

## **Onderzoek Luchtkwaliteit**

**Geva Landhorst V.O.F.**

**Boompjesweg 1a**

**5445 NK Landhorst**

**Initiatieflocatie:**

**Boompjesweg 1a**

Samengesteld door: G. van den Hoogen

Telefoon: 0413-336813

03-10-2013 (gewijzigd 04-01-2016)



**& RESULTAAT**

## **Inhoudsopgave**

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Inleiding</b>                                     | <b>3</b>  |
| <b>Samenvatting</b>                                  | <b>4</b>  |
| <b>Aanleiding</b>                                    | <b>5</b>  |
| <b>Berekening luchtkwaliteit</b>                     | <b>8</b>  |
| <b>Resultaten</b>                                    | <b>10</b> |
| <b>Conclusies</b>                                    | <b>11</b> |
| <b>Bijlagen</b>                                      | <b>12</b> |
| Bijlage 1: Emissie fijn stof per diercategorie       | 13        |
| Bijlage 2: Kaart bedrijf                             | 14        |
| Bijlage 3: uitvoerverslag ISL3A versie 2015-1        | 14        |
| Bijlage 4: invoerverslag: 03-10-2013_20150922_164507 | 18        |
| Bijlage 5: Rapportageverslag ISL3A versie 2015-1     | 24        |



## **Inleiding**

Het beoogde bedrijf van Geva Landhorst V.O.F. is gelegen aan de Boompjesweg 1a te Landhorst. De ondernemer wil het bedrijf wijzigen, hiervoor is een principeverzoek ingediend. Deze rapportage geeft de bevindingen weer van het onderzoek naar de invloed van de aangevraagde situatie op de luchtkwaliteit op de omgeving. De bevindingen zijn in kaart gebracht en getoetst aan de Wet luchtkwaliteit en het Voorbereidingsbesluit en de Verordening Ruimte 2015.



## **Samenvatting**

De luchtkwaliteit op het hoogst belastte object, zijnde Boompjesweg 2 en 4, voldoet aan de maximale waarde van 40 microgram per  $\text{m}^3$  voor fijn stof. De belasting op dit rekenpunt is 24,05 gram per  $\text{m}^3$  (gecorrigeerd - 1) jaargemiddelde concentratie. Het aantal overschrijdingsdagen op dit object voldoet met 13,7 (gecorrigeerd - 2) ruimschoots aan de grenswaarde van 35.

Er wordt voldaan aan de normen van de Wet luchtkwaliteit op alle berekende omliggende objecten.

Daarnaast voldoet de beoogde situatie tevens aan het Voorbereidingsbesluit en aan de eisen gesteld in de Verordening ruimte 2015. Er is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie op gevoelige objecten veroorzaakt die niet hoger is dan  $31,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



## & RESULTAAT

### Aanleiding

#### Wet luchtkwaliteit

De wet luchtkwaliteit betreft een verwijzing naar de Wet milieubeheer( hoofdstuk 5, titel 2.) Deze wet is in werking getreden op 15 november 2007 (Stb.2007,434) en vervangt het Besluit luchtkwaliteit. Met deze wijzigingen is de Europese richtlijn op het gebied van grenswaarden voor diverse stoffen, geïmplementeerd. De Wet luchtkwaliteit heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van luchtverontreiniging, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in bijlage 2 van de wet milieubeheer opgenomen grenswaarden (betreffende artikel 4.9 8.40 en titel 5.2) moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van o.a. de Wet milieubeheer.

In deze bijlage zijn grenswaarden opgenomen van de jaargemiddelde concentraties voor de stoffen: zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofdioxides, fijn stof, koolmonoxide, benzeen, benzo(a)pyreen, ozon, lood, nikkel, arseen en cadmium.

Als er overschrijding is van de plandremmel moet een plan worden opgesteld ter verbetering van de luchtkwaliteit. Voor stikstofdioxide en fijn stof zijn een maximaal aantal toegestane dagen opgenomen waarop de (24-)uurgemiddelde concentratie mag worden overschreden. Dit wordt weergegeven als overschrijdingsdagen.

#### Artikel 5.19 Wet luchtkwaliteit.

Artikel 5.19 van de wet luchtkwaliteit geeft aan dat bij het beoordelen van fijn stof de van nature in de lucht aanwezige concentraties die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens buiten beschouwing gelaten mogen worden.

Deze concentratie betreft o.a. het aandeel zeezout. Het aandeel zeezout in de jaargemiddeldeconcentratie van zwevende deeltjes(PM<sub>10</sub>) varieert in Nederland. Voor zeezout is daarmee een plaatsafhankelijke correctie nodig. Voor de gemeente St.Anthonis bedraagt de zeezoutcorrectie 1 µg/m<sup>3</sup>.

Naast de jaargemiddelde grenswaarde stelt de Wet luchtkwaliteit tevens eisen aan het aantal keren dat het 24-uurgemiddelde mag worden overschreden. Hierbij is rekening gehouden met een aftrek van 2 dagen op het aantal overschrijdingsdagen voor PM<sub>10</sub> ten opzichte van de grenswaarde.

#### Besluit 'Niet in betekende mate'

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekende mate' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd inzake het begrip NIBM. Dit begrip is gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> voor de periode tussen het in werking treden van de 'Wet luchtkwaliteit' en het verlenen van derogatie door de EU. Na het verlenen van derogatie is de NSL in werking getreden en is de definitie NIBM 3% van de grenswaarde.

In de regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Ook als het bevoegde gezag op een andere wijze, bijvoorbeeld door berekeningen, aannemelijk kan maken dat het geplande project niet in betekende mate bijdraagt, kan toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit achterwege blijven. Om te voorkomen dat IBM (in betekende mate) projecten door versnippering als meerdere NIBM projecten worden beoordeeld is een anti-cumulatieartikel opgenomen. In de handreiking NIBM is de toepassing van het besluit NIBM en de Regeling NIBM toegelicht en uitgewerkt. De bijdrage van NIBM projecten aan de



## **& RESULTAAT**

luchtverontreiniging wordt binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) gecompenseerd met algemene maatregelen.

Het begrip NIBM speelt dus een belangrijke rol in de nieuwe regelgeving en is uitgewerkt in het Besluit niet in betekende mate bijdragen en de Regeling niet in betekende mate bijdragen. Het Besluit en de regeling maken onderscheid in de situatie vóór en na de definitieve vaststelling van het NSL.

Deze AMvB legt vast, wanneer een project niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof. Een project is NIBM, als aannemelijk is dat het project een toename van de concentratie veroorzaakt van maximaal 3%. De 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof ( $PM_{10}$ ) en voor stikstofdioxide ( $NO_2$ ) komen overeen met  $1,2 \mu g/m^3$  voor zowel fijn stof als  $NO_2$ .

Er zijn dus twee mogelijkheden om aannemelijk te maken dat een project binnen de NIBM grenzen blijft.

1. Door het aantonen dat een project binnen de grenzen van een categorie uit de Regeling NIBM blijft. Een verdere toetsing is dan niet nodig en het project is dan NIBM volgens artikel 4, lid 1 van het Besluit NIBM.
2. Door het op een andere manier aannemelijk maken dat een project voldoet aan het 1% of 3% criterium. Als een project niet kan voldoen aan de grens zen van de Regeling NIBM is het mogelijk via berekeningen aan te tonen, dat de 1% of 3% niet wordt overschreden.

### **Ministeriele regeling 'projectsalderen luchtkwaliteit 2007'**

De vernieuwde 'Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007' is op 15 november 2007 in werking getreden. In de regeling zijn de regels voor saldering uitgewerkt.

Tot de inwerkingtreding van het NSL kan een project doorgang vinden als:

- Door het nemen van onlosmakelijk met het project verbonden maatregelen, die de luchtkwaliteit verbeteren.
- Door het nemen van onlosmakelijk met het project verbonden maatregelen, die de luchtkwaliteit niet in betekende mate verslechteren.
- Door projectsaldering toe te passen.

Saldering is de mogelijkheid om ruimtelijke plannen uit te voeren die:

- In betekende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging
- Zorgen voor een overschrijding van de grenswaarden voor  $NO_2$  en  $PM_{10}$
- Helemaal niet in HSL zijn opgenomen.

Indien zonder saldering plannen niet uitgevoerd kunnen worden, moet de saldering plaatsvinden in een gebied dat een functionele of geografische relatie heeft met het plangebied. Het kan ook voorkomen dat de plannen de luchtkwaliteit ter plekke iets verslechteren, maar in een groter gebied dit per saldo verbeteren. Overheden moeten de maatregelen die de luchtkwaliteit in het grotere gebied per saldo verbeteren, zo veel mogelijk tegelijkertijd met dit project realiseren. De regeling stelt eisen aan overheden inzake het onderbouwen en motiveren van de ruimtelijke besluiten.

Tevens moeten zij ook rekening houden met andere aspecten zoals een goede ruimtelijke ordening en blootstelling aan luchtvervuiling.



## **& RESULTAAT**

### **Regeling beoordeling luchtkwaliteit**

Op 19 december 2008 is een wijziging van de regeling beoordeling luchtkwaliteit in werking getreden. Op 17 december 2008 is deze gepubliceerd in de Staatscourant.

Via deze wijziging is het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Hiermee is aangegeven op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit 2008.

De belangrijkste gevolgen van de gewijzigde RBL zijn:

- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is.
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen: deze worden wel beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingcriterium een rol). Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of het bedrijfsterrein:
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Voor het bepalen van de rekenpunten gaat het 'blootstellingcriterium' een rol spelen.

Het blootstellingcriterium houdt in, dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

Op 21 december 2008 is een wijziging van de regeling beoordeling luchtkwaliteit in werking getreden, welke op 18 maart 2009 is gepubliceerd in de Staatscourant.

