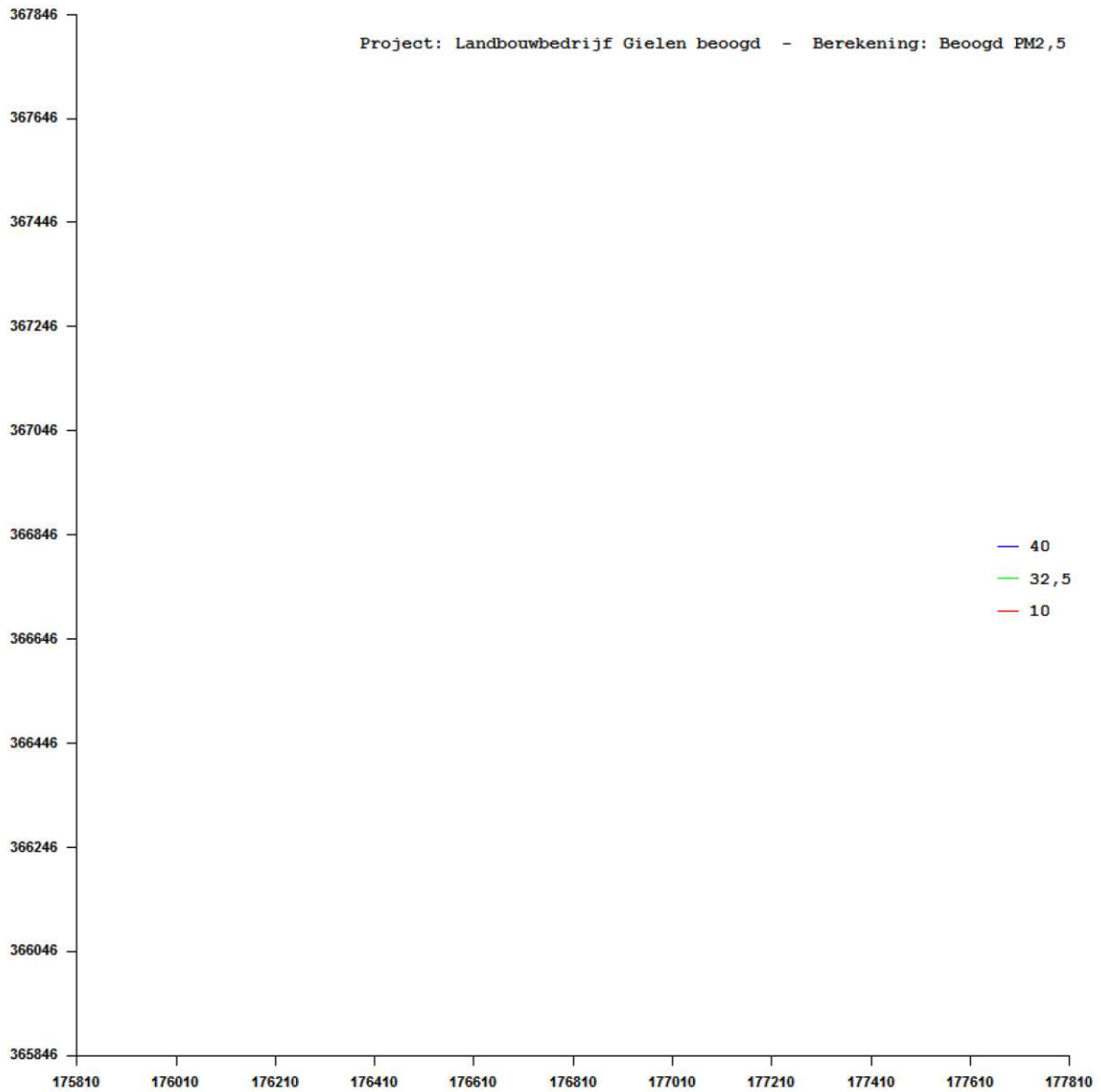
Naam van deze berekening: Beoogd PM_{2,5} Berekend op: 2021/08/13 9:50:32
 Project: Landbouwbedrijf Gielen beoogd
 RD X coördinaat: 175 810 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 365 846 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.175 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM_{2,5} Rekenjaar: 2021
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy\Landbouwbedrijf Gielen (Laarderkapeldijk 6)\ISL3a\Beoogd\PM2.5

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie | Overschrijding |
|--------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| Naam: | [m] | [m] | [microgram/m ³] | [dagen] |
| Grasdijk 2b (vh) | 177 232 | 366 861 | 11.440 | n.v.t. |
| Grasdijk 2c (vh) | 177 178 | 366 932 | 11.440 | n.v.t. |
| Grasdijk 3 | 177 219 | 366 772 | 11.440 | n.v.t. |
| Grasdijk 3a | 176 931 | 367 155 | 10.800 | n.v.t. |
| Grasdijk 4 | 177 075 | 367 060 | 11.180 | n.v.t. |
| Heugterbroekdijk 53 (vh) | 176 523 | 366 275 | 11.050 | n.v.t. |
| St. Seb kapelstr 1 | 177 241 | 365 915 | 11.330 | n.v.t. |
| Veldweverstraat 12vh | 177 108 | 366 608 | 11.440 | n.v.t. |
| Veldweverstraat 3(vh) | 176 915 | 366 332 | 11.050 | n.v.t. |

Brongegevens

| |
|--|
| <p>Naam : Stal 4 Type: AB</p> <p>RD X Coord.: 176 851 RD Y Coord.: 366 863 Emissie: 0.00012</p> <p>hoogte van emissiepunt: 8.50</p> <p>verticale uitreesnelheid: 4.61 hoogte van gebouw: 5.8</p> <p>diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 830</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 886</p> <p style="margin-left: 200px;">lengte van gebouw: 70.50</p> <p style="margin-left: 200px;">breedte van gebouw: 30.40</p> <p style="margin-left: 200px;">orientatie van gebouw: 131.00</p> |
| <p>Naam : Stal 1 Type: AB</p> <p>RD X Coord.: 176 839 RD Y Coord.: 366 824 Emissie: 0.00009</p> <p>hoogte van emissiepunt: 6.00</p> <p>verticale uitreesnelheid: 5.73 hoogte van gebouw: 4.3</p> <p>diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 804</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 797</p> <p style="margin-left: 200px;">lengte van gebouw: 85.40</p> <p style="margin-left: 200px;">breedte van gebouw: 16.00</p> <p style="margin-left: 200px;">orientatie van gebouw: 40.00</p> |
| <p>Naam : Stal 2 Type: AB</p> <p>RD X Coord.: 176 758 RD Y Coord.: 366 802 Emissie: 0.00002</p> <p>hoogte van emissiepunt: 3.70</p> <p>verticale uitreesnelheid: 1.11 hoogte van gebouw: 3.7</p> <p>diameter van emissiepunt: 1.00 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 776</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 804</p> <p style="margin-left: 200px;">lengte van gebouw: 50.90</p> <p style="margin-left: 200px;">breedte van gebouw: 11.20</p> <p style="margin-left: 200px;">orientatie van gebouw: 40.00</p> |

| | |
|------------------------------------|--|
| Naam : Stal 3.1 | Type: AB |
| RD X Coord.: 176 777 | RD Y Coord.: 366 839 |
| RD X Coord.: 176 777 | Emissie: 0.00007 |
| hoogte van emissiepunt: 5.80 | hoogte van gebouw: 5.5 |
| verticale uitreesnelheid: 0.81 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 775 |
| diameter van emissiepunt: 1.00 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 837 |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | lengte van gebouw: 93.30 |
| | breedte van gebouw: 26.90 |
| | orientatie van gebouw: 40.00 |
| Naam : Stal 3.2 | Type: AB |
| RD X Coord.: 176 779 | RD Y Coord.: 366 841 |
| RD X Coord.: 176 779 | Emissie: 0.00007 |
| hoogte van emissiepunt: 5.80 | hoogte van gebouw: 5.5 |
| verticale uitreesnelheid: 1.09 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 775 |
| diameter van emissiepunt: 1.00 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 366 837 |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | lengte van gebouw: 93.30 |
| | breedte van gebouw: 26.90 |
| | orientatie van gebouw: 40.00 |



6. Beschrijving emissie reducerende stalsystemen

6.1. BWL 2009.12.V4

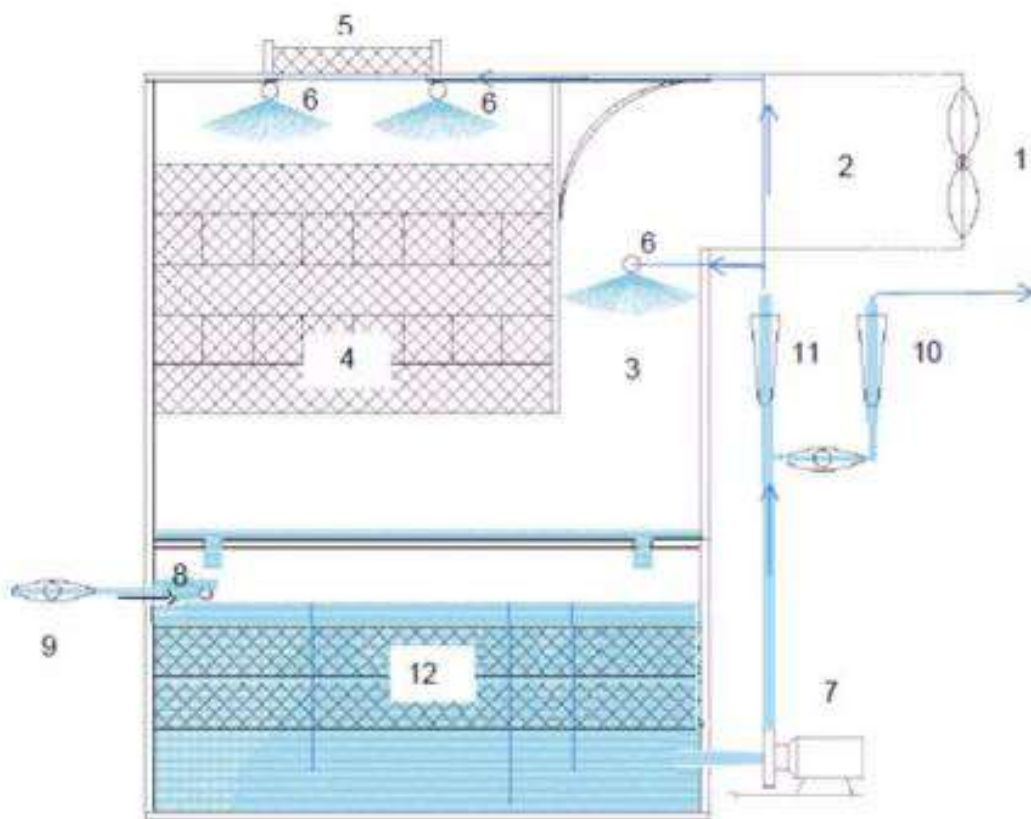
| | | |
|---|---|---|
| Nummer systeem | BWL 2009.12.V4 | |
| Naam systeem | Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser | |
| Diercategorie | Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen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

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

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

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

| | |
|--------------------------------------|--|
| | <p>Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Gespeende biggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,10 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Kraamzeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Guste en dragende zeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, <p>Dekberen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,45 kg NH₃ per dierplaats per jaar |
| <p>Verwijzing meetrapport</p> | <p>Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster</p> |



Legenda:

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

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

7. Dimensioneringsplannen luchtwassers

7.1. Stal 1; BWL 2009.12.V4

Landbouwbedrijf Gielen
t.a.v. dhr. [REDACTED]
Laarderkapeldijk 6
6031 LK NEDERWEERT

Dimensioneringsplan: Stal-1



| Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform. | | | | | |
|--|--------------------|------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Aantal dieren | Omschrijving | Stal | m3/uur/ dierplaats * | RAV categorie | Totaal m3 ventilatie |
| 1.328 | vleesvarkens > 0,8 | 1 | 69 | D 3.2.15.4.2 | 91.632 |
| Maximum ventilatiebehoefte | | | m3/uur | | 91.632 |

* Ventilatiecapaciteit conform opgaaf klant / Bergs Advies

| Gegevens per vak (moduul) van het filterpakket - type lamel-platen Uniqfill | | | |
|--|--|--------------|--|
| aanstrooppervlak | | 1,0 | m ² |
| Specifieke luchtbelasting | Incl. bevestiging punten | 4.080 | m ³ /m ² aanstroopp. |
| Hoogte waspakket | | 1,5 | m |
| Contactoppervlak waspakket | | 360 | m ² |
| Capaciteit waspakket | | 11,33 | m ³ /m ² contactopp. |
| Afmeting opvang waswater | per m ² aanstroom oppervlak | 1,5 | m ³ |

| Wasser specifieke parameters | Eenheid | 91.632 | m ³ /uur |
|--|---------|---------|-------------------------------------|
| Netto aanstroom oppervlak (minimaal) | | 22,5 | m ² |
| Breedte filterpakket, exclusief stofafvang. | | 2.400 | mm. |
| Minimale lengte filterpakket | | 9.358 | mm. |
| Lengte luchtwasser (exclusief besturing) | | 9.752 | mm. |
| Aanstrooppervlak wasser | | 23,4 | m ² |
| Diepte luchtwasser inclusief stof afvang | | 3.400 | mm. |
| Hoogte luchtwasser (uitstroomopening) | | 3.100 | mm. |
| Specifiek waswaterdebiet | | 0,8 | m ³ /m ² /uur |
| Inhoud waspakket | | 35,1 | m ³ |
| Contactoppervlak waspakket | | 8.426 | m ² |
| Totale maximale theoretische capaciteit luchtwasser | | 92.509 | m ³ /uur |
| Aantal sproeiers per m ² | | 18,0 | stuks |
| Opvang waswater (waterbuffer) / spoelput | | 13,7 | m ³ |
| Max. vermogen spoelpomp | | 1,5 | kWh |
| Totaal opgenomen vermogen | | 13.140 | kWh/jaar |
| Aantal sproeiers stofafvang mtr. | | 10,0 | stuks |
| Drukval over de wasser (normale bedrijfsomstandigheden) | | ± 50 | Pa |
| Besturingskast | | 230/400 | Volt |
| Totaal spuiwater | | 615 | m ³ /jaar |
| Totaal verbruik water inclusief verdamping | | 976 | m ³ /jaar |
| Waswaer debiet per uur | | 14 | m ³ /uur |
| Afmeting centraal kanaal (minimaal) | | 9,2 | m ² |
| Uitstroom oppervlak, 3 x ventilator achterop | | 1,99 | m ² |
| Ventilatie vlg. V-Stack normen | | 41.168 | |
| Uitstroom snelheid, ventilatoren achterop in de uitstroomkoker | | 10,00 | m/sec |

Uitstroomsnelheid: gewijzigd door het plaatsen van ventilatoren na de wasser.

| Algemene opmerking t.a.v. was- en spuiwater: | | |
|--|---|-----------------------------|
| <p>De hoeveelheid spuiwater vanuit een biologisch luchtwassersysteem is afhankelijk van de instelling van het stikstof-totaal gehalte. Gewoonlijk wordt dit gehalte ingesteld tussen 0,8 en 3,2 gram per liter. Dit houdt in dat per kg afgevangen NH₃ de hoeveelheid spuiwater tussen de 180 en 720 liter bedraagt. De hoeveelheid spuiwater is lager dan het waterverbruik, omdat een gedeelte van het waswater door verdamping uit het systeem verdwijnt. Het waterverbruik bedraagt tussen de 490 en 1260 liter per kg afgevangen ammoniak.</p> <p>Bij een biologisch luchtwassersysteem wordt het ammoniakverwijderingsrendement mede bepaald door de pH van het waswater en de temperatuur. Beide factoren zijn van invloed op de nitrificatieprocessen die in deze reactor plaatsvinden. Het pH-optimum voor nitrificerende bacteriën ligt tussen de 6,5 en 7,5. Bij een hogere pH kan nauwelijks ammoniak uit lucht worden geabsorbeerd. Het optimum voor de temperatuur ligt tussen de 25 en 30 graden Celsius. Beneden de 15 graden Celsius neemt de nitrificatie snelheid af tot een lage waarde.</p> <p>De samenstelling van het spuiwater is mede afhankelijk van de aangeboden luchtkwaliteit. Gemiddeld genomen zal de totale stikstof [N] liggen tussen de 2,5 en 3%. Een aanzienlijk deel van de totale stikstof bestaat uit nitriet [NO₂], restant is ammoniumsulfaat [NH₄], nitraat [NH₃] en een zeer klein deel organische stikstof. De nitriet waarde kan liggen tussen de 25% en 70% van de totale stikstof, afhankelijk van de uitvoering en werking van de spoelput of ander medium dat door de producent wordt toegepast.</p> | | |
| Systeem | Bio Combiwasser | BWL 2009.12.V4 |
| Type | Waterwasser gelijkstroom / biowasser tegenstroom | 85% ammoniakreductie |
| Werkingsproces | <p>45% geurreductie</p> <p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassersysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassersystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroompoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom vulmateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.</p> | |

7.2. Stal 2; BWL 2009.12.V4

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever: XXXXXXXXXX
Heijsterstraat 4
6031 RA Nederweert

Locatie: Laarderkapeldijk 6
6031 LK Nederweert

Datum: 26 februari 2019

FarmAir
luchtwassers

Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oplou info@farmair.com
www.farmair.com

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

| | | | |
|-----------------|---|----------------|---|
| Systeem: | Farm Air Biocombi luchtwasser | BWL 2009.12.V4 | 85% ammoniakreductie |
| Type: | Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom | | 45% geurreductie 80% fijn stofreductie |

| | |
|------------------------|---|
| Werkingsproces: | <p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassedie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvang de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spulwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecicleerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuild en afgevoerd uit het systeem.</p> |
|------------------------|---|

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

| aantal dieren | omschrijving | stal 2 | m ³ /uur/ dierplaats | RAV categorie | totaal m ³ ventilatie |
|------------------------------------|--------------|-----------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1.080 | biggen | | 25 | D 1.1.15.4 | 27.000 |
| Maximale ventilatiebehoefte | | | | m³/uur | 27.000 |

Gegevens toegepast filterpakket

| | | | |
|-------------------------------|---|-------|---|
| Samenstelling filter | het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³ | | |
| Specifieke oppervlakte pakket | | 240 | m ² /m ³ |
| Specifieke luchtbelasting | incl. bevestigingspunten | 4.080 | m ³ /m ² aanstroomoppervlak |
| Hoogte filterpakket | | 1,5 | m |
| Contactoppervlak filterpakket | | 360 | m ² /m ² aanstroomoppervlak |
| Capaciteit filterpakket | | 11,33 | m ³ /m ² contactoppervlak |
| Afmeting opvang waswater | per m ² aanstroomoppervlak | 612 | liter |

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir
luchtwassers

Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oplou info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever: [REDACTED]
Locatie: Laarderkapeldijk 6
6031 LK Nederweert

Datum: 26 februari 2019

| Totaal ventilatie behoefte | Eenheid | 27.000 | m ³ /uur |
|---|---------|----------|-------------------------------------|
| Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak | | 6,62 | m ² |
| Diepte filterpakket (exclusief stofafvang) | | 2.400 | mm. |
| Minimale lengte filterpakket | | 2.757 | mm. |
| Toegepast aantal vakken | | 1,5 | vak(ken) |
| Toegepaste lengte filterpakket | | 3.600 | mm. |
| Toegepast netto aanstroomoppervlak | | 8,64 | m ² |
| Maximale capaciteit luchtwasser | | 35.250 | m ³ /u |
| Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte | | 8.250 | m ³ /u |
| Diepte luchtwasser inclusief stof afvang | | 3.400 | mm. |
| Hoogte luchtwasser (uitstroomopening) | | 3.300 | mm. |
| Inhoud waspakket | | 12,96 | m ³ |
| Contactoppervlak waspakket | | 3.110,40 | m ² |
| Specifiek waswaterdebiet | | 0,75 | m ³ /m ² /uur |
| Aantal sproeiers per m ² filterpakket | 0,7 | 7 | stuks |
| Aantal sproeiers stofafvang | 1 | 3 | stuks |
| Maximaal vermogen spoelpomp | | 0,75 | kWh |
| Opvang waswater (waterbuffer) | | 4 | m ³ |
| Drukval over de luchtwasser | | ± 50 | Pa |
| Totaal opgenomen vermogen | | 6.570 | kWh/jaar |
| Besturingskast | | 230/400 | Volt |
| Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal * | | 161 | m ³ /jaar |
| Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal * | | 662 | m ³ /jaar |
| Totaal verbruik water minimaal * | | 225 | m ³ /jaar |
| Totaal verbruik water maximaal * | | 927 | m ³ /jaar |
| Afmeting centraal kanaal (minimaal) | | 2,70 | m ² |
| Uitstroomoppervlak | | 3,24 | m ² |
| Ventilatie volgens V-Stack normen | | 12.960 | m ³ /u |
| Uitstroomsnelheid | | 1,11 | m/sec |

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassersystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

7.3. Stal 3.1; BWL 2009.12.V4

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir

luchtwassers

Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever: XXXXXXXXXX
Heijsterstraat 4
6031 RA Nederweert

Locatie: Laarderkapeldijk 6
6031 LK Nederweert

Datum: 26 februari 2019

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

| | | | |
|-----------------|---|----------------|---|
| Systeem: | Farm Air Biocombi luchtwasser | BWL 2009.12.V4 | 85% ammoniakreductie |
| Type: | Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom | | 45% geurreductie 80% fijn stofreductie |

| | |
|------------------------|---|
| Werkingsproces: | <p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwasstelsel. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wassvloestof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwasstelsel wordt de ammoniak opgevangen in de wassvloestof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wassvloestof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spulwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>De wassvloestof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.</p> |
|------------------------|---|

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

| aantal dieren | omschrijving | stal | m ³ /uur/ dierplaats | RAV categorie | totaal m ³ ventilatie |
|------------------------------------|--------------|------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1.020 | Meesvarkens | 3.1 | 80 | D 3.2.15.4 | 81.600 |
| Maximale ventilatiebehoefte | | | | m³/uur | 81.600 |

Gegevens toegepast filterpakket

| | | | |
|-------------------------------|---|-------|---|
| Samenstelling filter | het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³ | | |
| Specifieke oppervlakte pakket | | 240 | m ² /m ³ |
| Specifieke luchtbelasting | Incl. bevestigingspunten | 4.080 | m ² /m ² aanstroomoppervlak |
| Hoogte filterpakket | | 1,5 | m |
| Contactoppervlak filterpakket | | 360 | m ² /m ² aanstroomoppervlak |
| Capaciteit filterpakket | | 11,33 | m ³ /m ² contactoppervlak |
| Afmeting opvang waswater | per m ² aanstroomoppervlak | 612 | liter |

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V4

FarmAir

luchtwassers

Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Oprachtgever: [REDACTED]
Locatie: Laarderkapeldijk 6
6031 LK Nederweert

Datum: 26 februari 2019

| Totaal ventilatie behoefte | Eenheid | 81.600 | m ³ /uur |
|---|---------|-----------|-------------------------------------|
| Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak | | 20,00 | m ² |
| Diepte filterpakket (exclusief stofafvang) | | 2.400 | mm. |
| Minimale lengte filterpakket | | 8.333 | mm. |
| Toegepast aantal vakken | | 5 | vak(ken) |
| Toegepaste lengte filterpakket | | 12.000 | mm. |
| Toegepast netto aanstroomoppervlak | | 28,80 | m ² |
| Maximale capaciteit luchtwasser | | 117.500 | m ³ /u |
| Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte | | 35.900 | m ³ /u |
| Diepte luchtwasser inclusief stof afvang | | 3.400 | mm. |
| Hoogte luchtwasser (uitstroomopening) | | 3.300 | mm. |
| Inhoud waspakket | | 43,20 | m ³ |
| Contactoppervlak waspakket | | 10.368,00 | m ² |
| Specifiek waswaterdebiet | | 0,75 | m ³ /m ² /uur |
| Aantal sproeiers per m ² filterpakket | 0,7 | 21 | stuks |
| Aantal sproeiers stofafvang | 1 | 10 | stuks |
| Maximaal vermogen spoelpomp | | 2,2 | kWh |
| Opvang waswater (waterbuffer) | | 12 | m ³ |
| Drukval over de luchtwasser | | + 50 | Pa |
| Totaal opgenomen vermogen | | 19.272 | kWh/jaar |
| Besturingskast | | 230/400 | Volt |
| Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal * | | 1.019 | m ³ /jaar |
| Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal * | | 4.110 | m ³ /jaar |
| Totaal verbruik water minimaal * | | 1.426 | m ³ /jaar |
| Totaal verbruik water maximaal * | | 5.754 | m ³ /jaar |
| Afmeting centraal kanaal (minimaal) | | 8,16 | m ² |
| Uitstroomoppervlak | | 10,80 | m ² |
| Ventilatie volgens V-Stack normen | | 31.620 | m ³ /u |
| Uitstroomsnelheid | | 0,81 | m/sec |

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassersystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

7.4. Stal 3.2; BWL 2009.12.V4

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V2

Opdrachtgever: [REDACTED]
Heijsterstraat 4
6031 RA Nederweert

Locatie: Laarderkapeldijk 6
6031 LK Nederweert

Datum: 10 juli 2017

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

FarmAir

luchtwassers

Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

| | | | |
|-----------------|---|----------------|-----------------------|
| Systeem: | Farm Air Biocombi luchtwasser | BWL 2009.12.V2 | 85% ammoniakreductie |
| Type: | Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom | | 85% geurreductie |
| | | | 80% fijn stofreductie |

| | |
|------------------------|---|
| Werkingsproces: | De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassersysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voornamte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloestof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloestof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloestof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen. |
|------------------------|---|

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

| aantal dieren | omschrijving | stal | m ³ /uur/ dierplaats | RAV categorie | totaal m ³ ventilatie |
|------------------------------------|--------------|------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 960 | vleesvarkens | 3.2 | 80 | D 3.2.15.4 | 76.800 |
| Maximale ventilatiebehoefte | | | | m³/uur | 76.800 |

Gegevens toegepast filterpakket

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------|---|
| Specifieke oppervlakte pakket | | 240 | m ² /m ³ |
| Specifieke luchtbelasting | incl. bevestigingspunten | 4.080 | m ² /m ² aanstroomoppervlak |
| Hoogte filterpakket | | 1,5 | m |
| Contactoppervlak filterpakket | | 360 | m ² /m ² aanstroomoppervlak |
| Capaciteit filterpakket | | 11,33 | m ² /m ² contactoppervlak |
| Afmeting opvang waswater | per m ² aanstroomoppervlak | 612 | liter |

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V2

FarmAir

luchtwassers

Grotestraat 11 +31(0)485 210 419
5841 AA Oploo info@farmair.com
www.farmair.com

Opdrachtgever: [REDACTED]
Locatie: Laenderkapedijk 6
6031 LK Nederweert

Datum: 10 juli 2017

| Totaal ventilatie behoefte | Eenheid | 76.800 | m³/uur |
|---|----------------|---------------|-------------------------------------|
| Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak | | 18,82 | m ² |
| Diepte filterpakket (exclusief stofafvang) | | 2.400 | mm. |
| Minimale lengte filterpakket | | 7.043 | mm. |
| Toegepast aantal vakken | | 3,5 | vak(ken) |
| Toegepaste lengte filterpakket | | 8.400 | mm. |
| Toegepast netto aanstroomoppervlak | | 20,16 | m ² |
| Maximale capaciteit luchtwasser | | 82.250 | m ³ /u |
| Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte | | 5.450 | m ³ /u |
| Diepte luchtwasser inclusief stof afvang | | 3.400 | mm. |
| Hoogte luchtwasser (uitstroomopening) | | 3.300 | mm. |
| Inhoud waspakket | | 30,24 | m ³ |
| Contactoppervlak waspakket | | 7.257,60 | m ² |
| Spedfiek waswaterdebiet | | 0,75 | m ³ /m ² /uur |
| Aantal sproeiers per m ² filterpakket | 0,7 | 15 | stuks |
| Aantal sproeiers stofafvang | 1 | 7 | stuks |
| Maximaal vermogen spoelpomp | | 1,5 | kWh |
| Opvang waswater (waterbuffer) | | 12 | m ³ |
| Drukval over de luchtwasser | | ± 50 | Pa |
| Totaal opgenomen vermogen | | 13.140 | kWh/jaar |
| Besturingskast | | 230/400 | Volt |
| Totaal spulwater | | 315 | m ³ /jaar |
| Totaal verbruik water | | 706 | m ³ /jaar |
| Afmeting centraal kanaal (minimaal) | | 7,68 | m ² |
| Uitstroomoppervlak | | 7,56 | m ² |
| Ventilatie volgens V-Stack normen | | 29.760 | m ³ /u |
| Uitstroomsnelheid | | 1,09 | m/sec |

Opmerkingen:

7.5. Stal 4; BWL 2009.12.V4

Landbouwbedrijf Gielen
t.a.v. dhr. [REDACTED]
Laarderkapeldijk 6
6031 LK NEDERWEERT

Dimensioneringsplan: Stal-4

| Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform. | | | | | |
|--|--------------------|------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Aantal dieren | Omschrijving | Stal | m3/uur/ dierplaats * | RAV categorie | Totaal m3 ventilatie |
| 1.778 | vleesvarkens > 0,8 | 4 | 80 | D 3.2.15.4.2 | 142.240 |
| Maximum ventilatiebehoefte | | | | | 142.240 |

* Ventilatiecapaciteit conform opgaaf klant / oorspronkelijke leverancier

| Gegevens per vak (moduul) van het filterpakket - type lamel-platen Uniqfill | | | |
|--|--|--------------|--|
| aanstroomoppervlak | | 1,0 | m ² |
| Specifieke luchtbelasting | Incl. bevestiging punten | 4.080 | m ³ /m ² aanstroomopp. |
| Hoogte waspakket | | 1,5 | m |
| Contactoppervlak waspakket | | 360 | m ² |
| Capaciteit waspakket | | 11,33 | m ³ /m ² contactopp. |
| Afmeting opvang waswater | per m ² aanstroom oppervlak | 1,5 | m ³ |

| Wasser specifieke parameters | Eenheid | 142.240 | m ³ /uur |
|--|---------|---------|-------------------------------------|
| Netto aanstroom oppervlak (minimaal) | | 34,9 | m ² |
| Breedte filterpakket, exclusief stofafvang. | | 2.400 | mm. |
| Minimale lengte filterpakket | | 14.526 | mm. |
| Lengte luchtwasser (exclusief besturing) | | 15.847 | mm. |
| Aanstroomoppervlak water | | 38,0 | m ² |
| Diepte luchtwasser inclusief stof afvang | | 3.400 | mm. |
| Hoogte luchtwasser (uitstroomopening) | | 3.100 | mm. |
| Specifiek waswaterdebiet | | 0,8 | m ³ /m ² /uur |
| Inhoud waspakket | | 57,0 | m ³ |
| Contactoppervlak waspakket | | 13.692 | m ² |
| Totale maximale theoretische capaciteit luchtwasser | | 152.191 | m ³ /uur |
| Aantal sproeiers per m ² | | 28,0 | stuks |
| Opvang waswater (waterbuffer) / spoelput | | 21,3 | m ³ |
| Max. vermogen spoelpomp | | 1,5 | kWh |
| Totaal opgenomen vermogen | | 13.140 | kWh/jaar |
| Aantal sproeiers stofafvang mtr. | | 16,0 | stuks |
| Drukval over de water (normale bedrijfsomstandigheden) | | ± 50 | Pa |
| Besturingskast | | 230/400 | Volt |
| Totaal spuiwater | | 824 | m ³ /jaar |
| Totaal verbruik water inclusief verdamping | | 1.307 | m ³ /jaar |
| Waswaer debiet per uur | | 22 | m ³ /uur |
| Afmeting centraal kanaal (minimaal) | | 14,2 | m ² |
| Uitstroom oppervlak | | 14,26 | m ² |
| Ventilatie vlg. V-Stack normen | | 55.118 | |
| Uitstroom snelheid | | 1,07 | m/sec |

Uitstroomsnelheid: gewijzigd door het plaatsen van ventilatoren na de water.

| Algemene opmerking t.a.v. was- en spuiwater: | |
|---|--|
| <p>De hoeveelheid spuiwater vanuit een biologisch luchtwassersysteem is afhankelijk van de instelling van het stikstof-totaal gehalte. Gewoonlijk wordt dit gehalte ingesteld tussen 0,8 en 3,2 gram per liter. Dit houdt in dat per kg afgevangen NH₃ de hoeveelheid spuiwater tussen de 180 en 720 liter bedraagt. De hoeveelheid spuiwater is lager dan het waterverbruik, omdat een gedeelte van het waswater door verdamping uit het systeem verdwijnt. Het waterverbruik bedraagt tussen de 490 en 1260 liter per kg afgevangen ammoniak.</p> <p>Bij een biologisch luchtwassersysteem wordt het ammoniakverwijderingsrendement mede bepaald door de pH van het waswater en de temperatuur. Beide factoren zijn van invloed op de nitrificatieprocessen die in deze reactor plaatsvinden. Het pH-optimum voor nitrificerende bacteriën ligt tussen de 6,5 en 7,5. Bij een hogere pH kan nauwelijks ammoniak uit lucht worden geabsorbeerd. Het optimum voor de temperatuur ligt tussen de 25 en 30 graden Celsius. Beneden de 15 graden Celsius neemt de nitrificatiesnelheid af tot een lage waarde.</p> <p>De samenstelling van het spuiwater is mede afhankelijk van de aangeboden luchtkwaliteit. Gemiddeld genomen zal de totale stikstof [N] liggen tussen de 2,5 en 3%. Een aanzienlijk deel van de totale stikstof bestaat uit nitriet [NO₂], restant is ammoniumsulfaat [NH₄], nitraat [NH₃] en een zeer klein deel organische stikstof. De nitriet waarde kan liggen tussen de 25% en 70% van de totale stikstof, afhankelijk van de uitvoering en werking van de spoelput of ander medium dat door de producent wordt toegepast.</p> | |
| Systeem | Bio Combiwasser BWL 2009.12.V4 85% ammoniakreductie |
| Type | Waterwasser gelijkstroom / biowasser tegenstroom 45% geurreductie |
| Werkingsproces | <p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassersysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassersystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstrooppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom vulmateriaal waarover continu wasvloeiend wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeiend. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeiend bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.</p> |

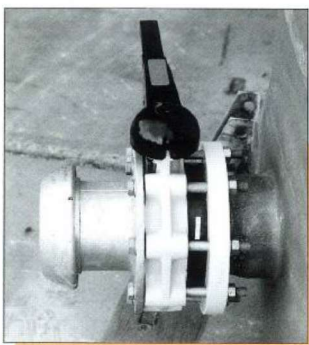
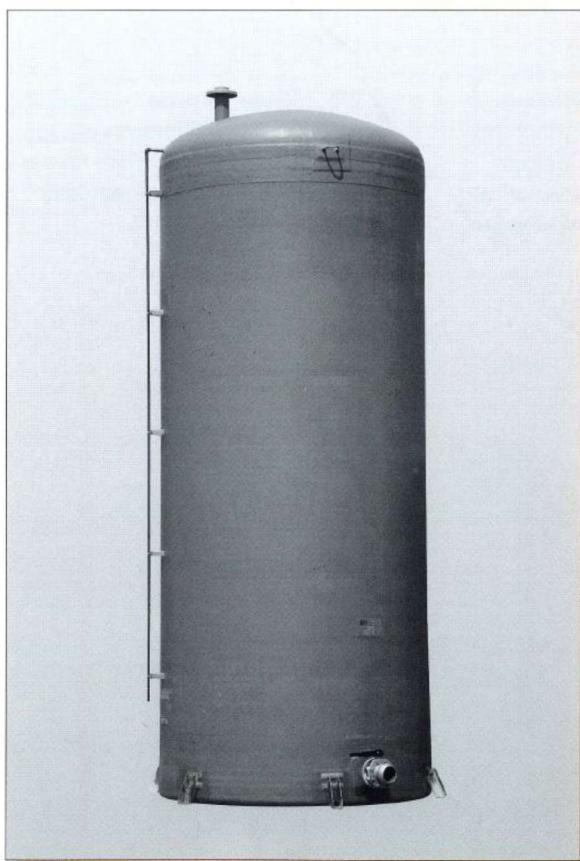
8. Beschrijving spuiwater opslagsilo

P olem

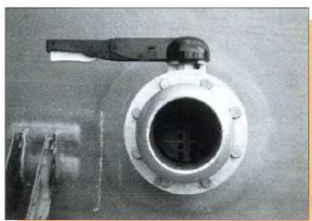
Polyestersilo's voor opslag van SPUIWATER

A 07

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



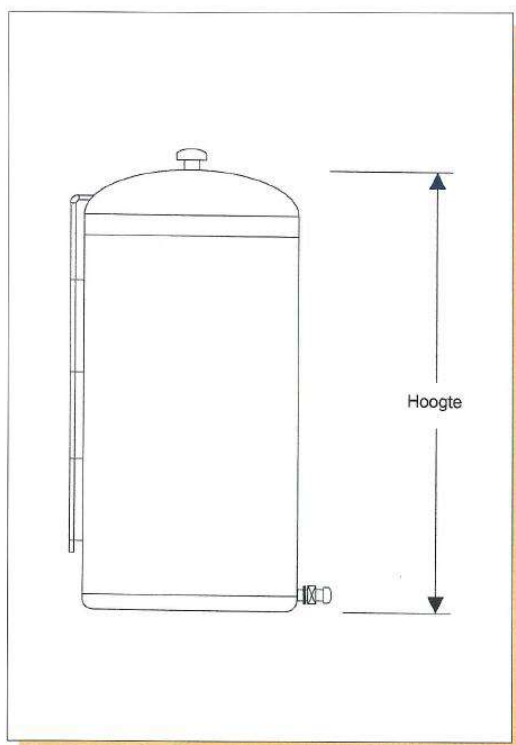
Kunststof vlinderklep met 6" tankwagenkoppeling



Typeplaat

Verticale polyester Spuiwatertank met vlakke bodem

- Medium : Spuiwater met sporen van ammoniumsulfaat, nitraat, nitriet en zwavelzuur
 Soortelijke massa : 1135 kg/m³
 Procesdruk : Atmosferisch
 Temperatuur : In ortofthaalzure hars tot 30°C. maximaal
 : In vinylester hars tot 60°C. maximaal
 Materiaal : Harsrijke binnenlaag op basis van ortofthaalzure of vinylester hars.
 : Buffer- en versterkingslagen vervaardigd van glasvezelversterkt polyester op basis van ortofthaalzure of vinylester hars.
 Kleur dak : Volgens RAL nummer (nader op te geven)
 Mangat : Agrarisch mangat in dak
 Aansluitingen : 1 x PVC vulleiding ø 32 PN 10 langs tank naar beneden
 Uitlooppflens : DN 150 met kunststof vlinderklep en KKV flens 6" (tankwagenkoppeling)
 Ontluchting : 1 st. PVC ontluchttingskap ø 160
 Hijsogen : 1 set thermisch verzinkte hijs- en hijsgeleide - ogen
 Verankering : Ankersteunen met boorankers
 Pakkingen : EPDM



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

Maatvoering in cm

Indicatie afmeting betonfundatie voor Nederland

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

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

9. Energie & grondstoffengebruik

9.1. Grond-, hulp- en afvalstoffen

Tabel: Grond-, hulp- en afvalstoffen

| Soort grond-, hulp of afvalstof | Verbruik per jaar vergunde sit. | Verbruik per jaar beoogde sit. |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Elektra (kWh) | 113.520 | 174.180 |
| Propaan (ltr.) | 39.928 | 56.726 |
| Voer (ton) | 2.883 | 4.501 |
| Water (m ³) | 6.992 | 11.036 |
| Mestproductie (m ³) | 3.604 | 5.626 |
| Kadavers (ton) | 9 | 14 |
| Spuiwater (m ³) | 2.296 | 3.435 |

Tabel: Overzicht energieverbruik

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

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

Middelgrote verbruiker

Bij middelgrote verbruikers beoordeelt het bevoegd gezag of alle rendabele (BBT-) maatregelen zijn genomen. Bij de aanvraag omgevingsvergunning wordt een "Energiebesparingsrapportage" toegevoegd waarin wordt aangetoond dat alle rendabele maatregelen zijn genomen of wanneer welke maatregel wordt genomen (fasering van maatregelen). Door aan te sluiten bij de eisen van artikel 2.15 van het Activiteitenbesluit en het toepassen van erkende maatregelen wordt ook voldaan aan de BBT-conclusie voor energie. Alle rendabele (BBT-) maatregelen zijn genomen.

10. RIE (richtlijn industriële emissies)

10.1. BREF energie-efficiëntie

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10.3. BBT-conclusies intensieve pluimvee- of varkenshouderij

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

BBT 1 Milieubeheerssystemen

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

BBT 2 Goede bedrijfspraktijken

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

BBT 3 en 4 Voedingsbeheer

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

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

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

BBT 8 Efficiënt gebruik van energie

Waar mogelijk worden binnen de inrichting energiebesparende maatregelen toegepast. Hiervoor verwijzen wij ook naar de energiebesparingsrapportage welke bij de aanvraag omgevingsvergunning wordt ingediend. Hierin worden de energiebesparende maatregelen verder toegelicht.

BBT 9 en 10 Geluidemissies

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

BBT 11 Stofemissies

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

BBT 12 en 13 Geuremissies

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

BBT 14 en 15 Emissies uit de opslag van vaste mest

Op de locatie wordt vaste mest opgeslagen. Bij de opslag van vaste mest wordt verspreiding van emissies naar de omgeving zo veel mogelijk beperkt. De mest wordt tijdelijk opgeslagen in mestopslagcontainers. Hiermee wordt voor de opslag van vaste mest voldaan aan de BBT-conclusie.

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

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

BBT 19 Verwerking van mest op de boerderij

Op de locatie wordt mest bewerkt en/of verwerkt, hierbij wordt verspreiding van emissies naar de omgeving toe zoveel mogelijk beperkt. Hiermee wordt voor de bewerking en/of verwerking van mest voldaan aan de BBT-conclusie.

BBT 20, 21 en 22 Mest uitrijden

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

Overige BBT

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

11. Risico's voor de menselijke gezondheid

11.1. Algemeen

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

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

11.2. Onderzoek

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

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

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

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

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

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

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

11.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen

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

- Alle dieren van de dieren binnen de inrichting worden inpandig gehouden.
- Hygiëne en reinheid in en rondom het bedrijf. Binnen de inrichting is een hygiënesluis aanwezig.
- Bezoekers moeten voordat ze het bedrijf betreden:
 - zich melden;
 - bedrijfskleding dragen.
- Het bedrijf neemt deel aan de IKB-regeling. Voor varkens-, pluimvee- en rundveebedrijven zijn in de IKB-regeling wettelijke hygiëne-eisen opgenomen. Daarnaast zijn tal van andere maatregelen in de IKB-regeling opgenomen ter bescherming van de diergezondheid en voedselveiligheid. Hierbij moet gedacht worden aan de GMP- en GVP-code. De IKB-regeling is door de voormalig Minister van EZ erkend als hygiëncode. Dit betekent dat veehouderij die deelnemen aan de IKB-regeling daarmee ook voldoen aan de wettelijke bepaling betreffende hygiëne.
- Het bedrijf voldoet aan de Maatlat Duurzame Veehouderij. Een Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)-stal is een veestal met een lagere milieubelasting, met maatregelen voor diergezondheid en dierenwelzijn en draagt daardoor bij aan verduurzaming van de veehouderij. Een MDV-stal voldoet aan strenge duurzaamheidseisen op de thema's: Ammoniakemissie, Bedrijf & omgeving, Brandveiligheid, Diergezondheid, Dierenwelzijn, Fijn stof en Klimaat. Hiermee treft een MDV-stal meer dan wettelijke maatregelen ten aanzien van ammoniak- en fijn stof emissie. Met betrekking tot diergezondheid zijn de maatregelen gebaseerd op drie uitgangspunten: preventie dat ziekten het bedrijf binnenkomen, verhinderen dat een ziekte zich binnen het bedrijf verspreidt en het verbeteren van de weerstand van het dier in de stal. Denk hierbij aan een spoelplaats voor voertuigen, vuil/schone weg middels hygiënevoorziening op alle overgangen voor mens/dier en materiaal, ongediertebestrijdingsplan, hygiënesluis en mestafvoer.
- Het antibioticaverbruik wordt tot een minimum beperkt.
- Optimale ventilatie van de stallen, waarbij wordt voorkomen dat de uitgaande stallucht van de ene stal in de andere stal wordt gezogen.
- In de planvorming zijn uitgangspunten zo goed mogelijk ingevuld om verspreiding van gezondheids-gerelateerde emissies naar de omgeving zo veel mogelijk te verlagen en te mitigeren.
- De dierverblijven zijn van buitenaf niet toegankelijk voor andere dieren zoals vogels.
- Bestrijding van ongedierte waardoor de insleep van ziektebronnen binnen en buiten het bedrijf worden voorkomen.
- Bestrijding van ongedierte uit te laten voeren door een gespecialiseerd bedrijf. Hierdoor wordt de insleep van ziektebronnen binnen en buiten het bedrijf voorkomen.
- Binnen de inrichting wordt gewerkt volgens de regels van de Wet dieren, Besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren. Deze regelgeving waarborgt het welzijn en de gezondheid van de dieren. Zo wordt er gebruik gemaakt van bedrijfskleding voor het personeel en bezoekers, een hygiëne protocol en schoonmaken en ontsmetten van veetransportwagens.

