



# MEMO

Aan: Bedrijvenpark Klaverweide B.V.  
Van: T.A.G. Massuger  
Betreft: Beschouwing Wet luchtkwaliteit verkeersaantrekkende werking, Bedrijvenpark Klaverweide  
Datum: 18 oktober 2022

---

## 1. INLEIDING

Voorliggende beschouwing in het kader van de Wet luchtkwaliteit is opgesteld in opdracht van Bedrijvenpark Klaverweide B.V. ten behoeve van een bestemmingsplanwijziging. De beschouwing heeft betrekking op de emissies die op kunnen treden als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van bestemmingsplan 'Bedrijvenpark Klaverweide'. Aangezien binnen Nederland met name de componenten PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub> relevant zijn, beperkt voorliggende beschouwing van de emissies zich tot deze componenten.

### 1.1. Modelleren

De berekening wordt uitgevoerd met Implementatie Standaardrekenmethode Luchtkwaliteit 3a (ISL3a), versie 2022. ISL3a is gebaseerd op het Nieuw Nationaal Model (NNM) en rekent conform Standaard rekenmethode 3 (SRM3), zoals aangegeven in de Regeling "beoordeling luchtkwaliteit 2007".

In ISL3a kunnen, evenals in het NNM, geen lijnbronnen ingevoerd worden om bijvoorbeeld voertuigbewegingen te modelleren. Om de invloed van verkeersbewegingen toch mee te kunnen nemen in de berekening, zonder sommaties tussen verschillende rekenmethoden uit te hoeven voeren, is ervoor gekozen de bronnen van verkeersbewegingen te modelleren als puntbronnen, waarbij de trajectlengte en snelheid worden verdisconteerd in de emissieduur. Deze vervangende puntbronnen worden representatief geacht voor de emissie van (een deel van) een rijroute.

### 1.2. Toetsing

In eerste instantie wordt beoordeeld of de immissies van NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> meer bedragen dan 3% van de grenswaarde van 40 µg/m<sup>3</sup> (=1,2 µg/m<sup>3</sup>). Indien de berekende immissies niet meer bedragen dan 3% voor beide componenten kan gesteld worden dat de inrichting niet in betekende mate bijdraagt aan luchtkwaliteitsaspecten (NIBM). Indien uit berekening blijkt dat het project NIBM is wordt toetsing aan de grenswaarden uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer niet noodzakelijk geacht.

Indien het project niet NIBM is ofwel een bijdrage van meer dan 3% levert aan de PM<sub>10</sub> en/of NO<sub>2</sub> immissies, zal worden getoetst aan de grenswaarden uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer voor zowel jaargemiddelde concentraties als ook het aantal overschrijdingsdagen voor PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub>. Indien uit de toetsing blijkt dat voor PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub> voldaan kan worden aan de grenswaarden wordt gesteld dat eveneens aan de grenswaarden voor de overige componenten kan worden voldaan.



## 2. EMISSIEGEGEVENS

### 2.1. Verkeersbewegingen indirecte hinder

Voor de bronnen als gevolg van het rijden met personenwagens/ bestelbussen en licht/ zwaar vrachtverkeer is gebruik gemaakt van de door het Ministerie van VROM beschikbaar gestelde emissiegegevens<sup>1</sup>, waarbij voor de personenwagens/ bestelbussen de emissiefactoren van licht verkeer en voor licht- en zwaar vrachtverkeer de emissiefactoren voor respectievelijk middelzwaar en zwaar wegverkeer zijn aangehouden (jaartal 2022).

Ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging is reeds een akoestische beschouwing verkeersaantrekkende werking (Wematech Milieu Adviseurs B.V., kenmerk TM60220326.M002-0) uitgevoerd. Voor de verkeersbewegingen is ten behoeve van het akoestisch rekenmodel bepaald welke route afgelegd wordt en hoeveel voertuigen het betreft. Aangezien rijlijnen niet ingevoerd kunnen worden in ISL3a zijn in het luchtkwaliteitsonderzoek puntbronnen ingevoerd welke representatief geacht worden voor de rijroutes.

Voor de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) van de personenwagens/bestelbussen en vrachtverkeer is uitgegaan van snelheidstype C (stadsverkeer met minder congestie), hetgeen omschreven wordt als *"Stadsverkeer met een relatief groter aandeel "free-flow" rijgedrag, een gemiddelde snelheid tussen de 30 en 45 km/uur, gemiddeld ongeveer 1,5 stop per afgelegde kilometer.*

In voorliggend onderzoek worden afgelegde afstanden gemodelleerd als emissietijd. De tijd die een mobiele bron nodig heeft om een bepaald traject af te leggen wordt gelijkgesteld aan de emissietijd van de industriële bron die model staat voor de desbetreffende rijroute.

Hierbij moet worden opgemerkt dat in ISL3a de emissiegetallen enkel in hele uren kunnen worden ingevoerd. Dit impliceert dat de emissiegetallen moeten worden gecorrigeerd voor bronnen die niet exact 1,0, 2,0, 3,0, etc. uren in werking zijn. Hiermee wordt voorkomen dat zeer grove over- dan wel onderschattingen ontstaan van de gehanteerde emissiegetallen. Een voorbeeld; wanneer een bron slechts 5 minuten binnen de inrichting in werking is op een dag aan een emissie van 0,0012 g/s en dit zou worden afgerond op een heel uur, in dit geval 1,0 uur zou dit een overschatting geven van 60 minuten / 5 minuten \* 100% = 1.200%! Om dit te voorkomen wordt de oorspronkelijke emissiefactor gecorrigeerd naar een emissie per seconde wanneer de bron 1 uur in werking zou zijn, ofwel in geval van het voorbeeld wordt de emissie van 0,0012 g/s aan 5 minuten / (60 min / 5 min) = 0,0001 g/s gedurende 1,0 uur.