Deze wijziging van artikel 74 luidt:

Bij het door middel van berekening vaststellen van concentraties van verontreinigende stoffen in de buitenlucht bij inrichtingen worden concentraties bepaald vanaf de grens van het terrein van de betreffende inrichting.

Via deze wijziging is de plaats van toetsing op de grens van de inrichting beter gedefinieerd en met terugwerkende kracht tot en met 21 december 2008 ook in werking getreden.

## Berekening luchtkwaliteit

### De onderzochte parameters

Fijn stof (PM<sub>10</sub>) en stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) zijn op landelijk niveau de parameters die knelpunten opleveren. De overige stoffen welke van vermeld worden in de Wet luchtkwaliteit voldoen normaliter aan de Wet luchtkwaliteit.

Voor het onderhavige bedrijf is van belang om vast te stellen of het bedrijf voldoet aan de luchtkwaliteitseisen in de omgeving van het bedrijf. Aangezien er bij intensieve veehouderijen alleen bij fijn stof het risico van overschrijding van de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit bestaat is alleen fijn stof onderzocht.

De luchtkwaliteit is in kaart gebracht voor het jaar 2016, het jaartal waarop verwacht wordt dat de vergunning wordt verleend. De fijn stof immissie is bepaald op de inrichtingsgrens op 1,5 meter boven het maaiveld. Het bedrijfsterrein zelf valt buiten de beoordeling aangezien dit een arbeidsplaats is volgens artikel 5.6, tweede lid van de Wet luchtkwaliteit.

De grenswaarden voor fijn stof binnen de Wet luchtkwaliteit zijn:

|                                                                                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Jaargemiddelde concentratie:                                                    | 40 µg / m <sup>3</sup> |
| Aantal overschrijdingsdagen van het 24 uurgemiddelde van 50 µg / m <sup>3</sup> | 35 dagen               |

Tabel 1. Grenswaarden fijn stof

### Rekenprogramma's

De berekening is uitgevoerd met het rekenprogramma ISL3a versie 2015-1 ontwikkelt door KEMA en beschikbaar gesteld via InfoMil. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren volgens het nieuw Nationaal Model (NNM).

De berekening geeft de te verwachten concentraties van fijn stof (PM<sub>10</sub>)

### Invoergegevens

De emissiefactoren van de verschillende stallen zijn ingevoerd. De factoren zijn conform de in maart 2015 door VROM gepubliceerde tabel: Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij maart 2015.

De emissiekengetallen voor de uitstoot van fijn stof vanuit de transportbewegingen met motorvoertuigen en de diesel aangedreven apparatuur is aansluiting gezocht bij het CAR-II 11.10 model. De emissiefactoren van het jaar 2015 zijn toegepast, uit de bijlage A. tabel A.3 van de handleiding 'Webbased CAR-II'

De emissiefactoren in deze tabel zijn afhankelijk van snelheidstypen en van de voertuigcategorie. Voor de activiteiten met tractoren en vrachtwagens is de voertuigcategorie 'vrachtwagens' gekozen. De laagste snelheids categorie (categorie D) heeft een emissie van 0,396 gram / kilometer. Op het bedrijf is aan en afvoer van dieren, voeders, mest en overige verbruiksproducten.

Er zijn per dag maximaal 10 bewegingen zwaar verkeer van ieder ca 43 meter: d.w.z. 0,43 km per dag

Er zijn ongeveer 300 werkdagen per jaar. De emissie van het interne verkeer is daarmee: 0,43 (km) x 0,396 x 300 / 8760 (uren/jaar)/3600(seconden/uur) = 0,0000161 gram / sec = 0,00161 kg/seconde.

In bijlage 1 zijn de emissiefactoren fijn stof aangegeven voor de diercategorieën zoals opgenomen in de omgevingsvergunningaanvraag. Er zijn 6 emissiepunten opgenomen.





Een 7<sup>e</sup> emissiepunt is opgenomen voor de interne transport-bewegingen met een zwaar motorvoertuig op de plaats waar voeder en dieren worden gelost en dieren worden geladen.

De verspreiding van fijn stof wordt opgeteld bij de voor de locatie geldende achtergrond-concentratie. Deze achtergrondconcentratie is door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu.(RIVM) voor elk kilometervak in Nederland vastgesteld. De achtergrondconcentratie en trendvoortzetting worden periodiek bijgesteld naar aanleiding van de uitgevoerde monitoring.

De voor de berekening vastgestelde achtergrondconcentratie is afgeleid van het rijksdriehoek-coördinatenstelsel binnen het programma ISL3a.

Naast deze bronnen komt het in sommige gevallen voor dat omgevingseigen bronnen bij de achtergrond concentratie worden opgeteld. Dit is het geval wanneer er in de directe omgeving bronnen aanwezig zijn die lokaal een verhoogde achtergrondconcentratie veroorzaken zoals (snel-)wegen of bedrijventerreinen. Gelet op de ligging van onderhavige inrichting, en de verspreid liggende overige agrarische bedrijven, wordt niet verwacht dat hierdoor lokaal een significante verhoogde achtergrondconcentratie heerst.

## Resultaten

Als rekenpunten zijn opgenomen de dichtstbijzijnde gevoelige objecten.

De technische gegevens van de bronnen zijn overgenomen uit de V-stacks geurberekening en aanvullend uit de milieutekening.

### Fijn stof berekening van de inrichting m.b.v. ISL3a versie 2015-1 (niet gecorrigeerd)

| <b>Te beschermen object</b> | <b>RD X Coord.</b> | <b>RD Y Coord.</b> | <b>Concentratie</b>         | <b>Overschrijding</b> |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Naam:                       | [m]                | [m]                | [microgram/m <sup>3</sup> ] | [dagen]               |
| Boompjesweg 1               | 182 107            | 406 169            | 23.42                       | 12.4                  |
| Boompjesweg 2               | 182 549            | 405 493            | 24.05                       | 13.7                  |
| Boompjesweg 4               | 182 560            | 405 456            | 24.05                       | 13.7                  |
| Noordstraat 62              | 181 630            | 406 028            | 22.61                       | 11.1                  |
| Noordstraat 29              | 181 616            | 405 950            | 23.63                       | 12.8                  |
| Boekelsebaan 4              | 182 554            | 404 932            | 22.93                       | 11.6                  |

Tabel 3 resultaten ISL3A berekening

De volledige ISL3a uitvoerrapportage is toegevoegd als bijlage 3.

De hoogste belasting is het rekenpunt Boompjesweg 2 en 4 met 23,05 microgram per m<sup>3</sup> (gecorrigeerd - 1) jaargemiddelde concentratie. Deze jaargemiddelde concentratie ligt onder de grenswaarde van 40 µg/m<sup>3</sup>.

Op alle berekende punten voldoet de jaargemiddelde concentratie aan de grenswaarde.

Het hoogste aantal overschrijdingsdagen is 11,7 (gecorrigeerd – 2) op rekenpunt Boompjesweg 2 en 4. Het aantal overschrijdingsdagen voldoet hier ruimschoots aan de grenswaarde van 35 dagen. Op alle berekende punten voldoet het aantal overschrijdingsdagen aan de grenswaarde van 35 dagen.



## Conclusies

Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Wet luchtkwaliteit voor de inrichting gelegen aan de Boompjesweg 1a te Landhorst. Het onderzoek is uitgevoerd t.b.v. het principeverzoek tot het wijzigen van het bouwblok. In het rapport is beschreven welke gevolgen de aangevraagde situatie heeft voor de lokale luchtkwaliteit. Als aan de grenswaarden zoals gesteld zijn in de bijlage 2 van de Wet luchtkwaliteit wordt voldaan, kan de situatie worden geaccepteerd.

Het onderzoek is uitgevoerd met gebruikmaking van de door InfoMil en VROM beschikbaar gestelde programma's ISL3a versie 2015-1.

De aangevraagde situatie is onderzocht voor het jaar 2016.

De bevindingen van het onderzoek zijn:

- In de landbouwsector is voornamelijk de emissie van fijn stof ( $PM_{10}$ ) bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Uitstoot van de overige stoffen, waaraan volgens de Wet luchtkwaliteit moet worden getoets, zijn verwaarloosbaar en voldoen aan de Wet luchtkwaliteit.
- De stallen zijn de belangrijkste bron van fijn stof emissie. De fijn stof emissie ten gevolge van de andere activiteiten op het bedrijfsterrein is verwaarloosbaar ten opzichte van de emissie vanuit de stallen.
- In de aangevraagde situatie treden er geen overschrijdingen op met de jaargemiddelde concentratie, als met het aantal toegestane overschrijdingsdagen voor fijn stof op de dichtstbijzijnde gevoelige objecten.

De bijdrage als gevolg van de verkeersaantrekkende werking vanuit de inrichting aan de jaargemiddelde concentratie of het aantal overschrijdingsdagen is niet bepalend voor de luchtkwaliteit.