11.4. Endotoxinen

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

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

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

11.5. Conclusie

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

12. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

12.1. Vergunde situatie

12.1.1. Stal 1

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Landbouwbedrijf Gielen Laarderkapeldijk 6

| Stalnr. | Dieraantallen | Diersoort | Ventilatie debiet/dier | Ventilatie debiet |
|---|---------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| Stal 1 | 504 | Vleesvarkens (D3) | 31,0 | 15.624 |
| | 640 | Vleesvarkens (D3) | 31,0 | 19.840 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| * Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks | | | | |
| Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): | | | | 35.464 |

| <input checked="" type="checkbox"/> Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming. | | | |
|---|------|------|--|
| Aantal ventilatoren: | 16 | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | 0,50 | | |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | 3,14 | 0,00 | |
| | 0,50 | | |
| Berekende diameter (m): | 0,50 | | |
| Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard) | 4,00 | | |

| <input type="checkbox"/> Centraal emissiepunt | | | |
|---|--------------|--------|-----------------------|
| | Ventilatoren | | Uitstroom- opening |
| Aantal ventilatoren: | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | |
| Oppervlakte uitstroomopening (m²): | | | |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | n.v.t. | n.v.t. | |
| | n.v.t. | | n.v.t. |
| Berekende diameter ^A (m): | n.v.t. | | n.v.t. |
| Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur): | n.v.t. | n.v.t. | |
| Ventilatiedebiet totaal (m³/uur): | n.v.t. | n.v.t. | |
| Luchtsnelheid ^B (m/sec): | n.v.t. | | n.v.t. |

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

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

12.1.2. Stal 2

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Landbouwbedrijf Gielen Laarderkapeldijk 6

| Stalnr. | Dieraantallen | Diersoort | Ventilatie debiet/dier | Ventilatie debiet |
|---|---------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Stal 2 | 1.080 | Gespeende biggen (D1.1) | 12,0 | 12.960 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| * Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks | | | | |
| Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): | | | | 12.960 |
| Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming. | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | |
| Aantal ventilatoren: | | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | | |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Berekende diameter (m): | | n.v.t. | | |
| Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard) | | n.v.t. | | |
| Centraal emissiepunt | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | | Ventilatoren | | Uitstroomopening |
| Aantal ventilatoren: | | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | | |
| Oppervlakte uitstroomopening (m²): | | | | 3,24 |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Berekende diameter ^A (m): | | n.v.t. | | 2,03 |
| Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Ventilatiedebiet totaal (m³/uur): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Luchtsnelheid ^B (m/sec): | | n.v.t. | | 1,11 |

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

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

12.1.3. Stal 3.1

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Landbouwbedrijf Gielen Laarderkapeldijk 6

| Stalnr. | Dieraantallen | Diersoort | Ventilatie debiet/dier | Ventilatie debiet |
|---|---------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| Stal 3.1 | 1.020 | Veesvarkens (D3) | 31,0 | 31.620 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| * Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks | | | | |
| Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): | | | | 31.620 |
| Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming. | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | |
| Aantal ventilatoren: | | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | | |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Berekende diameter (m): | | n.v.t. | | |
| Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard) | | n.v.t. | | |
| Centraal emissiepunt | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | | Ventilatoren | | Uitstroomopening |
| Aantal ventilatoren: | | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | | |
| Oppervlakte uitstroomopening (m²): | | | | 10,80 |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Berekende diameter ^A (m): | | n.v.t. | | 3,71 |
| Ventilatiedebiet per ventilator type (m³/uur): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Ventilatiedebiet totaal (m³/uur): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Luchtsnelheid ^B (m/sec): | | n.v.t. | | 0,81 |

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

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

12.1.4. Stal 3.2

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Landbouwbedrijf Gielen Laarderkapeldijk 6

| Stalnr. | Dieraantallen | Diersoort | Ventilatie debiet/dier | Ventilatie debiet |
|---|---------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| Stal 3.2 | 900 | Veesvarkens (D3) | 31,0 | 27.900 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| * Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks | | | | |
| Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): | | | | 27.900 |
| Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming. | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | |
| Aantal ventilatoren: | | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | | |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Berekende diameter (m): | | n.v.t. | | |
| Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard) | | n.v.t. | | |
| Centraal emissiepunt | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | | Ventilatoren | | Uitstroomopening |
| Aantal ventilatoren: | | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | | |
| Oppervlakte uitstroomopening (m²): | | | | 7,56 |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Berekende diameter ^A (m): | | n.v.t. | | 3,10 |
| Ventilatiedebiet per ventilator type (m³/uur): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Ventilatiedebiet totaal (m³/uur): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Luchtsnelheid ^B (m/sec): | | n.v.t. | | 1,03 |

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

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

12.2. Beoogde situatie

12.2.1. Stal 1

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Landbouwbedrijf Gielen Laarderkapeldijk 6

| Stalnr. | Dieraantallen | Diersoort | Ventilatie debiet/dier | Ventilatie debiet |
|--|---------------|------------------|------------------------|-------------------|
| Stal 1 | 1.328 | Meesvarkens (D3) | 31,0 | 41.168 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| * Geen ventilatie-debiet vastgesteld in V-Stacks | | | | |
| Totaal ventilatie-debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): | | | | 41.168 |

| X Centraal emissiepunt | | | |
|--|--------------|------|------------------|
| | Ventilatoren | | Uitstroomopening |
| Aantal ventilatoren: | 3 | 0 | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | 0,92 | 0,00 | |
| Oppervlakte uitstroomopening (m²): | | | |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | 1,99 | 0,00 | |
| Berekende diameter ^A (m): | 1,59 | | n.v.t. |
| Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur): | 20.000 | 0 | |
| Ventilatie-debiet totaal (m³/uur): | 60.000 | 0 | |
| Luchtsnelheid ^B (m/sec): | 5,73 | | n.v.t. |

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

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

12.2.2. Stal 2

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Landbouwbedrijf Gielen Laarderkapeldijk 6

| Stalnr. | Dieraantallen | Diersoort | Ventilatie debiet/dier | Ventilatie debiet |
|---|---------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Stal 2 | 1.080 | Gespeende biggen (D1.1) | 12,0 | 12.960 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| * Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks | | | | |
| Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): | | | | 12.960 |
| Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming. | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | |
| Aantal ventilatoren: | | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | | |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Berekende diameter (m): | | n.v.t. | | |
| Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard) | | n.v.t. | | |
| Centraal emissiepunt | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | | Ventilatoren | | Uitstroom- opening |
| Aantal ventilatoren: | | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | | |
| Oppervlakte uitstroomopening (m²): | | | | 3,24 |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Berekende diameter ^A (m): | | n.v.t. | | 2,03 |
| Ventilatiedebiet per ventilator type (m³/uur): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Ventilatiedebiet totaal (m³/uur): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Luchtsnelheid ^B (m/sec): | | n.v.t. | | 1,11 |

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

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

12.2.3. Stal 3.1

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Landbouwbedrijf Gielen Laarderkapeldijk 6

| Stalnr. | Dieraantallen | Diersoort | Ventilatie debiet/dier | Ventilatie debiet |
|---|---------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| Stal 3.1 | 1.020 | Veesvarkens (D3) | 31,0 | 31.620 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| * Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks | | | | |
| Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): | | | | 31.620 |
| Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming. | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | |
| Aantal ventilatoren: | | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | | |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Berekende diameter (m): | | n.v.t. | | |
| Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard) | | n.v.t. | | |
| Centraal emissiepunt | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | | Ventilatoren | | Uitstroomopening |
| Aantal ventilatoren: | | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | | |
| Oppervlakte uitstroomopening (m²): | | | | 10,80 |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Berekende diameter ^A (m): | | n.v.t. | | 3,71 |
| Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Ventilatiedebiet totaal (m³/uur): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Luchtsnelheid ^B (m/sec): | | n.v.t. | | 0,81 |

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

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

12.2.4. Stal 3.2

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Landbouwbedrijf Gielen Laarderkapeldijk 6

| Stalnr. | Dieraantallen | Diersoort | Ventilatie debiet/dier | Ventilatie debiet |
|---|---------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| Stal 3.2 | 960 | Veesvarkens (D3) | 31,0 | 29.760 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| * Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks | | | | |
| Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): | | | | 29.760 |
| Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming. | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | |
| Aantal ventilatoren: | | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | | |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Berekende diameter (m): | | n.v.t. | | |
| Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard) | | n.v.t. | | |
| Centraal emissiepunt | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | | Ventilatoren | | Uitstroomopening |
| Aantal ventilatoren: | | | | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | | | | |
| Oppervlakte uitstroomopening (m²): | | | | 7,56 |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Berekende diameter ^A (m): | | n.v.t. | | 3,10 |
| Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Ventilatiedebiet totaal (m³/uur): | | n.v.t. | n.v.t. | |
| Luchtsnelheid ^B (m/sec): | | n.v.t. | | 1,09 |

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

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

12.2.5. Stal 4

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Landbouwbedrijf Gielen Laarderkapeldijk 6

| Stalnr. | Dieraantallen | Diersoort | Ventilatie debiet/dier | Ventilatie debiet |
|---|---------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| Stal 4 | 1.778 | Vleesvarkens (D3) | 31,0 | 55.118 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| | | | 0,0 | 0 |
| * Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks | | | | |
| Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur): | | | | 55.118 |

| Centraal emissiepunt | | | |
|---|--------------|------|------------------|
| | Ventilatoren | | Uitstroomopening |
| Aantal ventilatoren: | 5 | 0 | |
| Doorsnede ventilatoren (m): | 0,92 | 0,00 | |
| Oppervlakte uitstroomopening (m²): | | | |
| Totale oppervlakte ventilatoren (m²): | 3,32 | 0,00 | |
| Berekende diameter ^A (m): | 2,06 | | n.v.t. |
| Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur): | 20.000 | 0 | |
| Ventilatiedebiet totaal (m³/uur): | 100.000 | 0 | |
| Luchtsnelheid ^B (m/sec): | 4,61 | | n.v.t. |

- A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5
- B Indien uit de berekening een uitreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

13. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen

13.1. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)

13.1.1. Vergunde situatie

13.1.1.1. Bronnenbestand (invoer)

BRONNENBESTAND

| IDNR | X_COORDINAAT | Y_COORDINAAT | EP-hoogte | gemgehoogte | EP-diameter | EP-uittree | | | | | |
|------|--------------|--------------|-----------|-------------|-------------|-----------------|-------|-------|------------|------------------------|------|
| | Evergund | EmaxVergun | Gemeente | Straat | Huisnummer | Postcode Plaats | | | | | |
| 2631 | 178560 | 367448 | 4.66 | 3.88 | 1.79 | 2.38 | 58670 | 58670 | Nederweert | Krommedijk | 2 |
| | 6031PP | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2629 | 179239 | 367198 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 712 | 712 | Nederweert | Heerweg 2H | |
| | 6031PN | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2634 | 179061 | 366681 | 4.33 | 3.6 | 1.39 | 2.8 | 16482 | 16482 | Nederweert | Boeket | 4 |
| | 6031PR | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2633 | 178831 | 366605 | 5.18 | 3.93 | 0.62 | 4.37 | 22969 | 22969 | Nederweert | Boeket | 33 |
| | 6031PR | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2627 | 178567 | 367655 | 2.92 | 5.28 | 0.5 | 0.4 | 44162 | 44162 | Nederweert | Hardsteeg | 3 |
| | 6031PM | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2626 | 178759 | 367532 | 6 | 5.5 | 3.32 | 1.12 | 0 | 0 | Nederweert | Hardsteeg | 1 |
| | 6031PM | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2628 | 179115 | 367296 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 3996 | 3996 | Nederweert | Heerweg 13 | |
| | 6031PN | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2630 | 179277 | 367247 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | 0 | |
| | 6031PN | | | | | | | | | | |
| 3322 | 176189 | 364899 | 1 | 4 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weert | Koenderstraat | 2A |
| | 6003PR | WEERT | | | | | | | | | |
| 3312 | 176512 | 364349 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Weert | Koenderstraat | 1B |
| | 6003PR | WEERT | | | | | | | | | |
| 3320 | 176039 | 364792 | 3 | 7.5 | 5.28 | 0.4 | 63978 | 63978 | Weert | Koenderstraat | 9 |
| | 6003PR | WEERT | | | | | | | | | |
| 3195 | 175955 | 364998 | 1.5 | 4 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weert | Koenderstraat | 4 |
| | 6003PR | WEERT | | | | | | | | | |
| 3348 | 177579 | 365728 | 3.62 | 3.03 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weert | St Sebastiaanskapelstr | 6 |
| | 6003NT | WEERT | | | | | | | | | |
| 3211 | 178905 | 365521 | 1 | 3.5 | 0.5 | 0.4 | 1317 | 1317 | Weert | St Sebastiaanskapelstr | 36 |
| | 6003NT | WEERT | | | | | | | | | |
| 3244 | 176334 | 364788 | 1 | 3.2 | 0.5 | 0.4 | 460 | 460 | Weert | Koenderstraat | 0ONG |
| | 6003PR | WEERT | | | | | | | | | |
| 3167 | 177164 | 364538 | 2.38 | 4.3 | 0.5 | 1.3 | 6515 | 6515 | Weert | Gertrudisstraat | 26 |
| | 6003PK | WEERT | | | | | | | | | |
| 3352 | 178444 | 365500 | 1 | 3.6 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weert | St Sebastiaanskapelstr | 28 |
| | 6003NT | WEERT | | | | | | | | | |
| 3325 | 178382 | 365526 | 5.75 | 3.8 | 0.5 | 4 | 21596 | 21596 | Weert | St Sebastiaanskapelstr | 26A |
| | 6003NT | WEERT | | | | | | | | | |
| 3303 | 178602 | 365560 | 3.8 | 3.34 | 0.5 | 3.28 | 5700 | 5700 | Weert | St Sebastiaanskapelstr | 32 |
| | 6003NT | WEERT | | | | | | | | | |
| 3279 | 176995 | 365897 | 4 | 3.93 | 0.5 | 4 | 14491 | 14491 | Weert | St Sebastiaanskapelstr | 2A |
| | 6003NT | WEERT | | | | | | | | | |
| 3362 | 176875 | 365820 | 1.63 | 3.95 | 0.5 | 0.4 | 600 | 600 | Weert | St Sebastiaanskapelstr | 2 |
| | 6003NT | WEERT | | | | | | | | | |
| 3267 | 178110 | 365818 | 4.5 | 3.8 | 1.28 | 3.73 | 32936 | 32936 | Weert | St Sebastiaanskapelstr | 9A |
| | 6003NS | WEERT | | | | | | | | | |
| 3183 | 178309 | 365619 | 4 | 3.25 | 0.5 | 4 | 7567 | 7567 | Weert | St Sebastiaanskapelstr | 24 |
| | 6003NT | WEERT | | | | | | | | | |
| 3212 | 177986 | 365727 | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 0.4 | 4272 | 4272 | Weert | St Sebastiaanskapelstr | 20 |
| | 6003NT | WEERT | | | | | | | | | |
| 3217 | 177891 | 364613 | 2.1 | 2.87 | 0.5 | 1.6 | 6981 | 6981 | Weert | Rakerstraat | 1 |
| | 6003NM | WEERT | | | | | | | | | |
| 3316 | 177423 | 364562 | 1 | 4.5 | 0.5 | 0.4 | 2 | 2 | Weert | Laarderweg | 41 |
| | 6003NJ | WEERT | | | | | | | | | |
| 3134 | 177715 | 365791 | 1 | 4.5 | 0.5 | 0.4 | 4140 | 4140 | Weert | St Sebastiaanskapelstr | 7 |
| | 6003NS | WEERT | | | | | | | | | |
| 3266 | 178346 | 365722 | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 0.4 | 1033 | 1033 | Weert | St Sebastiaanskapelstr | 15 |
| | 6003NS | WEERT | | | | | | | | | |
| 3224 | 174999 | 364475 | 1.55 | 5.6 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weert | Eindhoveneweg | 93 |
| | 6002TB | WEERT | | | | | | | | | |
| 3262 | 173205 | 365979 | 1.65 | 3.45 | 0.51 | 0.4 | 2969 | 2969 | Weert | Eindhoveneweg | 103 |
| | 6002TB | WEERT | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|------------|------|------|------|------|-------|-------|-------------|------------------|-----|
| 3240 | 179076 | 365522 | 1 | 3.9 | 0.5 | 0.4 | 4600 | 4600 | Weert | Molenweg | 95 |
| | 6003NC | WEERT | | | | | | | | | |
| 3286 | 173561 | 365622 | 1.5 | 4 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weert | Eindhoveneweg | 99A |
| | 6002TB | WEERT | | | | | | | | | |
| 3327 | 174846 | 363891 | 4.34 | 3.92 | 1.49 | 2.17 | 33867 | 33867 | Weert | Hulsterdijk | 40 |
| | 6002SN | WEERT | | | | | | | | | |
| 3360 | 174930 | 364357 | 1.5 | 5.2 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weert | Groothulsterweg | 5 |
| | 6002NB | WEERT | | | | | | | | | |
| 3152 | 174800 | 363415 | 3.5 | 3.8 | 0.5 | 4 | 9200 | 9200 | Weert | Tobbersdijk | 66 |
| | 6002SP | WEERT | | | | | | | | | |
| 3332 | 175073 | 363469 | 3.9 | 4.2 | 1.06 | 1.3 | 21758 | 21758 | Weert | Tobbersdijk | 64 |
| | 6002SP | WEERT | | | | | | | | | |
| 3261 | 175012 | 364121 | 1.5 | 4.3 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weert | Vrakkerstraat | 133 |
| | 6002AV | WEERT | | | | | | | | | |
| 3341 | 175050 | 364101 | 1.5 | 4.8 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weert | Vrakkerstraat | 131 |
| | 6002AV | WEERT | | | | | | | | | |
| 3361 | 174950 | 364394 | 9.6 | 6.1 | 2.68 | 5.57 | 92812 | 92812 | Weert | Groothulsterweg | 3 |
| | 6002NB | WEERT | | | | | | | | | |
| 7835 | 174947 | 364246 | 1.5 | 6.4 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weert | Vrakkerstraat | 100 |
| | 6002AX | WEERT | | | | | | | | | |
| 3277 | 179496 | 363925 | 2.28 | 1.93 | 0.5 | 0.4 | 5727 | 5727 | Weert | Verborgsweg | 2 |
| | 6004RK | WEERT | | | | | | | | | |
| 3346 | 179632 | 364030 | 4.65 | 4.4 | 1.45 | 3.01 | 10399 | 10399 | Weert | Truyenhoekweg | 1B |
| | 6004PV | WEERT | | | | | | | | | |
| 3350 | 176542 | 365184 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Weert | Hushoverheggen | 2A |
| | 6003RD | WEERT | | | | | | | | | |
| 3299 | 176750 | 364815 | 2.83 | 4.5 | 0.5 | 1.6 | 4446 | 4446 | Weert | Hushoverheggen | 2 |
| | 6003RD | WEERT | | | | | | | | | |
| 3314 | 175409 | 364769 | 2.97 | 4.56 | 0.79 | 3.2 | 87506 | 87506 | Weert | Riviereweg | 2 |
| | 6003RS | WEERT | | | | | | | | | |
| 3209 | 177490 | 365495 | 3.1 | 4 | 2.06 | 1.47 | 9177 | 9177 | Weert | Boeketweg | 18 |
| | 6003RG | WEERT | | | | | | | | | |
| 3298 | 175262 | 364761 | 1.5 | 4.5 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weert | Weijerkesweg | 3 |
| | 6003PV | WEERT | | | | | | | | | |
| 3254 | 175308 | 365219 | 4.03 | 4.27 | 0.5 | 0.4 | 2563 | 2563 | Weert | Stienestraat | 61 |
| | 6003PS | WEERT | | | | | | | | | |
| 3311 | 176556 | 365005 | 6.48 | 4.58 | 4.56 | 1.25 | 76182 | 76182 | Weert | Hushoverheggen | 1 |
| | 6003RD | WEERT | | | | | | | | | |
| 3287 | 175139 | 364900 | 1.5 | 3.63 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weert | Weijerkesweg | 5 |
| | 6003PV | WEERT | | | | | | | | | |
| 2586 | 179958 | 368141 | 5.75 | 4.2 | 0.5 | 0.4 | 22677 | 22677 | Nederweert | Peelsteeg | 8 |
| | 6031NN | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2585 | 180078 | 368109 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 17 | 17 | Nederweert | Peelsteeg | 7 |
| | 6031NN | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2591 | 180272 | 367716 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 1525 | 1525 | Nederweert | Klompenteeg | 0 |
| | 6031NR | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2587 | 180143 | 369184 | 1.38 | 5.34 | 0.5 | 0.4 | 107 | 107 | Nederweert | Wetering 2 | |
| | 6031NP | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2583 | 179210 | 367607 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 71205 | 71205 | Nederweert | Peelsteeg | 1 |
| | 6031NN | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2582 | 180856 | 367234 | 2.12 | 2.44 | 0.52 | 1.12 | 13563 | 13563 | Nederweert | Winnerstraat | 8 |
| | 6031NL | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2584 | 179569 | 367775 | 3.1 | 4.22 | 0.83 | 0.4 | 10461 | 10461 | Nederweert | Peelsteeg | 2 |
| | 6031NN | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2598 | 180100 | 367928 | 5.8 | 4.34 | 0.83 | 2.6 | 41784 | 41784 | Nederweert | | 12 |
| | 6031NN | | | | | | | | | | |
| 7945 | 180594 | 367607 | 6.5 | 4.9 | 1.68 | 3.34 | 41584 | 41584 | Nederweert | | 0 |
| | 6031NG | | | | | | | | | | |
| 2554 | 176921 | 366370 | 3.97 | 4.4 | 2.28 | 2.56 | 70276 | 70276 | Nederweert | Veldweverstraat | 3 |
| | 6031LM | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 7935 | 180782 | 367413 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | | 63 |
| | 6031NK | | | | | | | | | | |
| 7940 | 180612 | 367205 | 6 | 3.7 | 0.5 | 4 | 20111 | 20111 | Nederweert | | 49 |
| | 6031NK | | | | | | | | | | |
| 2551 | 176496 | 366192 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 15308 | 15308 | Nederweert | Heugterbroekdijk | 53 |
| | 6031LE | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2550 | 177157 | 367815 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Colusdijk 9 | |
| | 6031LC | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2553 | 177182 | 366531 | 0.5 | 3.5 | 0.5 | 0.4 | 234 | 234 | Nederweert | Veldweverstraat | 12 |
| | 6031LM | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 23314 | 174613 | 370247 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 392 | 392 | Cranendonck | Hugten | 23 |
| | 6026RG | MAARHEEZE | | | | | | | | | |
| 23312 | 174375 | 370047 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Cranendonck | Hugten | 19 |
| | 6026RG | MAARHEEZE | | | | | | | | | |
| 2549 | 176944 | 367800 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Colusdijk 8 | |
| | 6031LC | NEDERWEERT | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|------------|------|------|------|--------|--------|-------------------------|----------------------|-----|
| 2548 | 174591 | 365629 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Dr. Anton Philipsweg | |
| | 4 | 6031LA | NEDERWEERT | | | | | | | | |
| 300967 | 174901 | 370038 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Someren Molenbrugweg | 23 | |
| | 5712RC | SOMEREN | | | | | | | | | |
| 31083 | 174956 | 370044 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 47 | 47 | Someren Molenbrugweg | 21 | |
| | 5712RC | SOMEREN | | | | | | | | | |
| 31090 | 177245 | 370457 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 890 | 890 | Someren Dooleggersbaan | 21 | |
| | 5712RG | SOMEREN | | | | | | | | | |
| 31089 | 177192 | 370565 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 1643 | 1643 | Someren Dooleggersbaan | 20 | |
| | 5712RG | SOMEREN | | | | | | | | | |
| 31080 | 175318 | 370129 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Someren Molenbrugweg | 15A | |
| | 5712RC | SOMEREN | | | | | | | | | |
| 301267 | 176601 | 370171 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 78 | 78 | Someren Nederweertseweg | 34 | |
| | 5712JX | SOMEREN | | | | | | | | | |
| 31082 | 176382 | 370833 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 4080 | 4080 | Someren Molenbrugweg | 2 | |
| | 5712RC | SOMEREN | | | | | | | | | |
| 31081 | 175128 | 370042 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Someren Molenbrugweg | 19A | |
| | 5712RC | SOMEREN | | | | | | | | | |
| 31001 | 176648 | 370696 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Someren Nederweertseweg | 15 | |
| | 5712JX | SOMEREN | | | | | | | | | |
| 31003 | 176799 | 370329 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Someren Nederweertseweg | 23 | |
| | 5712JX | SOMEREN | | | | | | | | | |
| 31002 | 176609 | 370498 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 21358 | 21358 | Someren Nederweertseweg | 18 | |
| | 5712JX | SOMEREN | | | | | | | | | |
| 2622 | 179112 | 367552 | 6.32 | 5.46 | 2.85 | 0.94 | 81897 | 81897 | Nederweert | Booldersdijk | 2 |
| | 6031PK | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2621 | 177682 | 369134 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 142 | 142 | Nederweert | Booldersdijk | 19 |
| | 6031PK | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2625 | 178640 | 367918 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Booldersdijk | 7 |
| | 6031PK | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2623 | 177858 | 369272 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Booldersdijk | 20 |
| | 6031PK | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2619 | 179111 | 368335 | 3 | 4.38 | 0.72 | 2.2 | 12240 | 12240 | Nederweert | Karissteeg | 5 |
| | 6031PH | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2618 | 179331 | 367921 | 6.4 | 5.13 | 0.5 | 4 | 39834 | 39834 | Nederweert | Karissteeg | 4 |
| | 6031PH | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2620 | 178376 | 368443 | 6 | 5.16 | 3.02 | 3.02 | 153741 | 153741 | Nederweert | Booldersdijk | 12 |
| | 6031PK | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 8034 | 178723 | 368736 | 7.08 | 4.98 | 3.41 | 1.37 | 46701 | 46701 | Nederweert | 11 | |
| | 6031PJ | | | | | | | | | | |
| 2615 | 179086 | 367453 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Herstraat 8 | |
| | 6031PG | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2614 | 178970 | 367358 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Herstraat 12 | |
| | 6031PG | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2617 | 178413 | 369098 | 6.38 | 4.8 | 2.14 | 5.35 | 61845 | 61845 | Nederweert | Karissteeg | 32 |
| | 6031PH | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2616 | 178763 | 369052 | 3.6 | 4.2 | 2.03 | 1.84 | 16594 | 16594 | Nederweert | Karissteeg | 12 |
| | 6031PH | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 7943 | 179600 | 367253 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Strateris 42 | |
| | 6031PD | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 7942 | 179771 | 367115 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Strateris 32 | |
| | 6031PD | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2613 | 179084 | 367346 | 5.7 | 4.8 | 0.7 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Herstraat 1 | |
| | 6031PG | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2612 | 179491 | 366981 | 3.9 | 3.65 | 0.5 | 4 | 6621 | 6621 | Nederweert | Hovensteeg | 11 |
| | 6031PE | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2609 | 179755 | 367869 | 5.05 | 5.14 | 1.85 | 3.37 | 53001 | 53001 | Nederweert | Bloemerstraat | 8 |
| | 6031NW | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2607 | 179614 | 368628 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 394 | 394 | Nederweert | Bloemerstraat | 18 |
| | 6031NW | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2611 | 179839 | 367377 | 6.5 | 3.25 | 0.92 | 4 | 33902 | 33902 | Nederweert | Hoebensstraat | 9A |
| | 6031NZ | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2610 | 179412 | 368508 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Kleine steeg | 4 |
| | 6031NX | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2604 | 179183 | 369633 | 5.77 | 5.1 | 0.99 | 1.6 | 21396 | 21396 | Nederweert | Bloemerstraat | 17 |
| | 6031NV | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2603 | 179229 | 369282 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 157939 | 157939 | Nederweert | Bloemerstraat | 15A |
| | 6031NV | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2606 | 179553 | 368413 | 4.63 | 3.5 | 1.27 | 3.07 | 12784 | 12784 | Nederweert | Bloemerstraat | 9D |
| | 6031NV | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2605 | 179639 | 367644 | 3.25 | 4 | 1.61 | 2.36 | 13248 | 13248 | Nederweert | Bloemerstraat | 1B |
| | 6031NV | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2600 | 179917 | 367897 | 6 | 6 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Nederweert | Gerrisstraat | 5 |
| | 6031NT | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2599 | 180016 | 367822 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 15545 | 15545 | Nederweert | Gerrisstraat | 4 |
| | 6031NT | NEDERWEERT | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|------|------|------|------|-------|-------|------------|------------------|------|
| 2602 | 179410 | 368821 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Bloemerstraat | 13 |
| | 6031NV | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2601 | 179639 | 367399 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | 0 | |
| | 6031NV | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2594 | 180357 | 367396 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 179 | 179 | Nederweert | Bosserstraat | 22 |
| | 6031NS | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2592 | 180347 | 367475 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Klompenteeg | 2 |
| | 6031NR | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2596 | 180184 | 367459 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 4274 | 4274 | Nederweert | Bosserstraat | 25 |
| | 6031NS | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2595 | 180185 | 367392 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 111 | 111 | Nederweert | Bosserstraat | 23 |
| | 6031NS | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2654 | 179095 | 365938 | 8.25 | 5.18 | 1.63 | 4.62 | 57894 | 57894 | Nederweert | Molenweg | 90 |
| | 6031RC | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2653 | 178326 | 366571 | 6.69 | 4.8 | 2.18 | 3.12 | 58333 | 58333 | Nederweert | Heijsterstraat | 4 |
| | 6031RA | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2661 | 179080 | 366473 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 8475 | 8475 | Nederweert | Randweg West | 0 |
| | 6031RS | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2655 | 179277 | 365625 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 18583 | 18583 | Nederweert | Ouwijk 4 | |
| | 6031RD | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2650 | 177964 | 366154 | 11.4 | 9.2 | 4.81 | 0.88 | 65460 | 65460 | Nederweert | Heijsterstraat | 2123 |
| | 6031RA | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2649 | 178358 | 366352 | 4.93 | 4.98 | 1.38 | 3.39 | 25910 | 25910 | Nederweert | Heijsterstraat | 11 |
| | 6031RA | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2652 | 178676 | 366539 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Heijsterstraat | 3 |
| | 6031RA | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2651 | 177903 | 366118 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Heijsterstraat | 23 |
| | 6031RA | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2646 | 176868 | 367161 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Grasdijk 5 | |
| | 6031PX | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2645 | 177242 | 366990 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 22824 | 22824 | Nederweert | Grasdijk 2C | |
| | 6031PX | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2648 | 177465 | 366603 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Tolheuvel7 | |
| | 6031PZ | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2647 | 177643 | 366414 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Tolheuvel5 | |
| | 6031PZ | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2642 | 177362 | 366575 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Grasdijk 1 | |
| | 6031PX | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2641 | 177984 | 366425 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Hoek 3 | |
| | 6031PW | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2644 | 177299 | 366913 | 3.25 | 3.7 | 1.44 | 2.69 | 23454 | 23454 | Nederweert | Grasdijk 2B | |
| | 6031PX | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2643 | 177441 | 366729 | 4.21 | 3.48 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Nederweert | Grasdijk 2 | |
| | 6031PX | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 7944 | 177924 | 366830 | 6.2 | 4.6 | 3.79 | 3.58 | 26330 | 26330 | Nederweert | 0 | |
| | 6031PV | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2638 | 178586 | 366897 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Aan 't Ven | 9 |
| | 6031PS | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2640 | 178077 | 366635 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Rosselsweg | 2 |
| | 6031PV | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2639 | 177971 | 366581 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Rosselsweg | 1 |
| | 6031PV | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2635 | 178590 | 367045 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Aan 't Ven | 10 |
| | 6031PS | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2637 | 178720 | 366955 | 5.6 | 4.27 | 1.17 | 4 | 10726 | 10726 | Nederweert | 0 | |
| | 6031PS | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 7959 | 178720 | 366955 | 5.57 | 4 | 0.5 | 4 | 20128 | 20128 | Nederweert | Aan 't Ven | 6 |
| | 6031PS | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 2636 | 178783 | 366884 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweert | Aan 't Ven | 4A |
| | 6031PS | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 25521 | 176809 | 366792 | 4.4 | 4.3 | 0.5 | 4 | 26312 | 26312 | Nederweert | Laarderkapeldijk | 6 |
| | 6031LK | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 25522 | 176758 | 366802 | 3.71 | 3.71 | 1 | 1.11 | 4644 | 4644 | Nederweert | Laarderkapeldijk | 6 |
| | 6031LK | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 255231 | 176777 | 366839 | 5.8 | 5.5 | 1 | 0.81 | 12954 | 12954 | Nederweert | Laarderkapeldijk | 6 |
| | 6031LK | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 255232 | 176779 | 366841 | 5.8 | 5.5 | 1 | 1.03 | 11430 | 11430 | Nederweert | Laarderkapeldijk | 6 |
| | 6031LK | NEDERWEERT | | | | | | | | | |

13.1.1.2. Receptoren (invoer)

| ID | X | Y | Norm |
|----|--------|--------|------|
| 5 | 177178 | 366932 | 20 |
| 6 | 177217 | 366773 | 20 |
| 7 | 177074 | 367062 | 20 |
| 8 | 177617 | 366504 | 20 |
| 9 | 177111 | 366616 | 20 |
| 10 | 179189 | 366329 | 10 |
| 11 | 177207 | 365471 | 10 |

13.1.1.3. Object geur (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

| ReceptID | X-coor | Y-coor | Geurnorm | Geurbelasting [OU/m3] |
|----------|----------|----------|----------|-----------------------|
| 5 | 177178.0 | 366932.0 | 20.000 | 21.557 |
| 6 | 177217.0 | 366773.0 | 20.000 | 11.921 |
| 7 | 177074.0 | 367062.0 | 20.000 | 12.425 |
| 8 | 177617.0 | 366504.0 | 20.000 | 7.658 |
| 9 | 177111.0 | 366616.0 | 20.000 | 12.350 |
| 10 | 179189.0 | 366329.0 | 10.000 | 8.855 |
| 11 | 177207.0 | 365471.0 | 10.000 | 6.376 |

13.1.1.4. Journaal (uitvoer)

Naam van de berekening: Vergund ABgeur

Gemaakt op: 8-13-2021 11:43:32

Rekentijd : 0:28:49

Naam van het gebied: Landbouwbedrijf Gielen Laarderkapeldijk 6

Berekende ruwheid: 0,38 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: I:\BO Efficacy\Landbouwbedrijf Gielen (Laarderkapeldijk 6)\V-stacks-gebied\Bronnenbestand vergund.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\Landbouwbedrijf Gielen (Laarderkapeldijk 6)\V-stacks-gebied\GGO VB geur.dat

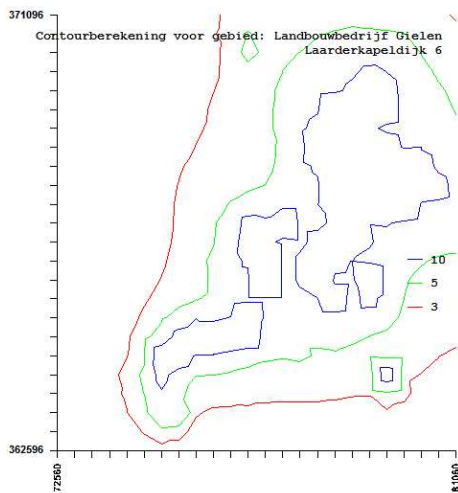
Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\Landbouwbedrijf Gielen (Laarderkapeldijk 6)\V-stacks-gebied

Rasterpunt linksonder x: 172560 m

Rasterpunt linksonder y: 362596 m

Gebied lengte (x): 8500 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8500 m , Aantal gridpunten: 24



13.1.2. Beoogde situatie

13.1.2.1. Bronnenbestand (invoer)

BRONNENBESTAND

| IDNR | X_COORDINAAT | Y_COORDINAAT | EP-hoogte | gemgehoogte | EP-diameter | EP-uittree |
|------|---------------------|--------------|------------|-----------------|-------------|---|
| | Evergund EmaxVergun | Straat | Huisnummer | Postcode Plaats | | |
| 2631 | 178560 367448 | 4.66 | 3.88 | 1.79 | 2.38 | 58670 58670 Krommedijk 2 6031PP |
| | NEDERWEERT | | | | | |
| 2629 | 179239 367198 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 712 712 Heerweg 2H 6031PN NEDERWEERT |
| 2634 | 179061 366681 | 4.33 | 3.6 | 1.39 | 2.8 | 16482 16482 Boeket 4 6031PR NEDERWEERT |
| 2633 | 178831 366605 | 5.18 | 3.93 | 0.62 | 4.37 | 22969 22969 Boeket 33 6031PR NEDERWEERT |
| 2627 | 178567 367655 | 2.92 | 5.28 | 0.5 | 0.4 | 44162 44162 Hardsteeg 3 6031PM |
| | NEDERWEERT | | | | | |
| 2626 | 178759 367532 | 6 | 5.5 | 3.32 | 1.12 | 0 0 Hardsteeg 1 6031PM |
| | NEDERWEERT | | | | | |
| 2628 | 179115 367296 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 3996 3996 Heerweg 13 6031PN NEDERWEERT |
| 2630 | 179277 367247 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 0 0 6031PN |
| 3322 | 176189 364899 | 1 | 4 | 0.5 | 0.4 | 0 0 Koenderstraat 2A 6003PR |
| | WEERT | | | | | |
| 3312 | 176512 364349 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 0 Koenderstraat 1B 6003PR |
| | WEERT | | | | | |
| 3320 | 176039 364792 | 3 | 7.5 | 5.28 | 0.4 | 63978 63978 Koenderstraat 9 6003PR |
| | WEERT | | | | | |
| 3195 | 175955 364998 | 1.5 | 4 | 0.5 | 0.4 | 0 0 Koenderstraat 4 6003PR |
| | WEERT | | | | | |
| 3348 | 177579 365728 | 3.62 | 3.03 | 0.5 | 0.4 | 0 0 St Sebastiaanskapelstr 6 |
| | 6003NT WEERT | | | | | |
| 3211 | 178905 365521 | 1 | 3.5 | 0.5 | 0.4 | 1317 1317 St Sebastiaanskapelstr 36 |
| | 6003NT WEERT | | | | | |
| 3244 | 176334 364788 | 1 | 3.2 | 0.5 | 0.4 | 460 460 Koenderstraat 0ONG 6003PR |
| | WEERT | | | | | |
| 3167 | 177164 364538 | 2.38 | 4.3 | 0.5 | 1.3 | 6515 6515 Gertrudisstraat 26 6003PK |
| | WEERT | | | | | |
| 3352 | 178444 365500 | 1 | 3.6 | 0.5 | 0.4 | 0 0 St Sebastiaanskapelstr 28 |
| | 6003NT WEERT | | | | | |
| 3325 | 178382 365526 | 5.75 | 3.8 | 0.5 | 4 | 21596 21596 St Sebastiaanskapelstr 26A |
| | 6003NT WEERT | | | | | |
| 3303 | 178602 365560 | 3.8 | 3.34 | 0.5 | 3.28 | 5700 5700 St Sebastiaanskapelstr 32 |
| | 6003NT WEERT | | | | | |
| 3279 | 176995 365897 | 4 | 3.93 | 0.5 | 4 | 14491 14491 St Sebastiaanskapelstr 2A |
| | 6003NT WEERT | | | | | |
| 3362 | 176875 365820 | 1.63 | 3.95 | 0.5 | 0.4 | 600 600 St Sebastiaanskapelstr 2 |
| | 6003NT WEERT | | | | | |
| 3267 | 178110 365818 | 4.5 | 3.8 | 1.28 | 3.73 | 32936 32936 St Sebastiaanskapelstr 9A |
| | 6003NS WEERT | | | | | |
| 3183 | 178309 365619 | 4 | 3.25 | 0.5 | 4 | 7567 7567 St Sebastiaanskapelstr 24 |
| | 6003NT WEERT | | | | | |
| 3212 | 177986 365727 | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 0.4 | 4272 4272 St Sebastiaanskapelstr 20 |
| | 6003NT WEERT | | | | | |
| 3217 | 177891 364613 | 2.1 | 2.87 | 0.5 | 1.6 | 6981 6981 Rakerstraat 1 6003NM |
| | WEERT | | | | | |
| 3316 | 177423 364562 | 1 | 4.5 | 0.5 | 0.4 | 2 2 Laarderweg 41 6003NJ |
| | WEERT | | | | | |
| 3134 | 177715 365791 | 1 | 4.5 | 0.5 | 0.4 | 4140 4140 St Sebastiaanskapelstr 7 |
| | 6003NS WEERT | | | | | |
| 3266 | 178346 365722 | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 0.4 | 1033 1033 St Sebastiaanskapelstr 15 |
| | 6003NS WEERT | | | | | |
| 3224 | 174999 364475 | 1.55 | 5.6 | 0.5 | 0.4 | 0 0 Eindhovenseweg 93 6002TB |
| | WEERT | | | | | |
| 3262 | 173205 365979 | 1.65 | 3.45 | 0.51 | 0.4 | 2969 2969 Eindhovenseweg 103 6002TB |
| | WEERT | | | | | |
| 3240 | 179076 365522 | 1 | 3.9 | 0.5 | 0.4 | 4600 4600 Molenweg 95 6003NC |
| | WEERT | | | | | |
| 3286 | 173561 365622 | 1.5 | 4 | 0.5 | 0.4 | 0 0 Eindhovenseweg 99A 6002TB |
| | WEERT | | | | | |
| 3327 | 174846 363891 | 4.34 | 3.92 | 1.49 | 2.17 | 33867 33867 Hulsterdijk 40 6002SN |
| | WEERT | | | | | |
| 3360 | 174930 364357 | 1.5 | 5.2 | 0.5 | 0.4 | 0 0 Groothulsterweg 5 6002NB |
| | WEERT | | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|--------|------------|------------|------|------|------|------|-------|-------|----------------------|--------|------------|
| 3152 | 174800 | 363415 | 3.5 | 3.8 | 0.5 | 4 | 9200 | 9200 | Tobbersdijk | 66 | 6002SP |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3332 | 175073 | 363469 | 3.9 | 4.2 | 1.06 | 1.3 | 21758 | 21758 | Tobbersdijk | 64 | 6002SP |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3261 | 175012 | 364121 | 1.5 | 4.3 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Vrakkerstraat | 133 | 6002AV |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3341 | 175050 | 364101 | 1.5 | 4.8 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Vrakkerstraat | 131 | 6002AV |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3361 | 174950 | 364394 | 9.6 | 6.1 | 2.68 | 5.57 | 92812 | 92812 | Groothulsterweg | 3 | 6002NB |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 7835 | 174947 | 364246 | 1.5 | 6.4 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Vrakkerstraat | 100 | 6002AX |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3277 | 179496 | 363925 | 2.28 | 1.93 | 0.5 | 0.4 | 5727 | 5727 | Verborgsweg | 2 | 6004RK |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3346 | 179632 | 364030 | 4.65 | 4.4 | 1.45 | 3.01 | 10399 | 10399 | Truyenhoekweg | 1B | 6004PV |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3350 | 176542 | 365184 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Hushoverheggen | 2A | 6003RD |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3299 | 176750 | 364815 | 2.83 | 4.5 | 0.5 | 1.6 | 4446 | 4446 | Hushoverheggen | 2 | 6003RD |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3314 | 175409 | 364769 | 2.97 | 4.56 | 0.79 | 3.2 | 87506 | 87506 | Riviereweg | 2 | 6003RS |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3209 | 177490 | 365495 | 3.1 | 4 | 2.06 | 1.47 | 9177 | 9177 | Boeketweg | 18 | 6003RG |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3298 | 175262 | 364761 | 1.5 | 4.5 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weijerkesweg | 3 | 6003PW |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3254 | 175308 | 365219 | 4.03 | 4.27 | 0.5 | 0.4 | 2563 | 2563 | Stienestraat | 61 | 6003PS |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3311 | 176556 | 365005 | 6.48 | 4.58 | 4.56 | 1.25 | 76182 | 76182 | Hushoverheggen | 1 | 6003RD |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 3287 | 175139 | 364900 | 1.5 | 3.63 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Weijerkesweg | 5 | 6003PW |
| | WEERT | | | | | | | | | | |
| 2586 | 179958 | 368141 | 5.75 | 4.2 | 0.5 | 0.4 | 22677 | 22677 | Peelsteeg | 8 | 6031NN |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2585 | 180078 | 368109 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 17 | 17 | Peelsteeg | 7 | 6031NN |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2591 | 180272 | 367716 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 1525 | 1525 | Klompenteeg | 0 | 6031NR |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2587 | 180143 | 369184 | 1.38 | 5.34 | 0.5 | 0.4 | 107 | 107 | Wetering 2 | 6031NP | NEDERWEERT |
| 2583 | 179210 | 367607 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 71205 | 71205 | Peelsteeg | 1 | 6031NN |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2582 | 180856 | 367234 | 2.12 | 2.44 | 0.52 | 1.12 | 13563 | 13563 | Winnerstraat | 8 | 6031NL |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2584 | 179569 | 367775 | 3.1 | 4.22 | 0.83 | 0.4 | 10461 | 10461 | Peelsteeg | 2 | 6031NN |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2598 | 180100 | 367928 | 5.8 | 4.34 | 0.83 | 2.6 | 41784 | 41784 | 12 | 6031NN | |
| 7945 | 180594 | 367607 | 6.5 | 4.9 | 1.68 | 3.34 | 41584 | 41584 | 0 | 6031NG | |
| 2554 | 176921 | 366370 | 3.97 | 4.4 | 2.28 | 2.56 | 70276 | 70276 | Veldweverstraat | 3 | 6031LM |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 7935 | 180782 | 367413 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | 63 | 6031NK | |
| 7940 | 180612 | 367205 | 6 | 3.7 | 0.5 | 4 | 20111 | 20111 | 49 | 6031NK | |
| 2551 | 176496 | 366192 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 15308 | 15308 | Heugterbroekdijk | 53 | 6031LE |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2550 | 177157 | 367815 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Colusdijk 9 | 6031LC | NEDERWEERT |
| 2553 | 177182 | 366531 | 0.5 | 3.5 | 0.5 | 0.4 | 234 | 234 | Veldweverstraat | 12 | 6031LM |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 23314 | 174613 | 370247 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 392 | 392 | Hugten 23 | 6026RG | MAARHEEZE |
| 23312 | 174375 | 370047 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Hugten 19 | 6026RG | MAARHEEZE |
| 2549 | 176944 | 367800 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Colusdijk 8 | 6031LC | NEDERWEERT |
| 2548 | 174591 | 365629 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Dr. Anton Philipsweg | 4 | |
| | 6031LA | NEDERWEERT | | | | | | | | | |
| 300967 | 174901 | 370038 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Molenbrugweg | 23 | 5712RC |
| | SOMEREN | | | | | | | | | | |
| 31083 | 174956 | 370044 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 47 | 47 | Molenbrugweg | 21 | 5712RC |
| | SOMEREN | | | | | | | | | | |
| 31090 | 177245 | 370457 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 890 | 890 | Dooleggersbaan | 21 | 5712RG |
| | SOMEREN | | | | | | | | | | |
| 31089 | 177192 | 370565 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 1643 | 1643 | Dooleggersbaan | 20 | 5712RG |
| | SOMEREN | | | | | | | | | | |
| 31080 | 175318 | 370129 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Molenbrugweg | 15A | 5712RC |
| | SOMEREN | | | | | | | | | | |
| 301267 | 176601 | 370171 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 78 | 78 | Nederweertseweg | 34 | 5712JX |
| | SOMEREN | | | | | | | | | | |
| 31082 | 176382 | 370833 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 4080 | 4080 | Molenbrugweg | 2 | 5712RC |
| | SOMEREN | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------|--------|------|------|------|------|--------|--------|-----------------|------|--------|------------|
| 31081 | 175128 | 370042 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Molenbrugweg | 19A | 5712RC | |
| | SOMEREN | | | | | | | | | | | |
| 31001 | 176648 | 370696 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweertseweg | 15 | 5712JX | |
| | SOMEREN | | | | | | | | | | | |
| 31003 | 176799 | 370329 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Nederweertseweg | 23 | 5712JX | |
| | SOMEREN | | | | | | | | | | | |
| 31002 | 176609 | 370498 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 21358 | 21358 | Nederweertseweg | 18 | 5712JX | |
| | SOMEREN | | | | | | | | | | | |
| 2622 | 179112 | 367552 | 6.32 | 5.46 | 2.85 | 0.94 | 81897 | 81897 | Booldersdijk | 2 | 6031PK | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2621 | 177682 | 369134 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 142 | 142 | Booldersdijk | 19 | 6031PK | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2625 | 178640 | 367918 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Booldersdijk | 7 | 6031PK | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2623 | 177858 | 369272 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Booldersdijk | 20 | 6031PK | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2619 | 179111 | 368335 | 3 | 4.38 | 0.72 | 2.2 | 12240 | 12240 | Karissteeg | 5 | 6031PH | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2618 | 179331 | 367921 | 6.4 | 5.13 | 0.5 | 4 | 39834 | 39834 | Karissteeg | 4 | 6031PH | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2620 | 178376 | 368443 | 6 | 5.16 | 3.02 | 3.02 | 153741 | 153741 | Booldersdijk | 12 | 6031PK | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 8034 | 178723 | 368736 | 7.08 | 4.98 | 3.41 | 1.37 | 46701 | 46701 | | 11 | 6031PJ | |
| 2615 | 179086 | 367453 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Herstraat 8 | | 6031PG | NEDERWEERT |
| 2614 | 178970 | 367358 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Herstraat 12 | | 6031PG | NEDERWEERT |
| 2617 | 178413 | 369098 | 6.38 | 4.8 | 2.14 | 5.35 | 61845 | 61845 | Karissteeg | 32 | 6031PH | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2616 | 178763 | 369052 | 3.6 | 4.2 | 2.03 | 1.84 | 16594 | 16594 | Karissteeg | 12 | 6031PH | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 7943 | 179600 | 367253 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Strateris 42 | | 6031PD | NEDERWEERT |
| 7942 | 179771 | 367115 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Strateris 32 | | 6031PD | NEDERWEERT |
| 2613 | 179084 | 367346 | 5.7 | 4.8 | 0.7 | 4 | 0 | 0 | Herstraat 1 | | 6031PG | NEDERWEERT |
| 2612 | 179491 | 366981 | 3.9 | 3.65 | 0.5 | 4 | 6621 | 6621 | Hovensteeg | 11 | 6031PE | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2609 | 179755 | 367869 | 5.05 | 5.14 | 1.85 | 3.37 | 53001 | 53001 | Bloemerstraat | 8 | 6031NW | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2607 | 179614 | 368628 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 394 | 394 | Bloemerstraat | 18 | 6031NW | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2611 | 179839 | 367377 | 6.5 | 3.25 | 0.92 | 4 | 33902 | 33902 | Hoebensstraat | 9A | 6031NZ | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2610 | 179412 | 368508 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Kleine steeg | 4 | 6031NX | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2604 | 179183 | 369633 | 5.77 | 5.1 | 0.99 | 1.6 | 21396 | 21396 | Bloemerstraat | 17 | 6031NV | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2603 | 179229 | 369282 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 157939 | 157939 | Bloemerstraat | 15A | 6031NV | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2606 | 179553 | 368413 | 4.63 | 3.5 | 1.27 | 3.07 | 12784 | 12784 | Bloemerstraat | 9D | 6031NV | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2605 | 179639 | 367644 | 3.25 | 4 | 1.61 | 2.36 | 13248 | 13248 | Bloemerstraat | 1B | 6031NV | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2600 | 179917 | 367897 | 6 | 6 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Gerrisstraat | 5 | 6031NT | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2599 | 180016 | 367822 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 15545 | 15545 | Gerrisstraat | 4 | 6031NT | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2602 | 179410 | 368821 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Bloemerstraat | 13 | 6031NV | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2601 | 179639 | 367399 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | | 0 | 6031NV | |
| 2594 | 180357 | 367396 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 179 | 179 | Bosserstraat | 22 | 6031NS | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2592 | 180347 | 367475 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Klompensteeg | 2 | 6031NR | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2596 | 180184 | 367459 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 4274 | 4274 | Bosserstraat | 25 | 6031NS | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2595 | 180185 | 367392 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 111 | 111 | Bosserstraat | 23 | 6031NS | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2654 | 179095 | 365938 | 8.25 | 5.18 | 1.63 | 4.62 | 57894 | 57894 | Molenweg | 90 | 6031RC | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2653 | 178326 | 366571 | 6.69 | 4.8 | 2.18 | 3.12 | 58333 | 58333 | Heijsterstraat | 4 | 6031RA | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2661 | 179080 | 366473 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 8475 | 8475 | Randweg West | 0 | 6031RS | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2655 | 179277 | 365625 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 18583 | 18583 | Ouwijk 4 | | 6031RD | NEDERWEERT |
| 2650 | 177964 | 366154 | 11.4 | 9.2 | 4.81 | 0.88 | 65460 | 65460 | Heijsterstraat | 2123 | 6031RA | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |
| 2649 | 178358 | 366352 | 4.93 | 4.98 | 1.38 | 3.39 | 25910 | 25910 | Heijsterstraat | 11 | 6031RA | |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|------------|--------|------|------|------|------|-------|-------|------------------|--------|------------|
| 2652 | 178676 | 366539 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Heijsterstraat | 3 | 6031RA |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2651 | 177903 | 366118 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Heijsterstraat | 23 | 6031RA |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2646 | 176868 | 367161 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Grasdijk 5 | 6031PX | NEDERWEERT |
| 2645 | 177242 | 366990 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 22824 | 22824 | Grasdijk 2C | 6031PX | NEDERWEERT |
| 2648 | 177465 | 366603 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Tolheuvel7 | 6031PZ | NEDERWEERT |
| 2647 | 177643 | 366414 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Tolheuvel5 | 6031PZ | NEDERWEERT |
| 2642 | 177362 | 366575 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Grasdijk 1 | 6031PX | NEDERWEERT |
| 2641 | 177984 | 366425 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Hoek 3 | 6031PW | NEDERWEERT |
| 2644 | 177299 | 366913 | 3.25 | 3.7 | 1.44 | 2.69 | 23454 | 23454 | Grasdijk 2B | 6031PX | NEDERWEERT |
| 2643 | 177441 | 366729 | 4.21 | 3.48 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | Grasdijk 2 | 6031PX | NEDERWEERT |
| 7944 | 177924 | 366830 | 6.2 | 4.6 | 3.79 | 3.58 | 26330 | 26330 | 0 | 6031PV | |
| 2638 | 178586 | 366897 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Aan 't Ven | 9 | 6031PS |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2640 | 178077 | 366635 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Rosselsweg | 2 | 6031PV |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2639 | 177971 | 366581 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Rosselsweg | 1 | 6031PV |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2635 | 178590 | 367045 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Aan 't Ven | 10 | 6031PS |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2637 | 178720 | 366955 | 5.6 | 4.27 | 1.17 | 4 | 10726 | 10726 | 0 | 6031PS | |
| 7959 | 178720 | 366955 | 5.57 | 4 | 0.5 | 4 | 20128 | 20128 | Aan 't Ven | 6 | 6031PS |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 2636 | 178783 | 366884 | 6 | 6 | 0.5 | 4 | 0 | 0 | Aan 't Ven | 4A | 6031PS |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 25521 | 176839 | 366824 | 6 | 4.3 | 1 | 5.73 | 16866 | 16866 | Laarderkapeldijk | 6 | 6031LK |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 25522 | 176758 | 366802 | 3.7 | 3.7 | 1 | 1.11 | 4644 | 4644 | Laarderkapeldijk | 6 | 6031LK |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 255232 | 176777 | 366839 | 5.8 | 5.5 | 1 | 0.81 | 12954 | 12954 | Laarderkapeldijk | 6 | 6031LK |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 255233 | 176779 | 366841 | 5.8 | 5.5 | 1 | 1.09 | 12192 | 12192 | Laarderkapeldijk | 6 | 6031LK |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |
| 25524 | 176851 | 366863 | 8.5 | 5.8 | 1 | 4.61 | 22581 | 22581 | Laarderkapeldijk | 6 | 6031LK |
| | NEDERWEERT | | | | | | | | | | |