---

<sup>1</sup> Bron: <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2022/03/15/emissiefactoren-voor-snelwegen-en-niet-snelwegen-2022>



**Tabel 2.1: Overzicht verkeersbewegingen**

| Omschrijving                                              | Lengte route [m] | Aantal bewegingen dag | Aantal bewegingen avond | Aantal bewegingen nacht |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1. Verkeersbewegingen verkeersaantrekkende werking</b> |                  |                       |                         |                         |
| IN01 Personenwagens (plangebied+ vd Kar)                  | 472,91           | 1387                  | 176                     | 176                     |
| IN02 Licht vrachtverkeer (plangebied + vd Kar)            | 472,97           | 75                    | 10                      | 8                       |
| IN03 Zwaar vrachtverkeer (plangebied + vd Kar)            | 473,91           | 143                   | 18                      | 12                      |
| IN04 Personenwagens (Klaverweide beheer)                  | 105,56           | 300                   | 42                      | 42                      |
| IN05 Licht vrachtverkeer (Klaverweide beheer)             | 104,24           | 30                    | 8                       | 8                       |
| IN06 Zwaar vrachtverkeer (Klaverweide beheer)             | 102,84           | 34                    | 6                       | 10                      |

In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de emissies als gevolg van de mobiele bronnen. In tabel 2.2 zijn de emissiegetallen weergegeven.

**Tabel 2.2. Overzicht emissiegetallen voertuigen**

| Omschrijving                                      | werkelijke tijdsduur [u/dag] | PM <sub>10</sub> -emissie [g/dag] | NO <sub>x</sub> -emissie [g/dag] |
|---------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Verkeersbewegingen verkeersaantrekkende werking | 33,29                        | 45,52710                          | 667,00082                        |

De emissiefactoren in gram per seconde zijn in onderstaande tabel gecorrigeerd voor de situatie dat de industriële bronnen gedurende gehele uren in werking zijn.

**Tabel 2.3. Overzicht emissiegetallen voertuigen, gecorrigeerd naar hele uren**

| Nr. | Omschrijving                 | Locatie (XY coördinaten) |        | Bron-hoogte [m] | Tijdsduur in model [u/dag] | PM <sub>10</sub> emissie <sup>2</sup> [g/s] | NO <sub>x</sub> emissie <sup>2</sup> [g/s] |
|-----|------------------------------|--------------------------|--------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.1 | Verkeersaantrekkende werking | 91017                    | 399700 | 1,0             | 24,0                       | 0,00008                                     | 0,00110                                    |
| 1.2 | Verkeersaantrekkende werking | 91080                    | 399682 | 1,0             | 24,0                       | 0,00008                                     | 0,00110                                    |
| 1.3 | Verkeersaantrekkende werking | 91064                    | 399612 | 1,0             | 24,0                       | 0,00008                                     | 0,00110                                    |
| 1.4 | Verkeersaantrekkende werking | 91035                    | 399542 | 1,0             | 24,0                       | 0,00008                                     | 0,00110                                    |
| 1.5 | Verkeersaantrekkende werking | 91008                    | 399479 | 1,0             | 24,0                       | 0,00008                                     | 0,00110                                    |
| 1.6 | Verkeersaantrekkende werking | 91079                    | 399439 | 1,0             | 24,0                       | 0,00008                                     | 0,00110                                    |
| 1.7 | Verkeersaantrekkende werking | 91159                    | 399442 | 1,0             | 24,0                       | 0,00008                                     | 0,00110                                    |

<sup>2</sup> Gecorrigeerde emissiefactoren voor hele uren en verdeeld over het aantal bronnen



### 3. BEOORDELINGSPUNTEN

De beoordelingspunten, waar in eerste instantie de immissie van PM<sub>10</sub> en NO<sub>x</sub> wordt bepaald zijn gelegd ter plaatse van omliggende woningen van derden. In onderstaande tabel is de situering van de betreffende beoordelingspunten weergegeven.

**Tabel 3.1 Overzicht beoordelingspunten**

| Nr. | Locatie                          | X     | Y      |
|-----|----------------------------------|-------|--------|
| B1  | Neerstraat 35 (woning)           | 91121 | 399414 |
| B2  | Neerstraat 26 (woning)           | 91099 | 399394 |
| B3  | Neerstraat 24 (woning)           | 91060 | 399400 |
| B4  | Neerstraat 20 (woning)           | 90965 | 399437 |
| B5  | Neerstraat 29 (woning)           | 90962 | 399472 |
| B6  | Neerstraat 27 (woning)           | 90912 | 399498 |
| B7  | Steenstraat 16a (bedrijfswoning) | 90959 | 399669 |
| B8  | Steenstraat 15 (woning)          | 90942 | 399697 |
| B9  | De Potterstraat 15 (woning)      | 91046 | 399823 |
| B10 | Parallelweg Zuid 7 (woning)      | 91239 | 399691 |
| B11 | Middenstraat 1 (woning)          | 91285 | 399386 |

Naast berekening ter plaatse van de beoordelingspunten is eveneens een grid doorgerekend met een afmeting van 750 m x 750 m waarbij de gridpunten ca. 25 m uit elkaar liggen.

### 4. REKENRESULTATEN

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten van de ISL3a berekening weergegeven. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten van de ISL3a berekening ter plaatse van de beoordelingspunten opgenomen.