***In de beoogde situatie treden er geen overschrijdingen op met de grenswaarde uit de Wet luchtkwaliteit. De beoogde situatie voor het bedrijf aan de Boompjesweg 1a te Landhorst wordt in het kader van de Wet Luchtkwaliteit vergunbaar geacht.***

***Daarnaast voldoet de beoogde situatie tevens aan het Voorbereidingsbesluit en aan de eisen gesteld in de Verordening ruimte 2015. Er is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie op gevoelige objecten veroorzaakt die niet hoger is dan  $31,2 \mu g/m^3$ .***



**&RESULTAAT**

## **Bijlagen**

## Bijlage 1: Emissie fijn stof per diercategorie

| Overzicht aantal dieren en emissie van ammoniak, geur en fijnstof. |               |                   |              |               |                                                                                          |                                                                                                                  |                         |                 |                   |                 |      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------|
| Naam                                                               |               | Geva Landhorst    |              | Locatie       |                                                                                          | idem                                                                                                             |                         |                 |                   |                 |      |
| Adres                                                              |               | Boompjesweg 1a    |              | Adres         |                                                                                          | Boompjesweg 1a                                                                                                   |                         |                 |                   |                 |      |
| PC+Woonplaats                                                      |               | 5445 NK Landhorst |              | PC + plaats   |                                                                                          | 5445 NK Landhorst                                                                                                |                         |                 |                   |                 |      |
| klantnr. / projectnr.                                              |               |                   |              | Geldend op    |                                                                                          | Beoogd                                                                                                           |                         |                 |                   |                 |      |
|                                                                    |               |                   |              |               |                                                                                          |                                                                                                                  | FIJNSTOF                |                 |                   |                 |      |
| EP A-Z                                                             |               |                   |              |               |                                                                                          |                                                                                                                  | RAV besluit 1-juli 2015 |                 | Stc mrt 2014      |                 | PM10 |
| Stal nummer                                                        | Aantal dieren | RAV nummer        | Emissie punt | Diercategorie | Omschrijving stalsysteem A is ammoniak G is Geur en P is fijnstofreductie, getal is opp. | GL en BWL nummers                                                                                                | Gram /dier /jaar        | Gram /dier /uur | Totaal gram / sec | Totaal kg /jaar |      |
| 1                                                                  | 224           | A3.100            |              | Jongvee       | Vrouwelijk jongvee < 2 jaar                                                              |                                                                                                                  | 38                      | 0,004           | 0,00027           | 8,51            |      |
| 7                                                                  | 12            | A3.100            |              | Jongvee       | Vrouwelijk jongvee < 2 jaar                                                              |                                                                                                                  | 38                      | 0,004           | 0,00001           | 0,46            |      |
| 4                                                                  | 880           | D3.2.15.4         |              | Vleesv/opfokz | Combi-LW A85%-G75%-P80% Dorset (Wa+Bio), Devrie A                                        | 2007.02V4; 2010.02V3 n3                                                                                          | 31                      | 0,004           | 0,00087           | 27,28           |      |
| 5                                                                  | 990           | D3.2.15.4         |              | Vleesv/opfokz | Combi-LW A85%-G75%-P80% Dorset (Wa+Bio), Devrie A                                        | 2007.02V4; 2010.02V3 n3                                                                                          | 31                      | 0,004           | 0,00097           | 30,69           |      |
| 2                                                                  | 2352          | D3.2.15.4         |              | Vleesv/opfokz | Combi-LW A85%-G75%-P80% Dorset (Wa+Bio), Devrie B                                        | 2007.02V4; 2010.02V3 n3                                                                                          | 31                      | 0,004           | 0,00231           | 72,91           |      |
| 6                                                                  | 1152          | A4.2              |              | Vleeskalveren | Vleeskalf 0-8mnd Biol.LW A70% G                                                          | 2004.01V4 2008.01V3 2008.02V3 2008.03V3 2008.04V3 2008.12V3 2009.13V3 2009.20V2 2009.21V2 2010.28V3 2015.04V1 n3 | 13                      | 0,001           | 0,00047           | 14,98           |      |
|                                                                    |               |                   |              |               |                                                                                          |                                                                                                                  |                         |                 | 0,00491           | 154,83          |      |
|                                                                    |               |                   |              |               |                                                                                          |                                                                                                                  | Fijnstof gram/uur       |                 | kg/jaar           |                 |      |

Tabel Bijlage 1-1. Emissie gegevens aangevraagde situatie





## & RESULTAAT

### Bijlage 3: uitvoerverslag ISL3A versie 2015-1

Gegenereerd met ISL3a Versie 2015-1, Rekenhart Release 12 mei 2015

(c) DNV GL

#### Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 22-9-2015 nw coördinaten boompje Berekend op: 2015/09/22 16:45:35

Project: Geva Boompjesweg 1a - Beoogd

RD X coördinaat: 181 947 Lengte X: 350 Aantal Gridpunten X: 25  
 RD Y coördinaat: 405 837 Breedte Y: 350 Aantal Gridpunten Y: 25  
 Berekenende ruwheid: 0.13 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00  
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2016  
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.  
 Uitvoer directory: C:\Users\hoogen\Desktop\boompjesweg

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie   | Overschrijding |
|----------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Naam:                | [m]         | [m]         | [microgram/m3] | [dagen]        |
| Boompjesweg 1        | 182 107     | 406 169     | 23.42          | 12.4           |
| Boompjesweg 2        | 182 549     | 405 493     | 24.05          | 13.7           |
| Boompjesweg 4        | 182 560     | 405 456     | 24.05          | 13.7           |
| Noordstraat 62       | 181 630     | 406 028     | 22.61          | 11.1           |
| Noordstraat 29       | 181 616     | 405 950     | 23.63          | 12.8           |
| Boekelsebaan 4       | 182 554     | 404 932     | 22.93          | 11.6           |

#### Brongegevens

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| Naam : Intern transport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          | Type: IB         |
| RD X Coord.: 182 209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RD Y Coord.: 405 966                     | Emissie: 0.00161 |
| hoogte van emissiepunt: 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                  |
| verticale uitreesnelheid: 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | hoogte van gebouw: 5.9                   |                  |
| diameter van emissiepunt: 0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 182 184 |                  |
| temperatuur van emisstroom: 288.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 405 931 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | lengte van gebouw: 67.10                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | breedte van gebouw: 40.50                |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | orientatie van gebouw: 31.00             |                  |
| Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input checked="" type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input checked="" type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24<br>Ma Di Woe Do Vrij Za Zo<br>Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> Ma <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Woe <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Vrij <input type="checkbox"/> Za <input type="checkbox"/> Zo<br>Maanden: <input checked="" type="checkbox"/> Jan <input checked="" type="checkbox"/> Feb <input checked="" type="checkbox"/> Mrt <input checked="" type="checkbox"/> Apr <input checked="" type="checkbox"/> Mei <input checked="" type="checkbox"/> Jun <input checked="" type="checkbox"/> Jul <input checked="" type="checkbox"/> Aug <input checked="" type="checkbox"/> Sep <input checked="" type="checkbox"/> Okt <input checked="" type="checkbox"/> Nov <input checked="" type="checkbox"/> Dec<br>Percentage random: 0 |                                          |                  |
| Naam : Stal 6 (1152 vleeskalveren)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          | Type: AB         |
| RD X Coord.: 182 153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RD Y Coord.: 405 911                     | Emissie: 0.00047 |
| hoogte van emissiepunt: 5.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                  |
| verticale uitreesnelheid: 2.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | hoogte van gebouw: 5.9                   |                  |
| diameter van emissiepunt: 6.29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 182 184 |                  |
| temperatuur van emisstroom: 285.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 405 931 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | lengte van gebouw: 67.10                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | breedte van gebouw: 40.50                |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | orientatie van gebouw: 59.00             |                  |
| Naam : Stal 5 (990 vlv)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          | Type: AB         |
| RD X Coord.: 182 174                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RD Y Coord.: 405 948                     | Emissie: 0.00670 |
| hoogte van emissiepunt: 4.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                  |
| verticale uitreesnelheid: 4.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | hoogte van gebouw: 3.7                   |                  |
| diameter van emissiepunt: 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 182 188 |                  |
| temperatuur van emisstroom: 285.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 405 960 |                  |



## &RESULTAAT

gegenereerd met ISL3a Versie 2015-1, Rekenhart Release 12 mei 2015

(c) DNV GL

|                             |                      |                                  |         |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                      | lengte van gebouw:               | 64.20   |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 18.00   |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 59.00   |
| Naam : Stal 4 (880 vlv)     |                      | Type: AB                         |         |
| RD X Coord.: 182 129        | RD Y Coord.: 405 981 | Emissie:                         | 0.00087 |
| hoogte van emissiepunt:     | 5.20                 | hoogte van gebouw:               | 3.7     |
| verticale uitreesnelheid:   | 3.77                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 182 157 |
| diameter van emissiepunt:   | 1.60                 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 405 980 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | lengte van gebouw:               | 61.90   |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 15.80   |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 59.00   |
| Naam : Stal 9 (2352 vv)     |                      | Type: AB                         |         |
| RD X Coord.: 182 078        | RD Y Coord.: 405 973 | Emissie:                         | 0.00231 |
| hoogte van emissiepunt:     | 5.20                 | hoogte van gebouw:               | 5.9     |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.55                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 182 148 |
| diameter van emissiepunt:   | 2.38                 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 405 999 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | lengte van gebouw:               | 56.80   |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 15.80   |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 59.00   |
| Naam : Stal 1 (jongvee 224) |                      | Type: AB                         |         |
| RD X Coord.: 182 128        | RD Y Coord.: 406 040 | Emissie:                         | 0.00027 |
| hoogte van emissiepunt:     | 5.50                 | hoogte van gebouw:               | 3.8     |
| verticale uitreesnelheid:   | 0.40                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 182 128 |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 406 040 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | lengte van gebouw:               | 54.70   |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 20.40   |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 59.00   |
| Naam : Stal 7 (jongvee 12)  |                      | Type: AB                         |         |
| RD X Coord.: 182 175        | RD Y Coord.: 406 046 | Emissie:                         | 0.00001 |
| hoogte van emissiepunt:     | 1.50                 | hoogte van gebouw:               | 3.1     |
| verticale uitreesnelheid:   | 0.40                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 182 177 |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 406 042 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | lengte van gebouw:               | 9.50    |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 8.70    |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 59.00   |