13.1.2.2. Receptoren (invoer)

| ID | X | Y | Norm |
|----|--------|--------|------|
| 5 | 177178 | 366932 | 20 |
| 6 | 177217 | 366773 | 20 |
| 7 | 177074 | 367062 | 20 |
| 8 | 177617 | 366504 | 20 |
| 9 | 177111 | 366616 | 20 |
| 10 | 179189 | 366329 | 10 |
| 11 | 177207 | 365471 | 10 |

13.1.2.3. Object geur (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

| ReceptID | X-coor | Y-coor | Geurnorm | Geurbelasting [OU/m3] |
|----------|----------|----------|----------|-----------------------|
| 5 | 177178.0 | 366932.0 | 20.000 | 21.649 |
| 6 | 177217.0 | 366773.0 | 20.000 | 11.982 |
| 7 | 177074.0 | 367062.0 | 20.000 | 12.733 |
| 8 | 177617.0 | 366504.0 | 20.000 | 7.645 |
| 9 | 177111.0 | 366616.0 | 20.000 | 11.762 |
| 10 | 179189.0 | 366329.0 | 10.000 | 8.846 |
| 11 | 177207.0 | 365471.0 | 10.000 | 6.316 |

13.1.2.4. Journaal (uitvoer)

Naam van de berekening: Gielen Beoogd

Gemaakt op: 8-13-2021 10:35:43

Rekentijd : 0:30:27

Naam van het gebied: Landbouwbedrijf Gielen Laarderkapeldijk 6

Berekende ruwheid: 0,38 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: I:\BO Efficcy\Landbouwbedrijf Gielen (Laarderkapeldijk 6)\V-stacks-gebied\Bronnenbestand beoogd.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficcy\Landbouwbedrijf Gielen (Laarderkapeldijk 6)\V-stacks-gebied\GGO VB geur.dat

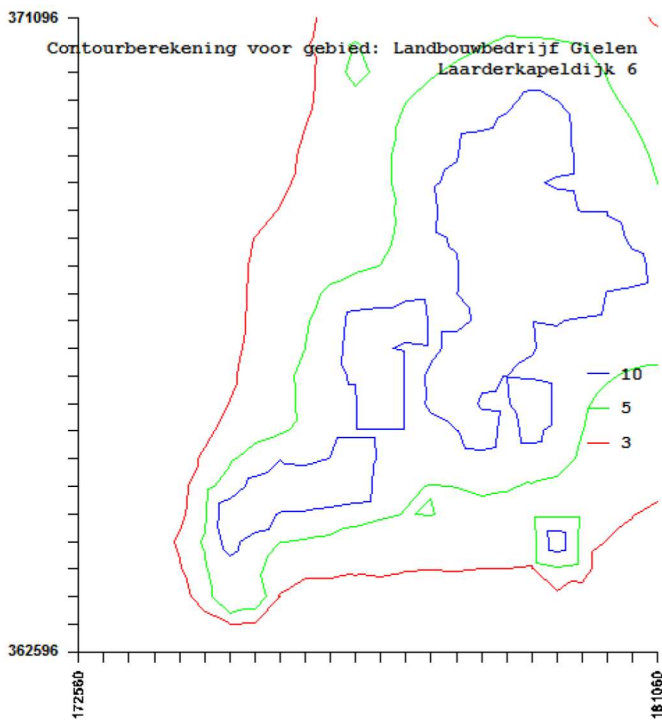
Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficcy\Landbouwbedrijf Gielen (Laarderkapeldijk 6)\V-stacks-gebied

Rasterpunt linksonder x: 172560 m

Rasterpunt linksonder y: 362596 m

Gebied lengte (x): 8500 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8500 m , Aantal gridpunten: 24



13.2. Fijn stof (ISL3a V2021.1)

13.2.1. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM₁₀

13.2.1.1. 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 | | | |
| 177232.0 | 366861.0 | 19.23 | | 0.05 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 | | |
| 177178.0 | 366932.0 | 19.24 | | 0.06 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 | | |
| 177219.0 | 366772.0 | 19.23 | | 0.05 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 | | |
| 176931.0 | 367155.0 | 17.86 | | 0.09 | 17.77 | 6.32 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 177075.0 | 367060.0 | 18.99 | | 0.09 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 | | |
| 176523.0 | 366275.0 | 18.25 | | 0.02 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 177241.0 | 365915.0 | 18.60 | | 0.01 | 18.59 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 | | |
| 177108.0 | 366608.0 | 19.22 | | 0.04 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 | | |
| 176915.0 | 366332.0 | 18.25 | | 0.02 | 18.23 | 6.51 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 175810.0 | 365846.0 | 17.97 | | 0.01 | 17.96 | 6.29 | 6.29 | 1 | 2 | | |
| 175810.0 | 366046.0 | 17.50 | | 0.01 | 17.49 | 6.13 | 6.13 | 1 | 2 | | |
| 175810.0 | 366246.0 | 17.50 | | 0.01 | 17.49 | 6.13 | 6.13 | 1 | 2 | | |
| 175810.0 | 366446.0 | 17.50 | | 0.01 | 17.49 | 6.13 | 6.13 | 1 | 2 | | |
| 175810.0 | 366646.0 | 17.50 | | 0.01 | 17.49 | 6.13 | 6.13 | 1 | 2 | | |
| 175810.0 | 366846.0 | 17.50 | | 0.01 | 17.49 | 6.13 | 6.13 | 1 | 2 | | |
| 175810.0 | 367046.0 | 17.28 | | 0.01 | 17.27 | 6.08 | 6.08 | 1 | 2 | | |
| 175810.0 | 367246.0 | 17.28 | | 0.01 | 17.27 | 6.08 | 6.08 | 1 | 2 | | |
| 175810.0 | 367446.0 | 17.28 | | 0.01 | 17.27 | 6.08 | 6.08 | 1 | 2 | | |
| 175810.0 | 367646.0 | 17.28 | | 0.01 | 17.27 | 6.08 | 6.08 | 1 | 2 | | |
| 175810.0 | 367846.0 | 17.28 | | 0.01 | 17.27 | 6.08 | 6.08 | 1 | 2 | | |
| 176010.0 | 365846.0 | 18.59 | | 0.01 | 18.58 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 | | |
| 176010.0 | 366046.0 | 18.24 | | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176010.0 | 366246.0 | 18.24 | | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176010.0 | 366446.0 | 18.24 | | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176010.0 | 366646.0 | 18.24 | | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176010.0 | 366846.0 | 18.24 | | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176010.0 | 367046.0 | 17.78 | | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 176010.0 | 367246.0 | 17.78 | | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 176010.0 | 367446.0 | 17.78 | | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 176010.0 | 367646.0 | 17.78 | | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 176010.0 | 367846.0 | 17.78 | | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 176210.0 | 365846.0 | 18.59 | | 0.01 | 18.58 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 | | |
| 176210.0 | 366046.0 | 18.24 | | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176210.0 | 366246.0 | 18.24 | | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176210.0 | 366446.0 | 18.25 | | 0.02 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176210.0 | 366646.0 | 18.25 | | 0.02 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176210.0 | 366846.0 | 18.25 | | 0.02 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176210.0 | 367046.0 | 17.79 | | 0.02 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 176210.0 | 367246.0 | 17.79 | | 0.02 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 176210.0 | 367446.0 | 17.79 | | 0.02 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 176210.0 | 367646.0 | 17.78 | | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 176210.0 | 367846.0 | 17.78 | | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 176410.0 | 365846.0 | 18.59 | | 0.01 | 18.58 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 | | |
| 176410.0 | 366046.0 | 18.24 | | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176410.0 | 366246.0 | 18.25 | | 0.02 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176410.0 | 366446.0 | 18.25 | | 0.02 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176410.0 | 366646.0 | 18.27 | | 0.04 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176410.0 | 366846.0 | 18.26 | | 0.03 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 | | |
| 176410.0 | 367046.0 | 17.81 | | 0.04 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 176410.0 | 367246.0 | 17.80 | | 0.03 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |
| 176410.0 | 367446.0 | 17.79 | | 0.02 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 | | |



| | | | | | | | | |
|----------|----------|-------|------|-------|------|------|---|---|
| 176410.0 | 367646.0 | 17.79 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176410.0 | 367846.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 365846.0 | 18.59 | 0.01 | 18.58 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 366046.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 366246.0 | 18.25 | 0.02 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 366446.0 | 18.27 | 0.04 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 366646.0 | 18.31 | 0.08 | 18.23 | 6.61 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 366846.0 | 18.33 | 0.10 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 367046.0 | 17.84 | 0.07 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 367246.0 | 17.81 | 0.04 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 367446.0 | 17.80 | 0.03 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 367646.0 | 17.79 | 0.02 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 367846.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 365846.0 | 18.59 | 0.01 | 18.58 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 366046.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 366246.0 | 18.25 | 0.02 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 366446.0 | 18.27 | 0.04 | 18.23 | 6.51 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 366646.0 | 18.36 | 0.13 | 18.23 | 6.51 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 366846.0 | 20.02 | 1.79 | 18.23 | 6.51 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 367046.0 | 17.92 | 0.15 | 17.77 | 6.32 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 367246.0 | 17.83 | 0.06 | 17.77 | 6.32 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 367446.0 | 17.80 | 0.03 | 17.77 | 6.32 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 367646.0 | 17.79 | 0.02 | 17.77 | 6.32 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 367846.0 | 17.79 | 0.02 | 17.77 | 6.32 | 6.22 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 365846.0 | 18.60 | 0.01 | 18.59 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 366046.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 366246.0 | 19.20 | 0.02 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 366446.0 | 19.21 | 0.03 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 366646.0 | 19.25 | 0.07 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 366846.0 | 19.34 | 0.16 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 367046.0 | 19.02 | 0.12 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 367246.0 | 18.96 | 0.06 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 367446.0 | 18.93 | 0.04 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 367646.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 367846.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 365846.0 | 18.60 | 0.01 | 18.59 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 366046.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 366246.0 | 19.20 | 0.02 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 366446.0 | 19.20 | 0.02 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 366646.0 | 19.21 | 0.03 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 366846.0 | 19.23 | 0.05 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 367046.0 | 18.95 | 0.05 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 367246.0 | 18.94 | 0.04 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 367446.0 | 18.93 | 0.03 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 367646.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 367846.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 365846.0 | 18.60 | 0.01 | 18.59 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 366046.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 366246.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 366446.0 | 19.20 | 0.02 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 366646.0 | 19.20 | 0.02 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 366846.0 | 19.21 | 0.03 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 367046.0 | 18.93 | 0.03 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 367246.0 | 18.93 | 0.03 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 367446.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 367646.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 367846.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 365846.0 | 18.60 | 0.01 | 18.59 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 366046.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 366246.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |

| | | | | | | | | |
|----------|----------|-------|------|-------|------|------|---|---|
| 177610.0 | 366446.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 366646.0 | 19.19 | 0.02 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 366846.0 | 19.20 | 0.02 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 367046.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 367246.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 367446.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 367646.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 367846.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 365846.0 | 18.60 | 0.01 | 18.59 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 366046.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 366246.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 366446.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 366646.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 366846.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 367046.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 367246.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 367446.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 367646.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 367846.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 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

13.2.1.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

-PM10-2021

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 09:24:45

datum/tijd journaal bestand: 11-8-2021 09:33:10

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 176500 366500

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: 176500 366500

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: 176500 366500

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

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

| | | | | | |
|----------------|---------|------|-----|---------|--------------------------------|
| 1 (-15- 15): | 4728.0 | 5.4 | 3.2 | 249.30 | 20.6 |
| 2 (15- 45): | 5693.0 | 6.5 | 3.5 | 235.65 | 24.9 |
| 3 (45- 75): | 6673.0 | 7.6 | 3.8 | 244.75 | 27.1 |
| 4 (75-105): | 3730.0 | 4.3 | 3.1 | 208.75 | 25.5 |
| 5 (105-135): | 4906.0 | 5.6 | 2.8 | 321.75 | 22.1 |
| 6 (135-165): | 5826.0 | 6.7 | 2.8 | 461.55 | 19.7 |
| 7 (165-195): | 9801.0 | 11.2 | 3.7 | 922.19 | 16.4 |
| 8 (195-225): | 15052.0 | 17.2 | 4.4 | 1428.91 | 16.5 |
| 9 (225-255): | 13205.0 | 15.1 | 4.5 | 1508.76 | 16.9 |
| 10 (255-285): | 7899.0 | 9.0 | 3.8 | 1163.34 | 16.9 |
| 11 (285-315): | 5380.0 | 6.1 | 3.4 | 638.10 | 17.0 |
| 12 (315-345): | 4707.0 | 5.4 | 3.3 | 511.30 | 18.0 |
| gemiddeld/som: | 87600.0 | | 3.8 | 7894.34 | 19.2 (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]: 0.1750

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

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 18.48612

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 20.02092

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 256.55463

Coördinaten (x,y): 177178, 366932

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

Aantal bronnen : 4

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 176809

Y-positie van de bron [m]: 366792

lange zijde gebouw [m]: 85.4

korte zijde gebouw [m]: 16.0

hoogte van het gebouw [m]: 4.3

Orientatie gebouw [graden] : 40.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 176804

y_coordinaat van gebouw [m]: 366797
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.4
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
****Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp****
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005545
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005545
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005545

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

X-positie van de bron [m]: 176758
 Y-positie van de bron [m]: 366802
 lange zijde gebouw [m]: 50.9
 korte zijde gebouw [m]: 11.2
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Oriëntatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 176776
 y_coordinaat van gebouw [m]: 366804
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.7
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.83573
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10951
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
****Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp****
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000510
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000510
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006055

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

X-positie van de bron [m]: 176777
 Y-positie van de bron [m]: 366839
 lange zijde gebouw [m]: 93.3
 korte zijde gebouw [m]: 26.9
 hoogte van het gebouw [m]: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 176775
 y_coordinaat van gebouw [m]: 366837
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.60938
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.80962
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003
****Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp****
 Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000999
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000999
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007054

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

X-positie van de bron [m]: 176779
 Y-positie van de bron [m]: 366841
 lange zijde gebouw [m]: 93.3
 korte zijde gebouw [m]: 26.9
 hoogte van het gebouw [m]: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176775
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366837
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.77420
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.03068
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 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) 0.000000879
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000879
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007934

13.2.1.3. OUT-bestand

| | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|------|---|---|
| 5 | 177232 | 366861 | 19.23 | 0.05 | 1 | 2 |
| 6 | 177178 | 366932 | 19.24 | 0.06 | 1 | 2 |
| 7 | 177219 | 366772 | 19.23 | 0.05 | 1 | 2 |
| 8 | 176931 | 367155 | 17.86 | 0.09 | 1 | 2 |
| 9 | 177075 | 367060 | 18.99 | 0.09 | 1 | 2 |
| 10 | 176523 | 366275 | 18.25 | 0.02 | 1 | 2 |
| 11 | 177241 | 365915 | 18.60 | 0.01 | 1 | 2 |
| 12 | 177108 | 366608 | 19.22 | 0.04 | 1 | 2 |
| 13 | 176915 | 366332 | 18.25 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100001 | 175810 | 365846 | 17.97 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100002 | 175810 | 366046 | 17.50 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100003 | 175810 | 366246 | 17.50 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100004 | 175810 | 366446 | 17.50 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100005 | 175810 | 366646 | 17.50 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100006 | 175810 | 366846 | 17.50 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100007 | 175810 | 367046 | 17.28 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100008 | 175810 | 367246 | 17.28 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100009 | 175810 | 367446 | 17.28 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100010 | 175810 | 367646 | 17.28 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100011 | 175810 | 367846 | 17.28 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100012 | 176010 | 365846 | 18.59 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100013 | 176010 | 366046 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100014 | 176010 | 366246 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100015 | 176010 | 366446 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100016 | 176010 | 366646 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100017 | 176010 | 366846 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100018 | 176010 | 367046 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100019 | 176010 | 367246 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100020 | 176010 | 367446 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |

| | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|------|---|---|
| 100021 | 176010 | 367646 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100022 | 176010 | 367846 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100023 | 176210 | 365846 | 18.59 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100024 | 176210 | 366046 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100025 | 176210 | 366246 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100026 | 176210 | 366446 | 18.25 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100027 | 176210 | 366646 | 18.25 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100028 | 176210 | 366846 | 18.25 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100029 | 176210 | 367046 | 17.79 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100030 | 176210 | 367246 | 17.79 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100031 | 176210 | 367446 | 17.79 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100032 | 176210 | 367646 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100033 | 176210 | 367846 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100034 | 176410 | 365846 | 18.59 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100035 | 176410 | 366046 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100036 | 176410 | 366246 | 18.25 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100037 | 176410 | 366446 | 18.25 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100038 | 176410 | 366646 | 18.27 | 0.04 | 1 | 2 |
| 100039 | 176410 | 366846 | 18.26 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100040 | 176410 | 367046 | 17.81 | 0.04 | 1 | 2 |
| 100041 | 176410 | 367246 | 17.80 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100042 | 176410 | 367446 | 17.79 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100043 | 176410 | 367646 | 17.79 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100044 | 176410 | 367846 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100045 | 176610 | 365846 | 18.59 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100046 | 176610 | 366046 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100047 | 176610 | 366246 | 18.25 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100048 | 176610 | 366446 | 18.27 | 0.04 | 1 | 2 |
| 100049 | 176610 | 366646 | 18.31 | 0.08 | 1 | 2 |
| 100050 | 176610 | 366846 | 18.33 | 0.10 | 1 | 2 |
| 100051 | 176610 | 367046 | 17.84 | 0.07 | 1 | 2 |
| 100052 | 176610 | 367246 | 17.81 | 0.04 | 1 | 2 |
| 100053 | 176610 | 367446 | 17.80 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100054 | 176610 | 367646 | 17.79 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100055 | 176610 | 367846 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100056 | 176810 | 365846 | 18.59 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100057 | 176810 | 366046 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100058 | 176810 | 366246 | 18.25 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100059 | 176810 | 366446 | 18.27 | 0.04 | 1 | 2 |
| 100060 | 176810 | 366646 | 18.36 | 0.13 | 1 | 2 |
| 100061 | 176810 | 366846 | 20.02 | 1.79 | 1 | 2 |
| 100062 | 176810 | 367046 | 17.92 | 0.15 | 1 | 2 |
| 100063 | 176810 | 367246 | 17.83 | 0.06 | 1 | 2 |
| 100064 | 176810 | 367446 | 17.80 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100065 | 176810 | 367646 | 17.79 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100066 | 176810 | 367846 | 17.79 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100067 | 177010 | 365846 | 18.60 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100068 | 177010 | 366046 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100069 | 177010 | 366246 | 19.20 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100070 | 177010 | 366446 | 19.21 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100071 | 177010 | 366646 | 19.25 | 0.07 | 1 | 2 |
| 100072 | 177010 | 366846 | 19.34 | 0.16 | 1 | 2 |
| 100073 | 177010 | 367046 | 19.02 | 0.12 | 1 | 2 |
| 100074 | 177010 | 367246 | 18.96 | 0.06 | 1 | 2 |
| 100075 | 177010 | 367446 | 18.93 | 0.04 | 1 | 2 |
| 100076 | 177010 | 367646 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100077 | 177010 | 367846 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100078 | 177210 | 365846 | 18.60 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100079 | 177210 | 366046 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100080 | 177210 | 366246 | 19.20 | 0.02 | 1 | 2 |



| | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|------|---|---|
| 100081 | 177210 | 366446 | 19.20 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100082 | 177210 | 366646 | 19.21 | 0.04 | 1 | 2 |
| 100083 | 177210 | 366846 | 19.23 | 0.05 | 1 | 2 |
| 100084 | 177210 | 367046 | 18.95 | 0.05 | 1 | 2 |
| 100085 | 177210 | 367246 | 18.94 | 0.04 | 1 | 2 |
| 100086 | 177210 | 367446 | 18.93 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100087 | 177210 | 367646 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100088 | 177210 | 367846 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100089 | 177410 | 365846 | 18.60 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100090 | 177410 | 366046 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100091 | 177410 | 366246 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100092 | 177410 | 366446 | 19.20 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100093 | 177410 | 366646 | 19.20 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100094 | 177410 | 366846 | 19.21 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100095 | 177410 | 367046 | 18.93 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100096 | 177410 | 367246 | 18.93 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100097 | 177410 | 367446 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100098 | 177410 | 367646 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100099 | 177410 | 367846 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100100 | 177610 | 365846 | 18.60 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100101 | 177610 | 366046 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100102 | 177610 | 366246 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100103 | 177610 | 366446 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100104 | 177610 | 366646 | 19.19 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100105 | 177610 | 366846 | 19.20 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100106 | 177610 | 367046 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100107 | 177610 | 367246 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100108 | 177610 | 367446 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100109 | 177610 | 367646 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100110 | 177610 | 367846 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100111 | 177810 | 365846 | 18.60 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100112 | 177810 | 366046 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100113 | 177810 | 366246 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100114 | 177810 | 366446 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100115 | 177810 | 366646 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100116 | 177810 | 366846 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100117 | 177810 | 367046 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100118 | 177810 | 367246 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100119 | 177810 | 367446 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100120 | 177810 | 367646 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100121 | 177810 | 367846 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |

13.2.1.4. DAT-bestand

| ID-point | RD x-coor | RD y-coor | Totconc | GCN | Brontot | bron 1 | bron 2 | bron 3 | bron 4 |
|----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 5 | 177232 | 366861 | 19.2299 | 19.1794 | 0.0505 | 0.03984 | 0.00235 | 0.00440 | 0.00388 |
| 6 | 177178 | 366932 | 19.2427 | 19.1794 | 0.0632 | 0.04963 | 0.00290 | 0.00569 | 0.00503 |
| 7 | 177219 | 366772 | 19.2253 | 19.1794 | 0.0458 | 0.03585 | 0.00226 | 0.00411 | 0.00363 |
| 8 | 176931 | 367155 | 17.8606 | 17.7702 | 0.0904 | 0.06719 | 0.00527 | 0.00950 | 0.00843 |
| 9 | 177075 | 367060 | 18.9900 | 18.8996 | 0.0904 | 0.07166 | 0.00541 | 0.00710 | 0.00624 |
| 10 | 176523 | 366275 | 18.2524 | 18.2299 | 0.0224 | 0.01704 | 0.00147 | 0.00209 | 0.00183 |
| 11 | 177241 | 365915 | 18.5991 | 18.5897 | 0.0093 | 0.00724 | 0.00052 | 0.00082 | 0.00074 |
| 12 | 177108 | 366608 | 19.2235 | 19.1794 | 0.0441 | 0.03476 | 0.00236 | 0.00369 | 0.00326 |
| 13 | 176915 | 366332 | 18.2539 | 18.2299 | 0.0240 | 0.01797 | 0.00146 | 0.00241 | 0.00211 |
| 100001 | 175810 | 365846 | 17.9660 | 17.9601 | 0.0059 | 0.00453 | 0.00043 | 0.00049 | 0.00044 |
| 100002 | 175810 | 366046 | 17.4970 | 17.4903 | 0.0067 | 0.00514 | 0.00047 | 0.00055 | 0.00049 |
| 100003 | 175810 | 366246 | 17.4982 | 17.4903 | 0.0078 | 0.00606 | 0.00049 | 0.00067 | 0.00059 |
| 100004 | 175810 | 366446 | 17.4996 | 17.4903 | 0.0093 | 0.00715 | 0.00056 | 0.00082 | 0.00074 |
| 100005 | 175810 | 366646 | 17.4992 | 17.4903 | 0.0088 | 0.00670 | 0.00049 | 0.00086 | 0.00077 |
| 100006 | 175810 | 366846 | 17.4986 | 17.4903 | 0.0082 | 0.00622 | 0.00045 | 0.00083 | 0.00074 |
| 100007 | 175810 | 367046 | 17.2790 | 17.2705 | 0.0085 | 0.00643 | 0.00048 | 0.00086 | 0.00076 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 100008 | 175810 | 367246 | 17.2797 | 17.2705 | 0.0092 | 0.00697 | 0.00051 | 0.00091 | 0.00081 |
| 100009 | 175810 | 367446 | 17.2796 | 17.2705 | 0.0091 | 0.00699 | 0.00046 | 0.00087 | 0.00078 |
| 100010 | 175810 | 367646 | 17.2789 | 17.2705 | 0.0084 | 0.00664 | 0.00040 | 0.00073 | 0.00066 |
| 100011 | 175810 | 367846 | 17.2780 | 17.2705 | 0.0075 | 0.00602 | 0.00035 | 0.00061 | 0.00056 |
| 100012 | 176010 | 365846 | 18.5867 | 18.5798 | 0.0070 | 0.00531 | 0.00051 | 0.00062 | 0.00055 |
| 100013 | 176010 | 366046 | 18.2382 | 18.2299 | 0.0083 | 0.00636 | 0.00061 | 0.00070 | 0.00062 |
| 100014 | 176010 | 366246 | 18.2397 | 18.2299 | 0.0097 | 0.00751 | 0.00069 | 0.00082 | 0.00072 |
| 100015 | 176010 | 366446 | 18.2419 | 18.2299 | 0.0120 | 0.00925 | 0.00073 | 0.00107 | 0.00095 |
| 100016 | 176010 | 366646 | 18.2427 | 18.2299 | 0.0128 | 0.00968 | 0.00074 | 0.00125 | 0.00112 |
| 100017 | 176010 | 366846 | 18.2415 | 18.2299 | 0.0116 | 0.00870 | 0.00065 | 0.00119 | 0.00105 |
| 100018 | 176010 | 367046 | 17.7826 | 17.7702 | 0.0124 | 0.00930 | 0.00072 | 0.00124 | 0.00110 |
| 100019 | 176010 | 367246 | 17.7832 | 17.7702 | 0.0130 | 0.00984 | 0.00070 | 0.00128 | 0.00114 |
| 100020 | 176010 | 367446 | 17.7822 | 17.7702 | 0.0120 | 0.00939 | 0.00059 | 0.00109 | 0.00098 |
| 100021 | 176010 | 367646 | 17.7806 | 17.7702 | 0.0104 | 0.00830 | 0.00049 | 0.00086 | 0.00078 |
| 100022 | 176010 | 367846 | 17.7789 | 17.7702 | 0.0087 | 0.00688 | 0.00042 | 0.00072 | 0.00066 |
| 100023 | 176210 | 365846 | 18.5883 | 18.5798 | 0.0086 | 0.00648 | 0.00060 | 0.00079 | 0.00070 |
| 100024 | 176210 | 366046 | 18.2402 | 18.2299 | 0.0103 | 0.00777 | 0.00076 | 0.00093 | 0.00083 |
| 100025 | 176210 | 366246 | 18.2429 | 18.2299 | 0.0129 | 0.00989 | 0.00097 | 0.00110 | 0.00097 |
| 100026 | 176210 | 366446 | 18.2463 | 18.2299 | 0.0164 | 0.01262 | 0.00111 | 0.00140 | 0.00123 |
| 100027 | 176210 | 366646 | 18.2506 | 18.2299 | 0.0207 | 0.01558 | 0.00138 | 0.00198 | 0.00176 |
| 100028 | 176210 | 366846 | 18.2480 | 18.2299 | 0.0180 | 0.01346 | 0.00105 | 0.00188 | 0.00165 |
| 100029 | 176210 | 367046 | 17.7901 | 17.7702 | 0.0199 | 0.01491 | 0.00116 | 0.00205 | 0.00181 |
| 100030 | 176210 | 367246 | 17.7892 | 17.7702 | 0.0190 | 0.01461 | 0.00097 | 0.00182 | 0.00163 |
| 100031 | 176210 | 367446 | 17.7860 | 17.7702 | 0.0158 | 0.01253 | 0.00076 | 0.00134 | 0.00121 |
| 100032 | 176210 | 367646 | 17.7825 | 17.7702 | 0.0123 | 0.00962 | 0.00062 | 0.00107 | 0.00098 |
| 100033 | 176210 | 367846 | 17.7800 | 17.7702 | 0.0098 | 0.00757 | 0.00052 | 0.00092 | 0.00083 |
| 100034 | 176410 | 365846 | 18.5897 | 18.5798 | 0.0099 | 0.00758 | 0.00061 | 0.00093 | 0.00082 |
| 100035 | 176410 | 366046 | 18.2432 | 18.2299 | 0.0132 | 0.01005 | 0.00086 | 0.00124 | 0.00109 |
| 100036 | 176410 | 366246 | 18.2475 | 18.2299 | 0.0175 | 0.01314 | 0.00130 | 0.00166 | 0.00145 |
| 100037 | 176410 | 366446 | 18.2544 | 18.2299 | 0.0244 | 0.01861 | 0.00189 | 0.00211 | 0.00184 |
| 100038 | 176410 | 366646 | 18.2669 | 18.2299 | 0.0370 | 0.02830 | 0.00245 | 0.00331 | 0.00289 |
| 100039 | 176410 | 366846 | 18.2637 | 18.2299 | 0.0337 | 0.02476 | 0.00211 | 0.00366 | 0.00319 |
| 100040 | 176410 | 367046 | 17.8071 | 17.7702 | 0.0369 | 0.02751 | 0.00205 | 0.00389 | 0.00343 |
| 100041 | 176410 | 367246 | 17.7985 | 17.7702 | 0.0283 | 0.02216 | 0.00139 | 0.00251 | 0.00227 |
| 100042 | 176410 | 367446 | 17.7897 | 17.7702 | 0.0195 | 0.01486 | 0.00104 | 0.00187 | 0.00168 |
| 100043 | 176410 | 367646 | 17.7851 | 17.7702 | 0.0149 | 0.01123 | 0.00083 | 0.00152 | 0.00136 |
| 100044 | 176410 | 367846 | 17.7823 | 17.7702 | 0.0121 | 0.00911 | 0.00066 | 0.00123 | 0.00110 |
| 100045 | 176610 | 365846 | 18.5902 | 18.5798 | 0.0105 | 0.00795 | 0.00062 | 0.00101 | 0.00089 |
| 100046 | 176610 | 366046 | 18.2446 | 18.2299 | 0.0147 | 0.01119 | 0.00088 | 0.00140 | 0.00123 |
| 100047 | 176610 | 366246 | 18.2528 | 18.2299 | 0.0228 | 0.01748 | 0.00137 | 0.00212 | 0.00186 |
| 100048 | 176610 | 366446 | 18.2697 | 18.2299 | 0.0397 | 0.03020 | 0.00262 | 0.00369 | 0.00321 |
| 100049 | 176610 | 366646 | 18.3052 | 18.2299 | 0.0753 | 0.05642 | 0.00658 | 0.00663 | 0.00565 |
| 100050 | 176610 | 366846 | 18.3337 | 18.2299 | 0.1038 | 0.07227 | 0.00797 | 0.01275 | 0.01078 |
| 100051 | 176610 | 367046 | 17.8431 | 17.7702 | 0.0729 | 0.05474 | 0.00398 | 0.00752 | 0.00670 |
| 100052 | 176610 | 367246 | 17.8106 | 17.7702 | 0.0404 | 0.02940 | 0.00238 | 0.00459 | 0.00405 |
| 100053 | 176610 | 367446 | 17.7973 | 17.7702 | 0.0271 | 0.02007 | 0.00149 | 0.00294 | 0.00262 |
| 100054 | 176610 | 367646 | 17.7892 | 17.7702 | 0.0190 | 0.01424 | 0.00102 | 0.00200 | 0.00178 |
| 100055 | 176610 | 367846 | 17.7844 | 17.7702 | 0.0142 | 0.01067 | 0.00075 | 0.00146 | 0.00130 |
| 100056 | 176810 | 365846 | 18.5899 | 18.5798 | 0.0101 | 0.00763 | 0.00060 | 0.00100 | 0.00089 |
| 100057 | 176810 | 366046 | 18.2441 | 18.2299 | 0.0142 | 0.01066 | 0.00085 | 0.00141 | 0.00124 |
| 100058 | 176810 | 366246 | 18.2519 | 18.2299 | 0.0219 | 0.01650 | 0.00132 | 0.00217 | 0.00191 |
| 100059 | 176810 | 366446 | 18.2709 | 18.2299 | 0.0409 | 0.03098 | 0.00246 | 0.00399 | 0.00348 |
| 100060 | 176810 | 366646 | 18.3629 | 18.2299 | 0.1329 | 0.10509 | 0.00730 | 0.01105 | 0.00946 |
| 100061 | 176810 | 366846 | 20.0210 | 18.2299 | 1.7910 | 1.04072 | 0.08634 | 0.35386 | 0.31008 |
| 100062 | 176810 | 367046 | 17.9223 | 17.7702 | 0.1521 | 0.10800 | 0.00757 | 0.01940 | 0.01716 |
| 100063 | 176810 | 367246 | 17.8301 | 17.7702 | 0.0599 | 0.04438 | 0.00300 | 0.00666 | 0.00590 |
| 100064 | 176810 | 367446 | 17.8039 | 17.7702 | 0.0337 | 0.02533 | 0.00170 | 0.00355 | 0.00315 |
| 100065 | 176810 | 367646 | 17.7924 | 17.7702 | 0.0222 | 0.01681 | 0.00112 | 0.00227 | 0.00202 |
| 100066 | 176810 | 367846 | 17.7862 | 17.7702 | 0.0160 | 0.01218 | 0.00081 | 0.00161 | 0.00143 |
| 100067 | 177010 | 365846 | 18.5986 | 18.5897 | 0.0089 | 0.00666 | 0.00053 | 0.00089 | 0.00079 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 100068 | 177010 | 366046 | 19.1914 | 19.1794 | 0.0120 | 0.00903 | 0.00072 | 0.00121 | 0.00107 |
| 100069 | 177010 | 366246 | 19.1974 | 19.1794 | 0.0180 | 0.01365 | 0.00109 | 0.00174 | 0.00154 |
| 100070 | 177010 | 366446 | 19.2138 | 19.1794 | 0.0344 | 0.02738 | 0.00184 | 0.00273 | 0.00244 |
| 100071 | 177010 | 366646 | 19.2500 | 19.1794 | 0.0706 | 0.05709 | 0.00363 | 0.00523 | 0.00462 |
| 100072 | 177010 | 366846 | 19.3360 | 19.1794 | 0.1565 | 0.12714 | 0.00625 | 0.01233 | 0.01083 |
| 100073 | 177010 | 367046 | 19.0182 | 18.8996 | 0.1187 | 0.09369 | 0.00717 | 0.00949 | 0.00833 |
| 100074 | 177010 | 367246 | 18.9617 | 18.8996 | 0.0622 | 0.04702 | 0.00388 | 0.00595 | 0.00529 |
| 100075 | 177010 | 367446 | 18.9349 | 18.8996 | 0.0354 | 0.02680 | 0.00186 | 0.00354 | 0.00315 |
| 100076 | 177010 | 367646 | 18.9230 | 18.8996 | 0.0235 | 0.01792 | 0.00116 | 0.00232 | 0.00207 |
| 100077 | 177010 | 367846 | 18.9165 | 18.8996 | 0.0169 | 0.01293 | 0.00083 | 0.00167 | 0.00149 |
| 100078 | 177210 | 365846 | 18.5980 | 18.5897 | 0.0083 | 0.00633 | 0.00048 | 0.00077 | 0.00069 |
| 100079 | 177210 | 366046 | 19.1911 | 19.1794 | 0.0117 | 0.00918 | 0.00064 | 0.00099 | 0.00090 |
| 100080 | 177210 | 366246 | 19.1961 | 19.1794 | 0.0167 | 0.01339 | 0.00088 | 0.00128 | 0.00117 |
| 100081 | 177210 | 366446 | 19.2031 | 19.1794 | 0.0237 | 0.01899 | 0.00124 | 0.00184 | 0.00165 |
| 100082 | 177210 | 366646 | 19.2144 | 19.1794 | 0.0350 | 0.02690 | 0.00189 | 0.00330 | 0.00291 |
| 100083 | 177210 | 366846 | 19.2332 | 19.1794 | 0.0538 | 0.04248 | 0.00251 | 0.00466 | 0.00412 |
| 100084 | 177210 | 367046 | 18.9540 | 18.8996 | 0.0545 | 0.04318 | 0.00266 | 0.00457 | 0.00405 |
| 100085 | 177210 | 367246 | 18.9436 | 18.8996 | 0.0440 | 0.03464 | 0.00287 | 0.00346 | 0.00306 |
| 100086 | 177210 | 367446 | 18.9315 | 18.8996 | 0.0319 | 0.02470 | 0.00210 | 0.00272 | 0.00242 |
| 100087 | 177210 | 367646 | 18.9224 | 18.8996 | 0.0228 | 0.01740 | 0.00143 | 0.00211 | 0.00188 |
| 100088 | 177210 | 367846 | 18.9162 | 18.8996 | 0.0167 | 0.01276 | 0.00093 | 0.00158 | 0.00141 |
| 100089 | 177410 | 365846 | 18.5977 | 18.5897 | 0.0080 | 0.00630 | 0.00043 | 0.00064 | 0.00058 |
| 100090 | 177410 | 366046 | 19.1896 | 19.1794 | 0.0102 | 0.00815 | 0.00053 | 0.00077 | 0.00071 |
| 100091 | 177410 | 366246 | 19.1921 | 19.1794 | 0.0127 | 0.01016 | 0.00067 | 0.00100 | 0.00090 |
| 100092 | 177410 | 366446 | 19.1963 | 19.1794 | 0.0169 | 0.01307 | 0.00093 | 0.00152 | 0.00135 |
| 100093 | 177410 | 366646 | 19.2013 | 19.1794 | 0.0219 | 0.01685 | 0.00118 | 0.00206 | 0.00183 |
| 100094 | 177410 | 366846 | 19.2081 | 19.1794 | 0.0287 | 0.02241 | 0.00142 | 0.00258 | 0.00229 |
| 100095 | 177410 | 367046 | 18.9296 | 18.8996 | 0.0301 | 0.02337 | 0.00146 | 0.00277 | 0.00246 |
| 100096 | 177410 | 367246 | 18.9289 | 18.8996 | 0.0294 | 0.02328 | 0.00172 | 0.00231 | 0.00205 |
| 100097 | 177410 | 367446 | 18.9237 | 18.8996 | 0.0242 | 0.01899 | 0.00162 | 0.00188 | 0.00167 |
| 100098 | 177410 | 367646 | 18.9191 | 18.8996 | 0.0196 | 0.01522 | 0.00133 | 0.00161 | 0.00143 |
| 100099 | 177410 | 367846 | 18.9153 | 18.8996 | 0.0158 | 0.01219 | 0.00103 | 0.00136 | 0.00121 |
| 100100 | 177610 | 365846 | 18.5967 | 18.5897 | 0.0070 | 0.00559 | 0.00036 | 0.00053 | 0.00049 |
| 100101 | 177610 | 366046 | 19.1876 | 19.1794 | 0.0082 | 0.00657 | 0.00043 | 0.00064 | 0.00059 |
| 100102 | 177610 | 366246 | 19.1895 | 19.1794 | 0.0101 | 0.00791 | 0.00055 | 0.00087 | 0.00078 |
| 100103 | 177610 | 366446 | 19.1917 | 19.1794 | 0.0123 | 0.00943 | 0.00068 | 0.00118 | 0.00105 |
| 100104 | 177610 | 366646 | 19.1947 | 19.1794 | 0.0153 | 0.01179 | 0.00083 | 0.00144 | 0.00128 |
| 100105 | 177610 | 366846 | 19.1978 | 19.1794 | 0.0184 | 0.01430 | 0.00094 | 0.00168 | 0.00149 |
| 100106 | 177610 | 367046 | 18.9196 | 18.8996 | 0.0201 | 0.01563 | 0.00099 | 0.00182 | 0.00162 |
| 100107 | 177610 | 367246 | 18.9186 | 18.8996 | 0.0191 | 0.01498 | 0.00100 | 0.00164 | 0.00146 |
| 100108 | 177610 | 367446 | 18.9181 | 18.8996 | 0.0185 | 0.01464 | 0.00119 | 0.00144 | 0.00128 |
| 100109 | 177610 | 367646 | 18.9153 | 18.8996 | 0.0158 | 0.01238 | 0.00107 | 0.00122 | 0.00109 |
| 100110 | 177610 | 367846 | 18.9131 | 18.8996 | 0.0135 | 0.01053 | 0.00092 | 0.00108 | 0.00096 |
| 100111 | 177810 | 365846 | 18.5956 | 18.5897 | 0.0059 | 0.00470 | 0.00031 | 0.00046 | 0.00042 |
| 100112 | 177810 | 366046 | 19.1863 | 19.1794 | 0.0069 | 0.00543 | 0.00037 | 0.00058 | 0.00052 |
| 100113 | 177810 | 366246 | 19.1876 | 19.1794 | 0.0082 | 0.00633 | 0.00045 | 0.00076 | 0.00068 |
| 100114 | 177810 | 366446 | 19.1889 | 19.1794 | 0.0095 | 0.00721 | 0.00052 | 0.00091 | 0.00081 |
| 100115 | 177810 | 366646 | 19.1908 | 19.1794 | 0.0114 | 0.00875 | 0.00061 | 0.00107 | 0.00095 |
| 100116 | 177810 | 366846 | 19.1925 | 19.1794 | 0.0131 | 0.01012 | 0.00067 | 0.00120 | 0.00107 |
| 100117 | 177810 | 367046 | 18.9139 | 18.8996 | 0.0143 | 0.01116 | 0.00072 | 0.00130 | 0.00116 |
| 100118 | 177810 | 367246 | 18.9134 | 18.8996 | 0.0138 | 0.01073 | 0.00070 | 0.00125 | 0.00111 |
| 100119 | 177810 | 367446 | 18.9132 | 18.8996 | 0.0136 | 0.01075 | 0.00077 | 0.00111 | 0.00099 |
| 100120 | 177810 | 367646 | 18.9125 | 18.8996 | 0.0129 | 0.01020 | 0.00086 | 0.00099 | 0.00089 |
| 100121 | 177810 | 367846 | 18.9109 | 18.8996 | 0.0113 | 0.00889 | 0.00078 | 0.00087 | 0.00078 |

13.2.2. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM₁₀

13.2.2.1. 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 |
|----------|----------|--------|------|-------|---------|---------|-----------------|--------|
| 177232.0 | 366861.0 | 19.20 | 0.02 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177178.0 | 366932.0 | 19.21 | 0.03 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177219.0 | 366772.0 | 19.20 | 0.02 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 176931.0 | 367155.0 | 17.82 | 0.05 | 17.77 | 6.32 | 6.22 | 1 | 2 |
| 177075.0 | 367060.0 | 18.94 | 0.04 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 176523.0 | 366275.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 177241.0 | 365915.0 | 18.59 | 0.00 | 18.59 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 177108.0 | 366608.0 | 19.20 | 0.02 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 176915.0 | 366332.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 175810.0 | 365846.0 | 17.96 | 0.00 | 17.96 | 6.29 | 6.29 | 1 | 2 |
| 175810.0 | 366046.0 | 17.49 | 0.00 | 17.49 | 6.13 | 6.13 | 1 | 2 |
| 175810.0 | 366246.0 | 17.49 | 0.00 | 17.49 | 6.13 | 6.13 | 1 | 2 |
| 175810.0 | 366446.0 | 17.49 | 0.00 | 17.49 | 6.13 | 6.13 | 1 | 2 |
| 175810.0 | 366646.0 | 17.49 | 0.00 | 17.49 | 6.13 | 6.13 | 1 | 2 |
| 175810.0 | 366846.0 | 17.49 | 0.00 | 17.49 | 6.13 | 6.13 | 1 | 2 |
| 175810.0 | 367046.0 | 17.27 | 0.00 | 17.27 | 6.08 | 6.08 | 1 | 2 |
| 175810.0 | 367246.0 | 17.27 | 0.00 | 17.27 | 6.08 | 6.08 | 1 | 2 |
| 175810.0 | 367446.0 | 17.27 | 0.00 | 17.27 | 6.08 | 6.08 | 1 | 2 |
| 175810.0 | 367646.0 | 17.27 | 0.00 | 17.27 | 6.08 | 6.08 | 1 | 2 |
| 175810.0 | 367846.0 | 17.27 | 0.00 | 17.27 | 6.08 | 6.08 | 1 | 2 |
| 176010.0 | 365846.0 | 18.58 | 0.00 | 18.58 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 176010.0 | 366046.0 | 18.23 | 0.00 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176010.0 | 366246.0 | 18.23 | 0.00 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176010.0 | 366446.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176010.0 | 366646.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176010.0 | 366846.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176010.0 | 367046.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176010.0 | 367246.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176010.0 | 367446.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176010.0 | 367646.0 | 17.77 | 0.00 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176010.0 | 367846.0 | 17.77 | 0.00 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176210.0 | 365846.0 | 18.58 | 0.00 | 18.58 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 176210.0 | 366046.0 | 18.23 | 0.00 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176210.0 | 366246.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176210.0 | 366446.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176210.0 | 366646.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176210.0 | 366846.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176210.0 | 367046.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176210.0 | 367246.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176210.0 | 367446.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176210.0 | 367646.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176210.0 | 367846.0 | 17.77 | 0.00 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176410.0 | 365846.0 | 18.58 | 0.00 | 18.58 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 176410.0 | 366046.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176410.0 | 366246.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176410.0 | 366446.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176410.0 | 366646.0 | 18.25 | 0.02 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176410.0 | 366846.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176410.0 | 367046.0 | 17.79 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176410.0 | 367246.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176410.0 | 367446.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176410.0 | 367646.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176410.0 | 367846.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 365846.0 | 18.58 | 0.00 | 18.58 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 366046.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 366246.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 366446.0 | 18.25 | 0.02 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 366646.0 | 18.26 | 0.03 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 366846.0 | 18.27 | 0.04 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |



| | | | | | | | | |
|----------|----------|-------|------|-------|------|------|---|---|
| 176610.0 | 367046.0 | 17.80 | 0.03 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 367246.0 | 17.79 | 0.02 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 367446.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 367646.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176610.0 | 367846.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 365846.0 | 18.58 | 0.00 | 18.58 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 366046.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 366246.0 | 18.24 | 0.01 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 366446.0 | 18.25 | 0.02 | 18.23 | 6.41 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 366646.0 | 18.27 | 0.04 | 18.23 | 6.51 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 366846.0 | 19.09 | 0.86 | 18.23 | 6.51 | 6.41 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 367046.0 | 17.84 | 0.07 | 17.77 | 6.32 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 367246.0 | 17.80 | 0.03 | 17.77 | 6.32 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 367446.0 | 17.79 | 0.02 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 367646.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 176810.0 | 367846.0 | 17.78 | 0.01 | 17.77 | 6.22 | 6.22 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 365846.0 | 18.59 | 0.00 | 18.59 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 366046.0 | 19.18 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 366246.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 366446.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 366646.0 | 19.20 | 0.03 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 366846.0 | 19.24 | 0.06 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 367046.0 | 18.95 | 0.05 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 367246.0 | 18.93 | 0.03 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 367446.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 367646.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177010.0 | 367846.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 365846.0 | 18.59 | 0.00 | 18.59 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 366046.0 | 19.18 | 0.00 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 366246.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 366446.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 366646.0 | 19.20 | 0.02 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 366846.0 | 19.20 | 0.02 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 367046.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 367246.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 367446.0 | 18.92 | 0.02 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 367646.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177210.0 | 367846.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 365846.0 | 18.59 | 0.00 | 18.59 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 366046.0 | 19.18 | 0.00 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 366246.0 | 19.18 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 366446.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 366646.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 366846.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 367046.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 367246.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 367446.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 367646.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177410.0 | 367846.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 365846.0 | 18.59 | 0.00 | 18.59 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 366046.0 | 19.18 | 0.00 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 366246.0 | 19.18 | 0.00 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 366446.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 366646.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 366846.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 367046.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 367246.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 367446.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 367646.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177610.0 | 367846.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |

| | | | | | | | | |
|----------|----------|-------|------|-------|------|------|---|---|
| 177810.0 | 365846.0 | 18.59 | 0.00 | 18.59 | 6.59 | 6.59 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 366046.0 | 19.18 | 0.00 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 366246.0 | 19.18 | 0.00 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 366446.0 | 19.18 | 0.00 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 366646.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 366846.0 | 19.19 | 0.01 | 19.18 | 6.97 | 6.97 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 367046.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 367246.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 367446.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 367646.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 1 | 2 |
| 177810.0 | 367846.0 | 18.91 | 0.01 | 18.90 | 6.78 | 6.78 | 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