**Tabel 3.2. Berekende immissieniveaus ter plaatse van beoordelingspunten**

| Nr. | Locatie                          | PM <sub>10</sub>                    |                                  |                 | NO <sub>2</sub>                     |                                  |                 |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|     |                                  | Achtergrond<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | Bijdrage<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | Bijdrage<br>[%] | Achtergrond<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | Bijdrage<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | Bijdrage<br>[%] |
| B1  | Neerstraat 35 (woning)           | 14,81                               | 0,04                             | 0,10            | 15,48                               | 0,49                             | 1,23            |
| B2  | Neerstraat 26 (woning)           | 14,81                               | 0,03                             | 0,08            | 15,48                               | 0,34                             | 0,85            |
| B3  | Neerstraat 24 (woning)           | 14,81                               | 0,03                             | 0,08            | 15,48                               | 0,36                             | 0,90            |
| B4  | Neerstraat 20 (woning)           | 14,94                               | 0,02                             | 0,05            | 14,61                               | 0,24                             | 0,60            |
| B5  | Neerstraat 29 (woning)           | 14,94                               | 0,03                             | 0,08            | 14,61                               | 0,30                             | 0,75            |
| B6  | Neerstraat 27 (woning)           | 14,94                               | 0,01                             | 0,03            | 14,61                               | 0,14                             | 0,35            |
| B7  | Steenstraat 16a (bedrijfswoning) | 14,94                               | 0,02                             | 0,05            | 14,61                               | 0,25                             | 0,63            |
| B8  | Steenstraat 15 (woning)          | 14,94                               | 0,01                             | 0,03            | 14,61                               | 0,16                             | 0,40            |
| B9  | De Potterstraat 15 (woning)      | 14,81                               | 0,01                             | 0,03            | 15,48                               | 0,15                             | 0,38            |
| B10 | Parallelweg Zuid 7 (woning)      | 14,81                               | 0,01                             | 0,03            | 15,48                               | 0,13                             | 0,33            |
| B11 | Middenstraat 1 (woning)          | 14,81                               | 0,01                             | 0,03            | 15,48                               | 0,09                             | 0,23            |

Uit de rekenresultaten ter plaatse van nabij gelegen beoordelingspunten kan geconcludeerd worden dat als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van Bedrijvenpark Klaverweide een bijdrage van 0,10 % voor wat betreft PM<sub>10</sub> wordt berekend en 1,23 % voor NO<sub>2</sub>. De berekende bijdrage bedraagt hiermee ruimschoots minder dan 3 % van de grenswaarde van 40 µg/m<sup>3</sup> voor PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub>. Hierdoor kan gesteld worden dat de verkeersaantrekkende werking als gevolg van Bedrijvenpark Klaverweide niet in betekende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteitsaspecten. Een verdere beschouwing /toetsing van luchtkwaliteitsaspecten behoeft dan ook niet plaats te vinden.



Aangezien de immissie van de componenten  $PM_{10}$  en  $NO_2$  niet in betekende mate bijdraagt mag verondersteld worden dat eveneens de immissies van de overige componenten niet in betekende mate zullen bijdragen.

Daarenboven wordt opgemerkt dat met de gekozen uitgangspunten een worstcase benadering is gehanteerd. Immers is het akoestisch onderzoek als uitgangspunt gehanteerd, waarin wordt uitgegaan van een representatieve (drukke) dag. Deze zal in de praktijk niet iedere dag voorkomen. In het luchtkwaliteitsonderzoek is hier echter wel van uitgegaan, waardoor de berekende waarden zeker geen onderschatting geven van de werkelijke emissies op jaarbasis.

**Bijlagen**

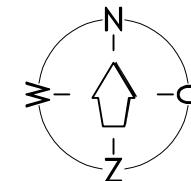
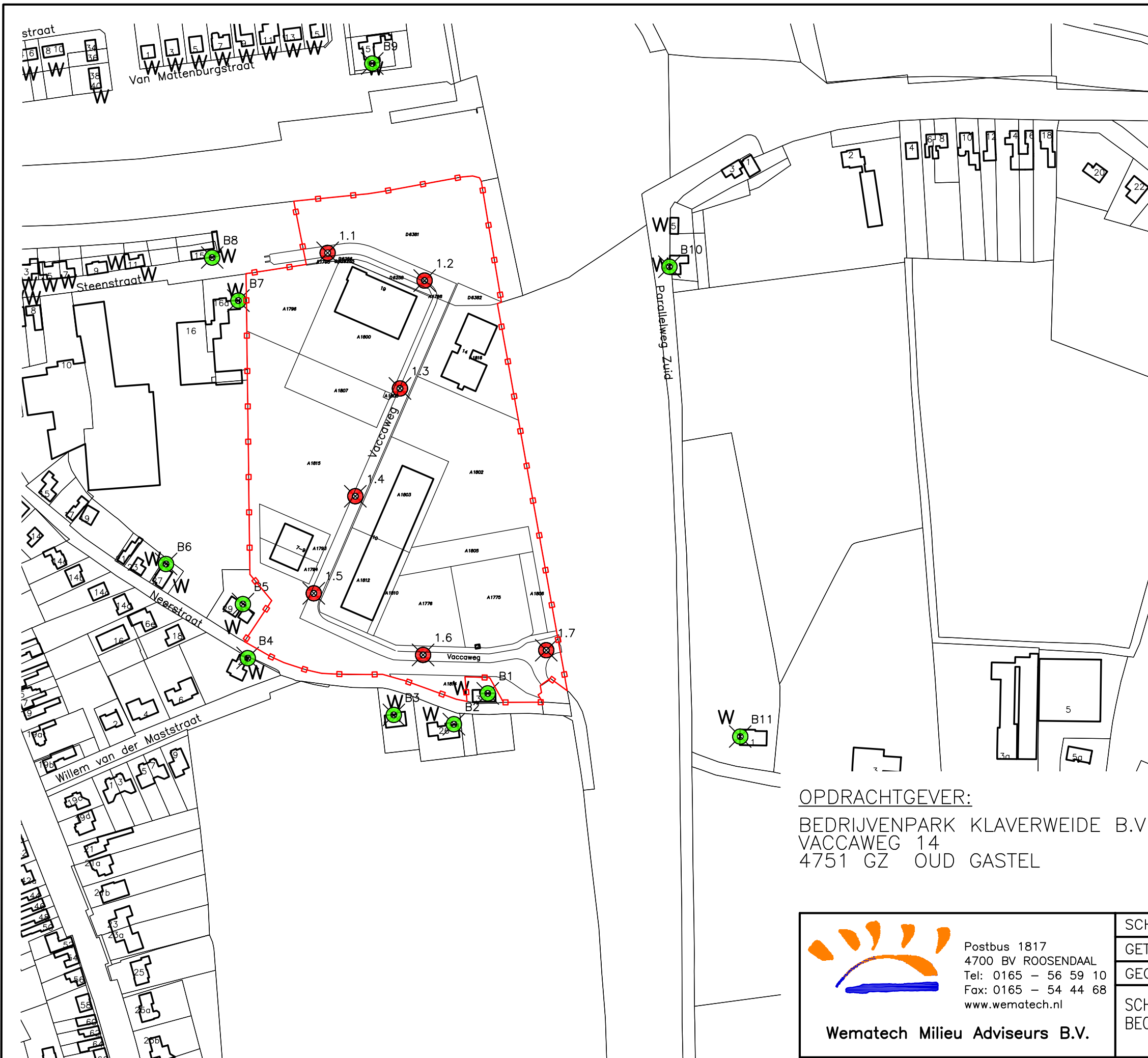
|           |   |                                                    |
|-----------|---|----------------------------------------------------|
| Bijlage 1 | : | Schets met situering bronnen en beoordelingspunten |
| Bijlage 2 | : | Invoergegevens + rekenresultaten Isl3a             |
| Bijlage 3 | : | Emissiegetallen mobiele bronnen                    |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