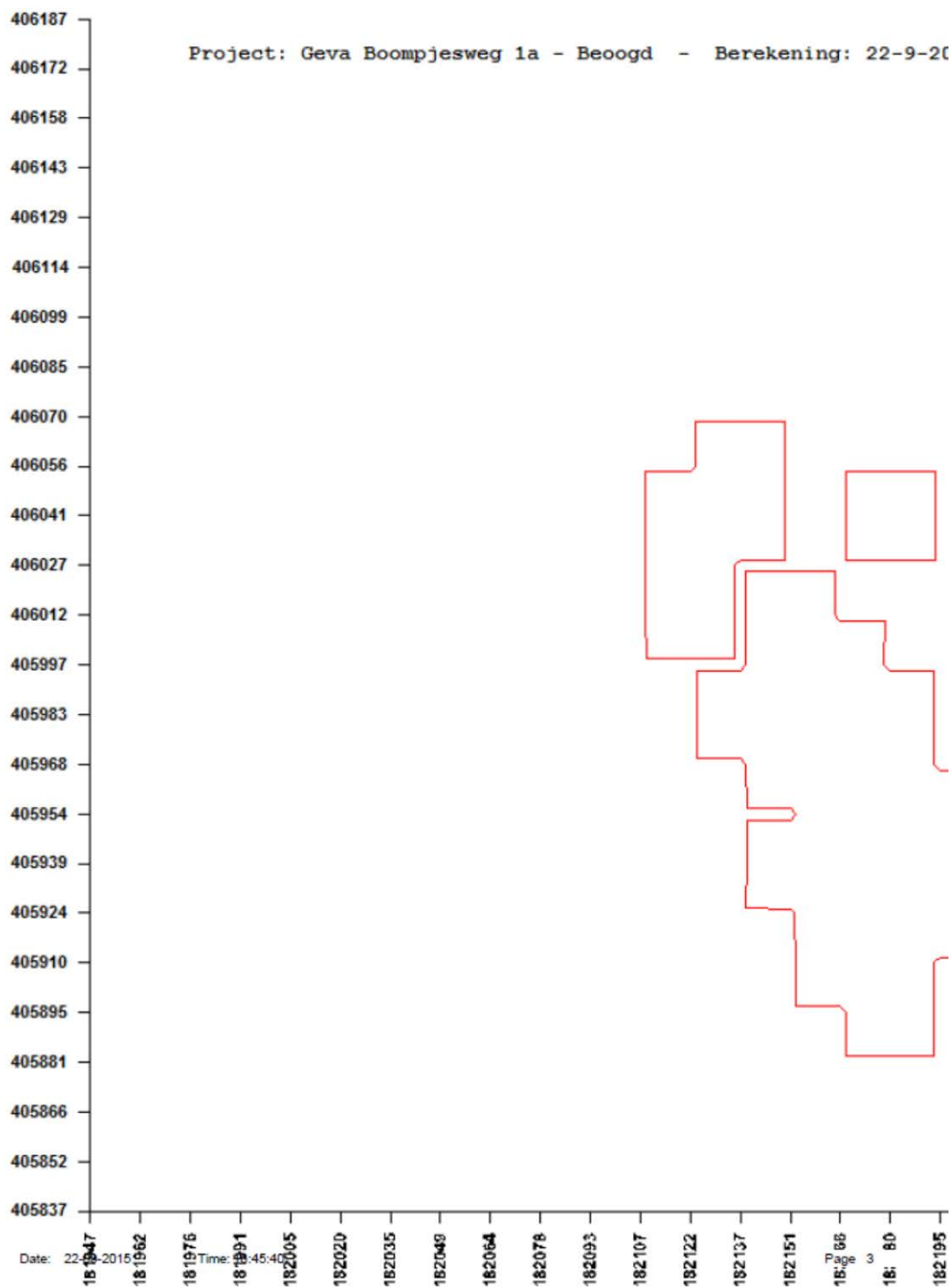




## &RESULTAAT

Generereerd met ISL3a Versie 2015-1, Rekenhart Release 12 mei 2015

(c) DNV GL





**Bijlage 4: invoerverslag: 03-10-2013\_20150922\_164507**

ISL3A VERSIE 2015.1  
Release 12 mei 2015  
Powered by DNV KEMA  
\*\* I S L 3 A \*\*

-PM10-2016  
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 16:11:15  
datum/tijd journaal bestand: 22-9-2015 16:44:52  
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 : 182500 405500  
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:  
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.510

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 182500 405500  
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.  
opgegeven referentiejaar: 2016

Er is gerekend met optie (blk\_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode  
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h  
Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h  
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2016

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie  
met coördinaten: 182500 405500  
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)  
sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF



## &RESULTAAT

|                |         |      |     |         |                                |
|----------------|---------|------|-----|---------|--------------------------------|
| 1 (-15- 15):   | 4338.0  | 5.0  | 3.2 | 282.60  | 24.1                           |
| 2 ( 15- 45):   | 5553.0  | 6.3  | 3.4 | 249.50  | 25.6                           |
| 3 ( 45- 75):   | 6851.0  | 7.8  | 3.9 | 201.90  | 28.2                           |
| 4 ( 75-105):   | 4216.0  | 4.8  | 3.3 | 190.60  | 31.0                           |
| 5 (105-135):   | 5439.0  | 6.2  | 3.1 | 397.70  | 28.4                           |
| 6 (135-165):   | 6167.0  | 7.0  | 3.0 | 509.50  | 26.2                           |
| 7 (165-195):   | 9276.0  | 10.6 | 3.9 | 902.69  | 21.6                           |
| 8 (195-225):   | 14305.0 | 16.3 | 4.7 | 1450.25 | 21.4                           |
| 9 (225-255):   | 12617.0 | 14.4 | 4.9 | 1641.50 | 21.2                           |
| 10 (255-285):  | 8460.0  | 9.7  | 4.2 | 1212.70 | 19.9                           |
| 11 (285-315):  | 5582.0  | 6.4  | 3.7 | 649.35  | 20.2                           |
| 12 (315-345):  | 4796.0  | 5.5  | 3.6 | 405.10  | 20.9                           |
| gemiddeld/som: | 87600.0 |      | 4.0 | 8093.38 | 23.3 (zonder zeezoutcorrectie) |

lengtegraad: ☐: 5.0

breedtegraad: ☐: 52.0

Bodemvochtigheid-index☐: 1.00

Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient)☐: 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten ☐ 631

Terreinruwheid receptor gebied [m]☐: 0.1300

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]☐: 23.77360

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid☐: 26.60316

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks☐: 423.88385

Coördinaten (x,y)☐: 182166, 405939

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)☐: 1995 8 1 22

Aantal bronnen ☐: 7

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron ☐: 1

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]☐: 182153

Y-positie van de bron [m]☐: 405911

lange zijde gebouw [m]☐: 67.1

korte zijde gebouw [m]☐: 40.5

hoogte van het gebouw [m]☐: 5.9

Orientatie gebouw [graden] ☐: 59.0

x\_coördinaat van gebouw [m]☐: 182184



## &RESULTAAT

y\_coordinaat van gebouw [m]: 405931  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.2  
Inw. schoorsteendiameter (top): 6.29  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 6.34  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>): 75.96291  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 2.54795  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.381  
\*\*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) 0.000000470  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000470  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000470

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 2

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 182174  
Y-positie van de bron [m]: 405948  
lange zijde gebouw [m]: 64.2  
korte zijde gebouw [m]: 18.0  
hoogte van het gebouw [m]: 3.7  
Orientatie gebouw [graden]: 59.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 182168  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 405960  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.8  
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.60  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.65  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>): 8.16915  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 4.24120  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.041  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000009702  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000009702  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010172

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 3

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 182129  
Y-positie van de bron [m]: 405961  
lange zijde gebouw [m]: 61.9



## &RESULTAAT

korte zijde gebouw [m]: 15.8  
hoogte van het gebouw [m]: 3.7  
Orientatie gebouw [graden]: 59.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 182157  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 405980  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.2  
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.60  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.65  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>): 7.25521  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 3.77118  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.036  
\*\*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) 0.000000871  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000871  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011043

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 4

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 182078  
Y-positie van de bron [m]: 405973  
lange zijde gebouw [m]: 56.8  
korte zijde gebouw [m]: 15.8  
hoogte van het gebouw [m]: 5.9  
Orientatie gebouw [graden]: 59.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 182148  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 405999  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.2  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.38  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.43  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>): 19.37740  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 4.55282  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.097  
\*\*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) 0.000002310  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002310  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013353

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 5

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*



## & RESULTAAT

X-positie van de bron [m]: 182128  
Y-positie van de bron [m]: 406040  
lange zijde gebouw [m]: 54.7  
korte zijde gebouw [m]: 20.4  
hoogte van het gebouw [m]: 3.8  
Orientatie gebouw [graden]: 59.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 182128  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 406040  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>): 0.07520  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.000  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000270  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000270  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013623

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 6

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 182175  
Y-positie van de bron [m]: 406046  
lange zijde gebouw [m]: 9.5  
korte zijde gebouw [m]: 8.7  
hoogte van het gebouw [m]: 3.1  
Orientatie gebouw [graden]: 59.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 182177  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 406042  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>): 0.07520  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.40016  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.000  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000010  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000010



## &RESULTAAT

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013633

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron □: 7

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]□: 182209

Y-positie van de bron [m]□: 405966

lange zijde gebouw [m]□: 67.1

korte zijde gebouw [m]□: 40.5

hoogte van het gebouw [m]□: 5.9

Orientatie gebouw [graden] □: 31.0

x\_coördinaat van gebouw [m]□: 182184

y\_coördinaat van gebouw [m]□: 405931

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 1.0

Inw. schoorsteendiameter (top)□: 0.10

Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 0.15

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>) □: 0.01489

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 2.00000

Temperatuur rookgassen (K) □: 288.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.000