13.2.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

-PM10-2021

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 09:29:53

datum/tijd journaal bestand: 13-8-2021 09:38:48

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 : 176500 366500

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: 176500 366500

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: 176500 366500

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

| | | | | | |
|----------------|---------|------|-----|---------|--------------------------------|
| 1 (-15- 15): | 4728.0 | 5.4 | 3.2 | 249.30 | 20.6 |
| 2 (15- 45): | 5693.0 | 6.5 | 3.5 | 235.65 | 24.9 |
| 3 (45- 75): | 6673.0 | 7.6 | 3.8 | 244.75 | 27.1 |
| 4 (75-105): | 3730.0 | 4.3 | 3.1 | 208.75 | 25.5 |
| 5 (105-135): | 4906.0 | 5.6 | 2.8 | 321.75 | 22.1 |
| 6 (135-165): | 5826.0 | 6.7 | 2.8 | 461.55 | 19.7 |
| 7 (165-195): | 9801.0 | 11.2 | 3.7 | 922.19 | 16.4 |
| 8 (195-225): | 15052.0 | 17.2 | 4.4 | 1428.91 | 16.5 |
| 9 (225-255): | 13205.0 | 15.1 | 4.5 | 1508.76 | 16.9 |
| 10 (255-285): | 7899.0 | 9.0 | 3.8 | 1163.34 | 16.9 |
| 11 (285-315): | 5380.0 | 6.1 | 3.4 | 638.10 | 17.0 |
| 12 (315-345): | 4707.0 | 5.4 | 3.3 | 511.30 | 18.0 |
| gemiddeld/som: | 87600.0 | | 3.8 | 7894.34 | 19.2 (zonder zeezoutcorrectie) |

lengtegraad : 5.0

breedtegraad : 52.0

Bodemvochtigheids-index: 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 130

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1750

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

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 18.46446

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 19.24251

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 256.55460

Coördinaten (x,y): 177232, 366861

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

Aantal bronnen : 5

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 176839

Y-positie van de bron [m]: 366824

lange zijde gebouw [m]: 85.4

korte zijde gebouw [m]: 16.0

hoogte van het gebouw [m]: 4.3

Orientatie gebouw [graden] : 40.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 176804

y_coördinaat van gebouw [m]: 366797

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0

Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00

Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 4.31234

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 5.72537

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.021

****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) 0.000001311
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001311
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001311

***** Brongegevens van bron : 2

**** BRON PLUS GEBOUW ****

X-positie van de bron [m]: 176758
 Y-positie van de bron [m]: 366802
 lange zijde gebouw [m]: 50.9
 korte zijde gebouw [m]: 11.2
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Oriëntatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176776
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366804
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.7
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.83573
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10951
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
****Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp****

Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000510
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000510
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001821

***** Brongegevens van bron : 3

**** BRON PLUS GEBOUW ****

X-positie van de bron [m]: 176777
 Y-positie van de bron [m]: 366839
 lange zijde gebouw [m]: 93.3
 korte zijde gebouw [m]: 26.9
 hoogte van het gebouw [m]: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176775
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366837
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.60938
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.80962
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003
****Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp****

Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000999
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000999
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002820

***** Brongegevens van bron : 4

**** BRON PLUS GEBOUW ****

X-positie van de bron [m]: 176779
 Y-positie van de bron [m]: 366841
 lange zijde gebouw [m]: 93.3
 korte zijde gebouw [m]: 26.9
 hoogte van het gebouw [m]: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176775
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366837
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.82027
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.09108
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
****Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp****
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000939
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000939
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003760

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

X-positie van de bron [m]: 176851
 Y-positie van de bron [m]: 366863
 lange zijde gebouw [m]: 70.5
 korte zijde gebouw [m]: 30.4
 hoogte van het gebouw [m]: 5.8
 Oriëntatie gebouw [graden] : 131.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176830
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366886
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 3.46871
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.61489
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.017
****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) 0.000001749
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001749
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005509

13.2.2.3. OUT-bestand

| | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|------|---|---|
| 6 | 177232 | 366861 | 19.20 | 0.02 | 1 | 2 |
| 7 | 177178 | 366932 | 19.21 | 0.03 | 1 | 2 |
| 8 | 177219 | 366772 | 19.20 | 0.02 | 1 | 2 |
| 9 | 176931 | 367155 | 17.82 | 0.05 | 1 | 2 |
| 10 | 177075 | 367060 | 18.94 | 0.04 | 1 | 2 |
| 11 | 176523 | 366275 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 12 | 177241 | 365915 | 18.59 | 0.00 | 1 | 2 |
| 13 | 177108 | 366608 | 19.20 | 0.02 | 1 | 2 |
| 14 | 176915 | 366332 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100001 | 175810 | 365846 | 17.96 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100002 | 175810 | 366046 | 17.49 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100003 | 175810 | 366246 | 17.49 | 0.00 | 1 | 2 |

| | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|------|---|---|
| 100004 | 175810 | 366446 | 17.49 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100005 | 175810 | 366646 | 17.49 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100006 | 175810 | 366846 | 17.49 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100007 | 175810 | 367046 | 17.27 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100008 | 175810 | 367246 | 17.27 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100009 | 175810 | 367446 | 17.27 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100010 | 175810 | 367646 | 17.27 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100011 | 175810 | 367846 | 17.27 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100012 | 176010 | 365846 | 18.58 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100013 | 176010 | 366046 | 18.23 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100014 | 176010 | 366246 | 18.23 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100015 | 176010 | 366446 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100016 | 176010 | 366646 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100017 | 176010 | 366846 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100018 | 176010 | 367046 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100019 | 176010 | 367246 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100020 | 176010 | 367446 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100021 | 176010 | 367646 | 17.77 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100022 | 176010 | 367846 | 17.77 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100023 | 176210 | 365846 | 18.58 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100024 | 176210 | 366046 | 18.23 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100025 | 176210 | 366246 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100026 | 176210 | 366446 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100027 | 176210 | 366646 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100028 | 176210 | 366846 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100029 | 176210 | 367046 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100030 | 176210 | 367246 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100031 | 176210 | 367446 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100032 | 176210 | 367646 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100033 | 176210 | 367846 | 17.77 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100034 | 176410 | 365846 | 18.58 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100035 | 176410 | 366046 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100036 | 176410 | 366246 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100037 | 176410 | 366446 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100038 | 176410 | 366646 | 18.25 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100039 | 176410 | 366846 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100040 | 176410 | 367046 | 17.79 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100041 | 176410 | 367246 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100042 | 176410 | 367446 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100043 | 176410 | 367646 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100044 | 176410 | 367846 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100045 | 176610 | 365846 | 18.58 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100046 | 176610 | 366046 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100047 | 176610 | 366246 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100048 | 176610 | 366446 | 18.25 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100049 | 176610 | 366646 | 18.26 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100050 | 176610 | 366846 | 18.27 | 0.04 | 1 | 2 |
| 100051 | 176610 | 367046 | 17.80 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100052 | 176610 | 367246 | 17.79 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100053 | 176610 | 367446 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100054 | 176610 | 367646 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100055 | 176610 | 367846 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100056 | 176810 | 365846 | 18.58 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100057 | 176810 | 366046 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100058 | 176810 | 366246 | 18.24 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100059 | 176810 | 366446 | 18.25 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100060 | 176810 | 366646 | 18.27 | 0.04 | 1 | 2 |
| 100061 | 176810 | 366846 | 19.09 | 0.86 | 1 | 2 |
| 100062 | 176810 | 367046 | 17.84 | 0.07 | 1 | 2 |
| 100063 | 176810 | 367246 | 17.80 | 0.03 | 1 | 2 |



| | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|------|---|---|
| 100064 | 176810 | 367446 | 17.79 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100065 | 176810 | 367646 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100066 | 176810 | 367846 | 17.78 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100067 | 177010 | 365846 | 18.59 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100068 | 177010 | 366046 | 19.18 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100069 | 177010 | 366246 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100070 | 177010 | 366446 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100071 | 177010 | 366646 | 19.20 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100072 | 177010 | 366846 | 19.24 | 0.06 | 1 | 2 |
| 100073 | 177010 | 367046 | 18.95 | 0.05 | 1 | 2 |
| 100074 | 177010 | 367246 | 18.93 | 0.03 | 1 | 2 |
| 100075 | 177010 | 367446 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100076 | 177010 | 367646 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100077 | 177010 | 367846 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100078 | 177210 | 365846 | 18.59 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100079 | 177210 | 366046 | 19.18 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100080 | 177210 | 366246 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100081 | 177210 | 366446 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100082 | 177210 | 366646 | 19.20 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100083 | 177210 | 366846 | 19.20 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100084 | 177210 | 367046 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100085 | 177210 | 367246 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100086 | 177210 | 367446 | 18.92 | 0.02 | 1 | 2 |
| 100087 | 177210 | 367646 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100088 | 177210 | 367846 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100089 | 177410 | 365846 | 18.59 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100090 | 177410 | 366046 | 19.18 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100091 | 177410 | 366246 | 19.18 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100092 | 177410 | 366446 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100093 | 177410 | 366646 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100094 | 177410 | 366846 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100095 | 177410 | 367046 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100096 | 177410 | 367246 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100097 | 177410 | 367446 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100098 | 177410 | 367646 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100099 | 177410 | 367846 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100100 | 177610 | 365846 | 18.59 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100101 | 177610 | 366046 | 19.18 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100102 | 177610 | 366246 | 19.18 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100103 | 177610 | 366446 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100104 | 177610 | 366646 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100105 | 177610 | 366846 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100106 | 177610 | 367046 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100107 | 177610 | 367246 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100108 | 177610 | 367446 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100109 | 177610 | 367646 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100110 | 177610 | 367846 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100111 | 177810 | 365846 | 18.59 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100112 | 177810 | 366046 | 19.18 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100113 | 177810 | 366246 | 19.18 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100114 | 177810 | 366446 | 19.18 | 0.00 | 1 | 2 |
| 100115 | 177810 | 366646 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100116 | 177810 | 366846 | 19.19 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100117 | 177810 | 367046 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100118 | 177810 | 367246 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100119 | 177810 | 367446 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100120 | 177810 | 367646 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |
| 100121 | 177810 | 367846 | 18.91 | 0.01 | 1 | 2 |



13.2.2.4. DAT-bestand

| ID-point | RD x-coor | RD y-coor | Totconc | GCN | Brontot | bron 1 | bron 2 | bron 3 | bron 4 | bron 5 |
|----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | 177232 | 366861 | 19.2019 | 19.1794 | 0.0225 | 0.00507 | 0.00235 | 0.00440 | 0.00415 | |
| 0.00651 | | | | | | | | | | |
| 7 | 177178 | 366932 | 19.2087 | 19.1794 | 0.0293 | 0.00661 | 0.00290 | 0.00569 | 0.00537 | |
| 0.00871 | | | | | | | | | | |
| 8 | 177219 | 366772 | 19.1998 | 19.1794 | 0.0204 | 0.00456 | 0.00226 | 0.00411 | 0.00388 | |
| 0.00557 | | | | | | | | | | |
| 9 | 176931 | 367155 | 17.8155 | 17.7702 | 0.0453 | 0.00894 | 0.00527 | 0.00950 | 0.00900 | |
| 0.01264 | | | | | | | | | | |
| 10 | 177075 | 367060 | 18.9396 | 18.8996 | 0.0400 | 0.00863 | 0.00541 | 0.00710 | 0.00666 | |
| 0.01225 | | | | | | | | | | |
| 11 | 176523 | 366275 | 18.2394 | 18.2299 | 0.0094 | 0.00168 | 0.00147 | 0.00209 | 0.00196 | |
| 0.00224 | | | | | | | | | | |
| 12 | 177241 | 365915 | 18.5938 | 18.5897 | 0.0040 | 0.00075 | 0.00052 | 0.00082 | 0.00080 | |
| 0.00115 | | | | | | | | | | |
| 13 | 177108 | 366608 | 19.1968 | 19.1794 | 0.0174 | 0.00366 | 0.00236 | 0.00369 | 0.00349 | |
| 0.00422 | | | | | | | | | | |
| 14 | 176915 | 366332 | 18.2404 | 18.2299 | 0.0105 | 0.00183 | 0.00146 | 0.00241 | 0.00226 | |
| 0.00254 | | | | | | | | | | |
| 100001 | 175810 | 365846 | 17.9628 | 17.9601 | 0.0028 | 0.00058 | 0.00043 | 0.00049 | 0.00047 | |
| 0.00078 | | | | | | | | | | |
| 100002 | 175810 | 366046 | 17.4935 | 17.4903 | 0.0031 | 0.00069 | 0.00047 | 0.00055 | 0.00052 | |
| 0.00089 | | | | | | | | | | |
| 100003 | 175810 | 366246 | 17.4941 | 17.4903 | 0.0038 | 0.00087 | 0.00049 | 0.00067 | 0.00064 | |
| 0.00110 | | | | | | | | | | |
| 100004 | 175810 | 366446 | 17.4948 | 17.4903 | 0.0045 | 0.00102 | 0.00056 | 0.00082 | 0.00079 | |
| 0.00130 | | | | | | | | | | |
| 100005 | 175810 | 366646 | 17.4947 | 17.4903 | 0.0044 | 0.00093 | 0.00049 | 0.00086 | 0.00082 | |
| 0.00127 | | | | | | | | | | |
| 100006 | 175810 | 366846 | 17.4943 | 17.4903 | 0.0039 | 0.00077 | 0.00045 | 0.00083 | 0.00079 | |
| 0.00107 | | | | | | | | | | |
| 100007 | 175810 | 367046 | 17.2744 | 17.2705 | 0.0040 | 0.00076 | 0.00048 | 0.00086 | 0.00081 | |
| 0.00104 | | | | | | | | | | |
| 100008 | 175810 | 367246 | 17.2747 | 17.2705 | 0.0043 | 0.00084 | 0.00051 | 0.00091 | 0.00087 | |
| 0.00113 | | | | | | | | | | |
| 100009 | 175810 | 367446 | 17.2747 | 17.2705 | 0.0042 | 0.00087 | 0.00046 | 0.00087 | 0.00084 | |
| 0.00115 | | | | | | | | | | |
| 100010 | 175810 | 367646 | 17.2742 | 17.2705 | 0.0038 | 0.00083 | 0.00040 | 0.00073 | 0.00071 | |
| 0.00110 | | | | | | | | | | |
| 100011 | 175810 | 367846 | 17.2738 | 17.2705 | 0.0034 | 0.00078 | 0.00035 | 0.00061 | 0.00060 | |
| 0.00102 | | | | | | | | | | |
| 100012 | 176010 | 365846 | 18.5830 | 18.5798 | 0.0032 | 0.00064 | 0.00051 | 0.00062 | 0.00059 | |
| 0.00089 | | | | | | | | | | |
| 100013 | 176010 | 366046 | 18.2337 | 18.2299 | 0.0038 | 0.00076 | 0.00061 | 0.00070 | 0.00067 | |
| 0.00102 | | | | | | | | | | |
| 100014 | 176010 | 366246 | 18.2344 | 18.2299 | 0.0045 | 0.00098 | 0.00069 | 0.00082 | 0.00077 | |
| 0.00123 | | | | | | | | | | |
| 100015 | 176010 | 366446 | 18.2356 | 18.2299 | 0.0057 | 0.00126 | 0.00073 | 0.00107 | 0.00102 | |
| 0.00157 | | | | | | | | | | |
| 100016 | 176010 | 366646 | 18.2361 | 18.2299 | 0.0062 | 0.00127 | 0.00074 | 0.00125 | 0.00119 | |
| 0.00174 | | | | | | | | | | |
| 100017 | 176010 | 366846 | 18.2353 | 18.2299 | 0.0053 | 0.00100 | 0.00065 | 0.00119 | 0.00112 | |
| 0.00137 | | | | | | | | | | |
| 100018 | 176010 | 367046 | 17.7757 | 17.7702 | 0.0055 | 0.00100 | 0.00072 | 0.00124 | 0.00118 | |
| 0.00134 | | | | | | | | | | |
| 100019 | 176010 | 367246 | 17.7760 | 17.7702 | 0.0058 | 0.00110 | 0.00070 | 0.00128 | 0.00122 | |
| 0.00146 | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 100020 | 176010 | 367446 | 17.7754 | 17.7702 | 0.0052 | 0.00108 | 0.00059 | 0.00109 | 0.00106 |
| 0.00143 | | | | | | | | | |
| 100021 | 176010 | 367646 | 17.7747 | 17.7702 | 0.0045 | 0.00100 | 0.00049 | 0.00086 | 0.00084 |
| 0.00132 | | | | | | | | | |
| 100022 | 176010 | 367846 | 17.7741 | 17.7702 | 0.0039 | 0.00086 | 0.00042 | 0.00072 | 0.00071 |
| 0.00117 | | | | | | | | | |
| 100023 | 176210 | 365846 | 18.5838 | 18.5798 | 0.0040 | 0.00078 | 0.00060 | 0.00079 | 0.00075 |
| 0.00109 | | | | | | | | | |
| 100024 | 176210 | 366046 | 18.2346 | 18.2299 | 0.0046 | 0.00087 | 0.00076 | 0.00093 | 0.00088 |
| 0.00120 | | | | | | | | | |
| 100025 | 176210 | 366246 | 18.2356 | 18.2299 | 0.0056 | 0.00109 | 0.00097 | 0.00110 | 0.00104 |
| 0.00142 | | | | | | | | | |
| 100026 | 176210 | 366446 | 18.2373 | 18.2299 | 0.0073 | 0.00159 | 0.00111 | 0.00140 | 0.00132 |
| 0.00191 | | | | | | | | | |
| 100027 | 176210 | 366646 | 18.2397 | 18.2299 | 0.0097 | 0.00196 | 0.00138 | 0.00198 | 0.00188 |
| 0.00253 | | | | | | | | | |
| 100028 | 176210 | 366846 | 18.2379 | 18.2299 | 0.0080 | 0.00137 | 0.00105 | 0.00188 | 0.00177 |
| 0.00189 | | | | | | | | | |
| 100029 | 176210 | 367046 | 17.7787 | 17.7702 | 0.0085 | 0.00146 | 0.00116 | 0.00205 | 0.00194 |
| 0.00187 | | | | | | | | | |
| 100030 | 176210 | 367246 | 17.7782 | 17.7702 | 0.0081 | 0.00151 | 0.00097 | 0.00182 | 0.00175 |
| 0.00200 | | | | | | | | | |
| 100031 | 176210 | 367446 | 17.7768 | 17.7702 | 0.0066 | 0.00138 | 0.00076 | 0.00134 | 0.00131 |
| 0.00182 | | | | | | | | | |
| 100032 | 176210 | 367646 | 17.7756 | 17.7702 | 0.0054 | 0.00111 | 0.00062 | 0.00107 | 0.00105 |
| 0.00155 | | | | | | | | | |
| 100033 | 176210 | 367846 | 17.7747 | 17.7702 | 0.0045 | 0.00090 | 0.00052 | 0.00092 | 0.00089 |
| 0.00126 | | | | | | | | | |
| 100034 | 176410 | 365846 | 18.5843 | 18.5798 | 0.0045 | 0.00089 | 0.00061 | 0.00093 | 0.00088 |
| 0.00124 | | | | | | | | | |
| 100035 | 176410 | 366046 | 18.2359 | 18.2299 | 0.0059 | 0.00112 | 0.00086 | 0.00124 | 0.00117 |
| 0.00154 | | | | | | | | | |
| 100036 | 176410 | 366246 | 18.2376 | 18.2299 | 0.0076 | 0.00133 | 0.00130 | 0.00166 | 0.00155 |
| 0.00180 | | | | | | | | | |
| 100037 | 176410 | 366446 | 18.2400 | 18.2299 | 0.0101 | 0.00185 | 0.00189 | 0.00211 | 0.00196 |
| 0.00228 | | | | | | | | | |
| 100038 | 176410 | 366646 | 18.2456 | 18.2299 | 0.0156 | 0.00316 | 0.00245 | 0.00331 | 0.00309 |
| 0.00362 | | | | | | | | | |
| 100039 | 176410 | 366846 | 18.2442 | 18.2299 | 0.0142 | 0.00213 | 0.00211 | 0.00366 | 0.00340 |
| 0.00291 | | | | | | | | | |
| 100040 | 176410 | 367046 | 17.7852 | 17.7702 | 0.0150 | 0.00237 | 0.00205 | 0.00389 | 0.00367 |
| 0.00298 | | | | | | | | | |
| 100041 | 176410 | 367246 | 17.7815 | 17.7702 | 0.0113 | 0.00218 | 0.00139 | 0.00251 | 0.00243 |
| 0.00281 | | | | | | | | | |
| 100042 | 176410 | 367446 | 17.7787 | 17.7702 | 0.0085 | 0.00157 | 0.00104 | 0.00187 | 0.00181 |
| 0.00221 | | | | | | | | | |
| 100043 | 176410 | 367646 | 17.7770 | 17.7702 | 0.0068 | 0.00124 | 0.00083 | 0.00152 | 0.00146 |
| 0.00172 | | | | | | | | | |
| 100044 | 176410 | 367846 | 17.7759 | 17.7702 | 0.0057 | 0.00112 | 0.00066 | 0.00123 | 0.00119 |
| 0.00151 | | | | | | | | | |
| 100045 | 176610 | 365846 | 18.5845 | 18.5798 | 0.0048 | 0.00091 | 0.00062 | 0.00101 | 0.00096 |
| 0.00127 | | | | | | | | | |
| 100046 | 176610 | 366046 | 18.2364 | 18.2299 | 0.0065 | 0.00121 | 0.00088 | 0.00140 | 0.00132 |
| 0.00166 | | | | | | | | | |
| 100047 | 176610 | 366246 | 18.2394 | 18.2299 | 0.0095 | 0.00171 | 0.00137 | 0.00212 | 0.00199 |
| 0.00227 | | | | | | | | | |
| 100048 | 176610 | 366446 | 18.2456 | 18.2299 | 0.0157 | 0.00262 | 0.00262 | 0.00369 | 0.00342 |
| 0.00334 | | | | | | | | | |
| 100049 | 176610 | 366646 | 18.2590 | 18.2299 | 0.0291 | 0.00481 | 0.00658 | 0.00663 | 0.00601 |
| 0.00503 | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 100050 | 176610 | 366846 | 18.2724 | 18.2299 | 0.0424 | 0.00435 | 0.00797 | 0.01275 | 0.01145 |
| 0.00589 | | | | | | | | | |
| 100051 | 176610 | 367046 | 17.7993 | 17.7702 | 0.0291 | 0.00480 | 0.00398 | 0.00752 | 0.00717 |
| 0.00561 | | | | | | | | | |
| 100052 | 176610 | 367246 | 17.7879 | 17.7702 | 0.0177 | 0.00277 | 0.00238 | 0.00459 | 0.00433 |
| 0.00362 | | | | | | | | | |
| 100053 | 176610 | 367446 | 17.7825 | 17.7702 | 0.0123 | 0.00223 | 0.00149 | 0.00294 | 0.00280 |
| 0.00287 | | | | | | | | | |
| 100054 | 176610 | 367646 | 17.7793 | 17.7702 | 0.0091 | 0.00177 | 0.00102 | 0.00200 | 0.00191 |
| 0.00236 | | | | | | | | | |
| 100055 | 176610 | 367846 | 17.7772 | 17.7702 | 0.0070 | 0.00143 | 0.00075 | 0.00146 | 0.00139 |
| 0.00193 | | | | | | | | | |
| 100056 | 176810 | 365846 | 18.5845 | 18.5798 | 0.0047 | 0.00090 | 0.00060 | 0.00100 | 0.00095 |
| 0.00126 | | | | | | | | | |
| 100057 | 176810 | 366046 | 18.2363 | 18.2299 | 0.0064 | 0.00117 | 0.00085 | 0.00141 | 0.00133 |
| 0.00161 | | | | | | | | | |
| 100058 | 176810 | 366246 | 18.2394 | 18.2299 | 0.0094 | 0.00166 | 0.00132 | 0.00217 | 0.00204 |
| 0.00222 | | | | | | | | | |
| 100059 | 176810 | 366446 | 18.2465 | 18.2299 | 0.0165 | 0.00280 | 0.00246 | 0.00399 | 0.00371 |
| 0.00355 | | | | | | | | | |
| 100060 | 176810 | 366646 | 18.2739 | 18.2299 | 0.0439 | 0.00746 | 0.00730 | 0.01105 | 0.01006 |
| 0.00808 | | | | | | | | | |
| 100061 | 176810 | 366846 | 19.0891 | 18.2299 | 0.8591 | 0.07542 | 0.08634 | 0.35386 | 0.32756 |
| 0.01594 | | | | | | | | | |
| 100062 | 176810 | 367046 | 17.8406 | 17.7702 | 0.0704 | 0.01131 | 0.00757 | 0.01940 | 0.01829 |
| 0.01384 | | | | | | | | | |
| 100063 | 176810 | 367246 | 17.7982 | 17.7702 | 0.0280 | 0.00526 | 0.00300 | 0.00666 | 0.00631 |
| 0.00681 | | | | | | | | | |
| 100064 | 176810 | 367446 | 17.7864 | 17.7702 | 0.0162 | 0.00326 | 0.00170 | 0.00355 | 0.00338 |
| 0.00430 | | | | | | | | | |
| 100065 | 176810 | 367646 | 17.7811 | 17.7702 | 0.0109 | 0.00230 | 0.00112 | 0.00227 | 0.00217 |
| 0.00308 | | | | | | | | | |
| 100066 | 176810 | 367846 | 17.7783 | 17.7702 | 0.0081 | 0.00175 | 0.00081 | 0.00161 | 0.00154 |
| 0.00236 | | | | | | | | | |
| 100067 | 177010 | 365846 | 18.5940 | 18.5897 | 0.0042 | 0.00079 | 0.00053 | 0.00089 | 0.00084 |
| 0.00118 | | | | | | | | | |
| 100068 | 177010 | 366046 | 19.1849 | 19.1794 | 0.0055 | 0.00097 | 0.00072 | 0.00121 | 0.00115 |
| 0.00145 | | | | | | | | | |
| 100069 | 177010 | 366246 | 19.1871 | 19.1794 | 0.0077 | 0.00132 | 0.00109 | 0.00174 | 0.00165 |
| 0.00191 | | | | | | | | | |
| 100070 | 177010 | 366446 | 19.1918 | 19.1794 | 0.0124 | 0.00228 | 0.00184 | 0.00273 | 0.00262 |
| 0.00290 | | | | | | | | | |
| 100071 | 177010 | 366646 | 19.2044 | 19.1794 | 0.0250 | 0.00557 | 0.00363 | 0.00523 | 0.00495 |
| 0.00563 | | | | | | | | | |
| 100072 | 177010 | 366846 | 19.2425 | 19.1794 | 0.0631 | 0.01562 | 0.00625 | 0.01233 | 0.01154 |
| 0.01739 | | | | | | | | | |
| 100073 | 177010 | 367046 | 18.9541 | 18.8996 | 0.0546 | 0.01226 | 0.00717 | 0.00949 | 0.00888 |
| 0.01678 | | | | | | | | | |
| 100074 | 177010 | 367246 | 18.9305 | 18.8996 | 0.0309 | 0.00642 | 0.00388 | 0.00595 | 0.00566 |
| 0.00901 | | | | | | | | | |
| 100075 | 177010 | 367446 | 18.9173 | 18.8996 | 0.0177 | 0.00376 | 0.00186 | 0.00354 | 0.00337 |
| 0.00519 | | | | | | | | | |
| 100076 | 177010 | 367646 | 18.9114 | 18.8996 | 0.0119 | 0.00260 | 0.00116 | 0.00232 | 0.00222 |
| 0.00356 | | | | | | | | | |
| 100077 | 177010 | 367846 | 18.9082 | 18.8996 | 0.0086 | 0.00193 | 0.00083 | 0.00167 | 0.00159 |
| 0.00263 | | | | | | | | | |
| 100078 | 177210 | 365846 | 18.5935 | 18.5897 | 0.0037 | 0.00069 | 0.00048 | 0.00077 | 0.00074 |
| 0.00106 | | | | | | | | | |
| 100079 | 177210 | 366046 | 19.1843 | 19.1794 | 0.0049 | 0.00092 | 0.00064 | 0.00099 | 0.00096 |
| 0.00137 | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 100080 | 177210 | 366246 | 19.1860 | 19.1794 | 0.0066 | 0.00128 | 0.00088 | 0.00128 | 0.00126 |
| 0.00189 | | | | | | | | | |
| 100081 | 177210 | 366446 | 19.1887 | 19.1794 | 0.0093 | 0.00192 | 0.00124 | 0.00184 | 0.00178 |
| 0.00254 | | | | | | | | | |
| 100082 | 177210 | 366646 | 19.1951 | 19.1794 | 0.0157 | 0.00324 | 0.00189 | 0.00330 | 0.00311 |
| 0.00419 | | | | | | | | | |
| 100083 | 177210 | 366846 | 19.2032 | 19.1794 | 0.0238 | 0.00537 | 0.00251 | 0.00466 | 0.00440 |
| 0.00686 | | | | | | | | | |
| 100084 | 177210 | 367046 | 18.9238 | 18.8996 | 0.0242 | 0.00537 | 0.00266 | 0.00457 | 0.00432 |
| 0.00730 | | | | | | | | | |
| 100085 | 177210 | 367246 | 18.9196 | 18.8996 | 0.0200 | 0.00443 | 0.00287 | 0.00346 | 0.00327 |
| 0.00597 | | | | | | | | | |
| 100086 | 177210 | 367446 | 18.9153 | 18.8996 | 0.0158 | 0.00356 | 0.00210 | 0.00272 | 0.00259 |
| 0.00483 | | | | | | | | | |
| 100087 | 177210 | 367646 | 18.9112 | 18.8996 | 0.0117 | 0.00258 | 0.00143 | 0.00211 | 0.00202 |
| 0.00355 | | | | | | | | | |
| 100088 | 177210 | 367846 | 18.9082 | 18.8996 | 0.0086 | 0.00194 | 0.00093 | 0.00158 | 0.00151 |
| 0.00266 | | | | | | | | | |
| 100089 | 177410 | 365846 | 18.5932 | 18.5897 | 0.0035 | 0.00070 | 0.00043 | 0.00064 | 0.00063 |
| 0.00109 | | | | | | | | | |
| 100090 | 177410 | 366046 | 19.1836 | 19.1794 | 0.0042 | 0.00084 | 0.00053 | 0.00077 | 0.00076 |
| 0.00130 | | | | | | | | | |
| 100091 | 177410 | 366246 | 19.1848 | 19.1794 | 0.0054 | 0.00111 | 0.00067 | 0.00100 | 0.00097 |
| 0.00162 | | | | | | | | | |
| 100092 | 177410 | 366446 | 19.1871 | 19.1794 | 0.0077 | 0.00162 | 0.00093 | 0.00152 | 0.00145 |
| 0.00219 | | | | | | | | | |
| 100093 | 177410 | 366646 | 19.1897 | 19.1794 | 0.0103 | 0.00221 | 0.00118 | 0.00206 | 0.00196 |
| 0.00291 | | | | | | | | | |
| 100094 | 177410 | 366846 | 19.1928 | 19.1794 | 0.0134 | 0.00300 | 0.00142 | 0.00258 | 0.00244 |
| 0.00400 | | | | | | | | | |
| 100095 | 177410 | 367046 | 18.9140 | 18.8996 | 0.0145 | 0.00322 | 0.00146 | 0.00277 | 0.00263 |
| 0.00442 | | | | | | | | | |
| 100096 | 177410 | 367246 | 18.9127 | 18.8996 | 0.0131 | 0.00290 | 0.00172 | 0.00231 | 0.00219 |
| 0.00399 | | | | | | | | | |
| 100097 | 177410 | 367446 | 18.9108 | 18.8996 | 0.0112 | 0.00253 | 0.00162 | 0.00188 | 0.00180 |
| 0.00341 | | | | | | | | | |
| 100098 | 177410 | 367646 | 18.9092 | 18.8996 | 0.0097 | 0.00223 | 0.00133 | 0.00161 | 0.00153 |
| 0.00300 | | | | | | | | | |
| 100099 | 177410 | 367846 | 18.9077 | 18.8996 | 0.0082 | 0.00189 | 0.00103 | 0.00136 | 0.00130 |
| 0.00257 | | | | | | | | | |
| 100100 | 177610 | 365846 | 18.5928 | 18.5897 | 0.0030 | 0.00063 | 0.00036 | 0.00053 | 0.00052 |
| 0.00099 | | | | | | | | | |
| 100101 | 177610 | 366046 | 19.1831 | 19.1794 | 0.0036 | 0.00078 | 0.00043 | 0.00064 | 0.00063 |
| 0.00116 | | | | | | | | | |
| 100102 | 177610 | 366246 | 19.1841 | 19.1794 | 0.0047 | 0.00101 | 0.00055 | 0.00087 | 0.00084 |
| 0.00142 | | | | | | | | | |
| 100103 | 177610 | 366446 | 19.1855 | 19.1794 | 0.0061 | 0.00129 | 0.00068 | 0.00118 | 0.00112 |
| 0.00183 | | | | | | | | | |
| 100104 | 177610 | 366646 | 19.1869 | 19.1794 | 0.0075 | 0.00166 | 0.00083 | 0.00144 | 0.00137 |
| 0.00223 | | | | | | | | | |
| 100105 | 177610 | 366846 | 19.1884 | 19.1794 | 0.0090 | 0.00202 | 0.00094 | 0.00168 | 0.00160 |
| 0.00275 | | | | | | | | | |
| 100106 | 177610 | 367046 | 18.9094 | 18.8996 | 0.0098 | 0.00224 | 0.00099 | 0.00182 | 0.00174 |
| 0.00305 | | | | | | | | | |
| 100107 | 177610 | 367246 | 18.9087 | 18.8996 | 0.0091 | 0.00206 | 0.00100 | 0.00164 | 0.00157 |
| 0.00283 | | | | | | | | | |
| 100108 | 177610 | 367446 | 18.9081 | 18.8996 | 0.0086 | 0.00192 | 0.00119 | 0.00144 | 0.00137 |
| 0.00266 | | | | | | | | | |
| 100109 | 177610 | 367646 | 18.9071 | 18.8996 | 0.0075 | 0.00172 | 0.00107 | 0.00122 | 0.00117 |
| 0.00233 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 100110 | 177610 | 367846 | 18.9063 | 18.8996 | 0.0067 | 0.00158 | 0.00092 | 0.00108 | 0.00103 |
| 0.00212 | | | | | | | | | |
| 100111 | 177810 | 365846 | 18.5924 | 18.5897 | 0.0027 | 0.00059 | 0.00031 | 0.00046 | 0.00045 |
| 0.00090 | | | | | | | | | |
| 100112 | 177810 | 366046 | 19.1827 | 19.1794 | 0.0033 | 0.00072 | 0.00037 | 0.00058 | 0.00056 |
| 0.00104 | | | | | | | | | |
| 100113 | 177810 | 366246 | 19.1835 | 19.1794 | 0.0041 | 0.00091 | 0.00045 | 0.00076 | 0.00073 |
| 0.00128 | | | | | | | | | |
| 100114 | 177810 | 366446 | 19.1842 | 19.1794 | 0.0048 | 0.00105 | 0.00052 | 0.00091 | 0.00087 |
| 0.00149 | | | | | | | | | |
| 100115 | 177810 | 366646 | 19.1852 | 19.1794 | 0.0058 | 0.00131 | 0.00061 | 0.00107 | 0.00102 |
| 0.00178 | | | | | | | | | |
| 100116 | 177810 | 366846 | 19.1860 | 19.1794 | 0.0066 | 0.00150 | 0.00067 | 0.00120 | 0.00115 |
| 0.00206 | | | | | | | | | |
| 100117 | 177810 | 367046 | 18.9067 | 18.8996 | 0.0072 | 0.00165 | 0.00072 | 0.00130 | 0.00124 |
| 0.00225 | | | | | | | | | |
| 100118 | 177810 | 367246 | 18.9065 | 18.8996 | 0.0069 | 0.00158 | 0.00070 | 0.00125 | 0.00119 |
| 0.00219 | | | | | | | | | |
| 100119 | 177810 | 367446 | 18.9060 | 18.8996 | 0.0065 | 0.00150 | 0.00077 | 0.00111 | 0.00106 |
| 0.00205 | | | | | | | | | |
| 100120 | 177810 | 367646 | 18.9057 | 18.8996 | 0.0062 | 0.00141 | 0.00086 | 0.00099 | 0.00095 |
| 0.00194 | | | | | | | | | |
| 100121 | 177810 | 367846 | 18.9051 | 18.8996 | 0.0055 | 0.00129 | 0.00078 | 0.00087 | 0.00084 |
| 0.00174 | | | | | | | | | |