# **Bijlage 1**

**Schets met situering bronnen en beoordelingspunten**



**LEGENDA:**

- = BETREFT PLANGRENS
- = BEOORDELINGSPUNT
- = EMISSIEPUNT

OPDRACHTGEVER:  
BEDRIJVENPARK KLAVERWEIDE B.V.  
VACCAWEG 14  
4751 GZ OUD GASTEL

ONDERZOEKSLOCATIE:  
BEDRIJVENPARK KLAVERWEIDE  
OUD GASTEL

BIJLAGE 1

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |             |            |              |                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|------------|--------------|----------------|----|
|  <div>Postbus 1817<br/>4700 BV ROOSENDAAL<br/>Tel: 0165 – 56 59 10<br/>Fax: 0165 – 54 44 68<br/>www.wematech.nl</div> <div>Wematech Milieu Adviseurs B.V.</div> | SCHAAL: 1 : 2.500                                  |             | DATUM      |              | FORMAAT:<br>A3 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | GET: T.M.                                          |             | 18–10–2022 |              |                |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | GECONTR: M.R.                                      |             | 18–10–2022 |              |                |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | SCHETS MET SITUERING BRONNEN EN BEOORDELINGSPUNTEN |             |            |              |                |    |
| ONZE REFERENTIE : ..\ 6022032620.DWG                                                                                                                                                                                                                 |                                                    | WIJZIGINGEN |            | A: 26–05–'20 | B:             | C: |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **Bijlage 2**

**Invoergegevens + rekenresultaten Isl3a**

# Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Berekening NO2

Berekend op: 2022/10/18 10:55:51

Project: Bedrijvenpark Klaverweide B.V.

RD X coördinaat: 90 673

Lengte X: 750

Aantal Gridpunten X: 31

RD Y coördinaat: 399 220

Breedte Y: 750

Aantal Gridpunten Y: 31

Berekende ruwheid: 0.298

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: NO2

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\Wematech Milieu Adviseurs\2022\60220326\_Klaverweide B.V.\_PRO\WLK\Berekeningen 13-10-2022

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie   | Overschrijding |
|----------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Naam:                | [m]         | [m]         | [microgram/m3] | [dagen]        |
| B1                   | 91 121      | 399 414     | 15.95          | n.v.t.         |
| B2                   | 91 099      | 399 394     | 15.80          | n.v.t.         |
| B3                   | 91 060      | 399 400     | 15.83          | n.v.t.         |
| B4                   | 90 965      | 399 437     | 14.84          | n.v.t.         |
| B5                   | 90 962      | 399 472     | 14.90          | n.v.t.         |
| B6                   | 90 912      | 399 498     | 14.74          | n.v.t.         |
| B7                   | 90 959      | 399 669     | 14.85          | n.v.t.         |
| B8                   | 90 942      | 399 697     | 14.76          | n.v.t.         |
| B9                   | 91 046      | 399 823     | 15.62          | n.v.t.         |
| B10                  | 91 239      | 399 691     | 15.61          | n.v.t.         |
| B11                  | 91 285      | 399 386     | 15.56          | n.v.t.         |

## Brongegevens

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| Naam : 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | Type: IB                                 |
| RD X Coord.: 91 017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RD Y Coord.: 399 700 | Emissie: 0.00110                         |
| hoogte van emissiepunt: 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                          |
| verticale uitreesnelheid: 0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | hoogte van gebouw: 0.0                   |
| diameter van emissiepunt: 0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0       |
| temperatuur van emisstroom: 373.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | lengte van gebouw: 0.00                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | breedte van gebouw: 0.00                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | orientatie van gebouw: 0.00              |
| 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 type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input 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 |                      |                                          |
| Ma <input type="checkbox"/> Di <input type="checkbox"/> Woe <input type="checkbox"/> Do <input type="checkbox"/> Vrij <input type="checkbox"/> Za <input type="checkbox"/> Zo <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                          |
| Dagen: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                          |
| Jan <input type="checkbox"/> Feb <input type="checkbox"/> Mrt <input type="checkbox"/> Apr <input type="checkbox"/> Mei <input type="checkbox"/> Jun <input type="checkbox"/> Jul <input type="checkbox"/> Aug <input type="checkbox"/> Sep <input type="checkbox"/> Okt <input type="checkbox"/> Nov <input type="checkbox"/> Dec <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                          |
| Maanden: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      | Percentage random: 0                     |