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

Aantal bedrijfsuren: 5216

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001610

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000096

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000015243

**Bijlage 5: Rapportageverslag ISL3A versie 2015-1**

Kolomno:            referentie jaar:    2016

| 1        | 2        | 3      | 4    | 5    | 6       | 7       | 8               | 9      |   |
|----------|----------|--------|------|------|---------|---------|-----------------|--------|---|
| X        | Y        | Totaal | bron | GCN  | N50-tot | N50-GCN | zeezout (ug/m3) | -dagen |   |
| 182107.0 | 406169.0 | 23.42  |      | 0.11 | 23.31   | 12.43   | 12.23           | 1      | 2 |
| 182549.0 | 405493.0 | 24.05  |      | 0.02 | 24.03   | 13.73   | 13.63           | 1      | 2 |
| 182560.0 | 405456.0 | 24.05  |      | 0.02 | 24.03   | 13.73   | 13.63           | 1      | 2 |
| 181630.0 | 406028.0 | 22.61  |      | 0.02 | 22.60   | 11.10   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181616.0 | 405950.0 | 23.63  |      | 0.02 | 23.61   | 12.80   | 12.80           | 1      | 2 |
| 182554.0 | 404932.0 | 22.93  |      | 0.01 | 22.93   | 11.55   | 11.55           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 405837.0 | 23.69  |      | 0.08 | 23.61   | 13.00   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 405852.0 | 23.70  |      | 0.08 | 23.61   | 12.90   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 405866.0 | 23.69  |      | 0.08 | 23.61   | 12.90   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 405881.0 | 23.69  |      | 0.08 | 23.61   | 12.90   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 405895.0 | 23.69  |      | 0.08 | 23.61   | 13.00   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 405910.0 | 23.68  |      | 0.07 | 23.61   | 13.00   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 405925.0 | 23.68  |      | 0.07 | 23.61   | 13.00   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 405939.0 | 23.67  |      | 0.06 | 23.61   | 13.00   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 405954.0 | 23.67  |      | 0.06 | 23.61   | 13.00   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 405968.0 | 23.67  |      | 0.06 | 23.61   | 12.90   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 405983.0 | 23.67  |      | 0.06 | 23.61   | 12.90   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 405997.0 | 23.68  |      | 0.07 | 23.61   | 12.90   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406012.0 | 22.67  |      | 0.07 | 22.60   | 11.50   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406027.0 | 22.67  |      | 0.08 | 22.60   | 11.40   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406041.0 | 22.68  |      | 0.08 | 22.60   | 11.40   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406056.0 | 22.68  |      | 0.08 | 22.60   | 11.30   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406070.0 | 22.68  |      | 0.08 | 22.60   | 11.20   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406085.0 | 22.68  |      | 0.08 | 22.60   | 11.30   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406100.0 | 22.67  |      | 0.08 | 22.60   | 11.30   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406114.0 | 22.67  |      | 0.07 | 22.60   | 11.10   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406129.0 | 22.66  |      | 0.07 | 22.60   | 11.00   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406143.0 | 22.66  |      | 0.06 | 22.60   | 11.00   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406158.0 | 22.66  |      | 0.06 | 22.60   | 11.00   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406172.0 | 22.65  |      | 0.06 | 22.60   | 11.00   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181947.0 | 406187.0 | 22.65  |      | 0.05 | 22.60   | 11.00   | 11.00           | 1      | 2 |
| 181962.0 | 405837.0 | 23.70  |      | 0.09 | 23.61   | 13.00   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181962.0 | 405852.0 | 23.70  |      | 0.09 | 23.61   | 13.00   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181962.0 | 405866.0 | 23.70  |      | 0.09 | 23.61   | 12.90   | 12.80           | 1      | 2 |
| 181962.0 | 405881.0 | 23.70  |      | 0.09 | 23.61   | 12.90   | 12.80           | 1      | 2 |





