

## Rapport

---

Projectnummer: 355485

Referentienummer: SWNL0207673

Datum: 7 juni 2017

---

## Bedrijventerrein Hoogewaard

Onderzoek luchtkwaliteit

Status

Definitief

## Verantwoording

---

Titel	Bedrijventerrein Hoogwaard
Subtitel	Onderzoek luchtkwaliteit
Projectnummer	355485
Referentienummer	SWNL0207673
Revisie	Definitief
Datum	07-06-2017

Auteur(s)	Sergej Jansen
E-mailadres	sergej.jansen@sweco.nl

Gecontroleerd door	Roeland Steur
Paraaf gecontroleerd	

Goedgekeurd door	Derk Jan van Bunnik
Paraaf goedgekeurd	

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
2	Wettelijk kader .....	5
3	Uitgangspunten .....	7
4	Resultaten .....	10
5	Conclusie .....	11

**Bijlage 1 Concentratie NO<sub>2</sub>**

**Bijlage 2 Concentratie PM<sub>10</sub>**

**Bijlage 3 Concentratie PM<sub>2,5</sub>**

**Bijlage 4 Invoergegevens rekenmodel**

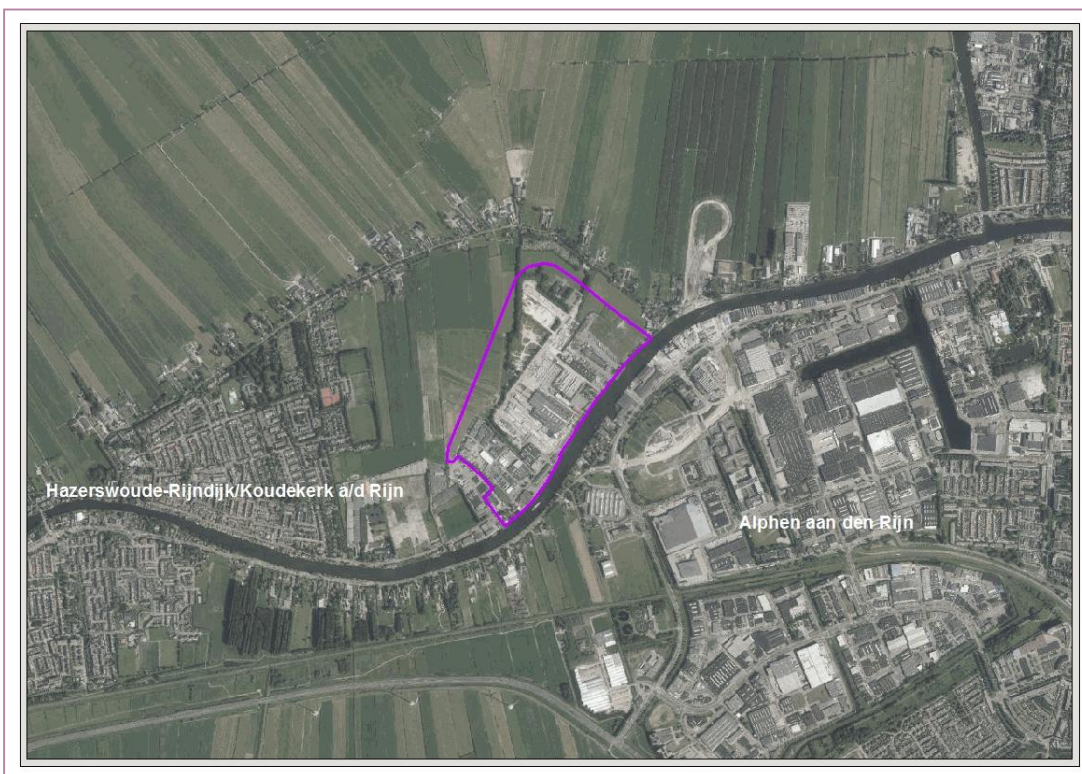
**Bijlage 5 Resultaten adreslocaties**

**Bijlage 6 Emissie bedrijventerrein**

**Bijlage 7 Verkeersgegevens**

## 1 Inleiding

De gemeente Alphen aan den Rijn is voornemens Bedrijventerrein Hoogewaard in Koudekerk aan den Rijn (figuur 1.1) te herstructureren/ uit te breiden en daarbij een nieuwe ontsluitingsweg aan te leggen. Hiervoor dient een nieuw bestemmingsplan te worden vastgesteld. Ten behoeve van dit bestemmingsplan moet onder andere worden aangetoond dat het bedrijventerrein op het gebied van luchtkwaliteit voldoet aan vigerende wet- en regelgeving. Doel van dit onderzoek is de effecten van het voorgestelde plan op de luchtkwaliteit inzichtelijk te maken. Hiervoor zijn de concentraties van luchtverontreinigende stoffen in de omgeving van het plangebied berekend en getoetst aan de grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit de Wet milieubeheer.



Figuur 1.1 Locatie bedrijventerrein Hoogewaard (paars omrand)

Het rapport luchtkwaliteit is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 is het wettelijk kader weergegeven waarbinnen dit onderzoek luchtkwaliteit is uitgevoerd. In hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten vastgelegd die zijn gehanteerd bij de modelberekeningen van de luchtkwaliteit. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van de concentratieberekeningen gepresenteerd. Tenslotte volgt in hoofdstuk 5 de conclusie van het onderzoek.