|                                    |                      |                                          |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| Naam : 1.2                         |                      | Type: IB                                 |
| RD X Coord.: 91 080                | RD Y Coord.: 399 682 | Emissie: 0.00110                         |
| hoogte van emissiepunt: 1.00       |                      |                                          |
| verticale uitreesnelheid: 0.10     |                      | hoogte van gebouw: 0.0                   |
| diameter van emissiepunt: 0.10     |                      | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0       |
| temperatuur van emisstroom: 373.00 |                      | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 |
|                                    |                      | lengte van gebouw: 0.00                  |
|                                    |                      | breedte van gebouw: 0.00                 |
|                                    |                      | orientatie van gebouw: 0.00              |

|          |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Uren:    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13                   | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Dagen:   | Ma  | Di  | Woe | Do  | Vrij | Za  | Zo  |     |     |     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Maanden: | Jan | Feb | Mrt | Apr | Mei  | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dec | Percentage random: 0 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                                    |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                          |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------|-----|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|------------------|----|----|----|----|
| Naam : 1.3                         |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Type: IB                                 |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| RD X Coord.: 91 064                |     |     |     |     |      |     |     |     |     | RD Y Coord.: 399 612                     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    | Emissie: 0.00110 |    |    |    |    |
| hoogte van emissiepunt: 1.00       |     |     |     |     |      |     |     |     |     | hoogte van gebouw: 0.0                   |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| verticale uitreesnelheid: 0.10     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0       |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| diameter van emissiepunt: 0.10     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| temperatuur van emisstroom: 373.00 |     |     |     |     |      |     |     |     |     | lengte van gebouw: 0.00                  |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
|                                    |     |     |     |     |      |     |     |     |     | breedte van gebouw: 0.00                 |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
|                                    |     |     |     |     |      |     |     |     |     | orientatie van gebouw: 0.00              |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| Uren:                              | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8   | 9   | 10                                       | 11  | 12  | 13                   | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20               | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Dagen:                             | Ma  | Di  | Woe | Do  | Vrij | Za  | Zo  |     |     |                                          |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| Maanden:                           | Jan | Feb | Mrt | Apr | Mei  | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt                                      | Nov | Dec | Percentage random: 0 |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |

|                                    |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                          |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------|-----|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|------------------|----|----|----|----|
| Naam : 1.4                         |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Type: IB                                 |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| RD X Coord.: 91 035                |     |     |     |     |      |     |     |     |     | RD Y Coord.: 399 542                     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    | Emissie: 0.00110 |    |    |    |    |
| hoogte van emissiepunt: 1.00       |     |     |     |     |      |     |     |     |     | hoogte van gebouw: 0.0                   |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| verticale uitreesnelheid: 0.10     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0       |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| diameter van emissiepunt: 0.10     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| temperatuur van emisstroom: 373.00 |     |     |     |     |      |     |     |     |     | lengte van gebouw: 0.00                  |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
|                                    |     |     |     |     |      |     |     |     |     | breedte van gebouw: 0.00                 |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
|                                    |     |     |     |     |      |     |     |     |     | orientatie van gebouw: 0.00              |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| Uren:                              | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8   | 9   | 10                                       | 11  | 12  | 13                   | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20               | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Dagen:                             | Ma  | Di  | Woe | Do  | Vrij | Za  | Zo  |     |     |                                          |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| Maanden:                           | Jan | Feb | Mrt | Apr | Mei  | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt                                      | Nov | Dec | Percentage random: 0 |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |

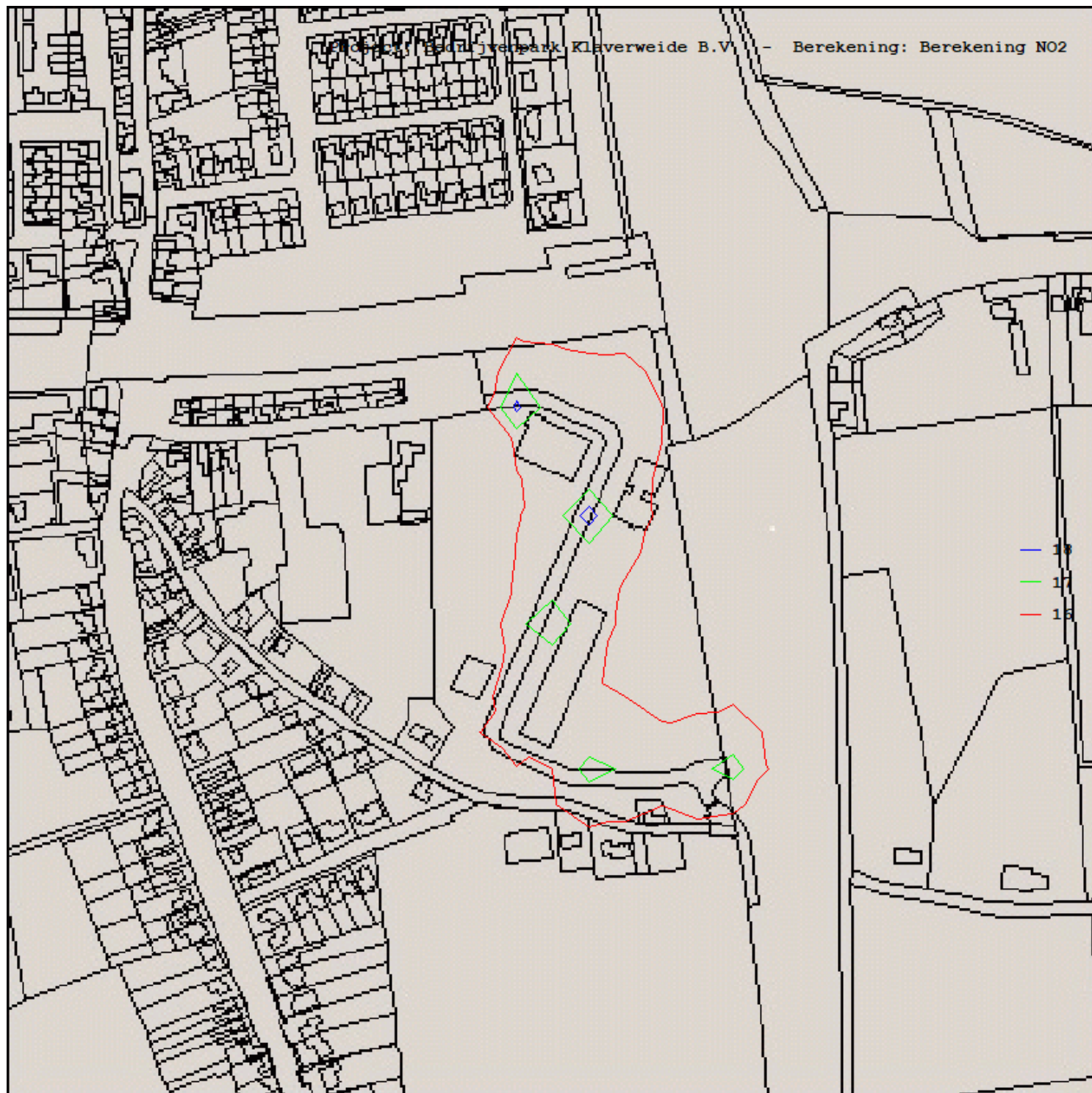
  

|                                    |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                          |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------|-----|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|------------------|----|----|----|----|
| Naam : 1.5                         |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Type: IB                                 |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| RD X Coord.: 91 008                |     |     |     |     |      |     |     |     |     | RD Y Coord.: 399 479                     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    | Emissie: 0.00110 |    |    |    |    |
| hoogte van emissiepunt: 1.00       |     |     |     |     |      |     |     |     |     | hoogte van gebouw: 0.0                   |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| verticale uitreesnelheid: 0.10     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0       |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| diameter van emissiepunt: 0.10     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| temperatuur van emisstroom: 373.00 |     |     |     |     |      |     |     |     |     | lengte van gebouw: 0.00                  |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
|                                    |     |     |     |     |      |     |     |     |     | breedte van gebouw: 0.00                 |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
|                                    |     |     |     |     |      |     |     |     |     | orientatie van gebouw: 0.00              |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| Uren:                              | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8   | 9   | 10                                       | 11  | 12  | 13                   | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20               | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Dagen:                             | Ma  | Di  | Woe | Do  | Vrij | Za  | Zo  |     |     |                                          |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |
| Maanden:                           | Jan | Feb | Mrt | Apr | Mei  | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt                                      | Nov | Dec | Percentage random: 0 |    |    |    |    |    |    |                  |    |    |    |    |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Naam : 1.6                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Type: IB                                 |  |
| RD X Coord.: 91 079                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RD Y Coord.: 399 439                     |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Emissie: 0.00110                         |  |
| hoogte van emissiepunt: 1.00       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| verticale uitreesnelheid: 0.10     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | hoogte van gebouw: 0.0                   |  |
| diameter van emissiepunt: 0.10     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0       |  |
| temperatuur van emisstroom: 373.00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | lengte van gebouw: 0.00                  |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | breedte van gebouw: 0.00                 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | orientatie van gebouw: 0.00              |  |
| Uren:                              | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24</div> <div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> </div> |                                          |  |
| Dagen:                             | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Ma Di Woe Do Vrij Za Zo</div> <div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |  |
| Maanden:                           | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec</div> <div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Percentage random: 0                     |  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| Naam : 1.7                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Type: IB                                 |  |
| RD X Coord.: 91 159                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RD Y Coord.: 399 442                     |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Emissie: 0.00110                         |  |
| hoogte van emissiepunt: 1.00       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |  |
| verticale uitreesnelheid: 0.10     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | hoogte van gebouw: 0.0                   |  |
| diameter van emissiepunt: 0.10     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0       |  |
| temperatuur van emisstroom: 373.00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | lengte van gebouw: 0.00                  |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | breedte van gebouw: 0.00                 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | orientatie van gebouw: 0.00              |  |
| Uren:                              | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24</div> <div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> </div> |                                          |  |
| Dagen:                             | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Ma Di Woe Do Vrij Za Zo</div> <div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |  |
| Maanden:                           | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec</div> <div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Percentage random: 0                     |  |



## Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Berekening PM10

Berekend op: 2022/10/18 11:30:08

Project: Bedrijvenpark Klaverweide B.V.

RD X coördinaat: 90 673

Lengte X: 750

Aantal Gridpunten X: 31

RD Y coördinaat: 399 220

Breedte Y: 750

Aantal Gridpunten Y: 31

Berekende ruwheid: 0.298

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: I:\Wematech Milieu Adviseurs\2022\60220326\_Klaverweide B.V.\_PRO\WLK\Berekeningen 13-10-2022

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie   | Overschrijding |
|----------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Naam:                | [m]         | [m]         | [microgram/m3] | [dagen]        |
| B1                   | 91 121      | 399 414     | 14.85          | 6.0            |
| B2                   | 91 099      | 399 394     | 14.84          | 6.0            |
| B3                   | 91 060      | 399 400     | 14.84          | 6.0            |
| B4                   | 90 965      | 399 437     | 14.96          | 6.0            |
| B5                   | 90 962      | 399 472     | 14.97          | 6.0            |
| B6                   | 90 912      | 399 498     | 14.95          | 6.0            |
| B7                   | 90 959      | 399 669     | 14.96          | 6.0            |
| B8                   | 90 942      | 399 697     | 14.95          | 6.0            |
| B9                   | 91 046      | 399 823     | 14.82          | 6.0            |
| B10                  | 91 239      | 399 691     | 14.82          | 6.0            |
| B11                  | 91 285      | 399 386     | 14.82          | 6.0            |