# **&RESULTAAT**

|          |          |       |      |       |       |       |   |   |
|----------|----------|-------|------|-------|-------|-------|---|---|
| 181962.0 | 405895.0 | 23.70 | 0.09 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 405910.0 | 23.69 | 0.08 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 405925.0 | 23.68 | 0.07 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 405939.0 | 23.68 | 0.07 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 405954.0 | 23.67 | 0.06 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 405968.0 | 23.67 | 0.06 | 23.61 | 12.90 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 405983.0 | 23.68 | 0.07 | 23.61 | 12.90 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 405997.0 | 23.69 | 0.08 | 23.61 | 12.90 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406012.0 | 22.68 | 0.08 | 22.60 | 11.50 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406027.0 | 22.69 | 0.09 | 22.60 | 11.40 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406041.0 | 22.69 | 0.09 | 22.60 | 11.40 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406056.0 | 22.69 | 0.09 | 22.60 | 11.30 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406070.0 | 22.69 | 0.09 | 22.60 | 11.30 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406085.0 | 22.68 | 0.09 | 22.60 | 11.30 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406100.0 | 22.68 | 0.08 | 22.60 | 11.30 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406114.0 | 22.67 | 0.07 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406129.0 | 22.67 | 0.07 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406143.0 | 22.66 | 0.07 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406158.0 | 22.66 | 0.06 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406172.0 | 22.66 | 0.06 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181962.0 | 406187.0 | 22.65 | 0.06 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 405837.0 | 23.71 | 0.10 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 405852.0 | 23.72 | 0.10 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 405866.0 | 23.72 | 0.11 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 405881.0 | 23.72 | 0.10 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 405895.0 | 23.71 | 0.10 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 405910.0 | 23.70 | 0.09 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 405925.0 | 23.69 | 0.08 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 405939.0 | 23.69 | 0.08 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 405954.0 | 23.68 | 0.07 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 405968.0 | 23.68 | 0.07 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 405983.0 | 23.69 | 0.08 | 23.61 | 12.90 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 405997.0 | 23.70 | 0.09 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 406012.0 | 22.70 | 0.10 | 22.60 | 11.50 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 406027.0 | 22.70 | 0.10 | 22.60 | 11.40 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 406041.0 | 22.70 | 0.10 | 22.60 | 11.40 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 406056.0 | 22.70 | 0.10 | 22.60 | 11.30 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 406070.0 | 22.69 | 0.10 | 22.60 | 11.30 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 406085.0 | 22.69 | 0.09 | 22.60 | 11.30 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 406100.0 | 22.68 | 0.08 | 22.60 | 11.30 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 406114.0 | 22.68 | 0.08 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |       |      |       |       |       |   |   |
|----------|----------|-------|------|-------|-------|-------|---|---|
| 181976.0 | 406129.0 | 22.67 | 0.07 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 406143.0 | 22.67 | 0.07 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 406158.0 | 22.66 | 0.07 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 406172.0 | 22.66 | 0.06 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181976.0 | 406187.0 | 22.66 | 0.06 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 405837.0 | 23.72 | 0.11 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 405852.0 | 23.73 | 0.12 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 405866.0 | 23.73 | 0.12 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 405881.0 | 23.73 | 0.12 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 405895.0 | 23.73 | 0.12 | 23.61 | 13.10 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 405910.0 | 23.72 | 0.11 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 405925.0 | 23.71 | 0.10 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 405939.0 | 23.70 | 0.09 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 405954.0 | 23.69 | 0.08 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 405968.0 | 23.69 | 0.08 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 405983.0 | 23.70 | 0.09 | 23.61 | 13.10 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 405997.0 | 23.72 | 0.11 | 23.61 | 13.00 | 12.80 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406012.0 | 22.71 | 0.12 | 22.60 | 11.50 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406027.0 | 22.72 | 0.12 | 22.60 | 11.40 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406041.0 | 22.71 | 0.12 | 22.60 | 11.40 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406056.0 | 22.71 | 0.11 | 22.60 | 11.50 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406070.0 | 22.70 | 0.11 | 22.60 | 11.40 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406085.0 | 22.69 | 0.10 | 22.60 | 11.40 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406100.0 | 22.69 | 0.09 | 22.60 | 11.30 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406114.0 | 22.68 | 0.08 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406129.0 | 22.68 | 0.08 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406143.0 | 22.67 | 0.07 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406158.0 | 22.67 | 0.07 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406172.0 | 22.66 | 0.07 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 181991.0 | 406187.0 | 22.66 | 0.06 | 22.60 | 11.00 | 11.00 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 405837.0 | 24.15 | 0.11 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 405852.0 | 24.16 | 0.13 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 405866.0 | 24.17 | 0.13 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 405881.0 | 24.17 | 0.14 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 405895.0 | 24.17 | 0.14 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 405910.0 | 24.16 | 0.13 | 24.03 | 13.73 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 405925.0 | 24.15 | 0.12 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 405939.0 | 24.14 | 0.10 | 24.03 | 13.73 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 405954.0 | 24.13 | 0.09 | 24.03 | 13.73 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 405968.0 | 24.13 | 0.09 | 24.03 | 13.73 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 405983.0 | 24.15 | 0.11 | 24.03 | 13.73 | 13.63 | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |       |      |       |       |       |   |   |
|----------|----------|-------|------|-------|-------|-------|---|---|
| 182005.0 | 405997.0 | 24.17 | 0.13 | 24.03 | 13.73 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406012.0 | 23.45 | 0.14 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406027.0 | 23.45 | 0.14 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406041.0 | 23.44 | 0.13 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406056.0 | 23.43 | 0.12 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406070.0 | 23.42 | 0.11 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406085.0 | 23.41 | 0.10 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406100.0 | 23.40 | 0.10 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406114.0 | 23.40 | 0.09 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406129.0 | 23.39 | 0.08 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406143.0 | 23.39 | 0.08 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406158.0 | 23.38 | 0.07 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406172.0 | 23.38 | 0.07 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182005.0 | 406187.0 | 23.37 | 0.07 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 405837.0 | 24.15 | 0.12 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 405852.0 | 24.17 | 0.14 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 405866.0 | 24.18 | 0.15 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 405881.0 | 24.19 | 0.16 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 405895.0 | 24.19 | 0.16 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 405910.0 | 24.19 | 0.16 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 405925.0 | 24.18 | 0.15 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 405939.0 | 24.16 | 0.12 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 405954.0 | 24.14 | 0.11 | 24.03 | 13.73 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 405968.0 | 24.14 | 0.11 | 24.03 | 13.73 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 405983.0 | 24.18 | 0.14 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 405997.0 | 24.20 | 0.17 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406012.0 | 23.48 | 0.17 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406027.0 | 23.47 | 0.16 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406041.0 | 23.46 | 0.15 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406056.0 | 23.44 | 0.14 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406070.0 | 23.43 | 0.12 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406085.0 | 23.42 | 0.11 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406100.0 | 23.41 | 0.10 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406114.0 | 23.40 | 0.10 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406129.0 | 23.40 | 0.09 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406143.0 | 23.39 | 0.08 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406158.0 | 23.39 | 0.08 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406172.0 | 23.38 | 0.07 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182020.0 | 406187.0 | 23.38 | 0.07 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 405837.0 | 24.16 | 0.13 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 405852.0 | 24.18 | 0.14 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |       |      |       |       |       |   |   |
|----------|----------|-------|------|-------|-------|-------|---|---|
| 182035.0 | 405866.0 | 24.20 | 0.16 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 405881.0 | 24.21 | 0.18 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 405895.0 | 24.22 | 0.18 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 405910.0 | 24.23 | 0.19 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 405925.0 | 24.22 | 0.19 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 405939.0 | 24.21 | 0.17 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 405954.0 | 24.17 | 0.13 | 24.03 | 13.73 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 405968.0 | 24.16 | 0.13 | 24.03 | 13.73 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 405983.0 | 24.23 | 0.20 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 405997.0 | 24.26 | 0.22 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406012.0 | 23.52 | 0.21 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406027.0 | 23.50 | 0.19 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406041.0 | 23.48 | 0.17 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406056.0 | 23.46 | 0.15 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406070.0 | 23.45 | 0.14 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406085.0 | 23.43 | 0.12 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406100.0 | 23.42 | 0.11 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406114.0 | 23.41 | 0.10 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406129.0 | 23.41 | 0.10 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406143.0 | 23.40 | 0.09 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406158.0 | 23.39 | 0.08 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406172.0 | 23.39 | 0.08 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182035.0 | 406187.0 | 23.38 | 0.07 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 405837.0 | 24.17 | 0.13 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 405852.0 | 24.19 | 0.15 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 405866.0 | 24.21 | 0.18 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 405881.0 | 24.23 | 0.20 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 405895.0 | 24.24 | 0.21 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 405910.0 | 24.25 | 0.22 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 405925.0 | 24.27 | 0.23 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 405939.0 | 24.28 | 0.25 | 24.03 | 14.23 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 405954.0 | 24.24 | 0.20 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 405968.0 | 24.19 | 0.16 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 405983.0 | 24.33 | 0.29 | 24.03 | 14.23 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 405997.0 | 24.33 | 0.29 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 406012.0 | 23.56 | 0.25 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 406027.0 | 23.53 | 0.22 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 406041.0 | 23.50 | 0.19 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 406056.0 | 23.48 | 0.17 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 406070.0 | 23.46 | 0.15 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 406085.0 | 23.44 | 0.14 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |       |      |       |       |       |   |   |
|----------|----------|-------|------|-------|-------|-------|---|---|