13.2.3. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM_{2,5}

13.2.3.1. BLK-bestand

| X | Y | Totaal | bron | GCN | <----- 1e jaar -----> | <----- 2e jaar -----> | <----- 3e jaar --> | <----- 4e jaar -----> | <----- 5e jaar -----> | <----- 6e jaar -----> | <----- 7e jaar -----> | <----- 8e jaar -----> | <----- 9e jaar -----> | <----- 10e jaar -----> | hoogste-jaar, | N-norm |
|----------|------------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------|--------|
| Kolomno: | referentie | jaar: | 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 | | | | | | | | | | |
| 177232.0 | 366861.0 | 11.444 | 0.002 | 11.441 | 11.45306 | 0.00234 | 11.45072 | 11.45271 | 0.00199 | 11.45072 | | | | | | |
| 11.45326 | 0.00254 | 11.45072 | 11.45290 | 0.00218 | 11.45072 | 11.45288 | 0.00216 | 11.45072 | 11.45305 | | | | | | | |
| 0.00232 | 11.45072 | 11.45254 | 0.00182 | 11.45072 | 11.45294 | 0.00222 | 11.45072 | 11.45270 | 0.00197 | | | | | | | |
| 11.45072 | 11.45250 | 0.00178 | 11.45072 | 11.45326 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 177178.0 | 366932.0 | 11.445 | 0.003 | 11.441 | 11.45342 | 0.00269 | 11.45072 | 11.45315 | 0.00243 | 11.45072 | | | | | | |
| 11.45372 | 0.00299 | 11.45072 | 11.45334 | 0.00261 | 11.45072 | 11.45352 | 0.00280 | 11.45072 | 11.45341 | | | | | | | |
| 0.00269 | 11.45072 | 11.45311 | 0.00239 | 11.45072 | 11.45353 | 0.00281 | 11.45072 | 11.45321 | 0.00249 | | | | | | | |
| 11.45072 | 11.45311 | 0.00239 | 11.45072 | 11.45372 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 177219.0 | 366772.0 | 11.444 | 0.002 | 11.441 | 11.45300 | 0.00228 | 11.45072 | 11.45262 | 0.00190 | 11.45072 | | | | | | |
| 11.45313 | 0.00240 | 11.45072 | 11.45253 | 0.00181 | 11.45072 | 11.45277 | 0.00205 | 11.45072 | 11.45295 | | | | | | | |
| 0.00223 | 11.45072 | 11.45244 | 0.00172 | 11.45072 | 11.45276 | 0.00204 | 11.45072 | 11.45267 | 0.00195 | | | | | | | |
| 11.45072 | 11.45244 | 0.00171 | 11.45072 | 11.45313 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 176931.0 | 367155.0 | 10.801 | 0.004 | 10.798 | 10.79286 | 0.00363 | 10.78923 | 10.79289 | 0.00365 | 10.78923 | | | | | | |
| 10.79242 | 0.00318 | 10.78923 | 10.79293 | 0.00370 | 10.78923 | 10.79303 | 0.00380 | 10.78923 | 10.79285 | | | | | | | |
| 0.00362 | 10.78923 | 10.79293 | 0.00370 | 10.78923 | 10.79333 | 0.00410 | 10.78923 | 10.79238 | 0.00315 | | | | | | | |
| 10.78923 | 10.79326 | 0.00403 | 10.78923 | 10.79333 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 177075.0 | 367060.0 | 11.188 | 0.003 | 11.186 | 11.18274 | 0.00302 | 11.17972 | 11.18276 | 0.00304 | 11.17972 | | | | | | |
| 11.18297 | 0.00324 | 11.17972 | 11.18295 | 0.00323 | 11.17972 | 11.18303 | 0.00331 | 11.17972 | 11.18287 | | | | | | | |
| 0.00315 | 11.17972 | 11.18292 | 0.00320 | 11.17972 | 11.18314 | 0.00341 | 11.17972 | 11.18284 | 0.00312 | | | | | | | |
| 11.17972 | 11.18297 | 0.00325 | 11.17972 | 11.18314 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 176523.0 | 366275.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05030 | 0.00094 | 11.04936 | 11.05013 | 0.00076 | 11.04936 | | | | | | |
| 11.05046 | 0.00109 | 11.04936 | 11.05031 | 0.00095 | 11.04936 | 11.05023 | 0.00087 | 11.04936 | 11.05053 | | | | | | | |
| 0.00117 | 11.04936 | 11.05042 | 0.00106 | 11.04936 | 11.05023 | 0.00087 | 11.04936 | 11.05046 | 0.00109 | | | | | | | |
| 11.04936 | 11.05032 | 0.00096 | 11.04936 | 11.05053 | 0 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 177241.0 | 365915.0 | 11.330 | 0.000 | 11.329 | 11.34165 | 0.00046 | 11.34118 | 11.34155 | 0.00037 | 11.34118 |
| 11.34162 | 0.00043 | 11.34118 | 11.34146 | 0.00027 | 11.34118 | 11.34158 | 0.00040 | 11.34118 | 11.34169 | 0.00051 |
| 11.34118 | 11.34155 | 0.00037 | 11.34118 | 11.34166 | 0.00048 | 11.34118 | 11.34163 | 0.00045 | 11.34118 | 11.34164 |
| 0.00046 | 11.34118 | 11.34169 | 0 | 177108.0 | 366608.0 | 11.444 | 0.002 | 11.441 | 11.45281 | 0.00209 |
| 11.45072 | 11.45231 | 0.00159 | 11.45072 | 11.45276 | 0.00203 | 11.45072 | 11.45229 | 0.00156 | 11.45072 | 11.45278 |
| 0.00206 | 11.45072 | 11.45318 | 0.00246 | 11.45072 | 11.45252 | 0.00179 | 11.45072 | 11.45265 | 0.00193 | 11.45072 |
| 11.45275 | 0.00203 | 11.45072 | 11.45250 | 0.00178 | 11.45072 | 11.45318 | 0 | 176915.0 | 366332.0 | 11.059 |
| 0.001 | 11.059 | 11.05057 | 0.00121 | 11.04936 | 11.05041 | 0.00104 | 11.04936 | 11.05068 | 11.05059 | 0.00123 |
| 11.04936 | 11.05017 | 0.00081 | 11.04936 | 11.05048 | 0.00112 | 11.04936 | 11.05069 | 0 | 0.00132 | 11.04936 |
| 11.05036 | 0.00100 | 11.04936 | 11.05050 | 0.00114 | 11.04936 | 11.05069 | 0.00132 | 11.04936 | 11.05042 | 0.00106 |
| 11.04936 | 11.05069 | 0 | 175810.0 | 365846.0 | 10.987 | 0.000 | 10.986 | 10.97941 | 0.00023 | 10.97918 |
| 10.97918 | 10.97943 | 0.00025 | 10.97918 | 10.97943 | 0.00025 | 10.97918 | 10.97946 | 0.00027 | 10.97946 | 0.00028 |
| 10.97918 | 10.97943 | 0.00025 | 10.97918 | 10.97941 | 0.00023 | 10.97918 | 10.97945 | 0.00027 | 10.97918 | 10.97941 |
| 0.00023 | 10.97918 | 10.97945 | 0.00027 | 10.97918 | 10.97941 | 0.00023 | 10.97946 | 0 | 175810.0 | 366046.0 |
| 10.702 | 0.000 | 10.702 | 10.71105 | 0.00028 | 10.71077 | 10.71108 | 0.00031 | 10.71077 | 10.71107 | 10.71110 |
| 0.00033 | 10.71077 | 10.71111 | 0.00034 | 10.71077 | 10.71108 | 0.00032 | 10.71077 | 10.71107 | 10.71107 | 0.00030 |
| 10.71077 | 10.71108 | 0.00031 | 10.71077 | 10.71105 | 0.00029 | 10.71077 | 10.71111 | 0.00034 | 10.71077 | 10.71105 |
| 0.00028 | 10.71077 | 10.71111 | 0 | 175810.0 | 366246.0 | 10.702 | 0.000 | 10.702 | 10.71111 | 0.00034 |
| 10.71077 | 10.71117 | 0.00041 | 10.71077 | 10.71117 | 0.00041 | 10.71077 | 10.71114 | 0.00037 | 10.71077 | 10.71112 |
| 0.00039 | 10.71077 | 10.71121 | 0.00045 | 10.71077 | 10.71114 | 0.00037 | 10.71077 | 10.71112 | 0.00035 | 10.71077 |
| 10.71114 | 0.00037 | 10.71077 | 10.71112 | 0.00035 | 10.71077 | 10.71118 | 0.00041 | 10.71077 | 10.71112 | 0.00036 |
| 10.71077 | 10.71121 | 0 | 175810.0 | 366446.0 | 10.702 | 0.000 | 10.702 | 10.71113 | 0.00037 | 10.71077 |
| 10.71122 | 0.00045 | 10.71077 | 10.71122 | 0.00045 | 10.71077 | 10.71122 | 0 | 175810.0 | 366446.0 | 10.702 |
| 0.00038 | 10.71077 | 10.71125 | 0.00048 | 10.71077 | 10.71116 | 0.00039 | 10.71077 | 10.71113 | 0.00036 | 10.71077 |
| 10.71117 | 0.00041 | 10.71077 | 10.71112 | 0.00035 | 10.71077 | 10.71116 | 0.00039 | 10.71077 | 10.71117 | 0.00043 |
| 10.71077 | 10.71125 | 0 | 175810.0 | 366646.0 | 10.702 | 0.000 | 10.702 | 10.71115 | 0.00039 | 10.71077 |
| 10.71114 | 0.00038 | 10.71077 | 10.71114 | 0.00038 | 10.71077 | 10.71114 | 0.00038 | 10.71077 | 10.71112 | 0.00030 |
| 10.71120 | 0.00043 | 10.71077 | 10.71113 | 0.00037 | 10.71077 | 10.71113 | 0.00037 | 10.71077 | 10.71112 | 0.00035 |
| 10.71077 | 10.71117 | 0.00040 | 10.71077 | 10.71109 | 0.00032 | 10.71077 | 10.71112 | 0.00035 | 10.71077 | 10.71116 |
| 0.00039 | 10.71077 | 10.71120 | 0 | 175810.0 | 366846.0 | 10.702 | 0.000 | 10.702 | 10.71113 | 0.00037 |
| 10.71077 | 10.71115 | 0.00038 | 10.71077 | 10.71115 | 0.00038 | 10.71077 | 10.71115 | 0.00038 | 10.71077 | 10.71105 |
| 0.00028 | 10.71077 | 10.71117 | 0.00041 | 10.71077 | 10.71116 | 0.00040 | 10.71077 | 10.71115 | 0.00038 | 10.71077 |
| 10.71115 | 0.00028 | 10.71077 | 10.71117 | 0.00041 | 10.71077 | 10.71116 | 0.00040 | 10.71077 | 10.71115 | 0.00038 |
| 10.71077 | 10.71115 | 0.00038 | 10.71077 | 10.71104 | 0.00027 | 10.71077 | 10.71106 | 0.00029 | 10.71077 | 10.71122 |
| 0.00045 | 10.71077 | 10.71122 | 0 | 175810.0 | 367046.0 | 10.558 | 0.000 | 10.558 | 10.54984 | 0.00035 |
| 10.54948 | 10.54988 | 0.00040 | 10.54948 | 10.54979 | 0.00031 | 10.54948 | 10.54982 | 0.00034 | 10.54948 | 10.54994 |
| 0.00046 | 10.54948 | 10.54991 | 0.00043 | 10.54948 | 10.54991 | 0.00043 | 10.54948 | 10.54980 | 0.00032 | 10.54948 |
| 10.54977 | 0.00029 | 10.54948 | 10.54992 | 0.00044 | 10.54948 | 10.54994 | 0 | 175810.0 | 367246.0 | 10.558 |
| 0.000 | 10.558 | 0.000 | 10.558 | 10.54987 | 0.00039 | 10.54948 | 10.54993 | 0.00044 | 10.54948 | 10.54981 |
| 0.00033 | 10.54948 | 10.54980 | 0.00032 | 10.54948 | 10.54994 | 0.00046 | 10.54948 | 10.54993 | 0.00045 | 10.54948 |
| 10.55001 | 0.00053 | 10.54948 | 10.54983 | 0.00035 | 10.54948 | 10.54981 | 0.00033 | 10.54948 | 10.54994 | 0.00046 |
| 10.54948 | 10.55001 | 0 | 175810.0 | 367446.0 | 10.558 | 0.000 | 10.558 | 10.54986 | 0.00037 | 10.54948 |
| 10.54991 | 0.00043 | 10.54948 | 10.54991 | 0.00043 | 10.54948 | 10.54991 | 0.00043 | 10.54948 | 10.54991 | 0.00042 |
| 10.54948 | 10.54997 | 0.00049 | 10.54948 | 10.54988 | 0.00039 | 10.54948 | 10.54980 | 0.00032 | 10.54948 | 10.54998 |
| 0.00050 | 10.54948 | 10.54998 | 0 | 175810.0 | 367646.0 | 10.558 | 0.000 | 10.558 | 10.54985 | 0.00037 |
| 10.54986 | 0.00038 | 10.54948 | 10.54986 | 0.00038 | 10.54948 | 10.54986 | 0.00038 | 10.54948 | 10.54985 | 0.00027 |
| 10.54948 | 10.54985 | 0.00027 | 10.54948 | 10.54985 | 0.00036 | 10.54948 | 10.54989 | 0.00041 | 10.54948 | 10.54990 |
| 0.00041 | 10.54948 | 10.54990 | 0.00041 | 10.54948 | 10.54983 | 0.00035 | 10.54948 | 10.54977 | 0.00028 | 10.54948 |
| 10.54993 | 0.00045 | 10.54948 | 10.54993 | 0 | 175810.0 | 367846.0 | 10.558 | 0.000 | 10.558 | 10.54983 |
| 0.00034 | 10.54948 | 10.54981 | 0.00033 | 10.54948 | 10.54972 | 0.00023 | 10.54948 | 10.54970 | 0.00022 | 10.54948 |
| 10.54979 | 0.00031 | 10.54948 | 10.54981 | 0.00032 | 10.54948 | 10.54991 | 0.00043 | 10.54948 | 10.54991 | 0.00042 |
| 10.54948 | 10.54997 | 0.00049 | 10.54948 | 10.54988 | 0.00039 | 10.54948 | 10.54980 | 0.00032 | 10.54948 | 10.54998 |
| 0.00050 | 10.54948 | 10.54998 | 0 | 176010.0 | 365846.0 | 11.250 | 0.000 | 11.250 | 11.25027 | 0.00027 |
| 11.25000 | 11.25024 | 0.00024 | 11.25000 | 11.25033 | 0.00033 | 11.25000 | 11.25030 | 0.00030 | 11.25000 | 11.25029 |
| 0.00029 | 11.25000 | 11.25036 | 0.00036 | 11.25000 | 11.25031 | 0.00031 | 11.25000 | 11.25027 | 0.00028 | 11.25000 |
| 11.25031 | 0.00031 | 11.25000 | 11.25026 | 0.00026 | 11.25000 | 11.25036 | 0 | 176010.0 | 365846.0 | 11.250 |
| 0.000 | 11.250 | 11.25027 | 0.00027 | 11.25000 | 11.25024 | 0.00024 | 11.25000 | 11.25036 | 11.25033 | 0.00033 |
| 11.25030 | 0.00030 | 11.25000 | 11.25029 | 0.00029 | 11.25000 | 11.25036 | 0.00036 | 11.25000 | 11.25031 | 0.00031 |
| 11.25000 | 11.25031 | 0.00031 | 11.25000 | 11.25027 | 0.00028 | 11.25000 | 11.25031 | 0.00031 | 11.25000 | 11.25026 |
| 0.00026 | 11.25000 | 11.25036 | 0 | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 176010.0 | 366046.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04968 | 0.00031 | 11.04936 | 11.04968 | 0.00032 | 11.04936 |
| 11.04976 | 0.00040 | 11.04936 | 11.04971 | 0.00035 | 11.04936 | 11.04971 | 0.00034 | 11.04936 | 11.04975 | |
| 0.00039 | 11.04936 | 11.04971 | 0.00034 | 11.04936 | 11.04969 | 0.00032 | 11.04936 | 11.04974 | 0.00038 | |
| 11.04936 | 11.04968 | 0.00032 | 11.04936 | 11.04976 | 0 | | | | | |
| 176010.0 | 366246.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04978 | 0.00042 | 11.04936 | 11.04985 | 0.00048 | 11.04936 |
| 11.04986 | 0.00050 | 11.04936 | 11.04989 | 0.00052 | 11.04936 | 11.04984 | 0.00047 | 11.04936 | 11.04980 | |
| 0.00044 | 11.04936 | 11.04982 | 0.00046 | 11.04936 | 11.04980 | 0.00043 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | |
| 11.04936 | 11.04979 | 0.00043 | 11.04936 | 11.04989 | 0 | | | | | |
| 176010.0 | 366446.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05000 | 0.00064 | 11.04936 |
| 11.04993 | 0.00057 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00068 | 11.04936 | 11.04992 | 0.00056 | 11.04936 | 11.04986 | |
| 0.00050 | 11.04936 | 11.04992 | 0.00056 | 11.04936 | 11.04984 | 0.00047 | 11.04936 | 11.04994 | 0.00058 | |
| 11.04936 | 11.04993 | 0.00056 | 11.04936 | 11.05004 | 0 | | | | | |
| 176010.0 | 366646.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.04990 | 0.00053 | 11.04936 | 11.04991 | 0.00055 | 11.04936 |
| 11.04982 | 0.00045 | 11.04936 | 11.04999 | 0.00063 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00052 | 11.04936 | 11.04986 | |
| 0.00049 | 11.04936 | 11.04996 | 0.00060 | 11.04936 | 11.04983 | 0.00047 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00052 | |
| 11.04936 | 11.04992 | 0.00056 | 11.04936 | 11.04999 | 0 | | | | | |
| 176010.0 | 366846.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.04988 | 0.00052 | 11.04936 | 11.04990 | 0.00054 | 11.04936 |
| 11.04975 | 0.00039 | 11.04936 | 11.04993 | 0.00057 | 11.04936 | 11.04992 | 0.00056 | 11.04936 | 11.04990 | |
| 0.00054 | 11.04936 | 11.04990 | 0.00054 | 11.04936 | 11.04975 | 0.00038 | 11.04936 | 11.04977 | 0.00041 | |
| 11.04936 | 11.05000 | 0.00063 | 11.04936 | 11.05000 | 0 | | | | | |
| 176010.0 | 367046.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78973 | 0.00050 | 10.78923 | 10.78981 | 0.00058 | 10.78923 |
| 10.78967 | 0.00044 | 10.78923 | 10.78970 | 0.00046 | 10.78923 | 10.78990 | 0.00067 | 10.78923 | 10.78984 | |
| 0.00060 | 10.78923 | 10.78988 | 0.00065 | 10.78923 | 10.78969 | 0.00046 | 10.78923 | 10.78964 | 0.00041 | |
| 10.78923 | 10.78988 | 0.00064 | 10.78923 | 10.78990 | 0 | | | | | |
| 176010.0 | 367246.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78976 | 0.00053 | 10.78923 | 10.78984 | 0.00061 | 10.78923 |
| 10.78968 | 0.00045 | 10.78923 | 10.78968 | 0.00045 | 10.78923 | 10.78987 | 0.00063 | 10.78923 | 10.78984 | |
| 0.00061 | 10.78923 | 10.78995 | 0.00072 | 10.78923 | 10.78977 | 0.00054 | 10.78923 | 10.78969 | 0.00046 | |
| 10.78923 | 10.78989 | 0.00066 | 10.78923 | 10.78995 | 0 | | | | | |
| 176010.0 | 367446.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78975 | 0.00052 | 10.78923 | 10.78978 | 0.00055 | 10.78923 |
| 10.78962 | 0.00039 | 10.78923 | 10.78962 | 0.00039 | 10.78923 | 10.78976 | 0.00053 | 10.78923 | 10.78981 | |
| 0.00058 | 10.78923 | 10.78982 | 0.00059 | 10.78923 | 10.78972 | 0.00049 | 10.78923 | 10.78964 | 0.00041 | |
| 10.78923 | 10.78988 | 0.00065 | 10.78923 | 10.78988 | 0 | | | | | |
| 176010.0 | 367646.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78971 | 0.00048 | 10.78923 | 10.78968 | 0.00045 | 10.78923 |
| 10.78955 | 0.00032 | 10.78923 | 10.78954 | 0.00031 | 10.78923 | 10.78966 | 0.00043 | 10.78923 | 10.78968 | |
| 0.00045 | 10.78923 | 10.78976 | 0.00052 | 10.78923 | 10.78968 | 0.00045 | 10.78923 | 10.78958 | 0.00034 | |
| 10.78923 | 10.78975 | 0.00051 | 10.78923 | 10.78976 | 0 | | | | | |
| 176010.0 | 367846.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78965 | 0.00041 | 10.78923 | 10.78959 | 0.00036 | 10.78923 |
| 10.78951 | 0.00028 | 10.78923 | 10.78949 | 0.00026 | 10.78923 | 10.78960 | 0.00037 | 10.78923 | 10.78959 | |
| 0.00036 | 10.78923 | 10.78968 | 0.00045 | 10.78923 | 10.78962 | 0.00039 | 10.78923 | 10.78952 | 0.00029 | |
| 10.78923 | 10.78967 | 0.00044 | 10.78923 | 10.78968 | 0 | | | | | |
| 176210.0 | 365846.0 | 11.250 | 0.000 | 11.250 | 11.25034 | 0.00034 | 11.25000 | 11.25029 | 0.00029 | 11.25000 |
| 11.25043 | 0.00043 | 11.25000 | 11.25038 | 0.00038 | 11.25000 | 11.25036 | 0.00036 | 11.25000 | 11.25047 | |
| 0.00047 | 11.25000 | 11.25040 | 0.00040 | 11.25000 | 11.25036 | 0.00036 | 11.25000 | 11.25039 | 0.00039 | |
| 11.25000 | 11.25036 | 0.00036 | 11.25000 | 11.25047 | 0 | | | | | |
| 176210.0 | 366046.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04975 | 0.00038 | 11.04936 | 11.04971 | 0.00034 | 11.04936 |
| 11.04986 | 0.00049 | 11.04936 | 11.04981 | 0.00044 | 11.04936 | 11.04979 | 0.00043 | 11.04936 | 11.04990 | |
| 0.00054 | 11.04936 | 11.04982 | 0.00046 | 11.04936 | 11.04977 | 0.00040 | 11.04936 | 11.04982 | 0.00046 | |
| 11.04936 | 11.04975 | 0.00038 | 11.04936 | 11.04990 | 0 | | | | | |
| 176210.0 | 366246.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.04985 | 0.00049 | 11.04936 | 11.04986 | 0.00050 | 11.04936 |
| 11.04998 | 0.00062 | 11.04936 | 11.04991 | 0.00055 | 11.04936 | 11.04989 | 0.00053 | 11.04936 | 11.04996 | |
| 0.00060 | 11.04936 | 11.04990 | 0.00054 | 11.04936 | 11.04986 | 0.00050 | 11.04936 | 11.04996 | 0.00059 | |
| 11.04936 | 11.04986 | 0.00049 | 11.04936 | 11.04998 | 0 | | | | | |
| 176210.0 | 366446.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05007 | 0.00070 | 11.04936 | 11.05023 | 0.00086 | 11.04936 |
| 11.05020 | 0.00083 | 11.04936 | 11.05029 | 0.00093 | 11.04936 | 11.05013 | 0.00076 | 11.04936 | 11.05009 | |
| 0.00073 | 11.04936 | 11.05014 | 0.00078 | 11.04936 | 11.05011 | 0.00074 | 11.04936 | 11.05024 | 0.00088 | |
| 11.04936 | 11.05010 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05029 | 0 | | | | | |
| 176210.0 | 366646.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05018 | 0.00081 | 11.04936 | 11.05028 | 0.00091 | 11.04936 |
| 11.05013 | 0.00077 | 11.04936 | 11.05040 | 0.00104 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05014 | |
| 0.00077 | 11.04936 | 11.05030 | 0.00094 | 11.04936 | 11.05011 | 0.00075 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | |
| 11.04936 | 11.05026 | 0.00089 | 11.04936 | 11.05040 | 0 | | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 176210.0 | 366846.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05016 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05020 | 0.00083 | 11.04936 |
| 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05023 | 0.00086 | 11.04936 | 11.05024 | 0.00087 | 11.04936 | 11.05020 | |
| 0.00084 | 11.04936 | 11.05020 | 0.00084 | 11.04936 | 11.04996 | 0.00060 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | |
| 11.04936 | 11.05034 | 0.00098 | 11.04936 | 11.05034 | 0 | | | | | |
| 176210.0 | 367046.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79004 | 0.00081 | 10.78923 | 10.79020 | 0.00097 | 10.78923 |
| 10.78993 | 0.00070 | 10.78923 | 10.78993 | 0.00070 | 10.78923 | 10.79025 | 0.00102 | 10.78923 | 10.79020 | |
| 0.00097 | 10.78923 | 10.79034 | 0.00111 | 10.78923 | 10.78997 | 0.00074 | 10.78923 | 10.78993 | 0.00070 | |
| 10.78923 | 10.79023 | 0.00100 | 10.78923 | 10.79034 | 0 | | | | | |
| 176210.0 | 367246.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79003 | 0.00080 | 10.78923 | 10.79010 | 0.00087 | 10.78923 |
| 10.78986 | 0.00062 | 10.78923 | 10.78986 | 0.00062 | 10.78923 | 10.79010 | 0.00087 | 10.78923 | 10.79014 | |
| 0.00091 | 10.78923 | 10.79018 | 0.00095 | 10.78923 | 10.79002 | 0.00078 | 10.78923 | 10.78988 | 0.00065 | |
| 10.78923 | 10.79028 | 0.00105 | 10.78923 | 10.79028 | 0 | | | | | |
| 176210.0 | 367446.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78996 | 0.00073 | 10.78923 | 10.78991 | 0.00068 | 10.78923 |
| 10.78972 | 0.00048 | 10.78923 | 10.78970 | 0.00047 | 10.78923 | 10.78988 | 0.00064 | 10.78923 | 10.78991 | |
| 0.00068 | 10.78923 | 10.79003 | 0.00079 | 10.78923 | 10.78990 | 0.00067 | 10.78923 | 10.78975 | 0.00052 | |
| 10.78923 | 10.79001 | 0.00078 | 10.78923 | 10.79003 | 0 | | | | | |
| 176210.0 | 367646.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78983 | 0.00060 | 10.78923 | 10.78973 | 0.00050 | 10.78923 |
| 10.78965 | 0.00042 | 10.78923 | 10.78961 | 0.00038 | 10.78923 | 10.78976 | 0.00053 | 10.78923 | 10.78975 | |
| 0.00051 | 10.78923 | 10.78986 | 0.00063 | 10.78923 | 10.78978 | 0.00055 | 10.78923 | 10.78965 | 0.00042 | |
| 10.78923 | 10.78986 | 0.00063 | 10.78923 | 10.78986 | 0 | | | | | |
| 176210.0 | 367846.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78973 | 0.00049 | 10.78923 | 10.78964 | 0.00041 | 10.78923 |
| 10.78958 | 0.00035 | 10.78923 | 10.78956 | 0.00032 | 10.78923 | 10.78965 | 0.00042 | 10.78923 | 10.78967 | |
| 0.00044 | 10.78923 | 10.78975 | 0.00052 | 10.78923 | 10.78968 | 0.00044 | 10.78923 | 10.78958 | 0.00035 | |
| 10.78923 | 10.78977 | 0.00054 | 10.78923 | 10.78977 | 0 | | | | | |
| 176410.0 | 365846.0 | 11.250 | 0.000 | 11.250 | 11.25045 | 0.00045 | 11.25000 | 11.25032 | 0.00032 | 11.25000 |
| 11.25049 | 0.00049 | 11.25000 | 11.25042 | 0.00042 | 11.25000 | 11.25037 | 0.00037 | 11.25000 | 11.25055 | |
| 0.00055 | 11.25000 | 11.25051 | 0.00051 | 11.25000 | 11.25040 | 0.00040 | 11.25000 | 11.25053 | 0.00053 | |
| 11.25000 | 11.25043 | 0.00043 | 11.25000 | 11.25055 | 0 | | | | | |
| 176410.0 | 366046.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.04993 | 0.00056 | 11.04936 | 11.04982 | 0.00046 | 11.04936 |
| 11.05002 | 0.00065 | 11.04936 | 11.04993 | 0.00056 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00052 | 11.04936 | 11.05006 | |
| 0.00069 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00064 | 11.04936 | 11.04989 | 0.00053 | 11.04936 | 11.05003 | 0.00066 | |
| 11.04936 | 11.04994 | 0.00058 | 11.04936 | 11.05006 | 0 | | | | | |
| 176410.0 | 366246.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05002 | 0.00065 | 11.04936 | 11.04995 | 0.00059 | 11.04936 |
| 11.05021 | 0.00085 | 11.04936 | 11.05012 | 0.00076 | 11.04936 | 11.05008 | 0.00072 | 11.04936 | 11.05029 | |
| 0.00093 | 11.04936 | 11.05015 | 0.00078 | 11.04936 | 11.05005 | 0.00069 | 11.04936 | 11.05015 | 0.00079 | |
| 11.04936 | 11.05004 | 0.00068 | 11.04936 | 11.05029 | 0 | | | | | |
| 176410.0 | 366446.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05027 | 0.00091 | 11.04936 | 11.05033 | 0.00097 | 11.04936 |
| 11.05053 | 0.00117 | 11.04936 | 11.05043 | 0.00106 | 11.04936 | 11.05035 | 0.00098 | 11.04936 | 11.05048 | |
| 0.00112 | 11.04936 | 11.05039 | 0.00103 | 11.04936 | 11.05031 | 0.00094 | 11.04936 | 11.05052 | 0.00115 | |
| 11.04936 | 11.05029 | 0.00093 | 11.04936 | 11.05053 | 0 | | | | | |
| 176410.0 | 366646.0 | 11.059 | 0.002 | 11.059 | 11.05080 | 0.00143 | 11.04936 | 11.05119 | 0.00183 | 11.04936 |
| 11.05095 | 0.00159 | 11.04936 | 11.05135 | 0.00199 | 11.04936 | 11.05084 | 0.00148 | 11.04936 | 11.05080 | |
| 0.00143 | 11.04936 | 11.05094 | 0.00158 | 11.04936 | 11.05073 | 0.00137 | 11.04936 | 11.05103 | 0.00167 | |
| 11.04936 | 11.05098 | 0.00162 | 11.04936 | 11.05135 | 0 | | | | | |
| 176410.0 | 366846.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05083 | 0.00147 | 11.04936 | 11.05092 | 0.00156 | 11.04936 |
| 11.05050 | 0.00113 | 11.04936 | 11.05092 | 0.00155 | 11.04936 | 11.05099 | 0.00162 | 11.04936 | 11.05093 | |
| 0.00156 | 11.04936 | 11.05094 | 0.00158 | 11.04936 | 11.05050 | 0.00113 | 11.04936 | 11.05058 | 0.00122 | |
| 11.04936 | 11.05117 | 0.00180 | 11.04936 | 11.05117 | 0 | | | | | |
| 176410.0 | 367046.0 | 10.800 | 0.002 | 10.798 | 10.79072 | 0.00149 | 10.78923 | 10.79097 | 0.00174 | 10.78923 |
| 10.79045 | 0.00121 | 10.78923 | 10.79052 | 0.00129 | 10.78923 | 10.79097 | 0.00174 | 10.78923 | 10.79093 | |
| 0.00170 | 10.78923 | 10.79119 | 0.00196 | 10.78923 | 10.79077 | 0.00154 | 10.78923 | 10.79050 | 0.00127 | |
| 10.78923 | 10.79119 | 0.00195 | 10.78923 | 10.79119 | 0 | | | | | |
| 176410.0 | 367246.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79053 | 0.00130 | 10.78923 | 10.79043 | 0.00120 | 10.78923 |
| 10.79008 | 0.00085 | 10.78923 | 10.79006 | 0.00083 | 10.78923 | 10.79038 | 0.00115 | 10.78923 | 10.79041 | |
| 0.00118 | 10.78923 | 10.79065 | 0.00142 | 10.78923 | 10.79042 | 0.00119 | 10.78923 | 10.79016 | 0.00093 | |
| 10.78923 | 10.79063 | 0.00139 | 10.78923 | 10.79065 | 0 | | | | | |
| 176410.0 | 367446.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79020 | 0.00097 | 10.78923 | 10.79003 | 0.00080 | 10.78923 |
| 10.78992 | 0.00069 | 10.78923 | 10.78986 | 0.00063 | 10.78923 | 10.79006 | 0.00083 | 10.78923 | 10.79008 | |
| 0.00085 | 10.78923 | 10.79022 | 0.00099 | 10.78923 | 10.79010 | 0.00087 | 10.78923 | 10.78991 | 0.00068 | |
| 10.78923 | 10.79029 | 0.00105 | 10.78923 | 10.79029 | 0 | | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 176410.0 | 367646.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78997 | 0.00074 | 10.78923 | 10.78986 | 0.00063 | 10.78923 |
| 10.78975 | 0.00052 | 10.78923 | 10.78972 | 0.00049 | 10.78923 | 10.78987 | 0.00064 | 10.78923 | 10.78992 | 0.00069 |
| 10.78923 | 10.79003 | 0.00080 | 10.78923 | 10.78990 | 0.00067 | 10.78923 | 10.78982 | 0.00059 | 10.78923 | 10.79011 |
| 0.00088 | 10.78923 | 10.79011 | 0 | 176410.0 | 367846.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78981 | 0.00058 |
| 10.78923 | 10.78973 | 0.00050 | 10.78923 | 10.78979 | 0.00044 | 10.78923 | 10.78965 | 0.00041 | 10.78923 | 10.78973 |
| 0.00050 | 10.78923 | 10.78979 | 0.00056 | 10.78923 | 10.78986 | 0.00063 | 10.78923 | 10.78977 | 0.00054 | 10.78923 |
| 10.78973 | 0.00049 | 10.78923 | 10.78996 | 0 | 176610.0 | 365846.0 | 11.250 | 0.000 | 11.250 | 11.25053 |
| 0.00053 | 11.25000 | 11.25033 | 0.00033 | 11.25000 | 11.25054 | 0.00054 | 11.25000 | 11.25040 | 0.00040 | 11.25000 |
| 11.25038 | 0.00038 | 11.25000 | 11.25062 | 0 | 0.00062 | 11.25000 | 11.25050 | 0.00050 | 11.25000 | 11.25050 |
| 0.00050 | 11.25000 | 11.25058 | 0.00058 | 11.25000 | 11.25043 | 0.00043 | 11.25000 | 11.25062 | 0 | 176610.0 |
| 0.00043 | 11.04936 | 11.04980 | 0.00043 | 11.04936 | 11.05014 | 0.00077 | 11.04936 | 11.04994 | 0.00057 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04989 | 0.00052 | 11.04936 | 11.05022 | 0.00085 | 11.04936 | 11.05007 | 0.00070 | 11.04936 | 11.05003 |
| 11.05003 | 0.00067 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00081 | 11.04936 | 11.04995 | 0.00059 | 11.04936 | 11.05022 | 0 |
| 176610.0 | 366246.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05009 | 0.00072 | 11.04936 | 11.04980 | 0.00043 | 11.04936 |
| 11.05014 | 0.00077 | 11.04936 | 11.04994 | 0.00057 | 11.04936 | 11.04989 | 0.00052 | 11.04936 | 11.05022 | 0.00085 |
| 11.04936 | 11.05007 | 0.00070 | 11.04936 | 11.05003 | 0.00067 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00081 | 11.04936 | 11.04995 |
| 0.00059 | 11.04936 | 11.05022 | 0 | 176610.0 | 366446.0 | 11.060 | 0.002 | 11.059 | 11.05098 | 0.00161 |
| 11.04936 | 11.05004 | 0.00068 | 11.04936 | 11.05052 | 0.00115 | 11.04936 | 11.05028 | 0.00091 | 11.04936 | 11.05017 |
| 0.00080 | 11.04936 | 11.05065 | 0 | 0.00128 | 11.04936 | 11.05048 | 0.00112 | 11.04936 | 11.05030 | 0.00094 |
| 11.04936 | 11.05058 | 0.00122 | 11.04936 | 11.05028 | 0.00092 | 11.04936 | 11.05065 | 0 | 176610.0 | 366446.0 |
| 11.060 | 0.002 | 11.059 | 11.05098 | 0.00161 | 11.04936 | 11.05068 | 0.00131 | 11.04936 | 11.05128 | 0.00191 |
| 11.04936 | 11.05100 | 0.00164 | 11.04936 | 11.05087 | 0.00150 | 11.04936 | 11.05142 | 0.00206 | 11.04936 | 11.05115 |
| 0.00178 | 11.04936 | 11.05086 | 0.00149 | 11.04936 | 11.05124 | 0.00188 | 11.04936 | 11.05100 | 0.00163 | 11.04936 |
| 11.05142 | 0 | 176610.0 | 366646.0 | 11.061 | 0.003 | 11.059 | 11.05224 | 0.00288 | 11.04936 | 11.05282 |
| 0.00346 | 11.04936 | 11.05312 | 0.00376 | 11.04936 | 11.05248 | 0.00312 | 11.04936 | 11.05280 | 0.00344 | 11.04936 |
| 11.05276 | 0.00339 | 11.04936 | 11.05244 | 0.00307 | 11.04936 | 11.05333 | 0.00397 | 11.04936 | 11.05231 | 0.00295 |
| 11.04936 | 11.05333 | 0 | 176610.0 | 366846.0 | 11.062 | 0.004 | 11.059 | 11.05365 | 0.00429 | 11.04936 |
| 11.05426 | 0.00489 | 11.04936 | 11.05283 | 0.00346 | 11.04936 | 11.05386 | 0.00449 | 11.04936 | 11.05449 | 0.00512 |
| 11.04936 | 11.05409 | 0.00472 | 11.04936 | 11.05432 | 0.00495 | 11.04936 | 11.05291 | 0.00355 | 11.04936 | 11.05291 |
| 0.00355 | 11.04936 | 11.05291 | 0.00355 | 11.04936 | 11.05483 | 0.00546 | 11.04936 | 11.05483 | 0 | 176610.0 |
| 0.00304 | 10.78923 | 10.79142 | 0.00219 | 10.78923 | 10.79139 | 0.00216 | 10.78923 | 10.79221 | 0.00298 | 10.78923 |
| 10.79216 | 0.00293 | 10.78923 | 10.79280 | 0.00357 | 10.78923 | 10.79234 | 0.00311 | 10.78923 | 10.79163 | 0.00240 |
| 10.78923 | 10.79288 | 0.00365 | 10.78923 | 10.79288 | 0 | 176610.0 | 367046.0 | 10.801 | 0.003 | 10.798 |
| 10.79262 | 0.00339 | 10.78923 | 10.79227 | 0.00304 | 10.78923 | 10.79142 | 0.00219 | 10.78923 | 10.79139 | 0.00216 |
| 10.78923 | 10.79221 | 0.00298 | 10.78923 | 10.79216 | 0.00293 | 10.78923 | 10.79280 | 0.00357 | 10.78923 | 10.79234 |
| 0.00311 | 10.78923 | 10.79163 | 0.00240 | 10.78923 | 10.79288 | 0 | 176610.0 | 367246.0 | 10.800 | 0.002 |
| 10.798 | 10.79118 | 0.00195 | 10.78923 | 10.79092 | 0.00169 | 10.78923 | 10.79063 | 0.00140 | 10.78923 | 10.79056 |
| 0.00133 | 10.78923 | 10.79092 | 0.00169 | 10.78923 | 10.79108 | 0.00184 | 10.78923 | 10.79134 | 0.00211 | 10.78923 |
| 10.79102 | 0.00179 | 10.78923 | 10.79084 | 0.00161 | 10.78923 | 10.79167 | 0.00243 | 10.78923 | 10.79167 | 0 |
| 176610.0 | 367446.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79050 | 0.00127 | 10.78923 | 10.79035 | 0.00112 | 10.78923 |
| 10.79024 | 0.00101 | 10.78923 | 10.79019 | 0.00096 | 10.78923 | 10.79031 | 0.00107 | 10.78923 | 10.79046 | 0.00123 |
| 10.78923 | 10.79058 | 0.00135 | 10.78923 | 10.79043 | 0.00120 | 10.78923 | 10.79035 | 0.00112 | 10.78923 | 10.79088 |
| 0.00165 | 10.78923 | 10.79088 | 0 | 176610.0 | 367646.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79016 | 0.00093 |
| 10.78923 | 10.79000 | 0.00077 | 10.78923 | 10.78994 | 0.00070 | 10.78923 | 10.79000 | 0.00077 | 10.78923 | 10.79008 |
| 0.00084 | 10.78923 | 10.79017 | 0.00094 | 10.78923 | 10.79004 | 0.00081 | 10.78923 | 10.79001 | 0.00078 | 10.78923 |
| 10.79038 | 0.00115 | 10.78923 | 10.79038 | 0 | 176610.0 | 367846.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78992 |
| 0.00069 | 10.78923 | 10.78980 | 0.00056 | 10.78923 | 10.78975 | 0.00052 | 10.78923 | 10.78974 | 0.00051 | 10.78923 |
| 10.78981 | 0.00058 | 10.78923 | 10.78987 | 0.00063 | 10.78923 | 10.78994 | 0.00071 | 10.78923 | 10.78982 | 0.00058 |
| 10.78923 | 10.78981 | 0.00058 | 10.78923 | 10.79008 | 0.00085 | 10.78923 | 10.79008 | 0 | 176810.0 | 365846.0 |
| 0.00037 | 11.25000 | 11.25037 | 0.00037 | 11.25000 | 11.25048 | 0.00048 | 11.25000 | 11.25037 | 0.00037 | 11.25000 |
| 11.25060 | 0.00060 | 11.25000 | 11.25047 | 0.00047 | 11.25000 | 11.25051 | 0.00051 | 11.25000 | 11.25057 | 0.00057 |
| 11.25057 | 0.00057 | 11.25000 | 11.25053 | 0.00053 | 11.25000 | 11.25060 | 0 | 176810.0 | 366046.0 | 11.059 |
| 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00068 | 11.04936 | 11.04987 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05006 |
| 0.00070 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05009 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05021 | 0 | 176810.0 |
| 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05006 |
| 0.00070 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05009 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05021 | 0 | 176810.0 |
| 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05006 |
| 0.00070 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05009 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05021 | 0 | 176810.0 |
| 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05006 |
| 0.00070 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05009 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05021 | 0 | 176810.0 |
| 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05006 |
| 0.00070 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05009 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05021 | 0 | 176810.0 |
| 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05006 |
| 0.00070 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05009 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05021 | 0 | 176810.0 |
| 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05006 |
| 0.00070 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05009 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05021 | 0 | 176810.0 |
| 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05006 |
| 0.00070 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05009 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05021 | 0 | 176810.0 |
| 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05006 |
| 0.00070 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05009 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05021 | 0 | 176810.0 |
| 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05006 |
| 0.00070 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05009 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05021 | 0 | 176810.0 |
| 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05006 |
| 0.00070 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05009 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05021 | 0 | 176810.0 |
| 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.05004 | 0.00067 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | 11.05021 | 0.00084 | 11.04936 | 11.05001 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05006 |
| 0.00070 | 11.04936 | 11.05017 | 0.00080 | 11.04936 | 11.05009 | 0.00073 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 176810.0 | 366246.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05040 | 0.00104 | 11.04936 | 11.05015 | 0.00079 | 11.04936 |
| 11.05040 | 0.00104 | 11.04936 | 11.05013 | 0.00076 | 11.04936 | 11.05030 | 0.00093 | 11.04936 | 11.05066 | |
| 0.00129 | 11.04936 | 11.05035 | 0.00098 | 11.04936 | 11.05042 | 0.00105 | 11.04936 | 11.05060 | 0.00124 | |
| 11.04936 | 11.05047 | 0.00111 | 11.04936 | 11.05066 | 0 | | | | | |
| 176810.0 | 366446.0 | 11.060 | 0.002 | 11.059 | 11.05128 | 0.00191 | 11.04936 | 11.05081 | 0.00144 | 11.04936 |
| 11.05129 | 0.00192 | 11.04936 | 11.05071 | 0.00135 | 11.04936 | 11.05106 | 0.00170 | 11.04936 | 11.05174 | |
| 0.00237 | 11.04936 | 11.05112 | 0.00176 | 11.04936 | 11.05125 | 0.00188 | 11.04936 | 11.05165 | 0.00229 | |
| 11.04936 | 11.05135 | 0.00198 | 11.04936 | 11.05174 | 0 | | | | | |
| 176810.0 | 366646.0 | 11.063 | 0.006 | 11.059 | 11.05517 | 0.00581 | 11.04936 | 11.05366 | 0.00430 | 11.04936 |
| 11.05519 | 0.00583 | 11.04936 | 11.05315 | 0.00378 | 11.04936 | 11.05438 | 0.00501 | 11.04936 | 11.05655 | |
| 0.00718 | 11.04936 | 11.05431 | 0.00494 | 11.04936 | 11.05485 | 0.00548 | 11.04936 | 11.05623 | 0.00687 | |
| 11.04936 | 11.05520 | 0.00584 | 11.04936 | 11.05655 | 0 | | | | | |
| 176810.0 | 366846.0 | 11.128 | 0.074 | 11.059 | 11.12552 | 0.07616 | 11.04936 | 11.12003 | 0.07067 | 11.04936 |
| 11.12951 | 0.08014 | 11.04936 | 11.12267 | 0.07331 | 11.04936 | 11.12695 | 0.07758 | 11.04936 | 11.12441 | |
| 0.07505 | 11.04936 | 11.11842 | 0.06905 | 11.04936 | 11.12619 | 0.07682 | 11.04936 | 11.11811 | 0.06874 | |
| 11.04936 | 11.12227 | 0.07290 | 11.04936 | 11.12951 | 0 | | | | | |
| 176810.0 | 367046.0 | 10.804 | 0.006 | 10.798 | 10.79569 | 0.00646 | 10.78923 | 10.79532 | 0.00609 | 10.78923 |
| 10.79455 | 0.00532 | 10.78923 | 10.79559 | 0.00636 | 10.78923 | 10.79572 | 0.00649 | 10.78923 | 10.79531 | |
| 0.00607 | 10.78923 | 10.79590 | 0.00667 | 10.78923 | 10.79613 | 0.00690 | 10.78923 | 10.79514 | 0.00591 | |
| 10.78923 | 10.79723 | 0.00800 | 10.78923 | 10.79723 | 0 | | | | | |
| 176810.0 | 367246.0 | 10.800 | 0.003 | 10.798 | 10.79187 | 0.00263 | 10.78923 | 10.79153 | 0.00230 | 10.78923 |
| 10.79131 | 0.00207 | 10.78923 | 10.79171 | 0.00248 | 10.78923 | 10.79176 | 0.00253 | 10.78923 | 10.79167 | |
| 0.00243 | 10.78923 | 10.79191 | 0.00268 | 10.78923 | 10.79189 | 0.00266 | 10.78923 | 10.79155 | 0.00232 | |
| 10.78923 | 10.79244 | 0.00321 | 10.78923 | 10.79244 | 0 | | | | | |
| 176810.0 | 367446.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79074 | 0.00151 | 10.78923 | 10.79051 | 0.00128 | 10.78923 |
| 10.79040 | 0.00117 | 10.78923 | 10.79062 | 0.00139 | 10.78923 | 10.79066 | 0.00143 | 10.78923 | 10.79062 | |
| 0.00139 | 10.78923 | 10.79076 | 0.00153 | 10.78923 | 10.79071 | 0.00148 | 10.78923 | 10.79054 | 0.00131 | |
| 10.78923 | 10.79105 | 0.00182 | 10.78923 | 10.79105 | 0 | | | | | |
| 176810.0 | 367646.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79024 | 0.00101 | 10.78923 | 10.79007 | 0.00084 | 10.78923 |
| 10.79000 | 0.00077 | 10.78923 | 10.79015 | 0.00091 | 10.78923 | 10.79018 | 0.00095 | 10.78923 | 10.79016 | |
| 0.00092 | 10.78923 | 10.79025 | 0.00102 | 10.78923 | 10.79020 | 0.00097 | 10.78923 | 10.79010 | 0.00086 | |
| 10.78923 | 10.79044 | 0.00121 | 10.78923 | 10.79044 | 0 | | | | | |
| 176810.0 | 367846.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78996 | 0.00073 | 10.78923 | 10.78984 | 0.00061 | 10.78923 |
| 10.78979 | 0.00056 | 10.78923 | 10.78989 | 0.00066 | 10.78923 | 10.78992 | 0.00069 | 10.78923 | 10.78990 | |
| 0.00067 | 10.78923 | 10.78997 | 0.00074 | 10.78923 | 10.78993 | 0.00069 | 10.78923 | 10.78986 | 0.00062 | |
| 10.78923 | 10.79010 | 0.00087 | 10.78923 | 10.79010 | 0 | | | | | |
| 177010.0 | 365846.0 | 11.330 | 0.000 | 11.329 | 11.34163 | 0.00045 | 11.34118 | 11.34157 | 0.00039 | 11.34118 |
| 11.34163 | 0.00045 | 11.34118 | 11.34151 | 0.00033 | 11.34118 | 11.34160 | 0.00042 | 11.34118 | 11.34168 | |
| 0.00050 | 11.34118 | 11.34157 | 0.00039 | 11.34118 | 11.34161 | 0.00043 | 11.34118 | 11.34168 | 0.00050 | |
| 11.34118 | 11.34158 | 0.00040 | 11.34118 | 11.34168 | 0 | | | | | |
| 177010.0 | 366046.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45133 | 0.00061 | 11.45072 | 11.45125 | 0.00053 | 11.45072 |
| 11.45135 | 0.00063 | 11.45072 | 11.45114 | 0.00041 | 11.45072 | 11.45131 | 0.00058 | 11.45072 | 11.45140 | |
| 0.00067 | 11.45072 | 11.45124 | 0.00052 | 11.45072 | 11.45133 | 0.00060 | 11.45072 | 11.45138 | 0.00065 | |
| 11.45072 | 11.45127 | 0.00054 | 11.45072 | 11.45140 | 0 | | | | | |
| 177010.0 | 366246.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45162 | 0.00089 | 11.45072 | 11.45141 | 0.00069 | 11.45072 |
| 11.45168 | 0.00095 | 11.45072 | 11.45129 | 0.00056 | 11.45072 | 11.45155 | 0.00083 | 11.45072 | 11.45172 | |
| 0.00100 | 11.45072 | 11.45148 | 0.00076 | 11.45072 | 11.45166 | 0.00094 | 11.45072 | 11.45162 | 0.00090 | |
| 11.45072 | 11.45156 | 0.00084 | 11.45072 | 11.45172 | 0 | | | | | |
| 177010.0 | 366446.0 | 11.443 | 0.001 | 11.441 | 11.45241 | 0.00168 | 11.45072 | 11.45200 | 0.00128 | 11.45072 |
| 11.45212 | 0.00139 | 11.45072 | 11.45167 | 0.00095 | 11.45072 | 11.45208 | 0.00135 | 11.45072 | 11.45253 | |
| 0.00180 | 11.45072 | 11.45187 | 0.00115 | 11.45072 | 11.45234 | 0.00162 | 11.45072 | 11.45226 | 0.00154 | |
| 11.45072 | 11.45214 | 0.00142 | 11.45072 | 11.45253 | 0 | | | | | |
| 177010.0 | 366646.0 | 11.445 | 0.003 | 11.441 | 11.45392 | 0.00319 | 11.45072 | 11.45316 | 0.00244 | 11.45072 |
| 11.45363 | 0.00290 | 11.45072 | 11.45295 | 0.00222 | 11.45072 | 11.45367 | 0.00294 | 11.45072 | 11.45442 | |
| 0.00370 | 11.45072 | 11.45323 | 0.00250 | 11.45072 | 11.45356 | 0.00284 | 11.45072 | 11.45376 | 0.00304 | |
| 11.45072 | 11.45341 | 0.00268 | 11.45072 | 11.45442 | 0 | | | | | |
| 177010.0 | 366846.0 | 11.448 | 0.006 | 11.441 | 11.45734 | 0.00662 | 11.45072 | 11.45642 | 0.00569 | 11.45072 |
| 11.45779 | 0.00707 | 11.45072 | 11.45697 | 0.00624 | 11.45072 | 11.45702 | 0.00629 | 11.45072 | 11.45715 | |
| 0.00643 | 11.45072 | 11.45632 | 0.00560 | 11.45072 | 11.45717 | 0.00645 | 11.45072 | 11.45631 | 0.00559 | |
| 11.45072 | 11.45595 | 0.00523 | 11.45072 | 11.45779 | 0 | | | | | |



177010.0 367046.0 11.189 0.004 11.186 11.18375 0.00403 11.17972 11.18376 0.00404 11.17972
11.18381 0.00409 11.17972 11.18397 0.00425 11.17972 11.18411 0.00439 11.17972 11.18366
0.00394 11.17972 11.18414 0.00442 11.17972 11.18429 0.00457 11.17972 11.18367 0.00395
11.17972 11.18401 0.00429 11.17972 11.18429 0
177010.0 367246.0 11.188 0.002 11.186 11.18214 0.00242 11.17972 11.18212 0.00240 11.17972
11.18191 0.00219 11.17972 11.18222 0.00250 11.17972 11.18233 0.00261 11.17972 11.18212
0.00240 11.17972 11.18230 0.00258 11.17972 11.18248 0.00276 11.17972 11.18189 0.00217
11.17972 11.18236 0.00264 11.17972 11.18248 0
177010.0 367446.0 11.187 0.001 11.186 11.18117 0.00145 11.17972 11.18120 0.00148 11.17972
11.18097 0.00124 11.17972 11.18114 0.00142 11.17972 11.18124 0.00152 11.17972 11.18122
0.00150 11.17972 11.18119 0.00147 11.17972 11.18132 0.00160 11.17972 11.18097 0.00125
11.17972 11.18135 0.00163 11.17972 11.18135 0
177010.0 367646.0 11.187 0.001 11.186 11.18071 0.00099 11.17972 11.18070 0.00098 11.17972
11.18055 0.00083 11.17972 11.18062 0.00090 11.17972 11.18073 0.00101 11.17972 11.18074
0.00102 11.17972 11.18074 0.00101 11.17972 11.18078 0.00106 11.17972 11.18059 0.00087
11.17972 11.18082 0.00110 11.17972 11.18082 0
177010.0 367846.0 11.187 0.001 11.186 11.18045 0.00073 11.17972 11.18043 0.00071 11.17972
11.18032 0.00060 11.17972 11.18038 0.00066 11.17972 11.18045 0.00073 11.17972 11.18045
0.00073 11.17972 11.18047 0.00075 11.17972 11.18047 0.00075 11.17972 11.18037 0.00065
11.17972 11.18051 0.00079 11.17972 11.18051 0
177210.0 365846.0 11.330 0.000 11.329 11.34160 0.00041 11.34118 11.34150 0.00032 11.34118
11.34161 0.00043 11.34118 11.34144 0.00026 11.34118 11.34155 0.00037 11.34118 11.34164
0.00046 11.34118 11.34153 0.00035 11.34118 11.34162 0.00044 11.34118 11.34159 0.00041
11.34118 11.34159 0.00041 11.34118 11.34164 0
177210.0 366046.0 11.442 0.001 11.441 11.45131 0.00058 11.45072 11.45119 0.00047 11.45072
11.45124 0.00052 11.45072 11.45106 0.00034 11.45072 11.45121 0.00049 11.45072 11.45135
0.00063 11.45072 11.45116 0.00044 11.45072 11.45132 0.00059 11.45072 11.45128 0.00056
11.45072 11.45127 0.00054 11.45072 11.45135 0
177210.0 366246.0 11.442 0.001 11.441 11.45154 0.00082 11.45072 11.45136 0.00064 11.45072
11.45139 0.00067 11.45072 11.45120 0.00048 11.45072 11.45143 0.00071 11.45072 11.45165
0.00092 11.45072 11.45127 0.00055 11.45072 11.45147 0.00075 11.45072 11.45143 0.00070
11.45072 11.45142 0.00070 11.45072 11.45165 0
177210.0 366446.0 11.443 0.001 11.441 11.45187 0.00115 11.45072 11.45160 0.00087 11.45072
11.45170 0.00098 11.45072 11.45142 0.00070 11.45072 11.45176 0.00104 11.45072 11.45197
0.00125 11.45072 11.45158 0.00086 11.45072 11.45175 0.00103 11.45072 11.45178 0.00105
11.45072 11.45167 0.00094 11.45072 11.45197 0
177210.0 366646.0 11.443 0.002 11.441 11.45249 0.00177 11.45072 11.45210 0.00138 11.45072
11.45247 0.00175 11.45072 11.45211 0.00139 11.45072 11.45247 0.00174 11.45072 11.45275
0.00203 11.45072 11.45212 0.00140 11.45072 11.45232 0.00160 11.45072 11.45236 0.00164
11.45072 11.45226 0.00153 11.45072 11.45275 0
177210.0 366846.0 11.444 0.002 11.441 11.45324 0.00251 11.45072 11.45285 0.00213 11.45072
11.45344 0.00271 11.45072 11.45300 0.00228 11.45072 11.45301 0.00229 11.45072 11.45319
0.00247 11.45072 11.45263 0.00190 11.45072 11.45308 0.00236 11.45072 11.45284 0.00212
11.45072 11.45260 0.00187 11.45072 11.45344 0
177210.0 367046.0 11.188 0.002 11.186 11.18175 0.00203 11.17972 11.18167 0.00195 11.17972
11.18204 0.00232 11.17972 11.18177 0.00205 11.17972 11.18198 0.00226 11.17972 11.18175
0.00203 11.17972 11.18158 0.00186 11.17972 11.18192 0.00220 11.17972 11.18173 0.00201
11.17972 11.18174 0.00202 11.17972 11.18204 0
177210.0 367246.0 11.187 0.002 11.186 11.18125 0.00153 11.17972 11.18125 0.00153 11.17972
11.18127 0.00155 11.17972 11.18130 0.00158 11.17972 11.18143 0.00171 11.17972 11.18132
0.00160 11.17972 11.18136 0.00164 11.17972 11.18144 0.00172 11.17972 11.18124 0.00152
11.17972 11.18137 0.00165 11.17972 11.18144 0
177210.0 367446.0 11.187 0.001 11.186 11.18091 0.00119 11.17972 11.18088 0.00116 11.17972
11.18085 0.00113 11.17972 11.18093 0.00121 11.17972 11.18105 0.00133 11.17972 11.18090
0.00117 11.17972 11.18102 0.00130 11.17972 11.18108 0.00136 11.17972 11.18084 0.00112
11.17972 11.18101 0.00129 11.17972 11.18108 0
177210.0 367646.0 11.187 0.001 11.186 11.18063 0.00091 11.17972 11.18060 0.00088 11.17972
11.18053 0.00080 11.17972 11.18063 0.00091 11.17972 11.18071 0.00099 11.17972 11.18064
0.00092 11.17972 11.18069 0.00097 11.17972 11.18073 0.00101 11.17972 11.18053 0.00081
11.17972 11.18070 0.00098 11.17972 11.18073 0