## Brongegevens

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Naam : 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          | Type: IB               |
| RD X Coord.: 91 017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RD Y Coord.: 399 700                     | Emissie: 0.00008       |
| hoogte van emissiepunt: 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                        |
| verticale uitreesnelheid: 0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          | hoogte van gebouw: 0.0 |
| diameter van emissiepunt: 0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0       |                        |
| temperatuur van emisstroom: 373.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | lengte van gebouw: 0.00                  |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | breedte van gebouw: 0.00                 |                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | orientatie van gebouw: 0.00              |                        |
| 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 type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input 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 |                                          |                        |
| Ma <input type="checkbox"/> Di <input type="checkbox"/> Woe <input type="checkbox"/> Do <input type="checkbox"/> Vrij <input type="checkbox"/> Za <input type="checkbox"/> Zo <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                        |
| Dagen: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                        |
| Jan <input type="checkbox"/> Feb <input type="checkbox"/> Mrt <input type="checkbox"/> Apr <input type="checkbox"/> Mei <input type="checkbox"/> Jun <input type="checkbox"/> Jul <input type="checkbox"/> Aug <input type="checkbox"/> Sep <input type="checkbox"/> Okt <input type="checkbox"/> Nov <input type="checkbox"/> Dec <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                        |
| Maanden: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Percentage random: 0                     |                        |

|                                    |                                          |                        |
|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Naam : 1.2                         |                                          | Type: IB               |
| RD X Coord.: 91 080                | RD Y Coord.: 399 682                     | Emissie: 0.00008       |
| hoogte van emissiepunt: 1.00       |                                          |                        |
| verticale uitreesnelheid: 0.10     |                                          | hoogte van gebouw: 0.0 |
| diameter van emissiepunt: 0.10     | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0       |                        |
| temperatuur van emisstroom: 373.00 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 |                        |
|                                    | lengte van gebouw: 0.00                  |                        |
|                                    | breedte van gebouw: 0.00                 |                        |
|                                    | orientatie van gebouw: 0.00              |                        |

|          |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Uren:    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13                   | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Dagen:   | Ma  | Di  | Woe | Do  | Vrij | Za  | Zo  |     |     |     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Maanden: | Jan | Feb | Mrt | Apr | Mei  | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dec | Percentage random: 0 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Naam : 1.3                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Type: IB                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RD X Coord.: 91 064                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | RD Y Coord.: 399 612                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Emissie: 0.00008                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| hoogte van emissiepunt: 1.00       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| verticale uitreesnelheid: 0.10     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | hoogte van gebouw: 0.0                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| diameter van emissiepunt: 0.10     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| temperatuur van emisstroom: 373.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| lengte van gebouw: 0.00            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| breedte van gebouw: 0.00           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| orientatie van gebouw: 0.00        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|          |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Uren:    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13                   | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Dagen:   | Ma  | Di  | Woe | Do  | Vrij | Za  | Zo  |     |     |     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Maanden: | Jan | Feb | Mrt | Apr | Mei  | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dec | Percentage random: 0 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Naam : 1.4                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Type: IB                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RD X Coord.: 91 035                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | RD Y Coord.: 399 542                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Emissie: 0.00008                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| hoogte van emissiepunt: 1.00       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| verticale uitreesnelheid: 0.10     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | hoogte van gebouw: 0.0                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| diameter van emissiepunt: 0.10     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| temperatuur van emisstroom: 373.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| lengte van gebouw: 0.00            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| breedte van gebouw: 0.00           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| orientatie van gebouw: 0.00        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|          |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Uren:    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13                   | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Dagen:   | Ma  | Di  | Woe | Do  | Vrij | Za  | Zo  |     |     |     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Maanden: | Jan | Feb | Mrt | Apr | Mei  | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dec | Percentage random: 0 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Naam : 1.5                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Type: IB                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RD X Coord.: 91 008                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | RD Y Coord.: 399 479                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Emissie: 0.00008                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| hoogte van emissiepunt: 1.00       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| verticale uitreesnelheid: 0.10     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | hoogte van gebouw: 0.0                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| diameter van emissiepunt: 0.10     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 0       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| temperatuur van emisstroom: 373.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 350 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| lengte van gebouw: 0.00            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| breedte van gebouw: 0.00           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| orientatie van gebouw: 0.00        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