| 182049.0 | 406100.0 | 23.43 | 0.12 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 406114.0 | 23.42 | 0.11 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 406129.0 | 23.41 | 0.10 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 406143.0 | 23.41 | 0.10 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 406158.0 | 23.40 | 0.09 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 406172.0 | 23.39 | 0.08 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182049.0 | 406187.0 | 23.39 | 0.08 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 405837.0 | 24.18 | 0.15 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 405852.0 | 24.20 | 0.17 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 405866.0 | 24.23 | 0.19 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 405881.0 | 24.26 | 0.23 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 405895.0 | 24.28 | 0.24 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 405910.0 | 24.28 | 0.25 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 405925.0 | 24.29 | 0.26 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 405939.0 | 24.33 | 0.30 | 24.03 | 14.13 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 405954.0 | 24.44 | 0.41 | 24.03 | 14.33 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 405968.0 | 24.27 | 0.23 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 405983.0 | 24.57 | 0.54 | 24.03 | 15.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 405997.0 | 24.42 | 0.38 | 24.03 | 14.23 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406012.0 | 23.63 | 0.32 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406027.0 | 23.58 | 0.27 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406041.0 | 23.54 | 0.23 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406056.0 | 23.50 | 0.19 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406070.0 | 23.48 | 0.17 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406085.0 | 23.46 | 0.15 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406100.0 | 23.45 | 0.14 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406114.0 | 23.44 | 0.13 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406129.0 | 23.42 | 0.11 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406143.0 | 23.41 | 0.10 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406158.0 | 23.41 | 0.10 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406172.0 | 23.40 | 0.09 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182064.0 | 406187.0 | 23.39 | 0.08 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 405837.0 | 24.19 | 0.16 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 405852.0 | 24.22 | 0.18 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 405866.0 | 24.25 | 0.21 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 405881.0 | 24.29 | 0.25 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 405895.0 | 24.32 | 0.29 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 405910.0 | 24.33 | 0.29 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 405925.0 | 24.33 | 0.30 | 24.03 | 14.13 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 405939.0 | 24.36 | 0.33 | 24.03 | 14.43 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 405954.0 | 24.48 | 0.45 | 24.03 | 14.33 | 13.63 | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |       |      |       |       |       |   |   |
|----------|----------|-------|------|-------|-------|-------|---|---|
| 182078.0 | 405968.0 | 25.41 | 1.37 | 24.03 | 17.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 405983.0 | 25.27 | 1.24 | 24.03 | 15.33 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 405997.0 | 24.67 | 0.64 | 24.03 | 14.23 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406012.0 | 23.75 | 0.44 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406027.0 | 23.64 | 0.34 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406041.0 | 23.58 | 0.27 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406056.0 | 23.53 | 0.22 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406070.0 | 23.50 | 0.20 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406085.0 | 23.48 | 0.17 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406100.0 | 23.46 | 0.15 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406114.0 | 23.45 | 0.14 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406129.0 | 23.43 | 0.12 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406143.0 | 23.42 | 0.11 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406158.0 | 23.41 | 0.10 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406172.0 | 23.41 | 0.10 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182078.0 | 406187.0 | 23.40 | 0.09 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 405837.0 | 24.20 | 0.17 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 405852.0 | 24.23 | 0.20 | 24.03 | 14.13 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 405866.0 | 24.26 | 0.23 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 405881.0 | 24.31 | 0.28 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 405895.0 | 24.37 | 0.33 | 24.03 | 14.13 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 405910.0 | 24.40 | 0.37 | 24.03 | 14.33 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 405925.0 | 24.39 | 0.35 | 24.03 | 14.23 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 405939.0 | 24.39 | 0.36 | 24.03 | 14.43 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 405954.0 | 24.49 | 0.45 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 405968.0 | 24.71 | 0.67 | 24.03 | 14.73 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 405983.0 | 24.74 | 0.71 | 24.03 | 14.13 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 405997.0 | 24.81 | 0.78 | 24.03 | 14.13 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406012.0 | 23.83 | 0.52 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406027.0 | 23.71 | 0.40 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406041.0 | 23.61 | 0.30 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406056.0 | 23.56 | 0.25 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406070.0 | 23.53 | 0.22 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406085.0 | 23.50 | 0.19 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406100.0 | 23.48 | 0.17 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406114.0 | 23.46 | 0.15 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406129.0 | 23.45 | 0.14 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406143.0 | 23.43 | 0.12 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406158.0 | 23.42 | 0.11 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406172.0 | 23.41 | 0.10 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182093.0 | 406187.0 | 23.41 | 0.10 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |        |        |       |        |        |   |   |
|----------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|---|---|
| 182107.0 | 405837.0 | 24.21  | 0.17   | 24.03 | 14.03  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 405852.0 | 24.25  | 0.21   | 24.03 | 14.23  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 405866.0 | 24.29  | 0.25   | 24.03 | 14.33  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 405881.0 | 24.34  | 0.31   | 24.03 | 14.23  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 405895.0 | 24.41  | 0.37   | 24.03 | 14.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 405910.0 | 24.49  | 0.45   | 24.03 | 14.33  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 405925.0 | 24.50  | 0.46   | 24.03 | 14.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 405939.0 | 24.45  | 0.41   | 24.03 | 14.33  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 405954.0 | 24.46  | 0.42   | 24.03 | 14.23  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 405968.0 | 24.52  | 0.49   | 24.03 | 14.23  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 405983.0 | 24.48  | 0.45   | 24.03 | 14.23  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 405997.0 | 24.63  | 0.59   | 24.03 | 14.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406012.0 | 23.85  | 0.54   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406027.0 | 23.81  | 0.50   | 23.31 | 12.83  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406041.0 | 23.80  | 0.49   | 23.31 | 13.03  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406056.0 | 23.61  | 0.30   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406070.0 | 23.54  | 0.23   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406085.0 | 23.52  | 0.21   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406100.0 | 23.49  | 0.19   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406114.0 | 23.48  | 0.17   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406129.0 | 23.46  | 0.15   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406143.0 | 23.44  | 0.13   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406158.0 | 23.43  | 0.12   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406172.0 | 23.42  | 0.11   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182107.0 | 406187.0 | 23.41  | 0.10   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 405837.0 | 24.19  | 0.16   | 24.03 | 13.93  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 405852.0 | 24.24  | 0.20   | 24.03 | 14.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 405866.0 | 24.30  | 0.27   | 24.03 | 14.33  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 405881.0 | 24.38  | 0.34   | 24.03 | 14.33  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 405895.0 | 24.47  | 0.43   | 24.03 | 14.43  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 405910.0 | 24.56  | 0.53   | 24.03 | 14.53  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 405925.0 | 24.67  | 0.63   | 24.03 | 14.63  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 405939.0 | 24.58  | 0.55   | 24.03 | 14.43  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 405954.0 | 24.55  | 0.52   | 24.03 | 14.53  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 405968.0 | 24.72  | 0.68   | 24.03 | 15.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 405983.0 | 24.56  | 0.52   | 24.03 | 14.43  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 405997.0 | 24.52  | 0.49   | 24.03 | 14.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 406012.0 | -99.00 | -99.00 | 23.31 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182122.0 | 406027.0 | -99.00 | -99.00 | 23.31 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182122.0 | 406041.0 | -99.00 | -99.00 | 23.31 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182122.0 | 406056.0 | 23.80  | 0.49   | 23.31 | 13.03  | 12.23  | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |        |        |       |        |        |   |   |
|----------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|---|---|
| 182122.0 | 406070.0 | 23.67  | 0.36   | 23.31 | 12.83  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 406085.0 | 23.54  | 0.23   | 23.31 | 12.63  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 406100.0 | 23.51  | 0.20   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 406114.0 | 23.49  | 0.18   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 406129.0 | 23.47  | 0.16   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 406143.0 | 23.45  | 0.14   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 406158.0 | 23.44  | 0.13   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 406172.0 | 23.43  | 0.12   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182122.0 | 406187.0 | 23.42  | 0.11   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 405837.0 | 24.19  | 0.15   | 24.03 | 13.93  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 405852.0 | 24.22  | 0.18   | 24.03 | 13.93  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 405866.0 | 24.27  | 0.23   | 24.03 | 14.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 405881.0 | 24.37  | 0.33   | 24.03 | 14.33  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 405895.0 | 24.52  | 0.49   | 24.03 | 14.53  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 405910.0 | 24.70  | 0.67   | 24.03 | 14.93  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 405925.0 | 24.91  | 0.87   | 24.03 | 15.33  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 405939.0 | 25.55  | 1.51   | 24.03 | 18.93  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 405954.0 | 25.12  | 1.09   | 24.03 | 16.73  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 405968.0 | 24.69  | 0.65   | 24.03 | 14.73  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 405983.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182137.0 | 405997.0 | 24.51  | 0.48   | 24.03 | 14.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406012.0 | 23.81  | 0.50   | 23.31 | 12.63  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406027.0 | 23.85  | 0.54   | 23.31 | 12.83  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406041.0 | -99.00 | -99.00 | 23.31 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406056.0 | -99.00 | -99.00 | 23.31 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406070.0 | 23.76  | 0.45   | 23.31 | 12.93  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406085.0 | 23.55  | 0.24   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406100.0 | 23.53  | 0.22   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406114.0 | 23.50  | 0.20   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406129.0 | 23.48  | 0.17   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406143.0 | 23.46  | 0.16   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406158.0 | 23.45  | 0.14   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406172.0 | 23.44  | 0.13   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182137.0 | 406187.0 | 23.42  | 0.12   | 23.31 | 12.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 405837.0 | 24.18  | 0.14   | 24.03 | 13.93  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 405852.0 | 24.21  | 0.17   | 24.03 | 13.93  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 405866.0 | 24.25  | 0.21   | 24.03 | 13.93  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 405881.0 | 24.32  | 0.28   | 24.03 | 14.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 405895.0 | 24.47  | 0.43   | 24.03 | 14.43  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 405910.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182151.0 | 405925.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |





# **&RESULTAAT**

|          |          |        |        |       |        |        |   |   |
|----------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|---|---|
| 182151.0 | 405939.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182151.0 | 405954.0 | 25.13  | 1.10   | 24.03 | 16.93  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 405968.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182151.0 | 405983.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182151.0 | 405997.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406012.0 | -99.00 | -99.00 | 23.31 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406027.0 | 23.71  | 0.41   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406041.0 | 23.89  | 0.58   | 23.31 | 12.93  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406056.0 | 23.78  | 0.47   | 23.31 | 12.93  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406070.0 | 23.76  | 0.45   | 23.31 | 12.93  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406085.0 | 23.57  | 0.26   | 23.31 | 12.63  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406100.0 | 23.54  | 0.23   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406114.0 | 23.52  | 0.21   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406129.0 | 23.49  | 0.18   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406143.0 | 23.47  | 0.17   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406158.0 | 23.46  | 0.15   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406172.0 | 23.44  | 0.13   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182151.0 | 406187.0 | 23.43  | 0.12   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 405837.0 | 24.17  | 0.14   | 24.03 | 13.93  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 405852.0 | 24.20  | 0.16   | 24.03 | 14.03  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 405866.0 | 24.23  | 0.20   | 24.03 | 14.03  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 405881.0 | 24.32  | 0.29   | 24.03 | 14.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 405895.0 | 24.44  | 0.40   | 24.03 | 14.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 405910.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182166.0 | 405925.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182166.0 | 405939.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182166.0 | 405954.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182166.0 | 405968.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182166.0 | 405983.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182166.0 | 405997.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182166.0 | 406012.0 | 23.91  | 0.61   | 23.31 | 13.13  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 406027.0 | 23.90  | 0.59   | 23.31 | 13.03  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 406041.0 | 23.78  | 0.47   | 23.31 | 12.83  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 406056.0 | 23.68  | 0.37   | 23.31 | 12.63  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 406070.0 | 23.64  | 0.33   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 406085.0 | 23.59  | 0.29   | 23.31 | 12.63  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 406100.0 | 23.56  | 0.25   | 23.31 | 12.63  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 406114.0 | 23.53  | 0.22   | 23.31 | 12.63  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 406129.0 | 23.51  | 0.20   | 23.31 | 12.63  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 406143.0 | 23.49  | 0.18   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 406158.0 | 23.47  | 0.16   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |        |        |       |        |        |   |   |
|----------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|---|---|
| 182166.0 | 406172.0 | 23.45  | 0.14   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182166.0 | 406187.0 | 23.44  | 0.13   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 405837.0 | 24.16  | 0.13   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 405852.0 | 24.19  | 0.15   | 24.03 | 14.03  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 405866.0 | 24.22  | 0.19   | 24.03 | 14.03  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 405881.0 | 24.30  | 0.26   | 24.03 | 14.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 405895.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182180.0 | 405910.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182180.0 | 405925.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182180.0 | 405939.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182180.0 | 405954.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182180.0 | 405968.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182180.0 | 405983.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182180.0 | 405997.0 | 26.60  | 2.57   | 24.03 | 17.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406012.0 | 24.15  | 0.84   | 23.31 | 13.43  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406027.0 | 23.98  | 0.67   | 23.31 | 13.23  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406041.0 | -99.00 | -99.00 | 23.31 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406056.0 | 23.70  | 0.39   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406070.0 | 23.66  | 0.35   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406085.0 | 23.61  | 0.30   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406100.0 | 23.57  | 0.26   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406114.0 | 23.54  | 0.23   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406129.0 | 23.51  | 0.20   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406143.0 | 23.49  | 0.18   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406158.0 | 23.47  | 0.17   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406172.0 | 23.46  | 0.15   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182180.0 | 406187.0 | 23.45  | 0.14   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 405837.0 | 24.16  | 0.12   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 405852.0 | 24.18  | 0.15   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 405866.0 | 24.21  | 0.17   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 405881.0 | 24.28  | 0.25   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 405895.0 | 24.37  | 0.34   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 405910.0 | 24.47  | 0.43   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 405925.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182195.0 | 405939.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182195.0 | 405954.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182195.0 | 405968.0 | 26.15  | 2.12   | 24.03 | 16.03  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 405983.0 | 26.25  | 2.21   | 24.03 | 15.63  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 405997.0 | 25.00  | 0.96   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 406012.0 | 23.97  | 0.66   | 23.31 | 13.03  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 406027.0 | 23.83  | 0.52   | 23.31 | 13.03  | 12.23  | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |        |        |       |        |        |   |   |
|----------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|---|---|
| 182195.0 | 406041.0 | 23.76  | 0.45   | 23.31 | 13.03  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 406056.0 | 23.70  | 0.39   | 23.31 | 13.03  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 406070.0 | 23.66  | 0.35   | 23.31 | 12.93  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 406085.0 | 23.61  | 0.30   | 23.31 | 12.83  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 406100.0 | 23.58  | 0.27   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 406114.0 | 23.55  | 0.24   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 406129.0 | 23.52  | 0.21   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 406143.0 | 23.50  | 0.19   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 406158.0 | 23.48  | 0.17   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 406172.0 | 23.46  | 0.15   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182195.0 | 406187.0 | 23.45  | 0.14   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 405837.0 | 24.16  | 0.12   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 405852.0 | 24.18  | 0.14   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 405866.0 | 24.20  | 0.17   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 405881.0 | 24.26  | 0.23   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 405895.0 | 24.35  | 0.31   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 405910.0 | 24.47  | 0.44   | 24.03 | 14.13  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 405925.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182210.0 | 405939.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182210.0 | 405954.0 | -99.00 | -99.00 | 24.03 | -99.00 | -99.00 | 1 | 2 |
| 182210.0 | 405968.0 | 25.60  | 1.56   | 24.03 | 15.73  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 405983.0 | 25.10  | 1.06   | 24.03 | 14.23  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 405997.0 | 24.92  | 0.89   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406012.0 | 24.02  | 0.71   | 23.31 | 12.93  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406027.0 | 23.85  | 0.54   | 23.31 | 12.83  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406041.0 | 23.76  | 0.45   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406056.0 | 23.69  | 0.38   | 23.31 | 12.63  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406070.0 | 23.65  | 0.34   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406085.0 | 23.61  | 0.30   | 23.31 | 12.73  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406100.0 | 23.58  | 0.27   | 23.31 | 12.63  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406114.0 | 23.55  | 0.24   | 23.31 | 12.63  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406129.0 | 23.52  | 0.21   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406143.0 | 23.50  | 0.19   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406158.0 | 23.48  | 0.17   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406172.0 | 23.46  | 0.15   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182210.0 | 406187.0 | 23.45  | 0.14   | 23.31 | 12.53  | 12.23  | 1 | 2 |
| 182224.0 | 405837.0 | 24.15  | 0.12   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182224.0 | 405852.0 | 24.17  | 0.14   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182224.0 | 405866.0 | 24.20  | 0.17   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182224.0 | 405881.0 | 24.24  | 0.21   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |
| 182224.0 | 405895.0 | 24.29  | 0.26   | 24.03 | 13.83  | 13.63  | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |       |      |       |       |       |   |   |
|----------|----------|-------|------|-------|-------|-------|---|---|
| 182224.0 | 405910.0 | 24.38 | 0.35 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 405925.0 | 24.50 | 0.46 | 24.03 | 14.13 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 405939.0 | 24.62 | 0.58 | 24.03 | 14.23 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 405954.0 | 24.80 | 0.77 | 24.03 | 14.53 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 405968.0 | 24.88 | 0.84 | 24.03 | 14.63 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 405983.0 | 24.81 | 0.78 | 24.03 | 14.23 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 405997.0 | 24.72 | 0.69 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406012.0 | 23.91 | 0.60 | 23.31 | 12.83 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406027.0 | 23.84 | 0.53 | 23.31 | 12.83 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406041.0 | 23.76 | 0.45 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406056.0 | 23.68 | 0.37 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406070.0 | 23.64 | 0.33 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406085.0 | 23.60 | 0.29 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406100.0 | 23.57 | 0.26 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406114.0 | 23.55 | 0.24 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406129.0 | 23.52 | 0.21 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406143.0 | 23.50 | 0.19 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406158.0 | 23.48 | 0.17 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406172.0 | 23.47 | 0.16 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182224.0 | 406187.0 | 23.45 | 0.14 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 405837.0 | 24.15 | 0.12 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 405852.0 | 24.17 | 0.14 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 405866.0 | 24.19 | 0.16 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 405881.0 | 24.22 | 0.19 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 405895.0 | 24.26 | 0.23 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 405910.0 | 24.32 | 0.28 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 405925.0 | 24.38 | 0.34 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 405939.0 | 24.44 | 0.41 | 24.03 | 14.13 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 405954.0 | 24.53 | 0.49 | 24.03 | 14.23 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 405968.0 | 24.55 | 0.52 | 24.03 | 14.33 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 405983.0 | 24.58 | 0.55 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 405997.0 | 24.57 | 0.53 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 406012.0 | 23.79 | 0.48 | 23.31 | 12.93 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 406027.0 | 23.75 | 0.44 | 23.31 | 12.83 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 406041.0 | 23.71 | 0.40 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 406056.0 | 23.67 | 0.36 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 406070.0 | 23.63 | 0.32 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 406085.0 | 23.59 | 0.28 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 406100.0 | 23.56 | 0.25 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 406114.0 | 23.54 | 0.23 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 406129.0 | 23.52 | 0.21 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |       |      |       |       |       |   |   |
|----------|----------|-------|------|-------|-------|-------|---|---|
| 182239.0 | 406143.0 | 23.50 | 0.19 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 406158.0 | 23.48 | 0.17 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 406172.0 | 23.47 | 0.16 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182239.0 | 406187.0 | 23.45 | 0.14 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 405837.0 | 24.15 | 0.11 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 405852.0 | 24.16 | 0.13 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 405866.0 | 24.18 | 0.15 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 405881.0 | 24.21 | 0.17 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 405895.0 | 24.24 | 0.20 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 405910.0 | 24.27 | 0.24 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 405925.0 | 24.31 | 0.28 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 405939.0 | 24.35 | 0.32 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 405954.0 | 24.39 | 0.36 | 24.03 | 14.23 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 405968.0 | 24.41 | 0.38 | 24.03 | 14.13 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 405983.0 | 24.43 | 0.40 | 24.03 | 14.13 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 405997.0 | 24.45 | 0.42 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406012.0 | 23.71 | 0.40 | 23.31 | 12.83 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406027.0 | 23.68 | 0.37 | 23.31 | 12.83 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406041.0 | 23.65 | 0.34 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406056.0 | 23.63 | 0.32 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406070.0 | 23.61 | 0.30 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406085.0 | 23.58 | 0.27 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406100.0 | 23.55 | 0.24 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406114.0 | 23.53 | 0.22 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406129.0 | 23.51 | 0.20 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406143.0 | 23.49 | 0.18 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406158.0 | 23.48 | 0.17 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406172.0 | 23.46 | 0.16 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182253.0 | 406187.0 | 23.45 | 0.14 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 405837.0 | 24.14 | 0.11 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 405852.0 | 24.15 | 0.12 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 405866.0 | 24.17 | 0.14 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 405881.0 | 24.19 | 0.16 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 405895.0 | 24.21 | 0.18 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 405910.0 | 24.23 | 0.20 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 405925.0 | 24.27 | 0.23 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 405939.0 | 24.29 | 0.25 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 405954.0 | 24.31 | 0.28 | 24.03 | 14.13 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 405968.0 | 24.33 | 0.30 | 24.03 | 14.13 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 405983.0 | 24.34 | 0.30 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 405997.0 | 24.36 | 0.33 | 24.03 | 14.03 | 13.63 | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |       |      |       |       |       |   |   |
|----------|----------|-------|------|-------|-------|-------|---|---|
| 182268.0 | 406012.0 | 23.64 | 0.33 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 406027.0 | 23.63 | 0.32 | 23.31 | 12.93 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 406041.0 | 23.61 | 0.30 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 406056.0 | 23.59 | 0.28 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 406070.0 | 23.57 | 0.26 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 406085.0 | 23.55 | 0.24 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 406100.0 | 23.54 | 0.23 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 406114.0 | 23.52 | 0.21 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 406129.0 | 23.50 | 0.19 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 406143.0 | 23.49 | 0.18 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 406158.0 | 23.47 | 0.16 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 406172.0 | 23.46 | 0.15 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182268.0 | 406187.0 | 23.45 | 0.14 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 405837.0 | 24.13 | 0.10 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 405852.0 | 24.15 | 0.11 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 405866.0 | 24.16 | 0.13 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 405881.0 | 24.18 | 0.14 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 405895.0 | 24.19 | 0.16 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 405910.0 | 24.21 | 0.17 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 405925.0 | 24.23 | 0.20 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 405939.0 | 24.25 | 0.21 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 405954.0 | 24.27 | 0.23 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 405968.0 | 24.28 | 0.25 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 405983.0 | 24.29 | 0.25 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 405997.0 | 24.30 | 0.26 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406012.0 | 23.58 | 0.27 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406027.0 | 23.58 | 0.27 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406041.0 | 23.57 | 0.26 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406056.0 | 23.56 | 0.25 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406070.0 | 23.54 | 0.24 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406085.0 | 23.53 | 0.22 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406100.0 | 23.52 | 0.21 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406114.0 | 23.51 | 0.20 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406129.0 | 23.49 | 0.18 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406143.0 | 23.48 | 0.17 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406158.0 | 23.47 | 0.16 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406172.0 | 23.45 | 0.15 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182282.0 | 406187.0 | 23.44 | 0.14 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 405837.0 | 24.13 | 0.09 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 405852.0 | 24.14 | 0.10 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 405866.0 | 24.15 | 0.11 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |



# **&RESULTAAT**

|          |          |       |      |       |       |       |   |   |
|----------|----------|-------|------|-------|-------|-------|---|---|
| 182297.0 | 405881.0 | 24.16 | 0.13 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 405895.0 | 24.17 | 0.14 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 405910.0 | 24.19 | 0.15 | 24.03 | 13.93 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 405925.0 | 24.21 | 0.17 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 405939.0 | 24.22 | 0.18 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 405954.0 | 24.23 | 0.20 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 405968.0 | 24.24 | 0.21 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 405983.0 | 24.25 | 0.21 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 405997.0 | 24.25 | 0.22 | 24.03 | 13.83 | 13.63 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406012.0 | 23.54 | 0.23 | 23.31 | 12.43 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406027.0 | 23.54 | 0.23 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406041.0 | 23.54 | 0.23 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406056.0 | 23.53 | 0.22 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406070.0 | 23.52 | 0.21 | 23.31 | 12.73 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406085.0 | 23.51 | 0.20 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406100.0 | 23.50 | 0.19 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406114.0 | 23.49 | 0.18 | 23.31 | 12.63 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406129.0 | 23.48 | 0.17 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406143.0 | 23.47 | 0.16 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406158.0 | 23.46 | 0.15 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406172.0 | 23.45 | 0.14 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 1 | 2 |
| 182297.0 | 406187.0 | 23.44 | 0.13 | 23.31 | 12.53 | 12.23 | 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