177210.0 367846.0 11.187 0.001 11.186 11.18040 0.00068 11.17972 11.18041 0.00069 11.17972
11.18031 0.00058 11.17972 11.18039 0.00067 11.17972 11.18045 0.00073 11.17972 11.18042
0.00070 11.17972 11.18043 0.00071 11.17972 11.18046 0.00074 11.17972 11.18031 0.00059
11.17972 11.18047 0.00075 11.17972 11.18047 0
177410.0 365846.0 11.330 0.000 11.329 11.34159 0.00041 11.34118 11.34149 0.00031 11.34118
11.34152 0.00034 11.34118 11.34142 0.00024 11.34118 11.34151 0.00033 11.34118 11.34162
0.00044 11.34118 11.34146 0.00028 11.34118 11.34158 0.00040 11.34118 11.34154 0.00036
11.34118 11.34152 0.00034 11.34118 11.34162 0
177410.0 366046.0 11.442 0.000 11.441 11.45122 0.00050 11.45072 11.45112 0.00040 11.45072
11.45114 0.00041 11.45072 11.45101 0.00028 11.45072 11.45117 0.00045 11.45072 11.45129
0.00057 11.45072 11.45107 0.00034 11.45072 11.45117 0.00045 11.45072 11.45115 0.00042
11.45072 11.45115 0.00043 11.45072 11.45129 0
177410.0 366246.0 11.442 0.001 11.441 11.45135 0.00063 11.45072 11.45121 0.00048 11.45072
11.45125 0.00053 11.45072 11.45109 0.00037 11.45072 11.45130 0.00057 11.45072 11.45140
0.00067 11.45072 11.45119 0.00047 11.45072 11.45130 0.00058 11.45072 11.45130 0.00057
11.45072 11.45123 0.00051 11.45072 11.45140 0
177410.0 366446.0 11.442 0.001 11.441 11.45156 0.00084 11.45072 11.45134 0.00062 11.45072
11.45155 0.00083 11.45072 11.45135 0.00062 11.45072 11.45157 0.00085 11.45072 11.45170
0.00098 11.45072 11.45146 0.00074 11.45072 11.45150 0.00078 11.45072 11.45153 0.00081
11.45072 11.45146 0.00073 11.45072 11.45170 0
177410.0 366646.0 11.443 0.001 11.441 11.45181 0.00109 11.45072 11.45169 0.00097 11.45072
11.45186 0.00113 11.45072 11.45160 0.00088 11.45072 11.45177 0.00105 11.45072 11.45196
0.00124 11.45072 11.45162 0.00089 11.45072 11.45173 0.00101 11.45072 11.45179 0.00107
11.45072 11.45160 0.00088 11.45072 11.45196 0
177410.0 366846.0 11.443 0.001 11.441 11.45213 0.00141 11.45072 11.45188 0.00116 11.45072
11.45221 0.00149 11.45072 11.45194 0.00121 11.45072 11.45197 0.00125 11.45072 11.45210
0.00138 11.45072 11.45175 0.00103 11.45072 11.45204 0.00131 11.45072 11.45193 0.00120
11.45072 11.45177 0.00104 11.45072 11.45221 0
177410.0 367046.0 11.187 0.001 11.186 11.18099 0.00127 11.17972 11.18089 0.00117 11.17972
11.18119 0.00147 11.17972 11.18095 0.00123 11.17972 11.18110 0.00138 11.17972 11.18103
0.00131 11.17972 11.18086 0.00114 11.17972 11.18108 0.00136 11.17972 11.18096 0.00124
11.17972 11.18094 0.00122 11.17972 11.18119 0
177410.0 367246.0 11.187 0.001 11.186 11.18079 0.00107 11.17972 11.18075 0.00103 11.17972
11.18091 0.00119 11.17972 11.18080 0.00108 11.17972 11.18089 0.00117 11.17972 11.18083
0.00111 11.17972 11.18073 0.00101 11.17972 11.18087 0.00115 11.17972 11.18082 0.00110
11.17972 11.18080 0.00108 11.17972 11.18091 0
177410.0 367446.0 11.187 0.001 11.186 11.18057 0.00085 11.17972 11.18057 0.00085 11.17972
11.18059 0.00087 11.17972 11.18060 0.00088 11.17972 11.18068 0.00096 11.17972 11.18064
0.00092 11.17972 11.18062 0.00090 11.17972 11.18067 0.00095 11.17972 11.18057 0.00085
11.17972 11.18065 0.00093 11.17972 11.18068 0
177410.0 367646.0 11.187 0.001 11.186 11.18045 0.00073 11.17972 11.18043 0.00071 11.17972
11.18042 0.00070 11.17972 11.18045 0.00073 11.17972 11.18055 0.00083 11.17972 11.18043
0.00071 11.17972 11.18051 0.00079 11.17972 11.18053 0.00081 11.17972 11.18040 0.00068
11.17972 11.18050 0.00078 11.17972 11.18055 0
177410.0 367846.0 11.187 0.001 11.186 11.18033 0.00060 11.17972 11.18030 0.00058 11.17972
11.18028 0.00056 11.17972 11.18033 0.00061 11.17972 11.18040 0.00068 11.17972 11.18034
0.00062 11.17972 11.18038 0.00065 11.17972 11.18041 0.00069 11.17972 11.18028 0.00056
11.17972 11.18038 0.00066 11.17972 11.18041 0
177610.0 365846.0 11.330 0.000 11.329 11.34152 0.00034 11.34118 11.34145 0.00027 11.34118
11.34146 0.00028 11.34118 11.34138 0.00019 11.34118 11.34150 0.00032 11.34118 11.34157
0.00039 11.34118 11.34142 0.00024 11.34118 11.34149 0.00031 11.34118 11.34147 0.00029
11.34118 11.34148 0.00030 11.34118 11.34157 0
177610.0 366046.0 11.442 0.000 11.441 11.45114 0.00041 11.45072 11.45104 0.00032 11.45072
11.45107 0.00034 11.45072 11.45096 0.00024 11.45072 11.45110 0.00038 11.45072 11.45116
0.00044 11.45072 11.45103 0.00031 11.45072 11.45111 0.00038 11.45072 11.45110 0.00037
11.45072 11.45106 0.00033 11.45072 11.45116 0
177610.0 366246.0 11.442 0.000 11.441 11.45122 0.00050 11.45072 11.45111 0.00039 11.45072
11.45120 0.00047 11.45072 11.45107 0.00035 11.45072 11.45121 0.00049 11.45072 11.45132
0.00060 11.45072 11.45113 0.00041 11.45072 11.45118 0.00046 11.45072 11.45122 0.00050
11.45072 11.45116 0.00043 11.45072 11.45132 0



| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 177610.0 | 366446.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45137 | 0.00065 | 11.45072 | 11.45119 | 0.00047 | 11.45072 |
| 11.45133 | 0.00061 | 11.45072 | 11.45121 | 0.00049 | 11.45072 | 11.45136 | 0.00064 | 11.45072 | 11.45146 | |
| 0.00073 | 11.45072 | 11.45125 | 0.00053 | 11.45072 | 11.45130 | 0.00058 | 11.45072 | 11.45133 | 0.00060 | |
| 11.45072 | 11.45131 | 0.00058 | 11.45072 | 11.45146 | 0 | | | | | |
| 177610.0 | 366646.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45150 | 0.00078 | 11.45072 | 11.45140 | 0.00068 | 11.45072 |
| 11.45152 | 0.00080 | 11.45072 | 11.45135 | 0.00062 | 11.45072 | 11.45146 | 0.00074 | 11.45072 | 11.45157 | |
| 0.00085 | 11.45072 | 11.45135 | 0.00062 | 11.45072 | 11.45143 | 0.00070 | 11.45072 | 11.45147 | 0.00074 | |
| 11.45072 | 11.45133 | 0.00061 | 11.45072 | 11.45157 | 0 | | | | | |
| 177610.0 | 366846.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45165 | 0.00093 | 11.45072 | 11.45147 | 0.00075 | 11.45072 |
| 11.45170 | 0.00097 | 11.45072 | 11.45150 | 0.00078 | 11.45072 | 11.45153 | 0.00080 | 11.45072 | 11.45162 | |
| 0.00090 | 11.45072 | 11.45139 | 0.00067 | 11.45072 | 11.45158 | 0.00086 | 11.45072 | 11.45152 | 0.00080 | |
| 11.45072 | 11.45141 | 0.00069 | 11.45072 | 11.45170 | 0 | | | | | |
| 177610.0 | 367046.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18061 | 0.00089 | 11.17972 | 11.18052 | 0.00080 | 11.17972 |
| 11.18071 | 0.00099 | 11.17972 | 11.18059 | 0.00087 | 11.17972 | 11.18065 | 0.00093 | 11.17972 | 11.18065 | |
| 0.00093 | 11.17972 | 11.18054 | 0.00082 | 11.17972 | 11.18066 | 0.00094 | 11.17972 | 11.18054 | 0.00082 | |
| 11.17972 | 11.18051 | 0.00079 | 11.17972 | 11.18071 | 0 | | | | | |
| 177610.0 | 367246.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18047 | 0.00075 | 11.17972 | 11.18045 | 0.00073 | 11.17972 |
| 11.18061 | 0.00089 | 11.17972 | 11.18049 | 0.00077 | 11.17972 | 11.18059 | 0.00087 | 11.17972 | 11.18050 | |
| 0.00078 | 11.17972 | 11.18040 | 0.00068 | 11.17972 | 11.18053 | 0.00081 | 11.17972 | 11.18047 | 0.00075 | |
| 11.17972 | 11.18050 | 0.00078 | 11.17972 | 11.18061 | 0 | | | | | |
| 177610.0 | 367446.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18040 | 0.00068 | 11.17972 | 11.18037 | 0.00065 | 11.17972 |
| 11.18046 | 0.00074 | 11.17972 | 11.18040 | 0.00068 | 11.17972 | 11.18046 | 0.00074 | 11.17972 | 11.18044 | |
| 0.00072 | 11.17972 | 11.18037 | 0.00065 | 11.17972 | 11.18046 | 0.00074 | 11.17972 | 11.18042 | 0.00070 | |
| 11.17972 | 11.18042 | 0.00070 | 11.17972 | 11.18046 | 0 | | | | | |
| 177610.0 | 367646.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18028 | 0.00056 | 11.17972 | 11.18028 | 0.00056 | 11.17972 |
| 11.18030 | 0.00058 | 11.17972 | 11.18029 | 0.00057 | 11.17972 | 11.18036 | 0.00064 | 11.17972 | 11.18033 | |
| 0.00061 | 11.17972 | 11.18031 | 0.00059 | 11.17972 | 11.18034 | 0.00062 | 11.17972 | 11.18028 | 0.00056 | |
| 11.17972 | 11.18033 | 0.00061 | 11.17972 | 11.18036 | 0 | | | | | |
| 177610.0 | 367846.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18022 | 0.00050 | 11.17972 | 11.18021 | 0.00049 | 11.17972 |
| 11.18020 | 0.00048 | 11.17972 | 11.18022 | 0.00050 | 11.17972 | 11.18029 | 0.00057 | 11.17972 | 11.18022 | |
| 0.00050 | 11.17972 | 11.18026 | 0.00054 | 11.17972 | 11.18027 | 0.00055 | 11.17972 | 11.18019 | 0.00047 | |
| 11.17972 | 11.18026 | 0.00054 | 11.17972 | 11.18029 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 365846.0 | 11.330 | 0.000 | 11.329 | 11.34148 | 0.00030 | 11.34118 | 11.34141 | 0.00023 | 11.34118 |
| 11.34142 | 0.00024 | 11.34118 | 11.34135 | 0.00017 | 11.34118 | 11.34145 | 0.00027 | 11.34118 | 11.34149 | |
| 0.00031 | 11.34118 | 11.34140 | 0.00022 | 11.34118 | 11.34145 | 0.00027 | 11.34118 | 11.34145 | 0.00027 | |
| 11.34118 | 11.34142 | 0.00024 | 11.34118 | 11.34149 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 366046.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45107 | 0.00035 | 11.45072 | 11.45099 | 0.00026 | 11.45072 |
| 11.45104 | 0.00032 | 11.45072 | 11.45095 | 0.00023 | 11.45072 | 11.45105 | 0.00033 | 11.45072 | 11.45112 | |
| 0.00040 | 11.45072 | 11.45100 | 0.00027 | 11.45072 | 11.45103 | 0.00031 | 11.45072 | 11.45105 | 0.00033 | |
| 11.45072 | 11.45102 | 0.00030 | 11.45072 | 11.45112 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 366246.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45114 | 0.00042 | 11.45072 | 11.45102 | 0.00030 | 11.45072 |
| 11.45114 | 0.00041 | 11.45072 | 11.45103 | 0.00031 | 11.45072 | 11.45115 | 0.00043 | 11.45072 | 11.45120 | |
| 0.00048 | 11.45072 | 11.45109 | 0.00037 | 11.45072 | 11.45111 | 0.00038 | 11.45072 | 11.45112 | 0.00040 | |
| 11.45072 | 11.45110 | 0.00037 | 11.45072 | 11.45120 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 366446.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45121 | 0.00048 | 11.45072 | 11.45111 | 0.00039 | 11.45072 |
| 11.45121 | 0.00049 | 11.45072 | 11.45110 | 0.00038 | 11.45072 | 11.45120 | 0.00048 | 11.45072 | 11.45129 | |
| 0.00057 | 11.45072 | 11.45111 | 0.00039 | 11.45072 | 11.45117 | 0.00044 | 11.45072 | 11.45120 | 0.00047 | |
| 11.45072 | 11.45116 | 0.00043 | 11.45072 | 11.45129 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 366646.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45131 | 0.00059 | 11.45072 | 11.45123 | 0.00051 | 11.45072 |
| 11.45133 | 0.00061 | 11.45072 | 11.45119 | 0.00047 | 11.45072 | 11.45127 | 0.00054 | 11.45072 | 11.45135 | |
| 0.00062 | 11.45072 | 11.45117 | 0.00045 | 11.45072 | 11.45125 | 0.00053 | 11.45072 | 11.45127 | 0.00054 | |
| 11.45072 | 11.45118 | 0.00046 | 11.45072 | 11.45135 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 366846.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45139 | 0.00067 | 11.45072 | 11.45126 | 0.00053 | 11.45072 |
| 11.45142 | 0.00070 | 11.45072 | 11.45127 | 0.00055 | 11.45072 | 11.45130 | 0.00057 | 11.45072 | 11.45137 | |
| 0.00064 | 11.45072 | 11.45120 | 0.00048 | 11.45072 | 11.45134 | 0.00062 | 11.45072 | 11.45130 | 0.00058 | |
| 11.45072 | 11.45122 | 0.00050 | 11.45072 | 11.45142 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 367046.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18038 | 0.00066 | 11.17972 | 11.18028 | 0.00056 | 11.17972 |
| 11.18044 | 0.00072 | 11.17972 | 11.18036 | 0.00064 | 11.17972 | 11.18038 | 0.00066 | 11.17972 | 11.18040 | |
| 0.00068 | 11.17972 | 11.18030 | 0.00058 | 11.17972 | 11.18038 | 0.00066 | 11.17972 | 11.18030 | 0.00058 | |
| 11.17972 | 11.18028 | 0.00056 | 11.17972 | 11.18044 | 0 | | | | | |


```

177810.0 367246.0 11.187 0.001 11.186 11.18030 0.00058 11.17972 11.18026 0.00054 11.17972
11.18041 0.00069 11.17972 11.18028 0.00056 11.17972 11.18037 0.00065 11.17972 11.18033
0.00061 11.17972 11.18024 0.00052 11.17972 11.18035 0.00063 11.17972 11.18030 0.00058
11.17972 11.18031 0.00059 11.17972 11.18041 0
177810.0 367446.0 11.187 0.001 11.186 11.18025 0.00053 11.17972 11.18022 0.00050 11.17972
11.18032 0.00060 11.17972 11.18025 0.00053 11.17972 11.18032 0.00060 11.17972 11.18026
0.00054 11.17972 11.18020 0.00048 11.17972 11.18030 0.00058 11.17972 11.18025 0.00053
11.17972 11.18025 0.00053 11.17972 11.18032 0
177810.0 367646.0 11.187 0.000 11.186 11.18020 0.00048 11.17972 11.18018 0.00046 11.17972
11.18023 0.00051 11.17972 11.18019 0.00047 11.17972 11.18024 0.00052 11.17972 11.18023
0.00051 11.17972 11.18018 0.00046 11.17972 11.18024 0.00052 11.17972 11.18021 0.00049
11.17972 11.18021 0.00049 11.17972 11.18024 0
177810.0 367846.0 11.187 0.000 11.186 11.18012 0.00040 11.17972 11.18012 0.00040 11.17972
11.18014 0.00042 11.17972 11.18013 0.00041 11.17972 11.18018 0.00046 11.17972 11.18017
0.00044 11.17972 11.18014 0.00042 11.17972 11.18017 0.00045 11.17972 11.18013 0.00041
11.17972 11.18016 0.00044 11.17972 11.18018 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

13.2.3.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

-PM2,5-2021

Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 10:26:39

datum/tijd journaal bestand: 11-8-2021 10:34:24

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 : 176500 366500

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: 176500 366500
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: 176500 366500

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

| | | | | | |
|----------------|---------|------|-----|---------|------|
| 1 (-15- 15): | 4728.0 | 5.4 | 3.2 | 249.30 | 11.4 |
| 2 (15- 45): | 5693.0 | 6.5 | 3.5 | 235.65 | 11.4 |
| 3 (45- 75): | 6673.0 | 7.6 | 3.8 | 244.75 | 11.4 |
| 4 (75-105): | 3730.0 | 4.3 | 3.1 | 208.75 | 11.4 |
| 5 (105-135): | 4906.0 | 5.6 | 2.8 | 321.75 | 11.4 |
| 6 (135-165): | 5826.0 | 6.7 | 2.8 | 461.55 | 11.4 |
| 7 (165-195): | 9801.0 | 11.2 | 3.7 | 922.19 | 11.5 |
| 8 (195-225): | 15052.0 | 17.2 | 4.4 | 1428.91 | 11.5 |
| 9 (225-255): | 13205.0 | 15.1 | 4.5 | 1508.76 | 11.5 |
| 10 (255-285): | 7899.0 | 9.0 | 3.8 | 1163.34 | 11.5 |
| 11 (285-315): | 5380.0 | 6.1 | 3.4 | 638.10 | 11.4 |
| 12 (315-345): | 4707.0 | 5.4 | 3.3 | 511.30 | 11.4 |
| gemiddeld/som: | 87600.0 | | 3.8 | 7894.34 | 11.5 |

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]: 0.1750
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]: 11.10518
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 11.44843
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 12.97228
Coördinaten (x,y): 176810, 366846
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2010 7 13 20

Aantal bronnen : 4

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

X-positie van de bron [m]: 176809
 Y-positie van de bron [m]: 366792
 lange zijde gebouw [m]: 85.4
 korte zijde gebouw [m]: 16.0
 hoogte van het gebouw [m]: 4.3
 Oriëntatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176804
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366797
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.4
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000260
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000260
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000260

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

X-positie van de bron [m]: 176758
 Y-positie van de bron [m]: 366802
 lange zijde gebouw [m]: 50.9
 korte zijde gebouw [m]: 11.2
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Oriëntatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176776
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366804
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.7
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.83573
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10951
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000020
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000020
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000280

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

X-positie van de bron [m]: 176777
 Y-positie van de bron [m]: 366839
 lange zijde gebouw [m]: 93.3
 korte zijde gebouw [m]: 26.9
 hoogte van het gebouw [m]: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176775
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366837
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.8

Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.60938
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.80962
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000070
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000070
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000350

***** Brongegevens van bron : 4

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 176779
 Y-positie van de bron [m]: 366841
 lange zijde gebouw [m]: 93.3
 korte zijde gebouw [m]: 26.9
 hoogte van het gebouw [m]: 5.5
 Orientatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176775
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366837
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.77420
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.03068
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000070
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000070
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000420

13.2.3.3. OUT-bestand

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 5 | 177232 | 366861 | 11.444 |
| 6 | 177178 | 366932 | 11.445 |
| 7 | 177219 | 366772 | 11.444 |
| 8 | 176931 | 367155 | 10.801 |
| 9 | 177075 | 367060 | 11.188 |
| 10 | 176523 | 366275 | 11.059 |
| 11 | 177241 | 365915 | 11.330 |
| 12 | 177108 | 366608 | 11.444 |
| 13 | 176915 | 366332 | 11.059 |
| 100001 | 175810 | 365846 | 10.987 |
| 100002 | 175810 | 366046 | 10.702 |
| 100003 | 175810 | 366246 | 10.702 |
| 100004 | 175810 | 366446 | 10.702 |
| 100005 | 175810 | 366646 | 10.702 |
| 100006 | 175810 | 366846 | 10.702 |
| 100007 | 175810 | 367046 | 10.558 |
| 100008 | 175810 | 367246 | 10.558 |
| 100009 | 175810 | 367446 | 10.558 |
| 100010 | 175810 | 367646 | 10.558 |
| 100011 | 175810 | 367846 | 10.558 |
| 100012 | 176010 | 365846 | 11.250 |

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 100013 | 176010 | 366046 | 11.059 |
| 100014 | 176010 | 366246 | 11.059 |
| 100015 | 176010 | 366446 | 11.059 |
| 100016 | 176010 | 366646 | 11.059 |
| 100017 | 176010 | 366846 | 11.059 |
| 100018 | 176010 | 367046 | 10.799 |
| 100019 | 176010 | 367246 | 10.799 |
| 100020 | 176010 | 367446 | 10.799 |
| 100021 | 176010 | 367646 | 10.799 |
| 100022 | 176010 | 367846 | 10.799 |
| 100023 | 176210 | 365846 | 11.250 |
| 100024 | 176210 | 366046 | 11.059 |
| 100025 | 176210 | 366246 | 11.059 |
| 100026 | 176210 | 366446 | 11.059 |
| 100027 | 176210 | 366646 | 11.059 |
| 100028 | 176210 | 366846 | 11.059 |
| 100029 | 176210 | 367046 | 10.799 |
| 100030 | 176210 | 367246 | 10.799 |
| 100031 | 176210 | 367446 | 10.799 |
| 100032 | 176210 | 367646 | 10.799 |
| 100033 | 176210 | 367846 | 10.799 |
| 100034 | 176410 | 365846 | 11.250 |
| 100035 | 176410 | 366046 | 11.059 |
| 100036 | 176410 | 366246 | 11.059 |
| 100037 | 176410 | 366446 | 11.059 |
| 100038 | 176410 | 366646 | 11.059 |
| 100039 | 176410 | 366846 | 11.059 |
| 100040 | 176410 | 367046 | 10.800 |
| 100041 | 176410 | 367246 | 10.799 |
| 100042 | 176410 | 367446 | 10.799 |
| 100043 | 176410 | 367646 | 10.799 |
| 100044 | 176410 | 367846 | 10.799 |
| 100045 | 176610 | 365846 | 11.250 |
| 100046 | 176610 | 366046 | 11.059 |
| 100047 | 176610 | 366246 | 11.059 |
| 100048 | 176610 | 366446 | 11.060 |
| 100049 | 176610 | 366646 | 11.061 |
| 100050 | 176610 | 366846 | 11.062 |
| 100051 | 176610 | 367046 | 10.801 |
| 100052 | 176610 | 367246 | 10.800 |
| 100053 | 176610 | 367446 | 10.799 |
| 100054 | 176610 | 367646 | 10.799 |
| 100055 | 176610 | 367846 | 10.799 |
| 100056 | 176810 | 365846 | 11.250 |
| 100057 | 176810 | 366046 | 11.059 |
| 100058 | 176810 | 366246 | 11.059 |
| 100059 | 176810 | 366446 | 11.060 |
| 100060 | 176810 | 366646 | 11.063 |
| 100061 | 176810 | 366846 | 11.128 |
| 100062 | 176810 | 367046 | 10.804 |
| 100063 | 176810 | 367246 | 10.800 |
| 100064 | 176810 | 367446 | 10.799 |
| 100065 | 176810 | 367646 | 10.799 |
| 100066 | 176810 | 367846 | 10.799 |
| 100067 | 177010 | 365846 | 11.330 |
| 100068 | 177010 | 366046 | 11.442 |
| 100069 | 177010 | 366246 | 11.442 |
| 100070 | 177010 | 366446 | 11.443 |
| 100071 | 177010 | 366646 | 11.445 |
| 100072 | 177010 | 366846 | 11.448 |

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 100073 | 177010 | 367046 | 11.189 |
| 100074 | 177010 | 367246 | 11.188 |
| 100075 | 177010 | 367446 | 11.187 |
| 100076 | 177010 | 367646 | 11.187 |
| 100077 | 177010 | 367846 | 11.187 |
| 100078 | 177210 | 365846 | 11.330 |
| 100079 | 177210 | 366046 | 11.442 |
| 100080 | 177210 | 366246 | 11.442 |
| 100081 | 177210 | 366446 | 11.443 |
| 100082 | 177210 | 366646 | 11.443 |
| 100083 | 177210 | 366846 | 11.444 |
| 100084 | 177210 | 367046 | 11.188 |
| 100085 | 177210 | 367246 | 11.187 |
| 100086 | 177210 | 367446 | 11.187 |
| 100087 | 177210 | 367646 | 11.187 |
| 100088 | 177210 | 367846 | 11.187 |
| 100089 | 177410 | 365846 | 11.330 |
| 100090 | 177410 | 366046 | 11.442 |
| 100091 | 177410 | 366246 | 11.442 |
| 100092 | 177410 | 366446 | 11.442 |
| 100093 | 177410 | 366646 | 11.443 |
| 100094 | 177410 | 366846 | 11.443 |
| 100095 | 177410 | 367046 | 11.187 |
| 100096 | 177410 | 367246 | 11.187 |
| 100097 | 177410 | 367446 | 11.187 |
| 100098 | 177410 | 367646 | 11.187 |
| 100099 | 177410 | 367846 | 11.187 |
| 100100 | 177610 | 365846 | 11.330 |
| 100101 | 177610 | 366046 | 11.442 |
| 100102 | 177610 | 366246 | 11.442 |
| 100103 | 177610 | 366446 | 11.442 |
| 100104 | 177610 | 366646 | 11.442 |
| 100105 | 177610 | 366846 | 11.442 |
| 100106 | 177610 | 367046 | 11.187 |
| 100107 | 177610 | 367246 | 11.187 |
| 100108 | 177610 | 367446 | 11.187 |
| 100109 | 177610 | 367646 | 11.187 |
| 100110 | 177610 | 367846 | 11.187 |
| 100111 | 177810 | 365846 | 11.330 |
| 100112 | 177810 | 366046 | 11.442 |
| 100113 | 177810 | 366246 | 11.442 |
| 100114 | 177810 | 366446 | 11.442 |
| 100115 | 177810 | 366646 | 11.442 |
| 100116 | 177810 | 366846 | 11.442 |
| 100117 | 177810 | 367046 | 11.187 |
| 100118 | 177810 | 367246 | 11.187 |
| 100119 | 177810 | 367446 | 11.187 |
| 100120 | 177810 | 367646 | 11.187 |
| 100121 | 177810 | 367846 | 11.187 |

13.2.3.4. DAT-bestand

| ID-point | RD x-coor | RD y-coor | Totconc | GCN | Brontot | bron 1 | bron 2 | bron 3 | bron 4 |
|----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 5 | 177232 | 366861 | 11.4441 | 11.4413 | 0.0021 | 0.00142 | 0.00009 | 0.00031 | 0.00031 |
| 6 | 177178 | 366932 | 11.4446 | 11.4413 | 0.0026 | 0.00172 | 0.00011 | 0.00040 | 0.00040 |
| 7 | 177219 | 366772 | 11.4439 | 11.4413 | 0.0020 | 0.00134 | 0.00009 | 0.00029 | 0.00029 |
| 8 | 176931 | 367155 | 10.8011 | 10.7984 | 0.0037 | 0.00211 | 0.00021 | 0.00067 | 0.00067 |
| 9 | 177075 | 367060 | 11.1883 | 11.1865 | 0.0032 | 0.00199 | 0.00021 | 0.00050 | 0.00050 |
| 10 | 176523 | 366275 | 11.0590 | 11.0585 | 0.0010 | 0.00062 | 0.00006 | 0.00015 | 0.00015 |
| 11 | 177241 | 365915 | 11.3298 | 11.3287 | 0.0004 | 0.00028 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 |
| 12 | 177108 | 366608 | 11.4437 | 11.4413 | 0.0019 | 0.00132 | 0.00009 | 0.00026 | 0.00026 |



| 13 | 176915 | 366332 | 11.0591 | 11.0585 | 0.0011 | 0.00073 | 0.00006 | 0.00017 | 0.00017 |
|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 100001 | 175810 | 365846 | 10.9867 | 10.9864 | 0.0002 | 0.00016 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 |
| 100002 | 175810 | 366046 | 10.7021 | 10.7017 | 0.0003 | 0.00021 | 0.00002 | 0.00004 | 0.00004 |
| 100003 | 175810 | 366246 | 10.7022 | 10.7017 | 0.0004 | 0.00027 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00005 |
| 100004 | 175810 | 366446 | 10.7023 | 10.7017 | 0.0004 | 0.00026 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 |
| 100005 | 175810 | 366646 | 10.7023 | 10.7017 | 0.0004 | 0.00023 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 |
| 100006 | 175810 | 366846 | 10.7022 | 10.7017 | 0.0004 | 0.00023 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 |
| 100007 | 175810 | 367046 | 10.5585 | 10.5583 | 0.0004 | 0.00024 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 |
| 100008 | 175810 | 367246 | 10.5585 | 10.5583 | 0.0004 | 0.00026 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 |
| 100009 | 175810 | 367446 | 10.5585 | 10.5583 | 0.0004 | 0.00026 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 |
| 100010 | 175810 | 367646 | 10.5585 | 10.5583 | 0.0004 | 0.00024 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00005 |
| 100011 | 175810 | 367846 | 10.5584 | 10.5583 | 0.0003 | 0.00021 | 0.00001 | 0.00004 | 0.00004 |
| 100012 | 176010 | 365846 | 11.2501 | 11.2500 | 0.0003 | 0.00019 | 0.00002 | 0.00004 | 0.00004 |
| 100013 | 176010 | 366046 | 11.0586 | 11.0585 | 0.0003 | 0.00022 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00005 |
| 100014 | 176010 | 366246 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0005 | 0.00033 | 0.00003 | 0.00006 | 0.00006 |
| 100015 | 176010 | 366446 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0006 | 0.00038 | 0.00003 | 0.00007 | 0.00008 |
| 100016 | 176010 | 366646 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0005 | 0.00033 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 |
| 100017 | 176010 | 366846 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0005 | 0.00031 | 0.00003 | 0.00008 | 0.00008 |
| 100018 | 176010 | 367046 | 10.7988 | 10.7984 | 0.0005 | 0.00034 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 |
| 100019 | 176010 | 367246 | 10.7988 | 10.7984 | 0.0006 | 0.00036 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 |
| 100020 | 176010 | 367446 | 10.7988 | 10.7984 | 0.0005 | 0.00033 | 0.00002 | 0.00008 | 0.00008 |
| 100021 | 176010 | 367646 | 10.7987 | 10.7984 | 0.0004 | 0.00028 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 |
| 100022 | 176010 | 367846 | 10.7986 | 10.7984 | 0.0004 | 0.00024 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00005 |
| 100023 | 176210 | 365846 | 11.2501 | 11.2500 | 0.0004 | 0.00024 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 |
| 100024 | 176210 | 366046 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0004 | 0.00027 | 0.00003 | 0.00007 | 0.00007 |
| 100025 | 176210 | 366246 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0005 | 0.00035 | 0.00004 | 0.00008 | 0.00008 |
| 100026 | 176210 | 366446 | 11.0588 | 11.0585 | 0.0008 | 0.00056 | 0.00004 | 0.00010 | 0.00010 |
| 100027 | 176210 | 366646 | 11.0589 | 11.0585 | 0.0009 | 0.00052 | 0.00005 | 0.00014 | 0.00014 |
| 100028 | 176210 | 366846 | 11.0589 | 11.0585 | 0.0008 | 0.00048 | 0.00004 | 0.00013 | 0.00013 |
| 100029 | 176210 | 367046 | 10.7990 | 10.7984 | 0.0009 | 0.00054 | 0.00005 | 0.00014 | 0.00014 |
| 100030 | 176210 | 367246 | 10.7989 | 10.7984 | 0.0008 | 0.00052 | 0.00004 | 0.00013 | 0.00013 |
| 100031 | 176210 | 367446 | 10.7988 | 10.7984 | 0.0006 | 0.00042 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00010 |
| 100032 | 176210 | 367646 | 10.7987 | 10.7984 | 0.0005 | 0.00034 | 0.00002 | 0.00008 | 0.00008 |
| 100033 | 176210 | 367846 | 10.7987 | 10.7984 | 0.0004 | 0.00028 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00007 |
| 100034 | 176410 | 365846 | 11.2502 | 11.2500 | 0.0004 | 0.00029 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00007 |
| 100035 | 176410 | 366046 | 11.0588 | 11.0585 | 0.0006 | 0.00038 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 |
| 100036 | 176410 | 366246 | 11.0588 | 11.0585 | 0.0007 | 0.00046 | 0.00005 | 0.00012 | 0.00012 |
| 100037 | 176410 | 366446 | 11.0590 | 11.0585 | 0.0010 | 0.00066 | 0.00007 | 0.00015 | 0.00015 |
| 100038 | 176410 | 366646 | 11.0594 | 11.0585 | 0.0016 | 0.00104 | 0.00010 | 0.00023 | 0.00023 |
| 100039 | 176410 | 366846 | 11.0595 | 11.0585 | 0.0015 | 0.00087 | 0.00008 | 0.00026 | 0.00025 |
| 100040 | 176410 | 367046 | 10.7995 | 10.7984 | 0.0016 | 0.00096 | 0.00008 | 0.00027 | 0.00027 |
| 100041 | 176410 | 367246 | 10.7991 | 10.7984 | 0.0011 | 0.00073 | 0.00005 | 0.00018 | 0.00018 |
| 100042 | 176410 | 367446 | 10.7989 | 10.7984 | 0.0008 | 0.00053 | 0.00004 | 0.00013 | 0.00013 |
| 100043 | 176410 | 367646 | 10.7988 | 10.7984 | 0.0007 | 0.00042 | 0.00003 | 0.00011 | 0.00011 |
| 100044 | 176410 | 367846 | 10.7987 | 10.7984 | 0.0005 | 0.00034 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 |
| 100045 | 176610 | 365846 | 11.2502 | 11.2500 | 0.0005 | 0.00032 | 0.00002 | 0.00007 | 0.00007 |
| 100046 | 176610 | 366046 | 11.0588 | 11.0585 | 0.0007 | 0.00043 | 0.00003 | 0.00010 | 0.00010 |
| 100047 | 176610 | 366246 | 11.0590 | 11.0585 | 0.0010 | 0.00066 | 0.00005 | 0.00015 | 0.00015 |
| 100048 | 176610 | 366446 | 11.0596 | 11.0585 | 0.0017 | 0.00107 | 0.00010 | 0.00026 | 0.00026 |
| 100049 | 176610 | 366646 | 11.0608 | 11.0585 | 0.0034 | 0.00221 | 0.00026 | 0.00046 | 0.00045 |
| 100050 | 176610 | 366846 | 11.0620 | 11.0585 | 0.0044 | 0.00239 | 0.00031 | 0.00089 | 0.00086 |
| 100051 | 176610 | 367046 | 10.8007 | 10.7984 | 0.0029 | 0.00173 | 0.00016 | 0.00053 | 0.00053 |
| 100052 | 176610 | 367246 | 10.7996 | 10.7984 | 0.0018 | 0.00105 | 0.00009 | 0.00032 | 0.00032 |
| 100053 | 176610 | 367446 | 10.7992 | 10.7984 | 0.0012 | 0.00072 | 0.00006 | 0.00021 | 0.00021 |
| 100054 | 176610 | 367646 | 10.7989 | 10.7984 | 0.0008 | 0.00052 | 0.00004 | 0.00014 | 0.00014 |
| 100055 | 176610 | 367846 | 10.7988 | 10.7984 | 0.0006 | 0.00039 | 0.00003 | 0.00010 | 0.00010 |
| 100056 | 176810 | 365846 | 11.2502 | 11.2500 | 0.0005 | 0.00032 | 0.00002 | 0.00007 | 0.00007 |
| 100057 | 176810 | 366046 | 11.0588 | 11.0585 | 0.0007 | 0.00044 | 0.00003 | 0.00010 | 0.00010 |
| 100058 | 176810 | 366246 | 11.0590 | 11.0585 | 0.0010 | 0.00067 | 0.00005 | 0.00015 | 0.00015 |
| 100059 | 176810 | 366446 | 11.0598 | 11.0585 | 0.0019 | 0.00121 | 0.00010 | 0.00028 | 0.00028 |



| | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 100060 | 176810 | 366646 | 11.0630 | 11.0585 | 0.0055 | 0.00369 | 0.00029 | 0.00077 | 0.00075 |
| 100061 | 176810 | 366846 | 11.1279 | 11.0585 | 0.0740 | 0.02122 | 0.00339 | 0.02477 | 0.02467 |
| 100062 | 176810 | 367046 | 10.8035 | 10.7984 | 0.0064 | 0.00341 | 0.00030 | 0.00136 | 0.00137 |
| 100063 | 176810 | 367246 | 10.8001 | 10.7984 | 0.0025 | 0.00148 | 0.00012 | 0.00047 | 0.00047 |
| 100064 | 176810 | 367446 | 10.7993 | 10.7984 | 0.0014 | 0.00086 | 0.00007 | 0.00025 | 0.00025 |
| 100065 | 176810 | 367646 | 10.7990 | 10.7984 | 0.0009 | 0.00058 | 0.00004 | 0.00016 | 0.00016 |
| 100066 | 176810 | 367846 | 10.7988 | 10.7984 | 0.0007 | 0.00043 | 0.00003 | 0.00011 | 0.00011 |
| 100067 | 177010 | 365846 | 11.3298 | 11.3287 | 0.0004 | 0.00028 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 |
| 100068 | 177010 | 366046 | 11.4420 | 11.4413 | 0.0006 | 0.00038 | 0.00003 | 0.00008 | 0.00009 |
| 100069 | 177010 | 366246 | 11.4424 | 11.4413 | 0.0008 | 0.00055 | 0.00004 | 0.00012 | 0.00012 |
| 100070 | 177010 | 366446 | 11.4431 | 11.4413 | 0.0014 | 0.00096 | 0.00007 | 0.00019 | 0.00019 |
| 100071 | 177010 | 366646 | 11.4446 | 11.4413 | 0.0028 | 0.00197 | 0.00014 | 0.00037 | 0.00037 |
| 100072 | 177010 | 366846 | 11.4484 | 11.4413 | 0.0061 | 0.00415 | 0.00024 | 0.00086 | 0.00086 |
| 100073 | 177010 | 367046 | 11.1890 | 11.1865 | 0.0042 | 0.00259 | 0.00028 | 0.00066 | 0.00066 |
| 100074 | 177010 | 367246 | 11.1877 | 11.1865 | 0.0025 | 0.00148 | 0.00015 | 0.00042 | 0.00042 |
| 100075 | 177010 | 367446 | 11.1870 | 11.1865 | 0.0015 | 0.00088 | 0.00007 | 0.00025 | 0.00025 |
| 100076 | 177010 | 367646 | 11.1867 | 11.1865 | 0.0010 | 0.00060 | 0.00005 | 0.00016 | 0.00016 |
| 100077 | 177010 | 367846 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0007 | 0.00044 | 0.00003 | 0.00012 | 0.00012 |
| 100078 | 177210 | 365846 | 11.3298 | 11.3287 | 0.0004 | 0.00026 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00006 |
| 100079 | 177210 | 366046 | 11.4419 | 11.4413 | 0.0005 | 0.00035 | 0.00003 | 0.00007 | 0.00007 |
| 100080 | 177210 | 366246 | 11.4422 | 11.4413 | 0.0007 | 0.00048 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 |
| 100081 | 177210 | 366446 | 11.4426 | 11.4413 | 0.0010 | 0.00068 | 0.00005 | 0.00013 | 0.00013 |
| 100082 | 177210 | 366646 | 11.4434 | 11.4413 | 0.0016 | 0.00109 | 0.00007 | 0.00023 | 0.00023 |
| 100083 | 177210 | 366846 | 11.4442 | 11.4413 | 0.0023 | 0.00151 | 0.00010 | 0.00033 | 0.00033 |
| 100084 | 177210 | 367046 | 11.1875 | 11.1865 | 0.0021 | 0.00133 | 0.00010 | 0.00032 | 0.00032 |
| 100085 | 177210 | 367246 | 11.1870 | 11.1865 | 0.0016 | 0.00101 | 0.00011 | 0.00024 | 0.00024 |
| 100086 | 177210 | 367446 | 11.1868 | 11.1865 | 0.0012 | 0.00076 | 0.00008 | 0.00019 | 0.00019 |
| 100087 | 177210 | 367646 | 11.1867 | 11.1865 | 0.0009 | 0.00056 | 0.00006 | 0.00015 | 0.00015 |
| 100088 | 177210 | 367846 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0007 | 0.00042 | 0.00004 | 0.00011 | 0.00011 |
| 100089 | 177410 | 365846 | 11.3297 | 11.3287 | 0.0003 | 0.00024 | 0.00002 | 0.00004 | 0.00005 |
| 100090 | 177410 | 366046 | 11.4418 | 11.4413 | 0.0004 | 0.00029 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00006 |
| 100091 | 177410 | 366246 | 11.4419 | 11.4413 | 0.0005 | 0.00037 | 0.00003 | 0.00007 | 0.00007 |
| 100092 | 177410 | 366446 | 11.4423 | 11.4413 | 0.0008 | 0.00053 | 0.00004 | 0.00011 | 0.00011 |
| 100093 | 177410 | 366646 | 11.4427 | 11.4413 | 0.0010 | 0.00068 | 0.00005 | 0.00014 | 0.00015 |
| 100094 | 177410 | 366846 | 11.4429 | 11.4413 | 0.0012 | 0.00083 | 0.00006 | 0.00018 | 0.00018 |
| 100095 | 177410 | 367046 | 11.1870 | 11.1865 | 0.0013 | 0.00083 | 0.00006 | 0.00019 | 0.00020 |
| 100096 | 177410 | 367246 | 11.1868 | 11.1865 | 0.0011 | 0.00071 | 0.00007 | 0.00016 | 0.00016 |
| 100097 | 177410 | 367446 | 11.1867 | 11.1865 | 0.0009 | 0.00057 | 0.00006 | 0.00013 | 0.00013 |
| 100098 | 177410 | 367646 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0007 | 0.00047 | 0.00005 | 0.00011 | 0.00011 |
| 100099 | 177410 | 367846 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0006 | 0.00039 | 0.00004 | 0.00010 | 0.00010 |
| 100100 | 177610 | 365846 | 11.3296 | 11.3287 | 0.0003 | 0.00020 | 0.00001 | 0.00004 | 0.00004 |
| 100101 | 177610 | 366046 | 11.4417 | 11.4413 | 0.0004 | 0.00024 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00005 |
| 100102 | 177610 | 366246 | 11.4418 | 11.4413 | 0.0005 | 0.00031 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 |
| 100103 | 177610 | 366446 | 11.4420 | 11.4413 | 0.0006 | 0.00040 | 0.00003 | 0.00008 | 0.00008 |
| 100104 | 177610 | 366646 | 11.4422 | 11.4413 | 0.0007 | 0.00048 | 0.00003 | 0.00010 | 0.00010 |
| 100105 | 177610 | 366846 | 11.4423 | 11.4413 | 0.0008 | 0.00054 | 0.00004 | 0.00012 | 0.00012 |
| 100106 | 177610 | 367046 | 11.1867 | 11.1865 | 0.0009 | 0.00058 | 0.00004 | 0.00013 | 0.00013 |
| 100107 | 177610 | 367246 | 11.1867 | 11.1865 | 0.0008 | 0.00051 | 0.00004 | 0.00012 | 0.00012 |
| 100108 | 177610 | 367446 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0007 | 0.00045 | 0.00005 | 0.00010 | 0.00010 |
| 100109 | 177610 | 367646 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0006 | 0.00038 | 0.00004 | 0.00009 | 0.00009 |
| 100110 | 177610 | 367846 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0005 | 0.00032 | 0.00004 | 0.00008 | 0.00008 |
| 100111 | 177810 | 365846 | 11.3295 | 11.3287 | 0.0003 | 0.00017 | 0.00001 | 0.00003 | 0.00003 |
| 100112 | 177810 | 366046 | 11.4417 | 11.4413 | 0.0003 | 0.00021 | 0.00001 | 0.00004 | 0.00004 |
| 100113 | 177810 | 366246 | 11.4418 | 11.4413 | 0.0004 | 0.00026 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00005 |
| 100114 | 177810 | 366446 | 11.4418 | 11.4413 | 0.0005 | 0.00030 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 |
| 100115 | 177810 | 366646 | 11.4419 | 11.4413 | 0.0005 | 0.00036 | 0.00002 | 0.00008 | 0.00008 |
| 100116 | 177810 | 366846 | 11.4420 | 11.4413 | 0.0006 | 0.00039 | 0.00003 | 0.00008 | 0.00009 |
| 100117 | 177810 | 367046 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0006 | 0.00042 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 |
| 100118 | 177810 | 367246 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0006 | 0.00039 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 |
| 100119 | 177810 | 367446 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0005 | 0.00036 | 0.00003 | 0.00008 | 0.00008 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 100120 | 177810 | 367646 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0005 | 0.00032 | 0.00003 | 0.00007 | 0.00007 |
| 100121 | 177810 | 367846 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0004 | 0.00027 | 0.00003 | 0.00006 | 0.00006 |

13.2.4. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM_{2,5}

13.2.4.1. BLK-bestand

| X | Y | Totaal | bron | GCN | <----- 1e jaar -----> | <----- 2e jaar -----> | <----- 3e jaar -- | <----- 4e jaar -----> | <----- 5e jaar -----> | <----- 6e jaar -----> | <----- 7e jaar -----> | <----- 8e jaar -----> | <----- 9e jaar -----> | <----- 10e jaar -----> | hoogste-jaar, | N-norm |
|------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------|--------|
| Kolomno: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| referentie jaar: | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
| 2021 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | | | | | | | | | |
| 177232.0 | 366861.0 | 11.443 | 0.002 | 11.441 | 11.45245 | 0.00172 | 11.45072 | 11.45212 | 0.00140 | 11.45072 | | | | | | |
| 11.45260 | 0.00187 | 11.45072 | 11.45220 | 0.00148 | 11.45072 | 11.45226 | 0.00154 | 11.45072 | 11.45229 | | | | | | | |
| 0.00157 | 11.45072 | 11.45204 | 0.00132 | 11.45072 | 11.45224 | 0.00152 | 11.45072 | 11.45211 | 0.00138 | | | | | | | |
| 11.45072 | 11.45197 | 0.00124 | 11.45072 | 11.45260 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 177178.0 | 366932.0 | 11.444 | 0.002 | 11.441 | 11.45291 | 0.00219 | 11.45072 | 11.45257 | 0.00185 | 11.45072 | | | | | | |
| 11.45298 | 0.00225 | 11.45072 | 11.45281 | 0.00208 | 11.45072 | 11.45275 | 0.00203 | 11.45072 | 11.45271 | | | | | | | |
| 0.00198 | 11.45072 | 11.45257 | 0.00185 | 11.45072 | 11.45275 | 0.00202 | 11.45072 | 11.45246 | 0.00173 | | | | | | | |
| 11.45072 | 11.45237 | 0.00165 | 11.45072 | 11.45298 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 177219.0 | 366772.0 | 11.443 | 0.001 | 11.441 | 11.45227 | 0.00155 | 11.45072 | 11.45203 | 0.00130 | 11.45072 | | | | | | |
| 11.45233 | 0.00161 | 11.45072 | 11.45198 | 0.00126 | 11.45072 | 11.45218 | 0.00146 | 11.45072 | 11.45223 | | | | | | | |
| 0.00151 | 11.45072 | 11.45193 | 0.00121 | 11.45072 | 11.45206 | 0.00134 | 11.45072 | 11.45199 | 0.00127 | | | | | | | |
| 11.45072 | 11.45183 | 0.00110 | 11.45072 | 11.45233 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 176931.0 | 367155.0 | 10.800 | 0.003 | 10.798 | 10.79217 | 0.00294 | 10.78923 | 10.79221 | 0.00298 | 10.78923 | | | | | | |
| 10.79187 | 0.00263 | 10.78923 | 10.79250 | 0.00327 | 10.78923 | 10.79235 | 0.00311 | 10.78923 | 10.79196 | | | | | | | |
| 0.00273 | 10.78923 | 10.79224 | 0.00301 | 10.78923 | 10.79272 | 0.00349 | 10.78923 | 10.79193 | 0.00270 | | | | | | | |
| 10.78923 | 10.79259 | 0.00336 | 10.78923 | 10.79272 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 177075.0 | 367060.0 | 11.187 | 0.003 | 11.186 | 11.18225 | 0.00253 | 11.17972 | 11.18223 | 0.00251 | 11.17972 | | | | | | |
| 11.18243 | 0.00270 | 11.17972 | 11.18257 | 0.00285 | 11.17972 | 11.18235 | 0.00263 | 11.17972 | 11.18206 | | | | | | | |
| 0.00234 | 11.17972 | 11.18245 | 0.00273 | 11.17972 | 11.18255 | 0.00283 | 11.17972 | 11.18233 | 0.00261 | | | | | | | |
| 11.17972 | 11.18235 | 0.00263 | 11.17972 | 11.18257 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 176523.0 | 366275.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.04999 | 0.00062 | 11.04936 | 11.04985 | 0.00048 | 11.04936 | | | | | | |
| 11.05007 | 0.00070 | 11.04936 | 11.04996 | 0.00060 | 11.04936 | 11.04992 | 0.00055 | 11.04936 | 11.05015 | | | | | | | |
| 0.00078 | 11.04936 | 11.05000 | 0.00064 | 11.04936 | 11.04989 | 0.00052 | 11.04936 | 11.05007 | 0.00070 | | | | | | | |
| 11.04936 | 11.04996 | 0.00059 | 11.04936 | 11.05015 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 177241.0 | 365915.0 | 11.330 | 0.000 | 11.329 | 11.34148 | 0.00030 | 11.34118 | 11.34141 | 0.00023 | 11.34118 | | | | | | |
| 11.34148 | 0.00030 | 11.34118 | 11.34135 | 0.00017 | 11.34118 | 11.34143 | 0.00025 | 11.34118 | 11.34151 | | | | | | | |
| 0.00033 | 11.34118 | 11.34142 | 0.00024 | 11.34118 | 11.34148 | 0.00030 | 11.34118 | 11.34146 | 0.00028 | | | | | | | |
| 11.34118 | 11.34147 | 0.00029 | 11.34118 | 11.34151 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 177108.0 | 366608.0 | 11.443 | 0.001 | 11.441 | 11.45203 | 0.00131 | 11.45072 | 11.45170 | 0.00098 | 11.45072 | | | | | | |
| 11.45189 | 0.00117 | 11.45072 | 11.45161 | 0.00089 | 11.45072 | 11.45193 | 0.00121 | 11.45072 | 11.45218 | | | | | | | |
| 0.00146 | 11.45072 | 11.45175 | 0.00103 | 11.45072 | 11.45188 | 0.00116 | 11.45072 | 11.45192 | 0.00120 | | | | | | | |
| 11.45072 | 11.45179 | 0.00106 | 11.45072 | 11.45218 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 176915.0 | 366332.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05013 | 0.00077 | 11.04936 | 11.04997 | 0.00061 | 11.04936 | | | | | | |
| 11.05012 | 0.00076 | 11.04936 | 11.04983 | 0.00047 | 11.04936 | 11.05006 | 0.00069 | 11.04936 | 11.05020 | | | | | | | |
| 0.00084 | 11.04936 | 11.04998 | 0.00062 | 11.04936 | 11.05006 | 0.00070 | 11.04936 | 11.05018 | 0.00081 | | | | | | | |
| 11.04936 | 11.05005 | 0.00068 | 11.04936 | 11.05020 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 175810.0 | 365846.0 | 10.987 | 0.000 | 10.986 | 10.97935 | 0.00016 | 10.97918 | 10.97935 | 0.00017 | 10.97918 | | | | | | |
| 10.97939 | 0.00021 | 10.97918 | 10.97936 | 0.00018 | 10.97918 | 10.97936 | 0.00017 | 10.97918 | 10.97939 | | | | | | | |
| 0.00020 | 10.97918 | 10.97936 | 0.00018 | 10.97918 | 10.97935 | 0.00016 | 10.97918 | 10.97939 | 0.00020 | | | | | | | |
| 10.97918 | 10.97934 | 0.00016 | 10.97918 | 10.97939 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 175810.0 | 366046.0 | 10.702 | 0.000 | 10.702 | 10.71095 | 0.00018 | 10.71077 | 10.71097 | 0.00020 | 10.71077 | | | | | | |
| 10.71099 | 0.00023 | 10.71077 | 10.71099 | 0.00022 | 10.71077 | 10.71097 | 0.00020 | 10.71077 | 10.71098 | | | | | | | |
| 0.00021 | 10.71077 | 10.71097 | 0.00021 | 10.71077 | 10.71095 | 0.00019 | 10.71077 | 10.71099 | 0.00023 | | | | | | | |
| 10.71077 | 10.71095 | 0.00018 | 10.71077 | 10.71099 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 175810.0 | 366246.0 | 10.702 | 0.000 | 10.702 | 10.71099 | 0.00022 | 10.71077 | 10.71104 | 0.00027 | 10.71077 | | | | | | |
| 10.71103 | 0.00026 | 10.71077 | 10.71106 | 0.00029 | 10.71077 | 10.71100 | 0.00024 | 10.71077 | 10.71100 | | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0.00023 | 10.71077 | 10.71101 | 0.00024 | 10.71077 | 10.71100 | 0.00023 | 10.71077 | 10.71104 | 0.00027 |
| 10.71077 | 10.71100 | 0.00023 | 10.71077 | 10.71106 | 0 | | | | |
| 175810.0 | 366446.0 | 10.702 | 0.000 | 10.702 | 10.71103 | 0.00027 | 10.71077 | 10.71112 | 0.00035 |
| 10.71105 | 0.00029 | 10.71077 | 10.71114 | 0.00037 | 10.71077 | 10.71105 | 0.00028 | 10.71077 | 10.71103 |
| 0.00026 | 10.71077 | 10.71106 | 0.00029 | 10.71077 | 10.71102 | 0.00025 | 10.71077 | 10.71107 | 0.00030 |
| 10.71077 | 10.71108 | 0.00031 | 10.71077 | 10.71114 | 0 | | | | |
| 175810.0 | 366646.0 | 10.702 | 0.000 | 10.702 | 10.71106 | 0.00030 | 10.71077 | 10.71108 | 0.00031 |
| 10.71101 | 0.00024 | 10.71077 | 10.71113 | 0.00036 | 10.71077 | 10.71104 | 0.00027 | 10.71077 | 10.71103 |
| 0.00026 | 10.71077 | 10.71109 | 0.00033 | 10.71077 | 10.71102 | 0.00025 | 10.71077 | 10.71106 | 0.00029 |
| 10.71077 | 10.71107 | 0.00030 | 10.71077 | 10.71113 | 0 | | | | |
| 175810.0 | 366846.0 | 10.702 | 0.000 | 10.702 | 10.71104 | 0.00027 | 10.71077 | 10.71104 | 0.00027 |
| 10.71096 | 0.00019 | 10.71077 | 10.71108 | 0.00031 | 10.71077 | 10.71105 | 0.00028 | 10.71077 | 10.71104 |
| 0.00027 | 10.71077 | 10.71105 | 0.00028 | 10.71077 | 10.71096 | 0.00019 | 10.71077 | 10.71098 | 0.00022 |
| 10.71077 | 10.71109 | 0.00032 | 10.71077 | 10.71109 | 0 | | | | |
| 175810.0 | 367046.0 | 10.558 | 0.000 | 10.558 | 10.54974 | 0.00025 | 10.54948 | 10.54977 | 0.00028 |
| 10.54968 | 0.00020 | 10.54948 | 10.54973 | 0.00025 | 10.54948 | 10.54979 | 0.00031 | 10.54948 | 10.54978 |
| 0.00029 | 10.54948 | 10.54978 | 0.00030 | 10.54948 | 10.54970 | 0.00022 | 10.54948 | 10.54970 | 0.00021 |
| 10.54948 | 10.54980 | 0.00032 | 10.54948 | 10.54980 | 0 | | | | |
| 175810.0 | 367246.0 | 10.558 | 0.000 | 10.558 | 10.54975 | 0.00027 | 10.54948 | 10.54980 | 0.00032 |
| 10.54970 | 0.00021 | 10.54948 | 10.54971 | 0.00023 | 10.54948 | 10.54982 | 0.00033 | 10.54948 | 10.54980 |
| 0.00032 | 10.54948 | 10.54985 | 0.00037 | 10.54948 | 10.54972 | 0.00023 | 10.54948 | 10.54971 | 0.00023 |
| 10.54948 | 10.54982 | 0.00033 | 10.54948 | 10.54985 | 0 | | | | |
| 175810.0 | 367446.0 | 10.558 | 0.000 | 10.558 | 10.54974 | 0.00026 | 10.54948 | 10.54979 | 0.00031 |
| 10.54969 | 0.00021 | 10.54948 | 10.54971 | 0.00023 | 10.54948 | 10.54979 | 0.00031 | 10.54948 | 10.54978 |
| 0.00030 | 10.54948 | 10.54983 | 0.00035 | 10.54948 | 10.54975 | 0.00027 | 10.54948 | 10.54971 | 0.00022 |
| 10.54948 | 10.54982 | 0.00034 | 10.54948 | 10.54983 | 0 | | | | |
| 175810.0 | 367646.0 | 10.558 | 0.000 | 10.558 | 10.54974 | 0.00026 | 10.54948 | 10.54976 | 0.00027 |
| 10.54967 | 0.00018 | 10.54948 | 10.54968 | 0.00020 | 10.54948 | 10.54975 | 0.00026 | 10.54948 | 10.54977 |
| 0.00029 | 10.54948 | 10.54978 | 0.00029 | 10.54948 | 10.54972 | 0.00024 | 10.54948 | 10.54968 | 0.00020 |
| 10.54948 | 10.54981 | 0.00033 | 10.54948 | 10.54981 | 0 | | | | |
| 175810.0 | 367846.0 | 10.558 | 0.000 | 10.558 | 10.54973 | 0.00025 | 10.54948 | 10.54972 | 0.00024 |
| 10.54965 | 0.00017 | 10.54948 | 10.54965 | 0.00016 | 10.54948 | 10.54970 | 0.00022 | 10.54948 | 10.54972 |
| 0.00024 | 10.54948 | 10.54975 | 0.00027 | 10.54948 | 10.54971 | 0.00023 | 10.54948 | 10.54967 | 0.00018 |
| 10.54948 | 10.54976 | 0.00027 | 10.54948 | 10.54976 | 0 | | | | |
| 176010.0 | 365846.0 | 11.250 | 0.000 | 11.250 | 11.25019 | 0.00019 | 11.25000 | 11.25018 | 0.00018 |
| 11.25024 | 0.00024 | 11.25000 | 11.25022 | 0.00022 | 11.25000 | 11.25021 | 0.00021 | 11.25000 | 11.25027 |
| 0.00027 | 11.25000 | 11.25022 | 0.00022 | 11.25000 | 11.25019 | 0.00019 | 11.25000 | 11.25023 | 0.00023 |
| 11.25000 | 11.25018 | 0.00018 | 11.25000 | 11.25027 | 0 | | | | |
| 176010.0 | 366046.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04958 | 0.00022 | 11.04936 | 11.04959 | 0.00023 |
| 11.04965 | 0.00028 | 11.04936 | 11.04961 | 0.00025 | 11.04936 | 11.04960 | 0.00024 | 11.04936 | 11.04964 |
| 0.00028 | 11.04936 | 11.04961 | 0.00024 | 11.04936 | 11.04959 | 0.00022 | 11.04936 | 11.04964 | 0.00028 |
| 11.04936 | 11.04958 | 0.00022 | 11.04936 | 11.04965 | 0 | | | | |
| 176010.0 | 366246.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04963 | 0.00026 | 11.04936 | 11.04967 | 0.00030 |
| 11.04968 | 0.00032 | 11.04936 | 11.04969 | 0.00033 | 11.04936 | 11.04965 | 0.00029 | 11.04936 | 11.04965 |
| 0.00028 | 11.04936 | 11.04965 | 0.00029 | 11.04936 | 11.04963 | 0.00027 | 11.04936 | 11.04969 | 0.00033 |
| 11.04936 | 11.04963 | 0.00026 | 11.04936 | 11.04969 | 0 | | | | |
| 176010.0 | 366446.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04970 | 0.00034 | 11.04936 | 11.04980 | 0.00043 |
| 11.04974 | 0.00038 | 11.04936 | 11.04982 | 0.00046 | 11.04936 | 11.04972 | 0.00036 | 11.04936 | 11.04970 |
| 0.00033 | 11.04936 | 11.04973 | 0.00036 | 11.04936 | 11.04968 | 0.00031 | 11.04936 | 11.04976 | 0.00039 |
| 11.04936 | 11.04973 | 0.00036 | 11.04936 | 11.04982 | 0 | | | | |
| 176010.0 | 366646.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04977 | 0.00040 | 11.04936 | 11.04982 | 0.00045 |
| 11.04972 | 0.00036 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00052 | 11.04936 | 11.04974 | 0.00037 | 11.04936 | 11.04973 |
| 0.00036 | 11.04936 | 11.04983 | 0.00047 | 11.04936 | 11.04972 | 0.00036 | 11.04936 | 11.04978 | 0.00042 |
| 11.04936 | 11.04979 | 0.00043 | 11.04936 | 11.04988 | 0 | | | | |
| 176010.0 | 366846.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04973 | 0.00037 | 11.04936 | 11.04973 | 0.00037 |
| 11.04963 | 0.00026 | 11.04936 | 11.04978 | 0.00042 | 11.04936 | 11.04975 | 0.00038 | 11.04936 | 11.04973 |
| 0.00037 | 11.04936 | 11.04974 | 0.00038 | 11.04936 | 11.04962 | 0.00026 | 11.04936 | 11.04966 | 0.00029 |
| 11.04936 | 11.04980 | 0.00044 | 11.04936 | 11.04980 | 0 | | | | |
| 176010.0 | 367046.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78957 | 0.00034 | 10.78923 | 10.78963 | 0.00040 |
| 10.78951 | 0.00028 | 10.78923 | 10.78956 | 0.00033 | 10.78923 | 10.78968 | 0.00044 | 10.78923 | 10.78963 |

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0.00040 | 10.78923 | 10.78965 | 0.00042 | 10.78923 | 10.78954 | 0.00030 | 10.78923 | 10.78951 | 0.00028 |
| 10.78923 | 10.78967 | 0.00043 | 10.78923 | 10.78968 | 0 | | | | |
| 176010.0 | 367246.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78959 | 0.00036 | 10.78923 | 10.78965 | 0.00042 |
| 10.78952 | 0.00029 | 10.78923 | 10.78955 | 0.00032 | 10.78923 | 10.78966 | 0.00043 | 10.78923 | 10.78966 |
| 0.00043 | 10.78923 | 10.78973 | 0.00050 | 10.78923 | 10.78957 | 0.00034 | 10.78923 | 10.78954 | 0.00031 |
| 10.78923 | 10.78968 | 0.00045 | 10.78923 | 10.78973 | 0 | | | | |
| 176010.0 | 367446.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78958 | 0.00034 | 10.78923 | 10.78961 | 0.00038 |
| 10.78949 | 0.00026 | 10.78923 | 10.78951 | 0.00028 | 10.78923 | 10.78960 | 0.00037 | 10.78923 | 10.78962 |
| 0.00039 | 10.78923 | 10.78964 | 0.00041 | 10.78923 | 10.78956 | 0.00033 | 10.78923 | 10.78951 | 0.00028 |
| 10.78923 | 10.78969 | 0.00046 | 10.78923 | 10.78969 | 0 | | | | |
| 176010.0 | 367646.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78956 | 0.00033 | 10.78923 | 10.78956 | 0.00033 |
| 10.78946 | 0.00022 | 10.78923 | 10.78945 | 0.00022 | 10.78923 | 10.78953 | 0.00030 | 10.78923 | 10.78955 |
| 0.00032 | 10.78923 | 10.78959 | 0.00036 | 10.78923 | 10.78954 | 0.00031 | 10.78923 | 10.78948 | 0.00025 |
| 10.78923 | 10.78960 | 0.00037 | 10.78923 | 10.78960 | 0 | | | | |
| 176010.0 | 367846.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78953 | 0.00030 | 10.78923 | 10.78951 | 0.00027 |
| 10.78942 | 0.00019 | 10.78923 | 10.78942 | 0.00019 | 10.78923 | 10.78949 | 0.00026 | 10.78923 | 10.78948 |
| 0.00025 | 10.78923 | 10.78955 | 0.00032 | 10.78923 | 10.78951 | 0.00027 | 10.78923 | 10.78944 | 0.00021 |
| 10.78923 | 10.78955 | 0.00032 | 10.78923 | 10.78955 | 0 | | | | |
| 176210.0 | 365846.0 | 11.250 | 0.000 | 11.250 | 11.25024 | 0.00024 | 11.25000 | 11.25021 | 0.00021 |
| 11.25030 | 0.00030 | 11.25000 | 11.25027 | 0.00027 | 11.25000 | 11.25025 | 0.00025 | 11.25000 | 11.25034 |
| 0.00034 | 11.25000 | 11.25027 | 0.00027 | 11.25000 | 11.25023 | 0.00023 | 11.25000 | 11.25028 | 0.00028 |
| 11.25000 | 11.25025 | 0.00025 | 11.25000 | 11.25034 | 0 | | | | |
| 176210.0 | 366046.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04963 | 0.00027 | 11.04936 | 11.04961 | 0.00025 |
| 11.04971 | 0.00034 | 11.04936 | 11.04968 | 0.00032 | 11.04936 | 11.04966 | 0.00029 | 11.04936 | 11.04975 |
| 0.00038 | 11.04936 | 11.04968 | 0.00032 | 11.04936 | 11.04963 | 0.00026 | 11.04936 | 11.04970 | 0.00033 |
| 11.04936 | 11.04963 | 0.00026 | 11.04936 | 11.04975 | 0 | | | | |
| 176210.0 | 366246.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04969 | 0.00033 | 11.04936 | 11.04970 | 0.00034 |
| 11.04978 | 0.00042 | 11.04936 | 11.04973 | 0.00037 | 11.04936 | 11.04972 | 0.00035 | 11.04936 | 11.04978 |
| 0.00041 | 11.04936 | 11.04973 | 0.00036 | 11.04936 | 11.04969 | 0.00033 | 11.04936 | 11.04978 | 0.00042 |
| 11.04936 | 11.04969 | 0.00032 | 11.04936 | 11.04978 | 0 | | | | |
| 176210.0 | 366446.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04979 | 0.00042 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00052 |
| 11.04988 | 0.00052 | 11.04936 | 11.04992 | 0.00056 | 11.04936 | 11.04982 | 0.00046 | 11.04936 | 11.04981 |
| 0.00044 | 11.04936 | 11.04983 | 0.00047 | 11.04936 | 11.04980 | 0.00044 | 11.04936 | 11.04990 | 0.00054 |
| 11.04936 | 11.04980 | 0.00044 | 11.04936 | 11.04992 | 0 | | | | |
| 176210.0 | 366646.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.04994 | 0.00058 | 11.04936 | 11.05011 | 0.00074 |
| 11.04996 | 0.00059 | 11.04936 | 11.05018 | 0.00082 | 11.04936 | 11.04993 | 0.00056 | 11.04936 | 11.04993 |
| 0.00057 | 11.04936 | 11.05003 | 0.00067 | 11.04936 | 11.04993 | 0.00056 | 11.04936 | 11.05002 | 0.00066 |
| 11.04936 | 11.05003 | 0.00067 | 11.04936 | 11.05018 | 0 | | | | |
| 176210.0 | 366846.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.04991 | 0.00055 | 11.04936 | 11.04991 | 0.00055 |
| 11.04976 | 0.00040 | 11.04936 | 11.04999 | 0.00063 | 11.04936 | 11.04993 | 0.00056 | 11.04936 | 11.04991 |
| 0.00055 | 11.04936 | 11.04993 | 0.00057 | 11.04936 | 11.04975 | 0.00038 | 11.04936 | 11.04981 | 0.00044 |
| 11.04936 | 11.05002 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05002 | 0 | | | | |
| 176210.0 | 367046.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78975 | 0.00052 | 10.78923 | 10.78986 | 0.00063 |
| 10.78966 | 0.00042 | 10.78923 | 10.78971 | 0.00048 | 10.78923 | 10.78991 | 0.00068 | 10.78923 | 10.78985 |
| 0.00062 | 10.78923 | 10.78993 | 0.00069 | 10.78923 | 10.78970 | 0.00047 | 10.78923 | 10.78966 | 0.00043 |
| 10.78923 | 10.78991 | 0.00068 | 10.78923 | 10.78993 | 0 | | | | |
| 176210.0 | 367246.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78974 | 0.00051 | 10.78923 | 10.78981 | 0.00058 |
| 10.78963 | 0.00040 | 10.78923 | 10.78967 | 0.00044 | 10.78923 | 10.78981 | 0.00058 | 10.78923 | 10.78981 |
| 0.00058 | 10.78923 | 10.78988 | 0.00065 | 10.78923 | 10.78975 | 0.00052 | 10.78923 | 10.78966 | 0.00043 |
| 10.78923 | 10.78992 | 0.00069 | 10.78923 | 10.78992 | 0 | | | | |
| 176210.0 | 367446.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78972 | 0.00048 | 10.78923 | 10.78971 | 0.00047 |
| 10.78956 | 0.00033 | 10.78923 | 10.78956 | 0.00033 | 10.78923 | 10.78967 | 0.00044 | 10.78923 | 10.78970 |
| 0.00047 | 10.78923 | 10.78976 | 0.00053 | 10.78923 | 10.78968 | 0.00045 | 10.78923 | 10.78959 | 0.00036 |
| 10.78923 | 10.78977 | 0.00054 | 10.78923 | 10.78977 | 0 | | | | |
| 176210.0 | 367646.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78965 | 0.00042 | 10.78923 | 10.78961 | 0.00038 |
| 10.78951 | 0.00027 | 10.78923 | 10.78950 | 0.00027 | 10.78923 | 10.78959 | 0.00036 | 10.78923 | 10.78958 |
| 0.00035 | 10.78923 | 10.78967 | 0.00044 | 10.78923 | 10.78961 | 0.00038 | 10.78923 | 10.78952 | 0.00029 |
| 10.78923 | 10.78968 | 0.00045 | 10.78923 | 10.78968 | 0 | | | | |
| 176210.0 | 367846.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78958 | 0.00035 | 10.78923 | 10.78953 | 0.00030 |
| 10.78947 | 0.00024 | 10.78923 | 10.78946 | 0.00022 | 10.78923 | 10.78953 | 0.00029 | 10.78923 | 10.78953 |



| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0.00030 | 10.78923 | 10.78958 | 0.00035 | 10.78923 | 10.78955 | 0.00032 | 10.78923 | 10.78948 | 0.00024 |
| 10.78923 | 10.78962 | 0.00039 | 10.78923 | 10.78962 | 0 | | | | |
| 176410.0 | 365846.0 | 11.250 | 0.000 | 11.250 | 11.25031 | 0.00031 | 11.25000 | 11.25022 | 0.00022 |
| 11.25000 | 11.25034 | 0.00034 | 11.25000 | 11.25028 | 0.00028 | 11.25000 | 11.25025 | 0.00025 | 11.25000 |
| 11.25038 | 0.00038 | 11.25000 | 11.25032 | 0.00032 | 11.25000 | 11.25026 | 0.00026 | 11.25000 | 11.25036 |
| 0.00036 | 11.25000 | 11.25029 | 0.00029 | 11.25000 | 11.25038 | 0 | | | |
| 176410.0 | 366046.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04975 | 0.00039 | 11.04936 | 11.04967 | 0.00031 |
| 11.04936 | 11.04981 | 0.00045 | 11.04936 | 11.04974 | 0.00037 | 11.04936 | 11.04971 | 0.00034 | 11.04936 |
| 11.04984 | 0.00048 | 11.04936 | 11.04977 | 0.00041 | 11.04936 | 11.04969 | 0.00033 | 11.04936 | 11.04981 |
| 0.00044 | 11.04936 | 11.04974 | 0.00038 | 11.04936 | 11.04984 | 0 | | | |
| 176410.0 | 366246.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04981 | 0.00045 | 11.04936 | 11.04976 | 0.00040 |
| 11.04936 | 11.04992 | 0.00056 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 | 11.04984 | 0.00048 | 11.04936 |
| 11.05000 | 0.00064 | 11.04936 | 11.04987 | 0.00051 | 11.04936 | 11.04980 | 0.00043 | 11.04936 | 11.04990 |
| 0.00054 | 11.04936 | 11.04981 | 0.00045 | 11.04936 | 11.05000 | 0 | | | |
| 176410.0 | 366446.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.04994 | 0.00058 | 11.04936 | 11.04998 | 0.00061 |
| 11.04936 | 11.05011 | 0.00074 | 11.04936 | 11.05003 | 0.00066 | 11.04936 | 11.04998 | 0.00062 | 11.04936 |
| 11.05009 | 0.00073 | 11.04936 | 11.05002 | 0.00065 | 11.04936 | 11.04995 | 0.00059 | 11.04936 | 11.05012 |
| 0.00075 | 11.04936 | 11.04993 | 0.00057 | 11.04936 | 11.05012 | 0 | | | |
| 176410.0 | 366646.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05027 | 0.00091 | 11.04936 | 11.05056 | 0.00119 |
| 11.04936 | 11.05042 | 0.00106 | 11.04936 | 11.05065 | 0.00128 | 11.04936 | 11.05031 | 0.00095 | 11.04936 |
| 11.05027 | 0.00091 | 11.04936 | 11.05036 | 0.00100 | 11.04936 | 11.05022 | 0.00085 | 11.04936 | 11.05048 |
| 0.00112 | 11.04936 | 11.05033 | 0.00097 | 11.04936 | 11.05065 | 0 | | | |
| 176410.0 | 366846.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05032 | 0.00096 | 11.04936 | 11.05034 | 0.00097 |
| 11.04936 | 11.05009 | 0.00072 | 11.04936 | 11.05048 | 0.00112 | 11.04936 | 11.05036 | 0.00099 | 11.04936 |
| 11.05033 | 0.00097 | 11.04936 | 11.05037 | 0.00101 | 11.04936 | 11.05005 | 0.00069 | 11.04936 | 11.05016 |
| 0.00080 | 11.04936 | 11.05052 | 0.00116 | 11.04936 | 11.05052 | 0 | | | |
| 176410.0 | 367046.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79015 | 0.00092 | 10.78923 | 10.79033 | 0.00109 |
| 10.78923 | 10.78998 | 0.00074 | 10.78923 | 10.79006 | 0.00083 | 10.78923 | 10.79034 | 0.00111 | 10.78923 |
| 10.79031 | 0.00108 | 10.78923 | 10.79050 | 0.00127 | 10.78923 | 10.79013 | 0.00089 | 10.78923 | 10.79004 |
| 0.00080 | 10.78923 | 10.79043 | 0.00120 | 10.78923 | 10.79050 | 0 | | | |
| 176410.0 | 367246.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79007 | 0.00083 | 10.78923 | 10.79004 | 0.00081 |
| 10.78923 | 10.78978 | 0.00055 | 10.78923 | 10.78980 | 0.00057 | 10.78923 | 10.78999 | 0.00076 | 10.78923 |
| 10.79003 | 0.00080 | 10.78923 | 10.79014 | 0.00091 | 10.78923 | 10.79000 | 0.00077 | 10.78923 | 10.78984 |
| 0.00061 | 10.78923 | 10.79017 | 0.00094 | 10.78923 | 10.79017 | 0 | | | |
| 176410.0 | 367446.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78989 | 0.00066 | 10.78923 | 10.78981 | 0.00058 |
| 10.78923 | 10.78967 | 0.00044 | 10.78923 | 10.78966 | 0.00042 | 10.78923 | 10.78979 | 0.00055 | 10.78923 |
| 10.78978 | 0.00055 | 10.78923 | 10.78990 | 0.00067 | 10.78923 | 10.78983 | 0.00060 | 10.78923 | 10.78969 |
| 0.00046 | 10.78923 | 10.78995 | 0.00072 | 10.78923 | 10.78995 | 0 | | | |
| 176410.0 | 367646.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78973 | 0.00050 | 10.78923 | 10.78968 | 0.00045 |
| 10.78923 | 10.78957 | 0.00034 | 10.78923 | 10.78957 | 0.00033 | 10.78923 | 10.78966 | 0.00043 | 10.78923 |
| 10.78969 | 0.00046 | 10.78923 | 10.78976 | 0.00052 | 10.78923 | 10.78970 | 0.00046 | 10.78923 | 10.78962 |
| 0.00039 | 10.78923 | 10.78985 | 0.00062 | 10.78923 | 10.78985 | 0 | | | |
| 176410.0 | 367846.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78964 | 0.00041 | 10.78923 | 10.78960 | 0.00036 |
| 10.78923 | 10.78953 | 0.00030 | 10.78923 | 10.78952 | 0.00029 | 10.78923 | 10.78959 | 0.00035 | 10.78923 |
| 10.78962 | 0.00039 | 10.78923 | 10.78967 | 0.00044 | 10.78923 | 10.78962 | 0.00038 | 10.78923 | 10.78958 |
| 0.00035 | 10.78923 | 10.78977 | 0.00054 | 10.78923 | 10.78977 | 0 | | | |
| 176610.0 | 365846.0 | 11.250 | 0.000 | 11.250 | 11.25035 | 0.00035 | 11.25000 | 11.25021 | 0.00021 |
| 11.25000 | 11.25037 | 0.00037 | 11.25000 | 11.25025 | 0.00025 | 11.25000 | 11.25025 | 0.00024 | 11.25000 |
| 11.25043 | 0.00043 | 11.25000 | 11.25031 | 0.00031 | 11.25000 | 11.25032 | 0.00032 | 11.25000 | 11.25039 |
| 0.00039 | 11.25000 | 11.25028 | 0.00028 | 11.25000 | 11.25043 | 0 | | | |
| 176610.0 | 366046.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04984 | 0.00047 | 11.04936 | 11.04964 | 0.00028 |
| 11.04936 | 11.04987 | 0.00050 | 11.04936 | 11.04972 | 0.00035 | 11.04936 | 11.04970 | 0.00034 | 11.04936 |
| 11.04994 | 0.00058 | 11.04936 | 11.04979 | 0.00042 | 11.04936 | 11.04978 | 0.00041 | 11.04936 | 11.04990 |
| 0.00053 | 11.04936 | 11.04975 | 0.00038 | 11.04936 | 11.04994 | 0 | | | |
| 176610.0 | 366246.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05004 | 0.00068 | 11.04936 | 11.04979 | 0.00043 |
| 11.04936 | 11.05009 | 0.00072 | 11.04936 | 11.04991 | 0.00054 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00051 | 11.04936 |
| 11.05018 | 0.00082 | 11.04936 | 11.05000 | 0.00064 | 11.04936 | 11.04992 | 0.00056 | 11.04936 | 11.05013 |
| 0.00077 | 11.04936 | 11.04993 | 0.00056 | 11.04936 | 11.05018 | 0 | | | |
| 176610.0 | 366446.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05040 | 0.00103 | 11.04936 | 11.05015 | 0.00079 |
| 11.04936 | 11.05052 | 0.00116 | 11.04936 | 11.05034 | 0.00097 | 11.04936 | 11.05028 | 0.00091 | 11.04936 |
| 11.05069 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0.00132 | 11.04936 | 11.05042 | 0.00105 | 11.04936 | 11.05023 | 0.00087 | 11.04936 | 11.05054 | 0.00117 |