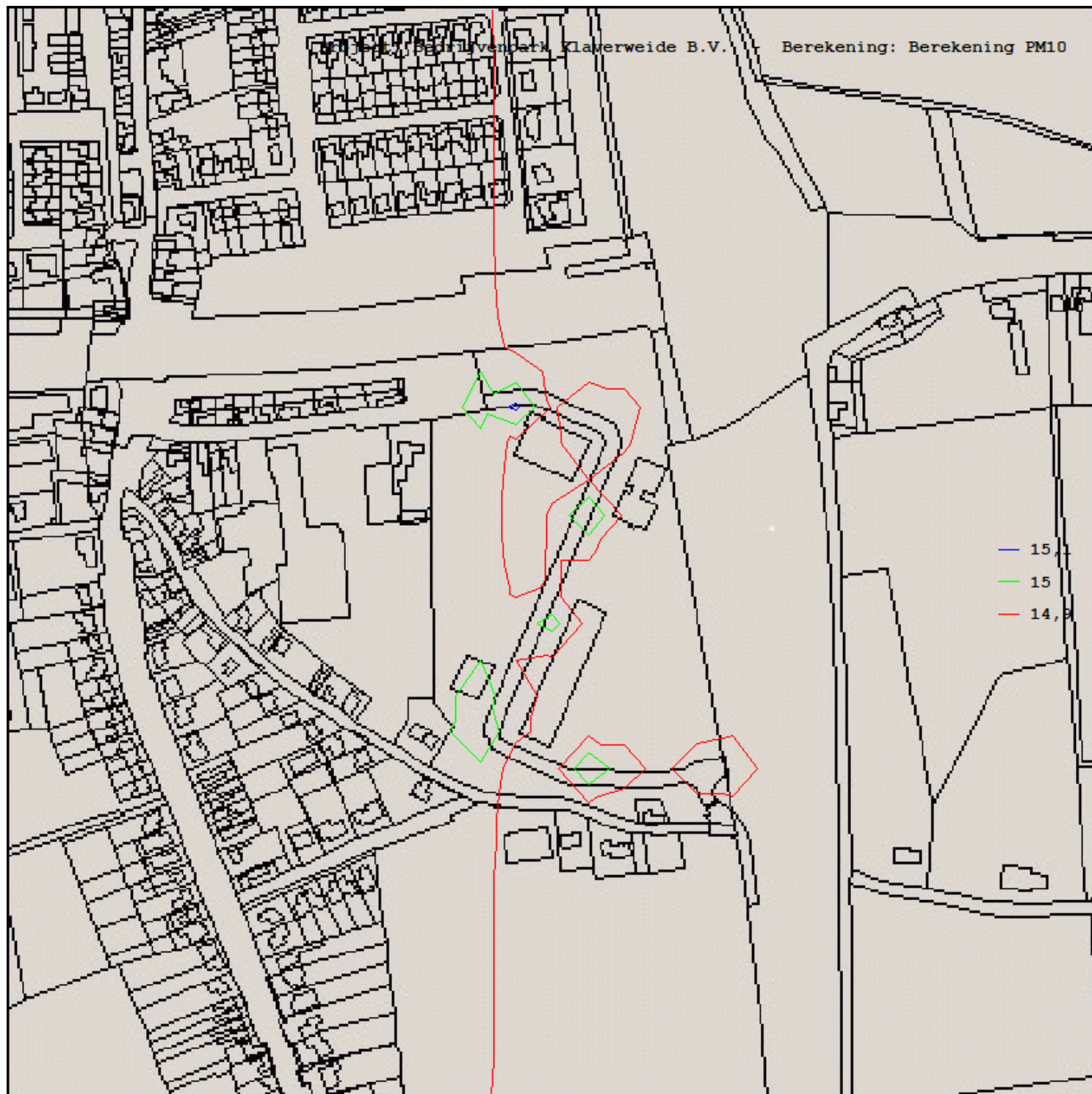
  

|          |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Uren:    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13                   | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Dagen:   | Ma  | Di  | Woe | Do  | Vrij | Za  | Zo  |     |     |     |     |     |                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Maanden: | Jan | Feb | Mrt | Apr | Mei  | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dec | Percentage random: 0 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |         |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Naam : 1.6                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Type: IB                         |         |
| RD X Coord.: 91 079         | RD Y Coord.: 399 439                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Emissie:                         | 0.00008 |
| hoogte van emissiepunt:     | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | hoogte van gebouw:               | 0.0     |
| verticale uitreesnelheid:   | 0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 0       |
| diameter van emissiepunt:   | 0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 350 000 |
| temperatuur van emisstroom: | 373.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | lengte van gebouw:               | 0.00    |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | breedte van gebouw:              | 0.00    |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | orientatie van gebouw:           | 0.00    |
| Uren:                       | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24</div> <div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> </div> |                                  |         |
| Dagen:                      | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Ma Di Woe Do Vrij Za Zo</div> <div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |         |
| Maanden:                    | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec</div> <div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Percentage random:               | 0       |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |         |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Naam : 1.7                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Type: IB                         |         |
| RD X Coord.: 91 159         | RD Y Coord.: 399 442                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Emissie:                         | 0.00008 |
| hoogte van emissiepunt:     | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | hoogte van gebouw:               | 0.0     |
| verticale uitreesnelheid:   | 0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 0       |
| diameter van emissiepunt:   | 0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 350 000 |
| temperatuur van emisstroom: | 373.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | lengte van gebouw:               | 0.00    |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | breedte van gebouw:              | 0.00    |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | orientatie van gebouw:           | 0.00    |
| Uren:                       | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24</div> <div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> </div> |                                  |         |
| Dagen:                      | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Ma Di Woe Do Vrij Za Zo</div> <div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |         |
| Maanden:                    | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec</div> <div><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Percentage random:               | 0       |





**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **Bijlage 3**

### **Emissiegetallen mobiele bronnen**

**Bijlage 3: Emissiegetallen mobiele bronnen**

| Mobiele bronnen                                           |                                           | Aantal | Aantal | Aantal | Snelheid | Lengte | D      | t       | PM10  | Nox   | PM10     | Nox         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|---------|-------|-------|----------|-------------|
|                                                           |                                           | dag    | avond  | nacht  | km/u     | m      | km/dag | uur     | g/km  | g/km  | g/dag    | g/dag       |
| <i>1) Verkeersbewegingen verkeersaantrekkende werking</i> |                                           |        |        |        |          |        |        |         |       |       |          |             |
| IN01                                                      | Personenwagens (plangebied+ vd Kar)       | 1387   | 176    | 176    | 30       | 472,9  | 822,39 | 27,4130 | 0,031 | 0,247 | 25,49411 | 203,130451  |
| IN02                                                      | Licht vrachtverkeer (plangebied + vd Kar) | 75     | 10     | 8      | 30       | 473,0  | 43,986 | 1,4662  | 0,142 | 2,356 | 6,246042 | 103,6315108 |
| IN03                                                      | Zwaar vrachtverkeer (plangebied + vd Kar) | 143    | 18     | 12     | 30       | 473,9  | 81,986 | 2,7329  | 0,136 | 3,890 | 11,15015 | 318,9272127 |
| IN04                                                      | Personenwagens (Klaverweide beheer)       | 300    | 42     | 42     | 30       | 105,6  | 40,535 | 1,3512  | 0,031 | 0,247 | 1,256586 | 10,01215488 |
| IN05                                                      | Licht vrachtverkeer (Klaverweide beheer)  | 30     | 8      | 8      | 30       | 104,2  | 4,795  | 0,1598  | 0,142 | 2,356 | 0,680896 | 11,29711424 |
| IN06                                                      | Zwaar vrachtverkeer (Klaverweide beheer)  | 34     | 6      | 10     | 30       | 102,8  | 5,142  | 0,1714  | 0,136 | 3,890 | 0,699312 | 20,00238    |