| 11.04936 | 11.05033 | 0.00097 | 11.04936 | 11.05069 | 0 | | | | |
| 176610.0 | 366646.0 | 11.059 | 0.002 | 11.059 | 11.05101 | 0.00164 | 11.04936 | 11.05110 | 0.00174 |
| 11.05144 | 0.00208 | 11.04936 | 11.05128 | 0.00191 | 11.04936 | 11.05109 | 0.00172 | 11.04936 | 11.05142 |
| 0.00205 | 11.04936 | 11.05125 | 0.00189 | 11.04936 | 11.05102 | 0.00166 | 11.04936 | 11.05153 | 0.00216 |
| 11.04936 | 11.05096 | 0.00160 | 11.04936 | 11.05153 | 0 | | | | |
| 176610.0 | 366846.0 | 11.060 | 0.003 | 11.059 | 11.05212 | 0.00275 | 11.04936 | 11.05224 | 0.00287 |
| 11.05156 | 0.00219 | 11.04936 | 11.05257 | 0.00321 | 11.04936 | 11.05222 | 0.00285 | 11.04936 | 11.05215 |
| 0.00278 | 11.04936 | 11.05235 | 0.00299 | 11.04936 | 11.05149 | 0.00213 | 11.04936 | 11.05177 | 0.00240 |
| 11.04936 | 11.05278 | 0.00342 | 11.04936 | 11.05278 | 0 | | | | |
| 176610.0 | 367046.0 | 10.800 | 0.002 | 10.798 | 10.79136 | 0.00213 | 10.78923 | 10.79126 | 0.00202 |
| 10.79066 | 0.00143 | 10.78923 | 10.79070 | 0.00147 | 10.78923 | 10.79117 | 0.00194 | 10.78923 | 10.79118 |
| 0.00195 | 10.78923 | 10.79157 | 0.00234 | 10.78923 | 10.79124 | 0.00201 | 10.78923 | 10.79080 | 0.00156 |
| 10.78923 | 10.79169 | 0.00246 | 10.78923 | 10.79169 | 0 | | | | |
| 176610.0 | 367246.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79053 | 0.00129 | 10.78923 | 10.79040 | 0.00117 |
| 10.79013 | 0.00090 | 10.78923 | 10.79011 | 0.00088 | 10.78923 | 10.79036 | 0.00113 | 10.78923 | 10.79042 |
| 0.00118 | 10.78923 | 10.79058 | 0.00134 | 10.78923 | 10.79046 | 0.00122 | 10.78923 | 10.79026 | 0.00103 |
| 10.78923 | 10.79084 | 0.00161 | 10.78923 | 10.79084 | 0 | | | | |
| 176610.0 | 367446.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79008 | 0.00085 | 10.78923 | 10.79002 | 0.00079 |
| 10.78989 | 0.00066 | 10.78923 | 10.78989 | 0.00065 | 10.78923 | 10.78999 | 0.00076 | 10.78923 | 10.79005 |
| 0.00082 | 10.78923 | 10.79014 | 0.00091 | 10.78923 | 10.79006 | 0.00082 | 10.78923 | 10.79000 | 0.00077 |
| 10.78923 | 10.79042 | 0.00119 | 10.78923 | 10.79042 | 0 | | | | |
| 176610.0 | 367646.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78986 | 0.00063 | 10.78923 | 10.78981 | 0.00058 |
| 10.78973 | 0.00050 | 10.78923 | 10.78973 | 0.00050 | 10.78923 | 10.78979 | 0.00056 | 10.78923 | 10.78982 |
| 0.00059 | 10.78923 | 10.78989 | 0.00066 | 10.78923 | 10.78984 | 0.00061 | 10.78923 | 10.78980 | 0.00057 |
| 10.78923 | 10.79009 | 0.00086 | 10.78923 | 10.79009 | 0 | | | | |
| 176610.0 | 367846.0 | 10.799 | 0.000 | 10.798 | 10.78972 | 0.00049 | 10.78923 | 10.78967 | 0.00044 |
| 10.78962 | 0.00039 | 10.78923 | 10.78963 | 0.00040 | 10.78923 | 10.78967 | 0.00044 | 10.78923 | 10.78968 |
| 0.00045 | 10.78923 | 10.78974 | 0.00051 | 10.78923 | 10.78969 | 0.00046 | 10.78923 | 10.78966 | 0.00043 |
| 10.78923 | 10.78989 | 0.00066 | 10.78923 | 10.78989 | 0 | | | | |
| 176810.0 | 365846.0 | 11.250 | 0.000 | 11.250 | 11.25032 | 0.00032 | 11.25000 | 11.25024 | 0.00024 |
| 11.25032 | 0.00032 | 11.25000 | 11.25023 | 0.00023 | 11.25000 | 11.25027 | 0.00027 | 11.25000 | 11.25040 |
| 0.00040 | 11.25000 | 11.25030 | 0.00030 | 11.25000 | 11.25032 | 0.00032 | 11.25000 | 11.25038 | 0.00038 |
| 11.25000 | 11.25034 | 0.00034 | 11.25000 | 11.25040 | 0 | | | | |
| 176810.0 | 366046.0 | 11.059 | 0.000 | 11.059 | 11.04980 | 0.00043 | 11.04936 | 11.04968 | 0.00032 |
| 11.04980 | 0.00044 | 11.04936 | 11.04967 | 0.00031 | 11.04936 | 11.04974 | 0.00037 | 11.04936 | 11.04991 |
| 0.00054 | 11.04936 | 11.04976 | 0.00040 | 11.04936 | 11.04979 | 0.00043 | 11.04936 | 11.04988 | 0.00052 |
| 11.04936 | 11.04982 | 0.00045 | 11.04936 | 11.04991 | 0 | | | | |
| 176810.0 | 366246.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05002 | 0.00065 | 11.04936 | 11.04984 | 0.00047 |
| 11.05002 | 0.00065 | 11.04936 | 11.04981 | 0.00045 | 11.04936 | 11.04992 | 0.00055 | 11.04936 | 11.05017 |
| 0.00080 | 11.04936 | 11.04995 | 0.00059 | 11.04936 | 11.04999 | 0.00062 | 11.04936 | 11.05014 | 0.00077 |
| 11.04936 | 11.05002 | 0.00065 | 11.04936 | 11.05017 | 0 | | | | |
| 176810.0 | 366446.0 | 11.059 | 0.001 | 11.059 | 11.05053 | 0.00117 | 11.04936 | 11.05020 | 0.00083 |
| 11.05053 | 0.00117 | 11.04936 | 11.05013 | 0.00076 | 11.04936 | 11.05034 | 0.00097 | 11.04936 | 11.05078 |
| 0.00141 | 11.04936 | 11.05038 | 0.00102 | 11.04936 | 11.05044 | 0.00107 | 11.04936 | 11.05072 | 0.00136 |
| 11.04936 | 11.05047 | 0.00111 | 11.04936 | 11.05078 | 0 | | | | |
| 176810.0 | 366646.0 | 11.060 | 0.003 | 11.059 | 11.05255 | 0.00318 | 11.04936 | 11.05161 | 0.00225 |
| 11.05257 | 0.00321 | 11.04936 | 11.05130 | 0.00194 | 11.04936 | 11.05199 | 0.00263 | 11.04936 | 11.05314 |
| 0.00378 | 11.04936 | 11.05192 | 0.00256 | 11.04936 | 11.05221 | 0.00284 | 11.04936 | 11.05295 | 0.00359 |
| 11.04936 | 11.05216 | 0.00280 | 11.04936 | 11.05314 | 0 | | | | |
| 176810.0 | 366846.0 | 11.113 | 0.059 | 11.059 | 11.11426 | 0.06490 | 11.04936 | 11.10533 | 0.05597 |
| 11.11767 | 0.06831 | 11.04936 | 11.10661 | 0.05725 | 11.04936 | 11.11024 | 0.06088 | 11.04936 | 11.11124 |
| 0.06187 | 11.04936 | 11.10533 | 0.05596 | 11.04936 | 11.10724 | 0.05787 | 11.04936 | 11.10311 | 0.05374 |
| 11.04936 | 11.10085 | 0.05149 | 11.04936 | 11.11767 | 0 | | | | |
| 176810.0 | 367046.0 | 10.802 | 0.005 | 10.798 | 10.79376 | 0.00453 | 10.78923 | 10.79400 | 0.00477 |
| 10.79304 | 0.00381 | 10.78923 | 10.79369 | 0.00446 | 10.78923 | 10.79408 | 0.00485 | 10.78923 | 10.79361 |
| 0.00438 | 10.78923 | 10.79408 | 0.00485 | 10.78923 | 10.79446 | 0.00523 | 10.78923 | 10.79372 | 0.00449 |
| 10.78923 | 10.79530 | 0.00607 | 10.78923 | 10.79530 | 0 | | | | |
| 176810.0 | 367246.0 | 10.800 | 0.002 | 10.798 | 10.79105 | 0.00182 | 10.78923 | 10.79102 | 0.00179 |
| 10.79073 | 0.00150 | 10.78923 | 10.79106 | 0.00183 | 10.78923 | 10.79113 | 0.00190 | 10.78923 | 10.79094 |



| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0.00171 | 10.78923 | 10.79116 | 0.00193 | 10.78923 | 10.79132 | 0.00209 | 10.78923 | 10.79098 | 0.00175 |
| 10.78923 | 10.79172 | 0.00249 | 10.78923 | 10.79172 | 0 | | | | |
| 176810.0 | 367446.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.79030 | 0.00107 | 10.78923 | 10.79023 | 0.00100 |
| 10.78923 | 10.79011 | 0.00088 | 10.78923 | 10.79030 | 0.00107 | 10.78923 | 10.79033 | 0.00110 | 10.78923 |
| 10.79022 | 0.00099 | 10.78923 | 10.79035 | 0.00112 | 10.78923 | 10.79042 | 0.00119 | 10.78923 | 10.79022 |
| 0.00099 | 10.78923 | 10.79068 | 0.00145 | 10.78923 | 10.79068 | 0 | | | |
| 176810.0 | 367646.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78996 | 0.00073 | 10.78923 | 10.78990 | 0.00067 |
| 10.78923 | 10.78983 | 0.00059 | 10.78923 | 10.78996 | 0.00073 | 10.78923 | 10.78997 | 0.00074 | 10.78923 |
| 10.78990 | 0.00067 | 10.78923 | 10.79000 | 0.00076 | 10.78923 | 10.79003 | 0.00079 | 10.78923 | 10.78990 |
| 0.00067 | 10.78923 | 10.79021 | 0.00098 | 10.78923 | 10.79021 | 0 | | | |
| 176810.0 | 367846.0 | 10.799 | 0.001 | 10.798 | 10.78977 | 0.00054 | 10.78923 | 10.78972 | 0.00049 |
| 10.78923 | 10.78967 | 0.00044 | 10.78923 | 10.78977 | 0.00054 | 10.78923 | 10.78978 | 0.00055 | 10.78923 |
| 10.78973 | 0.00050 | 10.78923 | 10.78980 | 0.00057 | 10.78923 | 10.78981 | 0.00058 | 10.78923 | 10.78972 |
| 0.00049 | 10.78923 | 10.78995 | 0.00072 | 10.78923 | 10.78995 | 0 | | | |
| 177010.0 | 365846.0 | 11.330 | 0.000 | 11.329 | 11.34149 | 0.00031 | 11.34118 | 11.34143 | 0.00025 |
| 11.34118 | 11.34148 | 0.00030 | 11.34118 | 11.34138 | 0.00020 | 11.34118 | 11.34146 | 0.00027 | 11.34118 |
| 11.34151 | 0.00033 | 11.34118 | 11.34144 | 0.00025 | 11.34118 | 11.34146 | 0.00028 | 11.34118 | 11.34151 |
| 0.00033 | 11.34118 | 11.34145 | 0.00027 | 11.34118 | 11.34151 | 0 | | | |
| 177010.0 | 366046.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45113 | 0.00041 | 11.45072 | 11.45105 | 0.00033 |
| 11.45072 | 11.45113 | 0.00041 | 11.45072 | 11.45097 | 0.00025 | 11.45072 | 11.45109 | 0.00036 | 11.45072 |
| 11.45115 | 0.00043 | 11.45072 | 11.45104 | 0.00032 | 11.45072 | 11.45109 | 0.00037 | 11.45072 | 11.45115 |
| 0.00042 | 11.45072 | 11.45107 | 0.00035 | 11.45072 | 11.45115 | 0 | | | |
| 177010.0 | 366246.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45128 | 0.00056 | 11.45072 | 11.45117 | 0.00044 |
| 11.45072 | 11.45132 | 0.00060 | 11.45072 | 11.45106 | 0.00034 | 11.45072 | 11.45123 | 0.00050 | 11.45072 |
| 11.45133 | 0.00061 | 11.45072 | 11.45116 | 0.00044 | 11.45072 | 11.45125 | 0.00053 | 11.45072 | 11.45128 |
| 0.00056 | 11.45072 | 11.45124 | 0.00051 | 11.45072 | 11.45133 | 0 | | | |
| 177010.0 | 366446.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45166 | 0.00094 | 11.45072 | 11.45144 | 0.00072 |
| 11.45072 | 11.45164 | 0.00092 | 11.45072 | 11.45125 | 0.00053 | 11.45072 | 11.45150 | 0.00078 | 11.45072 |
| 11.45175 | 0.00103 | 11.45072 | 11.45139 | 0.00067 | 11.45072 | 11.45160 | 0.00087 | 11.45072 | 11.45156 |
| 0.00084 | 11.45072 | 11.45157 | 0.00085 | 11.45072 | 11.45175 | 0 | | | |
| 177010.0 | 366646.0 | 11.443 | 0.002 | 11.441 | 11.45263 | 0.00190 | 11.45072 | 11.45218 | 0.00145 |
| 11.45072 | 11.45240 | 0.00168 | 11.45072 | 11.45194 | 0.00121 | 11.45072 | 11.45241 | 0.00169 | 11.45072 |
| 11.45280 | 0.00208 | 11.45072 | 11.45212 | 0.00140 | 11.45072 | 11.45243 | 0.00170 | 11.45072 | 11.45241 |
| 0.00169 | 11.45072 | 11.45229 | 0.00157 | 11.45072 | 11.45280 | 0 | | | |
| 177010.0 | 366846.0 | 11.447 | 0.004 | 11.441 | 11.45558 | 0.00486 | 11.45072 | 11.45468 | 0.00396 |
| 11.45072 | 11.45591 | 0.00519 | 11.45072 | 11.45487 | 0.00415 | 11.45072 | 11.45518 | 0.00446 | 11.45072 |
| 11.45506 | 0.00434 | 11.45072 | 11.45456 | 0.00383 | 11.45072 | 11.45493 | 0.00421 | 11.45072 | 11.45450 |
| 0.00377 | 11.45072 | 11.45429 | 0.00356 | 11.45072 | 11.45591 | 0 | | | |
| 177010.0 | 367046.0 | 11.188 | 0.004 | 11.186 | 11.18319 | 0.00347 | 11.17972 | 11.18325 | 0.00353 |
| 11.17972 | 11.18324 | 0.00352 | 11.17972 | 11.18362 | 0.00390 | 11.17972 | 11.18320 | 0.00347 | 11.17972 |
| 11.18282 | 0.00310 | 11.17972 | 11.18362 | 0.00390 | 11.17972 | 11.18373 | 0.00400 | 11.17972 | 11.18324 |
| 0.00352 | 11.17972 | 11.18330 | 0.00358 | 11.17972 | 11.18373 | 0 | | | |
| 177010.0 | 367246.0 | 11.187 | 0.002 | 11.186 | 11.18172 | 0.00200 | 11.17972 | 11.18174 | 0.00202 |
| 11.17972 | 11.18158 | 0.00186 | 11.17972 | 11.18196 | 0.00224 | 11.17972 | 11.18183 | 0.00211 | 11.17972 |
| 11.18153 | 0.00181 | 11.17972 | 11.18179 | 0.00207 | 11.17972 | 11.18209 | 0.00237 | 11.17972 | 11.18152 |
| 0.00180 | 11.17972 | 11.18193 | 0.00221 | 11.17972 | 11.18209 | 0 | | | |
| 177010.0 | 367446.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18088 | 0.00116 | 11.17972 | 11.18092 | 0.00120 |
| 11.17972 | 11.18073 | 0.00101 | 11.17972 | 11.18097 | 0.00125 | 11.17972 | 11.18093 | 0.00121 | 11.17972 |
| 11.18084 | 0.00112 | 11.17972 | 11.18088 | 0.00116 | 11.17972 | 11.18108 | 0.00136 | 11.17972 | 11.18076 |
| 0.00104 | 11.17972 | 11.18107 | 0.00134 | 11.17972 | 11.18108 | 0 | | | |
| 177010.0 | 367646.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18051 | 0.00079 | 11.17972 | 11.18052 | 0.00080 |
| 11.17972 | 11.18040 | 0.00068 | 11.17972 | 11.18053 | 0.00081 | 11.17972 | 11.18054 | 0.00082 | 11.17972 |
| 11.18049 | 0.00077 | 11.17972 | 11.18051 | 0.00079 | 11.17972 | 11.18061 | 0.00089 | 11.17972 | 11.18044 |
| 0.00072 | 11.17972 | 11.18062 | 0.00090 | 11.17972 | 11.18062 | 0 | | | |
| 177010.0 | 367846.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18030 | 0.00058 | 11.17972 | 11.18030 | 0.00058 |
| 11.17972 | 11.18021 | 0.00049 | 11.17972 | 11.18030 | 0.00058 | 11.17972 | 11.18032 | 0.00060 | 11.17972 |
| 11.18027 | 0.00055 | 11.17972 | 11.18030 | 0.00058 | 11.17972 | 11.18036 | 0.00064 | 11.17972 | 11.18026 |
| 0.00054 | 11.17972 | 11.18037 | 0.00065 | 11.17972 | 11.18037 | 0 | | | |
| 177210.0 | 365846.0 | 11.330 | 0.000 | 11.329 | 11.34145 | 0.00027 | 11.34118 | 11.34139 | 0.00021 |
| 11.34118 | 11.34147 | 0.00029 | 11.34118 | 11.34134 | 0.00016 | 11.34118 | 11.34142 | 0.00024 | 11.34118 |
| 11.34148 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0.00030 | 11.34118 | 11.34140 | 0.00022 | 11.34118 | 11.34145 | 0.00027 | 11.34118 | 11.34144 | 0.00026 |
| 11.34118 | 11.34144 | 0.00026 | 11.34118 | 11.34148 | 0 | | | | |
| 177210.0 | 366046.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45109 | 0.00036 | 11.45072 | 11.45101 | 0.00029 |
| 11.45108 | 0.00035 | 11.45072 | 11.45093 | 0.00021 | 11.45072 | 11.45102 | 0.00030 | 11.45072 | 11.45113 |
| 0.00040 | 11.45072 | 11.45100 | 0.00028 | 11.45072 | 11.45108 | 0.00036 | 11.45072 | 11.45106 | 0.00033 |
| 11.45072 | 11.45107 | 0.00035 | 11.45072 | 11.45113 | 0 | | | | |
| 177210.0 | 366246.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45125 | 0.00053 | 11.45072 | 11.45112 | 0.00039 |
| 11.45115 | 0.00043 | 11.45072 | 11.45102 | 0.00030 | 11.45072 | 11.45115 | 0.00043 | 11.45072 | 11.45130 |
| 0.00058 | 11.45072 | 11.45107 | 0.00035 | 11.45072 | 11.45120 | 0.00047 | 11.45072 | 11.45117 | 0.00044 |
| 11.45072 | 11.45115 | 0.00043 | 11.45072 | 11.45130 | 0 | | | | |
| 177210.0 | 366446.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45144 | 0.00072 | 11.45072 | 11.45127 | 0.00055 |
| 11.45133 | 0.00060 | 11.45072 | 11.45117 | 0.00045 | 11.45072 | 11.45137 | 0.00064 | 11.45072 | 11.45150 |
| 0.00077 | 11.45072 | 11.45125 | 0.00053 | 11.45072 | 11.45137 | 0.00065 | 11.45072 | 11.45136 | 0.00064 |
| 11.45072 | 11.45130 | 0.00058 | 11.45072 | 11.45150 | 0 | | | | |
| 177210.0 | 366646.0 | 11.443 | 0.001 | 11.441 | 11.45189 | 0.00116 | 11.45072 | 11.45159 | 0.00086 |
| 11.45184 | 0.00112 | 11.45072 | 11.45165 | 0.00093 | 11.45072 | 11.45185 | 0.00113 | 11.45072 | 11.45199 |
| 0.00126 | 11.45072 | 11.45169 | 0.00096 | 11.45072 | 11.45177 | 0.00104 | 11.45072 | 11.45174 | 0.00102 |
| 11.45072 | 11.45170 | 0.00097 | 11.45072 | 11.45199 | 0 | | | | |
| 177210.0 | 366846.0 | 11.443 | 0.002 | 11.441 | 11.45255 | 0.00183 | 11.45072 | 11.45219 | 0.00147 |
| 11.45272 | 0.00200 | 11.45072 | 11.45226 | 0.00154 | 11.45072 | 11.45236 | 0.00164 | 11.45072 | 11.45238 |
| 0.00165 | 11.45072 | 11.45213 | 0.00141 | 11.45072 | 11.45232 | 0.00160 | 11.45072 | 11.45219 | 0.00146 |
| 11.45072 | 11.45205 | 0.00133 | 11.45072 | 11.45272 | 0 | | | | |
| 177210.0 | 367046.0 | 11.187 | 0.002 | 11.186 | 11.18131 | 0.00159 | 11.17972 | 11.18127 | 0.00155 |
| 11.18154 | 0.00182 | 11.17972 | 11.18143 | 0.00170 | 11.17972 | 11.18143 | 0.00171 | 11.17972 | 11.18121 |
| 0.00149 | 11.17972 | 11.18125 | 0.00153 | 11.17972 | 11.18140 | 0.00168 | 11.17972 | 11.18126 | 0.00154 |
| 11.17972 | 11.18127 | 0.00155 | 11.17972 | 11.18154 | 0 | | | | |
| 177210.0 | 367246.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18096 | 0.00124 | 11.17972 | 11.18100 | 0.00128 |
| 11.18099 | 0.00127 | 11.17972 | 11.18113 | 0.00141 | 11.17972 | 11.18103 | 0.00131 | 11.17972 | 11.18090 |
| 0.00118 | 11.17972 | 11.18111 | 0.00139 | 11.17972 | 11.18116 | 0.00144 | 11.17972 | 11.18100 | 0.00128 |
| 11.17972 | 11.18105 | 0.00133 | 11.17972 | 11.18116 | 0 | | | | |
| 177210.0 | 367446.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18073 | 0.00101 | 11.17972 | 11.18073 | 0.00101 |
| 11.18072 | 0.00100 | 11.17972 | 11.18083 | 0.00110 | 11.17972 | 11.18078 | 0.00106 | 11.17972 | 11.18062 |
| 0.00090 | 11.17972 | 11.18082 | 0.00110 | 11.17972 | 11.18092 | 0.00120 | 11.17972 | 11.18067 | 0.00095 |
| 11.17972 | 11.18080 | 0.00108 | 11.17972 | 11.18092 | 0 | | | | |
| 177210.0 | 367646.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18048 | 0.00076 | 11.17972 | 11.18048 | 0.00076 |
| 11.18042 | 0.00070 | 11.17972 | 11.18054 | 0.00082 | 11.17972 | 11.18053 | 0.00081 | 11.17972 | 11.18044 |
| 0.00072 | 11.17972 | 11.18051 | 0.00079 | 11.17972 | 11.18061 | 0.00089 | 11.17972 | 11.18040 | 0.00067 |
| 11.17972 | 11.18055 | 0.00083 | 11.17972 | 11.18061 | 0 | | | | |
| 177210.0 | 367846.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18029 | 0.00057 | 11.17972 | 11.18030 | 0.00058 |
| 11.18022 | 0.00050 | 11.17972 | 11.18034 | 0.00061 | 11.17972 | 11.18032 | 0.00060 | 11.17972 | 11.18026 |
| 0.00054 | 11.17972 | 11.18029 | 0.00057 | 11.17972 | 11.18037 | 0.00065 | 11.17972 | 11.18021 | 0.00049 |
| 11.17972 | 11.18036 | 0.00064 | 11.17972 | 11.18037 | 0 | | | | |
| 177410.0 | 365846.0 | 11.329 | 0.000 | 11.329 | 11.34146 | 0.00027 | 11.34118 | 11.34139 | 0.00021 |
| 11.34141 | 0.00023 | 11.34118 | 11.34134 | 0.00016 | 11.34118 | 11.34140 | 0.00022 | 11.34118 | 11.34148 |
| 0.00030 | 11.34118 | 11.34137 | 0.00019 | 11.34118 | 11.34144 | 0.00026 | 11.34118 | 11.34142 | 0.00024 |
| 11.34118 | 11.34141 | 0.00023 | 11.34118 | 11.34148 | 0 | | | | |
| 177410.0 | 366046.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45106 | 0.00033 | 11.45072 | 11.45098 | 0.00025 |
| 11.45099 | 0.00027 | 11.45072 | 11.45092 | 0.00020 | 11.45072 | 11.45100 | 0.00028 | 11.45072 | 11.45110 |
| 0.00037 | 11.45072 | 11.45094 | 0.00022 | 11.45072 | 11.45102 | 0.00030 | 11.45072 | 11.45101 | 0.00028 |
| 11.45072 | 11.45100 | 0.00027 | 11.45072 | 11.45110 | 0 | | | | |
| 177410.0 | 366246.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45114 | 0.00042 | 11.45072 | 11.45104 | 0.00032 |
| 11.45107 | 0.00035 | 11.45072 | 11.45098 | 0.00026 | 11.45072 | 11.45110 | 0.00038 | 11.45072 | 11.45117 |
| 0.00044 | 11.45072 | 11.45103 | 0.00031 | 11.45072 | 11.45110 | 0.00038 | 11.45072 | 11.45109 | 0.00037 |
| 11.45072 | 11.45106 | 0.00033 | 11.45072 | 11.45117 | 0 | | | | |
| 177410.0 | 366446.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45128 | 0.00056 | 11.45072 | 11.45114 | 0.00042 |
| 11.45126 | 0.00053 | 11.45072 | 11.45114 | 0.00042 | 11.45072 | 11.45126 | 0.00054 | 11.45072 | 11.45138 |
| 0.00066 | 11.45072 | 11.45119 | 0.00047 | 11.45072 | 11.45123 | 0.00051 | 11.45072 | 11.45126 | 0.00053 |
| 11.45072 | 11.45120 | 0.00048 | 11.45072 | 11.45138 | 0 | | | | |
| 177410.0 | 366646.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45148 | 0.00075 | 11.45072 | 11.45135 | 0.00062 |
| 11.45150 | 0.00078 | 11.45072 | 11.45134 | 0.00062 | 11.45072 | 11.45146 | 0.00074 | 11.45072 | 11.45155 |

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0.00082 | 11.45072 | 11.45133 | 0.00060 | 11.45072 | 11.45140 | 0.00068 | 11.45072 | 11.45139 | 0.00066 |
| 11.45072 | 11.45132 | 0.00060 | 11.45072 | 11.45155 | 0 | | | | |
| 177410.0 | 366846.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45175 | 0.00103 | 11.45072 | 11.45154 | 0.00082 |
| 11.45185 | 0.00113 | 11.45072 | 11.45158 | 0.00086 | 11.45072 | 11.45164 | 0.00091 | 11.45072 | 11.45166 |
| 0.00094 | 11.45072 | 11.45151 | 0.00079 | 11.45072 | 11.45163 | 0.00091 | 11.45072 | 11.45157 | 0.00084 |
| 11.45072 | 11.45148 | 0.00075 | 11.45072 | 11.45185 | 0 | | | | |
| 177410.0 | 367046.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18075 | 0.00103 | 11.17972 | 11.18063 | 0.00091 |
| 11.18082 | 0.00110 | 11.17972 | 11.18071 | 0.00099 | 11.17972 | 11.18074 | 0.00102 | 11.17972 | 11.18067 |
| 0.00095 | 11.17972 | 11.18063 | 0.00091 | 11.17972 | 11.18077 | 0.00105 | 11.17972 | 11.18062 | 0.00090 |
| 11.17972 | 11.18057 | 0.00085 | 11.17972 | 11.18082 | 0 | | | | |
| 177410.0 | 367246.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18057 | 0.00085 | 11.17972 | 11.18053 | 0.00081 |
| 11.18067 | 0.00095 | 11.17972 | 11.18064 | 0.00091 | 11.17972 | 11.18064 | 0.00092 | 11.17972 | 11.18051 |
| 0.00079 | 11.17972 | 11.18054 | 0.00082 | 11.17972 | 11.18062 | 0.00090 | 11.17972 | 11.18057 | 0.00085 |
| 11.17972 | 11.18056 | 0.00084 | 11.17972 | 11.18067 | 0 | | | | |
| 177410.0 | 367446.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18041 | 0.00069 | 11.17972 | 11.18044 | 0.00071 |
| 11.18044 | 0.00072 | 11.17972 | 11.18050 | 0.00078 | 11.17972 | 11.18047 | 0.00075 | 11.17972 | 11.18040 |
| 0.00068 | 11.17972 | 11.18049 | 0.00077 | 11.17972 | 11.18052 | 0.00080 | 11.17972 | 11.18044 | 0.00071 |
| 11.17972 | 11.18047 | 0.00075 | 11.17972 | 11.18052 | 0 | | | | |
| 177410.0 | 367646.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18034 | 0.00062 | 11.17972 | 11.18034 | 0.00062 |
| 11.18033 | 0.00061 | 11.17972 | 11.18039 | 0.00067 | 11.17972 | 11.18038 | 0.00066 | 11.17972 | 11.18028 |
| 0.00056 | 11.17972 | 11.18041 | 0.00068 | 11.17972 | 11.18043 | 0.00071 | 11.17972 | 11.18031 | 0.00059 |
| 11.17972 | 11.18038 | 0.00066 | 11.17972 | 11.18043 | 0 | | | | |
| 177410.0 | 367846.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18024 | 0.00052 | 11.17972 | 11.18023 | 0.00051 |
| 11.18022 | 0.00050 | 11.17972 | 11.18029 | 0.00057 | 11.17972 | 11.18028 | 0.00056 | 11.17972 | 11.18021 |
| 0.00049 | 11.17972 | 11.18028 | 0.00056 | 11.17972 | 11.18034 | 0.00062 | 11.17972 | 11.18020 | 0.00048 |
| 11.17972 | 11.18028 | 0.00056 | 11.17972 | 11.18034 | 0 | | | | |
| 177610.0 | 365846.0 | 11.329 | 0.000 | 11.329 | 11.34142 | 0.00024 | 11.34118 | 11.34137 | 0.00019 |
| 11.34137 | 0.00019 | 11.34118 | 11.34132 | 0.00014 | 11.34118 | 11.34139 | 0.00021 | 11.34118 | 11.34145 |
| 0.00027 | 11.34118 | 11.34134 | 0.00016 | 11.34118 | 11.34139 | 0.00021 | 11.34118 | 11.34138 | 0.00020 |
| 11.34118 | 11.34138 | 0.00020 | 11.34118 | 11.34145 | 0 | | | | |
| 177610.0 | 366046.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45101 | 0.00028 | 11.45072 | 11.45094 | 0.00022 |
| 11.45096 | 0.00023 | 11.45072 | 11.45090 | 0.00017 | 11.45072 | 11.45098 | 0.00026 | 11.45072 | 11.45103 |
| 0.00030 | 11.45072 | 11.45094 | 0.00021 | 11.45072 | 11.45098 | 0.00026 | 11.45072 | 11.45097 | 0.00025 |
| 11.45072 | 11.45095 | 0.00023 | 11.45072 | 11.45103 | 0 | | | | |
| 177610.0 | 366246.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45107 | 0.00035 | 11.45072 | 11.45099 | 0.00026 |
| 11.45105 | 0.00032 | 11.45072 | 11.45096 | 0.00024 | 11.45072 | 11.45105 | 0.00033 | 11.45072 | 11.45113 |
| 0.00040 | 11.45072 | 11.45100 | 0.00028 | 11.45072 | 11.45103 | 0.00031 | 11.45072 | 11.45105 | 0.00033 |
| 11.45072 | 11.45102 | 0.00030 | 11.45072 | 11.45113 | 0 | | | | |
| 177610.0 | 366446.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45117 | 0.00044 | 11.45072 | 11.45105 | 0.00032 |
| 11.45116 | 0.00043 | 11.45072 | 11.45108 | 0.00036 | 11.45072 | 11.45117 | 0.00045 | 11.45072 | 11.45121 |
| 0.00049 | 11.45072 | 11.45110 | 0.00038 | 11.45072 | 11.45113 | 0.00041 | 11.45072 | 11.45112 | 0.00040 |
| 11.45072 | 11.45111 | 0.00039 | 11.45072 | 11.45121 | 0 | | | | |
| 177610.0 | 366646.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45127 | 0.00055 | 11.45072 | 11.45120 | 0.00048 |
| 11.45130 | 0.00057 | 11.45072 | 11.45117 | 0.00045 | 11.45072 | 11.45125 | 0.00053 | 11.45072 | 11.45131 |
| 0.00059 | 11.45072 | 11.45117 | 0.00045 | 11.45072 | 11.45122 | 0.00050 | 11.45072 | 11.45122 | 0.00049 |
| 11.45072 | 11.45113 | 0.00041 | 11.45072 | 11.45131 | 0 | | | | |
| 177610.0 | 366846.0 | 11.442 | 0.001 | 11.441 | 11.45141 | 0.00069 | 11.45072 | 11.45127 | 0.00055 |
| 11.45147 | 0.00075 | 11.45072 | 11.45129 | 0.00057 | 11.45072 | 11.45133 | 0.00061 | 11.45072 | 11.45136 |
| 0.00063 | 11.45072 | 11.45124 | 0.00052 | 11.45072 | 11.45134 | 0.00061 | 11.45072 | 11.45129 | 0.00057 |
| 11.45072 | 11.45123 | 0.00051 | 11.45072 | 11.45147 | 0 | | | | |
| 177610.0 | 367046.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18044 | 0.00072 | 11.17972 | 11.18032 | 0.00060 |
| 11.18047 | 0.00075 | 11.17972 | 11.18042 | 0.00070 | 11.17972 | 11.18041 | 0.00069 | 11.17972 | 11.18040 |
| 0.00068 | 11.17972 | 11.18034 | 0.00062 | 11.17972 | 11.18041 | 0.00069 | 11.17972 | 11.18031 | 0.00059 |
| 11.17972 | 11.18028 | 0.00056 | 11.17972 | 11.18047 | 0 | | | | |
| 177610.0 | 367246.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18031 | 0.00059 | 11.17972 | 11.18030 | 0.00058 |
| 11.18040 | 0.00068 | 11.17972 | 11.18035 | 0.00063 | 11.17972 | 11.18038 | 0.00066 | 11.17972 | 11.18029 |
| 0.00057 | 11.17972 | 11.18027 | 0.00055 | 11.17972 | 11.18035 | 0.00063 | 11.17972 | 11.18030 | 0.00058 |
| 11.17972 | 11.18031 | 0.00059 | 11.17972 | 11.18040 | 0 | | | | |
| 177610.0 | 367446.0 | 11.187 | 0.001 | 11.186 | 11.18027 | 0.00055 | 11.17972 | 11.18024 | 0.00052 |
| 11.18033 | 0.00061 | 11.17972 | 11.18031 | 0.00059 | 11.17972 | 11.18030 | 0.00058 | 11.17972 | 11.18025 |

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0.00053 | 11.17972 | 11.18026 | 0.00054 | 11.17972 | 11.18030 | 0.00058 | 11.17972 | 11.18028 | 0.00056 | |
| 11.17972 | 11.18029 | 0.00056 | 11.17972 | 11.18033 | 0 | | | | | |
| 177610.0 | 367646.0 | 11.187 | 0.000 | 11.186 | 11.18018 | 0.00046 | 11.17972 | 11.18019 | 0.00047 | 11.17972 |
| 11.18020 | 0.00048 | 11.17972 | 11.18024 | 0.00052 | 11.17972 | 11.18022 | 0.00050 | 11.17972 | 11.18019 | |
| 0.00047 | 11.17972 | 11.18023 | 0.00051 | 11.17972 | 11.18025 | 0.00053 | 11.17972 | 11.18020 | 0.00048 | |
| 11.17972 | 11.18023 | 0.00051 | 11.17972 | 11.18025 | 0 | | | | | |
| 177610.0 | 367846.0 | 11.187 | 0.000 | 11.186 | 11.18015 | 0.00043 | 11.17972 | 11.18015 | 0.00043 | 11.17972 |
| 11.18014 | 0.00042 | 11.17972 | 11.18018 | 0.00046 | 11.17972 | 11.18018 | 0.00046 | 11.17972 | 11.18012 | |
| 0.00040 | 11.17972 | 11.18019 | 0.00047 | 11.17972 | 11.18020 | 0.00048 | 11.17972 | 11.18013 | 0.00041 | |
| 11.17972 | 11.18018 | 0.00046 | 11.17972 | 11.18020 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 365846.0 | 11.329 | 0.000 | 11.329 | 11.34139 | 0.00021 | 11.34118 | 11.34134 | 0.00016 | 11.34118 |
| 11.34136 | 0.00017 | 11.34118 | 11.34131 | 0.00013 | 11.34118 | 11.34137 | 0.00019 | 11.34118 | 11.34141 | |
| 0.00023 | 11.34118 | 11.34134 | 0.00016 | 11.34118 | 11.34137 | 0.00019 | 11.34118 | 11.34137 | 0.00019 | |
| 11.34118 | 11.34135 | 0.00017 | 11.34118 | 11.34141 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 366046.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45097 | 0.00025 | 11.45072 | 11.45091 | 0.00019 | 11.45072 |
| 11.45095 | 0.00022 | 11.45072 | 11.45089 | 0.00016 | 11.45072 | 11.45095 | 0.00023 | 11.45072 | 11.45100 | |
| 0.00028 | 11.45072 | 11.45092 | 0.00019 | 11.45072 | 11.45094 | 0.00022 | 11.45072 | 11.45095 | 0.00023 | |
| 11.45072 | 11.45093 | 0.00021 | 11.45072 | 11.45100 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 366246.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45102 | 0.00029 | 11.45072 | 11.45094 | 0.00022 | 11.45072 |
| 11.45102 | 0.00029 | 11.45072 | 11.45095 | 0.00023 | 11.45072 | 11.45102 | 0.00029 | 11.45072 | 11.45107 | |
| 0.00035 | 11.45072 | 11.45099 | 0.00026 | 11.45072 | 11.45100 | 0.00027 | 11.45072 | 11.45100 | 0.00028 | |
| 11.45072 | 11.45098 | 0.00026 | 11.45072 | 11.45107 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 366446.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45108 | 0.00035 | 11.45072 | 11.45099 | 0.00027 | 11.45072 |
| 11.45107 | 0.00035 | 11.45072 | 11.45101 | 0.00028 | 11.45072 | 11.45107 | 0.00035 | 11.45072 | 11.45112 | |
| 0.00039 | 11.45072 | 11.45101 | 0.00029 | 11.45072 | 11.45104 | 0.00032 | 11.45072 | 11.45104 | 0.00031 | |
| 11.45072 | 11.45103 | 0.00031 | 11.45072 | 11.45112 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 366646.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45115 | 0.00043 | 11.45072 | 11.45109 | 0.00037 | 11.45072 |
| 11.45116 | 0.00044 | 11.45072 | 11.45107 | 0.00035 | 11.45072 | 11.45113 | 0.00041 | 11.45072 | 11.45117 | |
| 0.00045 | 11.45072 | 11.45107 | 0.00034 | 11.45072 | 11.45110 | 0.00038 | 11.45072 | 11.45111 | 0.00039 | |
| 11.45072 | 11.45104 | 0.00032 | 11.45072 | 11.45117 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 366846.0 | 11.442 | 0.000 | 11.441 | 11.45123 | 0.00050 | 11.45072 | 11.45112 | 0.00040 | 11.45072 |
| 11.45127 | 0.00055 | 11.45072 | 11.45114 | 0.00041 | 11.45072 | 11.45116 | 0.00044 | 11.45072 | 11.45119 | |
| 0.00047 | 11.45072 | 11.45110 | 0.00038 | 11.45072 | 11.45117 | 0.00045 | 11.45072 | 11.45115 | 0.00042 | |
| 11.45072 | 11.45110 | 0.00037 | 11.45072 | 11.45127 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 367046.0 | 11.187 | 0.000 | 11.186 | 11.18025 | 0.00053 | 11.17972 | 11.18016 | 0.00044 | 11.17972 |
| 11.18028 | 0.00056 | 11.17972 | 11.18023 | 0.00051 | 11.17972 | 11.18021 | 0.00049 | 11.17972 | 11.18023 | |
| 0.00051 | 11.17972 | 11.18016 | 0.00044 | 11.17972 | 11.18021 | 0.00049 | 11.17972 | 11.18015 | 0.00043 | |
| 11.17972 | 11.18013 | 0.00041 | 11.17972 | 11.18028 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 367246.0 | 11.187 | 0.000 | 11.186 | 11.18020 | 0.00048 | 11.17972 | 11.18015 | 0.00043 | 11.17972 |
| 11.18025 | 0.00053 | 11.17972 | 11.18017 | 0.00045 | 11.17972 | 11.18022 | 0.00050 | 11.17972 | 11.18017 | |
| 0.00045 | 11.17972 | 11.18014 | 0.00042 | 11.17972 | 11.18022 | 0.00050 | 11.17972 | 11.18016 | 0.00044 | |
| 11.17972 | 11.18015 | 0.00043 | 11.17972 | 11.18025 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 367446.0 | 11.187 | 0.000 | 11.186 | 11.18014 | 0.00042 | 11.17972 | 11.18012 | 0.00040 | 11.17972 |
| 11.18020 | 0.00048 | 11.17972 | 11.18017 | 0.00045 | 11.17972 | 11.18019 | 0.00047 | 11.17972 | 11.18012 | |
| 0.00040 | 11.17972 | 11.18012 | 0.00040 | 11.17972 | 11.18018 | 0.00046 | 11.17972 | 11.18013 | 0.00041 | |
| 11.17972 | 11.18014 | 0.00042 | 11.17972 | 11.18020 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 367646.0 | 11.187 | 0.000 | 11.186 | 11.18012 | 0.00040 | 11.17972 | 11.18010 | 0.00038 | 11.17972 |
| 11.18014 | 0.00042 | 11.17972 | 11.18013 | 0.00041 | 11.17972 | 11.18014 | 0.00042 | 11.17972 | 11.18011 | |
| 0.00039 | 11.17972 | 11.18011 | 0.00039 | 11.17972 | 11.18014 | 0.00042 | 11.17972 | 11.18012 | 0.00040 | |
| 11.17972 | 11.18013 | 0.00041 | 11.17972 | 11.18014 | 0 | | | | | |
| 177810.0 | 367846.0 | 11.186 | 0.000 | 11.186 | 11.18006 | 0.00034 | 11.17972 | 11.18007 | 0.00035 | 11.17972 |
| 11.18007 | 0.00035 | 11.17972 | 11.18010 | 0.00038 | 11.17972 | 11.18009 | 0.00037 | 11.17972 | 11.18007 | |
| 0.00035 | 11.17972 | 11.18009 | 0.00037 | 11.17972 | 11.18011 | 0.00039 | 11.17972 | 11.18007 | 0.00035 | |
| 11.17972 | 11.18009 | 0.00037 | 11.17972 | 11.18011 | 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

13.2.4.2. JRN-bestand

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

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

start datum/tijd: 09:41:35
 datum/tijd journaal bestand: 13-8-2021 09:50:05
 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 : 176500 366500
 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: 176500 366500
 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: 176500 366500
 gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
 sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

| | | | | | |
|----------------|---------|------|-----|---------|------|
| 1 (-15- 15): | 4728.0 | 5.4 | 3.2 | 249.30 | 11.4 |
| 2 (15- 45): | 5693.0 | 6.5 | 3.5 | 235.65 | 11.4 |
| 3 (45- 75): | 6673.0 | 7.6 | 3.8 | 244.75 | 11.4 |
| 4 (75-105): | 3730.0 | 4.3 | 3.1 | 208.75 | 11.4 |
| 5 (105-135): | 4906.0 | 5.6 | 2.8 | 321.75 | 11.4 |
| 6 (135-165): | 5826.0 | 6.7 | 2.8 | 461.55 | 11.4 |
| 7 (165-195): | 9801.0 | 11.2 | 3.7 | 922.19 | 11.5 |
| 8 (195-225): | 15052.0 | 17.2 | 4.4 | 1428.91 | 11.5 |
| 9 (225-255): | 13205.0 | 15.1 | 4.5 | 1508.76 | 11.5 |
| 10 (255-285): | 7899.0 | 9.0 | 3.8 | 1163.34 | 11.5 |
| 11 (285-315): | 5380.0 | 6.1 | 3.4 | 638.10 | 11.4 |
| 12 (315-345): | 4707.0 | 5.4 | 3.3 | 511.30 | 11.4 |
| gemiddeld/som: | 87600.0 | | 3.8 | 7894.34 | 11.5 |

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]: 0.1750
 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]: 11.10475
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 11.44681
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 12.93990
 Coördinaten (x,y): 176810, 366846
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2010 7 13 20

Aantal bronnen : 5

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

X-positie van de bron [m]: 176839
 Y-positie van de bron [m]: 366824
 lange zijde gebouw [m]: 85.4
 korte zijde gebouw [m]: 16.0
 hoogte van het gebouw [m]: 4.3
 Orientatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176804
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366797
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 4.31234
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 5.72537
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.021
 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) 0.000000090
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000090
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000090

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

X-positie van de bron [m]: 176758
 Y-positie van de bron [m]: 366802
 lange zijde gebouw [m]: 50.9
 korte zijde gebouw [m]: 11.2
 hoogte van het gebouw [m]: 3.7
 Oriëntatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176776
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366804
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.7
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.83573
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.10951
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000020
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000020
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000110

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

X-positie van de bron [m]: 176777
 Y-positie van de bron [m]: 366839
 lange zijde gebouw [m]: 93.3
 korte zijde gebouw [m]: 26.9
 hoogte van het gebouw [m]: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden] : 40.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176775
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366837
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.60938
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.80962
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000070
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000070
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000180

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

X-positie van de bron [m]: 176779
 Y-positie van de bron [m]: 366841
 lange zijde gebouw [m]: 93.3
 korte zijde gebouw [m]: 26.9
 hoogte van het gebouw [m]: 5.5
 Oriëntatie gebouw [graden] : 40.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 176775
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366837
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.82027
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.09108
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000070
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000070
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000250

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

X-positie van de bron [m]: 176851
 Y-positie van de bron [m]: 366863
 lange zijde gebouw [m]: 70.5
 korte zijde gebouw [m]: 30.4
 hoogte van het gebouw [m]: 5.8
 Orientatie gebouw [graden] : 131.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 176830
 y_coördinaat van gebouw [m]: 366886
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 3.46871
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.61489
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.017
 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) 0.000000120
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000120
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000370

13.2.4.3. OUT-bestand

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 6 | 177232 | 366861 | 11.443 |
| 7 | 177178 | 366932 | 11.444 |
| 8 | 177219 | 366772 | 11.443 |
| 9 | 176931 | 367155 | 10.800 |
| 10 | 177075 | 367060 | 11.187 |
| 11 | 176523 | 366275 | 11.059 |
| 12 | 177241 | 365915 | 11.330 |
| 13 | 177108 | 366608 | 11.443 |
| 14 | 176915 | 366332 | 11.059 |
| 100001 | 175810 | 365846 | 10.987 |
| 100002 | 175810 | 366046 | 10.702 |
| 100003 | 175810 | 366246 | 10.702 |
| 100004 | 175810 | 366446 | 10.702 |
| 100005 | 175810 | 366646 | 10.702 |
| 100006 | 175810 | 366846 | 10.702 |
| 100007 | 175810 | 367046 | 10.558 |
| 100008 | 175810 | 367246 | 10.558 |
| 100009 | 175810 | 367446 | 10.558 |

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 100010 | 175810 | 367646 | 10.558 |
| 100011 | 175810 | 367846 | 10.558 |
| 100012 | 176010 | 365846 | 11.250 |
| 100013 | 176010 | 366046 | 11.059 |
| 100014 | 176010 | 366246 | 11.059 |
| 100015 | 176010 | 366446 | 11.059 |
| 100016 | 176010 | 366646 | 11.059 |
| 100017 | 176010 | 366846 | 11.059 |
| 100018 | 176010 | 367046 | 10.799 |
| 100019 | 176010 | 367246 | 10.799 |
| 100020 | 176010 | 367446 | 10.799 |
| 100021 | 176010 | 367646 | 10.799 |
| 100022 | 176010 | 367846 | 10.799 |
| 100023 | 176210 | 365846 | 11.250 |
| 100024 | 176210 | 366046 | 11.059 |
| 100025 | 176210 | 366246 | 11.059 |
| 100026 | 176210 | 366446 | 11.059 |
| 100027 | 176210 | 366646 | 11.059 |
| 100028 | 176210 | 366846 | 11.059 |
| 100029 | 176210 | 367046 | 10.799 |
| 100030 | 176210 | 367246 | 10.799 |
| 100031 | 176210 | 367446 | 10.799 |
| 100032 | 176210 | 367646 | 10.799 |
| 100033 | 176210 | 367846 | 10.799 |
| 100034 | 176410 | 365846 | 11.250 |
| 100035 | 176410 | 366046 | 11.059 |
| 100036 | 176410 | 366246 | 11.059 |
| 100037 | 176410 | 366446 | 11.059 |
| 100038 | 176410 | 366646 | 11.059 |
| 100039 | 176410 | 366846 | 11.059 |
| 100040 | 176410 | 367046 | 10.799 |
| 100041 | 176410 | 367246 | 10.799 |
| 100042 | 176410 | 367446 | 10.799 |
| 100043 | 176410 | 367646 | 10.799 |
| 100044 | 176410 | 367846 | 10.799 |
| 100045 | 176610 | 365846 | 11.250 |
| 100046 | 176610 | 366046 | 11.059 |
| 100047 | 176610 | 366246 | 11.059 |
| 100048 | 176610 | 366446 | 11.059 |
| 100049 | 176610 | 366646 | 11.059 |
| 100050 | 176610 | 366846 | 11.060 |
| 100051 | 176610 | 367046 | 10.800 |
| 100052 | 176610 | 367246 | 10.799 |
| 100053 | 176610 | 367446 | 10.799 |
| 100054 | 176610 | 367646 | 10.799 |
| 100055 | 176610 | 367846 | 10.799 |
| 100056 | 176810 | 365846 | 11.250 |
| 100057 | 176810 | 366046 | 11.059 |
| 100058 | 176810 | 366246 | 11.059 |
| 100059 | 176810 | 366446 | 11.059 |
| 100060 | 176810 | 366646 | 11.060 |
| 100061 | 176810 | 366846 | 11.113 |
| 100062 | 176810 | 367046 | 10.802 |
| 100063 | 176810 | 367246 | 10.800 |
| 100064 | 176810 | 367446 | 10.799 |
| 100065 | 176810 | 367646 | 10.799 |
| 100066 | 176810 | 367846 | 10.799 |
| 100067 | 177010 | 365846 | 11.330 |
| 100068 | 177010 | 366046 | 11.442 |
| 100069 | 177010 | 366246 | 11.442 |

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 100070 | 177010 | 366446 | 11.442 |
| 100071 | 177010 | 366646 | 11.443 |
| 100072 | 177010 | 366846 | 11.447 |
| 100073 | 177010 | 367046 | 11.188 |
| 100074 | 177010 | 367246 | 11.187 |
| 100075 | 177010 | 367446 | 11.187 |
| 100076 | 177010 | 367646 | 11.187 |
| 100077 | 177010 | 367846 | 11.187 |
| 100078 | 177210 | 365846 | 11.330 |
| 100079 | 177210 | 366046 | 11.442 |
| 100080 | 177210 | 366246 | 11.442 |
| 100081 | 177210 | 366446 | 11.442 |
| 100082 | 177210 | 366646 | 11.443 |
| 100083 | 177210 | 366846 | 11.443 |
| 100084 | 177210 | 367046 | 11.187 |
| 100085 | 177210 | 367246 | 11.187 |
| 100086 | 177210 | 367446 | 11.187 |
| 100087 | 177210 | 367646 | 11.187 |
| 100088 | 177210 | 367846 | 11.187 |
| 100089 | 177410 | 365846 | 11.329 |
| 100090 | 177410 | 366046 | 11.442 |
| 100091 | 177410 | 366246 | 11.442 |
| 100092 | 177410 | 366446 | 11.442 |
| 100093 | 177410 | 366646 | 11.442 |
| 100094 | 177410 | 366846 | 11.442 |
| 100095 | 177410 | 367046 | 11.187 |
| 100096 | 177410 | 367246 | 11.187 |
| 100097 | 177410 | 367446 | 11.187 |
| 100098 | 177410 | 367646 | 11.187 |
| 100099 | 177410 | 367846 | 11.187 |
| 100100 | 177610 | 365846 | 11.329 |
| 100101 | 177610 | 366046 | 11.442 |
| 100102 | 177610 | 366246 | 11.442 |
| 100103 | 177610 | 366446 | 11.442 |
| 100104 | 177610 | 366646 | 11.442 |
| 100105 | 177610 | 366846 | 11.442 |
| 100106 | 177610 | 367046 | 11.187 |
| 100107 | 177610 | 367246 | 11.187 |
| 100108 | 177610 | 367446 | 11.187 |
| 100109 | 177610 | 367646 | 11.187 |
| 100110 | 177610 | 367846 | 11.187 |
| 100111 | 177810 | 365846 | 11.329 |
| 100112 | 177810 | 366046 | 11.442 |
| 100113 | 177810 | 366246 | 11.442 |
| 100114 | 177810 | 366446 | 11.442 |
| 100115 | 177810 | 366646 | 11.442 |
| 100116 | 177810 | 366846 | 11.442 |
| 100117 | 177810 | 367046 | 11.187 |
| 100118 | 177810 | 367246 | 11.187 |
| 100119 | 177810 | 367446 | 11.187 |
| 100120 | 177810 | 367646 | 11.187 |
| 100121 | 177810 | 367846 | 11.186 |

13.2.4.4. DAT-bestand

| ID-point | RD x-coor | RD y-coor | Totconc | GCN | Brontot | bron 1 | bron 2 | bron 3 | bron 4 | bron 5 |
|----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 6 | 177232 | 366861 | 11.4433 | 11.4413 | 0.0015 | 0.00035 | 0.00009 | 0.00031 | 0.00031 | 0.00045 |
| 7 | 177178 | 366932 | 11.4438 | 11.4413 | 0.0020 | 0.00045 | 0.00011 | 0.00040 | 0.00040 | 0.00060 |
| 8 | 177219 | 366772 | 11.4431 | 11.4413 | 0.0014 | 0.00031 | 0.00009 | 0.00029 | 0.00029 | 0.00038 |
| 9 | 176931 | 367155 | 10.8005 | 10.7984 | 0.0030 | 0.00061 | 0.00021 | 0.00067 | 0.00067 | 0.00087 |
| 10 | 177075 | 367060 | 11.1874 | 11.1865 | 0.0026 | 0.00059 | 0.00021 | 0.00050 | 0.00050 | 0.00084 |
| 11 | 176523 | 366275 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0006 | 0.00012 | 0.00006 | 0.00015 | 0.00015 | 0.00015 |



| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 12 | 177241 | 365915 | 11.3296 | 11.3287 | 0.0003 | 0.00005 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00008 |
| 13 | 177108 | 366608 | 11.4428 | 11.4413 | 0.0011 | 0.00025 | 0.00009 | 0.00026 | 0.00026 | 0.00028 |
| 14 | 176915 | 366332 | 11.0588 | 11.0585 | 0.0007 | 0.00013 | 0.00006 | 0.00017 | 0.00017 | 0.00017 |
| 100001 | 175810 | 365846 | 10.9866 | 10.9864 | 0.0002 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00003 | 0.00004 | 0.00005 |
| 100002 | 175810 | 366046 | 10.7018 | 10.7017 | 0.0002 | 0.00005 | 0.00002 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00006 |
| 100003 | 175810 | 366246 | 10.7019 | 10.7017 | 0.0002 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00005 | 0.00008 |
| 100004 | 175810 | 366446 | 10.7020 | 10.7017 | 0.0003 | 0.00007 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00009 |
| 100005 | 175810 | 366646 | 10.7020 | 10.7017 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00009 |
| 100006 | 175810 | 366846 | 10.7020 | 10.7017 | 0.0003 | 0.00005 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00007 |
| 100007 | 175810 | 367046 | 10.5584 | 10.5583 | 0.0003 | 0.00005 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00007 |
| 100008 | 175810 | 367246 | 10.5584 | 10.5583 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00007 | 0.00008 |
| 100009 | 175810 | 367446 | 10.5584 | 10.5583 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00008 |
| 100010 | 175810 | 367646 | 10.5584 | 10.5583 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00005 | 0.00008 |
| 100011 | 175810 | 367846 | 10.5584 | 10.5583 | 0.0002 | 0.00005 | 0.00001 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00007 |
| 100012 | 176010 | 365846 | 11.2500 | 11.2500 | 0.0002 | 0.00004 | 0.00002 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00006 |
| 100013 | 176010 | 366046 | 11.0586 | 11.0585 | 0.0002 | 0.00005 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00005 | 0.00007 |
| 100014 | 176010 | 366246 | 11.0586 | 11.0585 | 0.0003 | 0.00007 | 0.00003 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00008 |
| 100015 | 176010 | 366446 | 11.0586 | 11.0585 | 0.0004 | 0.00009 | 0.00003 | 0.00007 | 0.00008 | 0.00011 |
| 100016 | 176010 | 366646 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0004 | 0.00009 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 | 0.00012 |
| 100017 | 176010 | 366846 | 11.0586 | 11.0585 | 0.0004 | 0.00007 | 0.00003 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00009 |
| 100018 | 176010 | 367046 | 10.7987 | 10.7984 | 0.0004 | 0.00007 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 | 0.00009 |
| 100019 | 176010 | 367246 | 10.7987 | 10.7984 | 0.0004 | 0.00008 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 | 0.00010 |
| 100020 | 176010 | 367446 | 10.7986 | 10.7984 | 0.0003 | 0.00007 | 0.00002 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00010 |
| 100021 | 176010 | 367646 | 10.7986 | 10.7984 | 0.0003 | 0.00007 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00009 |
| 100022 | 176010 | 367846 | 10.7985 | 10.7984 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00005 | 0.00008 |
| 100023 | 176210 | 365846 | 11.2501 | 11.2500 | 0.0003 | 0.00005 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00007 |
| 100024 | 176210 | 366046 | 11.0586 | 11.0585 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00003 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00008 |
| 100025 | 176210 | 366246 | 11.0586 | 11.0585 | 0.0004 | 0.00007 | 0.00004 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00010 |
| 100026 | 176210 | 366446 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0005 | 0.00011 | 0.00004 | 0.00010 | 0.00010 | 0.00013 |
| 100027 | 176210 | 366646 | 11.0588 | 11.0585 | 0.0006 | 0.00013 | 0.00005 | 0.00014 | 0.00014 | 0.00017 |
| 100028 | 176210 | 366846 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0005 | 0.00009 | 0.00004 | 0.00013 | 0.00013 | 0.00013 |
| 100029 | 176210 | 367046 | 10.7988 | 10.7984 | 0.0006 | 0.00010 | 0.00005 | 0.00014 | 0.00014 | 0.00013 |
| 100030 | 176210 | 367246 | 10.7988 | 10.7984 | 0.0005 | 0.00010 | 0.00004 | 0.00013 | 0.00013 | 0.00014 |
| 100031 | 176210 | 367446 | 10.7987 | 10.7984 | 0.0004 | 0.00009 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00010 | 0.00012 |
| 100032 | 176210 | 367646 | 10.7986 | 10.7984 | 0.0004 | 0.00008 | 0.00002 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00011 |
| 100033 | 176210 | 367846 | 10.7985 | 10.7984 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00007 | 0.00009 |
| 100034 | 176410 | 365846 | 11.2501 | 11.2500 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00007 | 0.00009 |
| 100035 | 176410 | 366046 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0004 | 0.00008 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 | 0.00011 |
| 100036 | 176410 | 366246 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0005 | 0.00009 | 0.00005 | 0.00012 | 0.00012 | 0.00012 |
| 100037 | 176410 | 366446 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0007 | 0.00013 | 0.00007 | 0.00015 | 0.00015 | 0.00016 |
| 100038 | 176410 | 366646 | 11.0590 | 11.0585 | 0.0010 | 0.00022 | 0.00010 | 0.00023 | 0.00023 | 0.00025 |
| 100039 | 176410 | 366846 | 11.0590 | 11.0585 | 0.0009 | 0.00015 | 0.00008 | 0.00026 | 0.00025 | 0.00020 |
| 100040 | 176410 | 367046 | 10.7991 | 10.7984 | 0.0010 | 0.00016 | 0.00008 | 0.00027 | 0.00027 | 0.00020 |
| 100041 | 176410 | 367246 | 10.7989 | 10.7984 | 0.0008 | 0.00015 | 0.00005 | 0.00018 | 0.00018 | 0.00019 |
| 100042 | 176410 | 367446 | 10.7988 | 10.7984 | 0.0006 | 0.00011 | 0.00004 | 0.00013 | 0.00013 | 0.00015 |
| 100043 | 176410 | 367646 | 10.7987 | 10.7984 | 0.0005 | 0.00009 | 0.00003 | 0.00011 | 0.00011 | 0.00012 |
| 100044 | 176410 | 367846 | 10.7986 | 10.7984 | 0.0004 | 0.00008 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 | 0.00010 |
| 100045 | 176610 | 365846 | 11.2501 | 11.2500 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00009 |
| 100046 | 176610 | 366046 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0004 | 0.00008 | 0.00003 | 0.00010 | 0.00010 | 0.00011 |
| 100047 | 176610 | 366246 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0006 | 0.00012 | 0.00005 | 0.00015 | 0.00015 | 0.00016 |
| 100048 | 176610 | 366446 | 11.0589 | 11.0585 | 0.0010 | 0.00018 | 0.00010 | 0.00026 | 0.00025 | 0.00023 |
| 100049 | 176610 | 366646 | 11.0594 | 11.0585 | 0.0018 | 0.00033 | 0.00026 | 0.00046 | 0.00045 | 0.00034 |
| 100050 | 176610 | 366846 | 11.0604 | 11.0585 | 0.0028 | 0.00030 | 0.00031 | 0.00089 | 0.00085 | 0.00040 |
| 100051 | 176610 | 367046 | 10.7996 | 10.7984 | 0.0019 | 0.00033 | 0.00016 | 0.00053 | 0.00053 | 0.00038 |
| 100052 | 176610 | 367246 | 10.7992 | 10.7984 | 0.0012 | 0.00019 | 0.00009 | 0.00032 | 0.00032 | 0.00025 |
| 100053 | 176610 | 367446 | 10.7989 | 10.7984 | 0.0008 | 0.00015 | 0.00006 | 0.00021 | 0.00021 | 0.00020 |
| 100054 | 176610 | 367646 | 10.7988 | 10.7984 | 0.0006 | 0.00012 | 0.00004 | 0.00014 | 0.00014 | 0.00016 |
| 100055 | 176610 | 367846 | 10.7987 | 10.7984 | 0.0005 | 0.00010 | 0.00003 | 0.00010 | 0.00010 | 0.00013 |
| 100056 | 176810 | 365846 | 11.2501 | 11.2500 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00009 |
| 100057 | 176810 | 366046 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0004 | 0.00008 | 0.00003 | 0.00010 | 0.00010 | 0.00011 |
| 100058 | 176810 | 366246 | 11.0587 | 11.0585 | 0.0006 | 0.00011 | 0.00005 | 0.00015 | 0.00015 | 0.00015 |
| 100059 | 176810 | 366446 | 11.0590 | 11.0585 | 0.0011 | 0.00019 | 0.00010 | 0.00028 | 0.00028 | 0.00024 |
| 100060 | 176810 | 366646 | 11.0604 | 11.0585 | 0.0029 | 0.00051 | 0.00029 | 0.00077 | 0.00075 | 0.00055 |
| 100061 | 176810 | 366846 | 11.1133 | 11.0585 | 0.0588 | 0.00518 | 0.00339 | 0.02477 | 0.02439 | 0.0109 |
| 100062 | 176810 | 367046 | 10.8017 | 10.7984 | 0.0047 | 0.00078 | 0.00030 | 0.00136 | 0.00136 | 0.00095 |
| 100063 | 176810 | 367246 | 10.7996 | 10.7984 | 0.0019 | 0.00036 | 0.00012 | 0.00047 | 0.00047 | 0.00047 |
| 100064 | 176810 | 367446 | 10.7991 | 10.7984 | 0.0011 | 0.00022 | 0.00007 | 0.00025 | 0.00025 | 0.00029 |
| 100065 | 176810 | 367646 | 10.7989 | 10.7984 | 0.0007 | 0.00016 | 0.00004 | 0.00016 | 0.00016 | 0.00021 |
| 100066 | 176810 | 367846 | 10.7987 | 10.7984 | 0.0005 | 0.00012 | 0.00003 | 0.00011 | 0.00011 | 0.00016 |
| 100067 | 177010 | 365846 | 11.3296 | 11.3287 | 0.0003 | 0.00005 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00008 |
| 100068 | 177010 | 366046 | 11.4417 | 11.4413 | 0.0004 | 0.00007 | 0.00003 | 0.00008 | 0.00009 | 0.00010 |
| 100069 | 177010 | 366246 | 11.4419 | 11.4413 | 0.0005 | 0.00009 | 0.00004 | 0.00012 | 0.00012 | 0.00013 |
| 100070 | 177010 | 366446 | 11.4423 | 11.4413 | 0.0008 | 0.00016 | 0.00007 | 0.00019 | 0.00020 | 0.00020 |
| 100071 | 177010 | 366646 | 11.4435 | 11.4413 | 0.0016 | 0.00038 | 0.00014 | 0.00037 | 0.00037 | 0.00038 |
| 100072 | 177010 | 366846 | 11.4468 | 11.4413 | 0.0042 | 0.00107 | 0.00024 | 0.00086 | 0.00086 | 0.00119 |
| 100073 | 177010 | 367046 | 11.1880 | 11.1865 | 0.0036 | 0.00084 | 0.00028 | 0.00066 | 0.00066 | 0.00115 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 100074 | 177010 | 367246 | 11.1871 | 11.1865 | 0.0020 | 0.00044 | 0.00015 | 0.00042 | 0.00042 | 0.00062 |
| 100075 | 177010 | 367446 | 11.1867 | 11.1865 | 0.0012 | 0.00026 | 0.00007 | 0.00025 | 0.00025 | 0.00036 |
| 100076 | 177010 | 367646 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0008 | 0.00018 | 0.00005 | 0.00016 | 0.00017 | 0.00024 |
| 100077 | 177010 | 367846 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0006 | 0.00013 | 0.00003 | 0.00012 | 0.00012 | 0.00018 |
| 100078 | 177210 | 365846 | 11.3295 | 11.3287 | 0.0002 | 0.00005 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00006 | 0.00007 |
| 100079 | 177210 | 366046 | 11.4417 | 11.4413 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00003 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00009 |
| 100080 | 177210 | 366246 | 11.4418 | 11.4413 | 0.0004 | 0.00009 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 | 0.00013 |
| 100081 | 177210 | 366446 | 11.4420 | 11.4413 | 0.0006 | 0.00013 | 0.00005 | 0.00013 | 0.00013 | 0.00017 |
| 100082 | 177210 | 366646 | 11.4427 | 11.4413 | 0.0010 | 0.00022 | 0.00007 | 0.00023 | 0.00023 | 0.00029 |
| 100083 | 177210 | 366846 | 11.4434 | 11.4413 | 0.0016 | 0.00037 | 0.00010 | 0.00033 | 0.00033 | 0.00047 |
| 100084 | 177210 | 367046 | 11.1870 | 11.1865 | 0.0016 | 0.00037 | 0.00010 | 0.00032 | 0.00032 | 0.00050 |
| 100085 | 177210 | 367246 | 11.1868 | 11.1865 | 0.0013 | 0.00030 | 0.00011 | 0.00024 | 0.00024 | 0.00041 |
| 100086 | 177210 | 367446 | 11.1867 | 11.1865 | 0.0010 | 0.00024 | 0.00008 | 0.00019 | 0.00019 | 0.00033 |
| 100087 | 177210 | 367646 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0008 | 0.00018 | 0.00006 | 0.00015 | 0.00015 | 0.00024 |
| 100088 | 177210 | 367846 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0006 | 0.00013 | 0.00004 | 0.00011 | 0.00011 | 0.00018 |
| 100089 | 177410 | 365846 | 11.3295 | 11.3287 | 0.0002 | 0.00005 | 0.00002 | 0.00004 | 0.00005 | 0.00007 |
| 100090 | 177410 | 366046 | 11.4416 | 11.4413 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00006 | 0.00009 |
| 100091 | 177410 | 366246 | 11.4417 | 11.4413 | 0.0004 | 0.00008 | 0.00003 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00011 |
| 100092 | 177410 | 366446 | 11.4419 | 11.4413 | 0.0005 | 0.00011 | 0.00004 | 0.00011 | 0.00011 | 0.00015 |
| 100093 | 177410 | 366646 | 11.4422 | 11.4413 | 0.0007 | 0.00015 | 0.00005 | 0.00014 | 0.00015 | 0.00020 |
| 100094 | 177410 | 366846 | 11.4424 | 11.4413 | 0.0009 | 0.00021 | 0.00006 | 0.00018 | 0.00018 | 0.00027 |
| 100095 | 177410 | 367046 | 11.1867 | 11.1865 | 0.0010 | 0.00022 | 0.00006 | 0.00019 | 0.00020 | 0.00030 |
| 100096 | 177410 | 367246 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0009 | 0.00020 | 0.00007 | 0.00016 | 0.00016 | 0.00027 |
| 100097 | 177410 | 367446 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0007 | 0.00017 | 0.00006 | 0.00013 | 0.00013 | 0.00023 |
| 100098 | 177410 | 367646 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0006 | 0.00015 | 0.00005 | 0.00011 | 0.00011 | 0.00021 |
| 100099 | 177410 | 367846 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0005 | 0.00013 | 0.00004 | 0.00010 | 0.00010 | 0.00018 |
| 100100 | 177610 | 365846 | 11.3294 | 11.3287 | 0.0002 | 0.00004 | 0.00001 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00007 |
| 100101 | 177610 | 366046 | 11.4416 | 11.4413 | 0.0002 | 0.00005 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00005 | 0.00008 |
| 100102 | 177610 | 366246 | 11.4417 | 11.4413 | 0.0003 | 0.00007 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00010 |
| 100103 | 177610 | 366446 | 11.4418 | 11.4413 | 0.0004 | 0.00009 | 0.00003 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00013 |
| 100104 | 177610 | 366646 | 11.4419 | 11.4413 | 0.0005 | 0.00011 | 0.00003 | 0.00010 | 0.00010 | 0.00015 |
| 100105 | 177610 | 366846 | 11.4420 | 11.4413 | 0.0006 | 0.00014 | 0.00004 | 0.00012 | 0.00012 | 0.00019 |
| 100106 | 177610 | 367046 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0007 | 0.00015 | 0.00004 | 0.00013 | 0.00013 | 0.00021 |
| 100107 | 177610 | 367246 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0006 | 0.00014 | 0.00004 | 0.00012 | 0.00012 | 0.00019 |
| 100108 | 177610 | 367446 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0006 | 0.00013 | 0.00005 | 0.00010 | 0.00010 | 0.00018 |
| 100109 | 177610 | 367646 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0005 | 0.00012 | 0.00004 | 0.00009 | 0.00009 | 0.00016 |
| 100110 | 177610 | 367846 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0004 | 0.00011 | 0.00004 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00015 |
| 100111 | 177810 | 365846 | 11.3293 | 11.3287 | 0.0002 | 0.00004 | 0.00001 | 0.00003 | 0.00003 | 0.00006 |
| 100112 | 177810 | 366046 | 11.4416 | 11.4413 | 0.0002 | 0.00005 | 0.00001 | 0.00004 | 0.00004 | 0.00007 |
| 100113 | 177810 | 366246 | 11.4416 | 11.4413 | 0.0003 | 0.00006 | 0.00002 | 0.00005 | 0.00005 | 0.00009 |
| 100114 | 177810 | 366446 | 11.4417 | 11.4413 | 0.0003 | 0.00007 | 0.00002 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00010 |
| 100115 | 177810 | 366646 | 11.4418 | 11.4413 | 0.0004 | 0.00009 | 0.00002 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00012 |
| 100116 | 177810 | 366846 | 11.4418 | 11.4413 | 0.0004 | 0.00010 | 0.00003 | 0.00008 | 0.00009 | 0.00014 |
| 100117 | 177810 | 367046 | 11.1866 | 11.1865 | 0.0005 | 0.00011 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 | 0.00015 |
| 100118 | 177810 | 367246 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0005 | 0.00011 | 0.00003 | 0.00009 | 0.00009 | 0.00015 |
| 100119 | 177810 | 367446 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0004 | 0.00010 | 0.00003 | 0.00008 | 0.00008 | 0.00014 |
| 100120 | 177810 | 367646 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0004 | 0.00010 | 0.00003 | 0.00007 | 0.00007 | 0.00013 |
| 100121 | 177810 | 367846 | 11.1865 | 11.1865 | 0.0004 | 0.00009 | 0.00003 | 0.00006 | 0.00006 | 0.00012 |