## 2 Wettelijk kader

In dit hoofdstuk is het wettelijke kader geschetst waarbinnen het luchtonderzoek is opgezet. De regelgeving met betrekking tot de luchtkwaliteit van de buitenlucht is opgenomen in de Wet milieubeheer (Wm) en de bijbehorende algemene maatregelen van bestuur en ministeriële regelingen. Dit wettelijk stelsel wordt ook wel de 'Wet luchtkwaliteit' genoemd. In deze wet zijn de EU-richtlijnen met betrekking tot de luchtkwaliteit geïmplementeerd.

### Milieukwaliteitseisen

Het bevoegd gezag dient in bepaalde gevallen bij het nemen van ruimtelijke en infrastructurele besluiten en bij het verlenen van vergunningen, de luchtkwaliteit mee te nemen in de besluitvorming. Hierbij dient te worden nagegaan wat de gevolgen van het besluit zijn voor de luchtkwaliteit. Als aan één of meer van onderstaande motiveringsgronden uit de Wet milieubeheer wordt voldaan, mag het bevoegd gezag positief besluiten:

- a) het project leidt niet tot overschrijdingen van de grenswaarden;
- b) het project leidt niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c) het project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtkwaliteit;
- d) het project is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit.

#### *Ad a) Het project leidt niet tot overschrijdingen van de grenswaarden*

In de Wet milieubeheer zijn luchtkwaliteitsnormen opgenomen voor een aantal stoffen die de luchtkwaliteit bepalen. Deze grenswaarden zijn weergegeven in tabel 2.1. Als de effecten van een project niet leiden tot overschrijdingen van de grenswaarden, kunnen de ontwikkelingen hun doorgang vinden. In Nederland dreigen er in de meeste gevallen enkel overschrijdingen van de grenswaarden voor stikstofdioxide en fijn stof<sup>1</sup>.

**Tabel 2.1 Grenswaarden stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>)**

Stof	Type norm	Grenswaarde (µg/m <sup>3</sup> )
Stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> )	Jaargemiddelde concentratie	40
Stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> )	Uurgemiddelde concentratie	200 <sup>a</sup>
Fijn stof (PM <sub>10</sub> )	Jaargemiddelde concentratie	40
Fijn stof (PM <sub>10</sub> )	Daggemiddelde concentratie	50 <sup>b</sup>
Fijn stof (PM <sub>2,5</sub> )	Jaargemiddelde concentratie	25

a) mag maximaal 18 keer per jaar overschreden worden, b) mag maximaal 35 keer per jaar overschreden worden

#### *Ad b) Het project leidt niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit*

Als de effecten van een project niet leiden tot een verslechtering van de luchtkwaliteit op locaties waar de luchtkwaliteit de grenswaarden overschrijdt, kunnen de ontwikkelingen hun doorgang vinden. Een verslechtering onder de grenswaarden is wel toegestaan. Wanneer de luchtkwaliteit door een project wel verslechtert op locaties waar de grenswaarden worden overschreden, mag onder voorwaarden de saldobenadering worden toegepast (Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007). Dit maakt het in beperkte gevallen mogelijk plaatselijk een verslechtering van de luchtkwaliteit boven de grenswaarden toe te staan als de luchtkwaliteit voor het gehele plangebied per saldo verbetert.

<sup>1</sup> Fijn stof (particulate matter; PM) zijn in de lucht zwevende deeltjes van uiteenlopende groottes. PM<sub>10</sub>-deeltjes hebben een diameter kleiner dan 10 micrometer. PM<sub>2,5</sub>-deeltjes hebben een diameter kleiner dan 2,5 micrometer.

*Ad c) Het project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtkwaliteit*

Als de effecten van een project 'niet in betekenende mate' bijdragen aan de luchtkwaliteit, kunnen de ontwikkelingen hun doorgang vinden. In het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) is omschreven dat een project 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdraagt aan de luchtkwaliteit als het project maximaal 3% van de grenswaarde bijdraagt aan de jaargemiddelde concentratie NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub>. Dit betekent dat projecten voldoen aan de milieukwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer als de jaargemiddelde concentratie van zowel NO<sub>2</sub> als PM<sub>10</sub> met niet meer dan 1,2 µg/m<sup>3</sup> toeneemt ten opzichte van de autonome ontwikkeling. In de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen), is voor een aantal categorieën van projecten de getalsmatige begrenzing weergegeven waarbinnen geen verdere toetsing aan de 3% grens of de grenswaarden nodig is.

*Ad d) Het project is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit*

Het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) is een plan om de luchtkwaliteit in Nederland te verbeteren. Het is een samenwerkingsprogramma van het Rijk en de decentrale overheden. Het NSL bevat alle ruimtelijke ontwikkelingen die de luchtkwaliteit beïnvloeden en stelt hier maatregelen tegenover die de luchtkwaliteit verbeteren. Het doel van het NSL is te voldoen aan de grenswaarden voor stikstofdioxide en fijn stof. Voor projecten die zijn opgenomen in het NSL hoeft niet meer aangetoond te worden dat er wordt voldaan aan de luchtkwaliteits-eisen.

**Regeling beoordeling luchtkwaliteit**

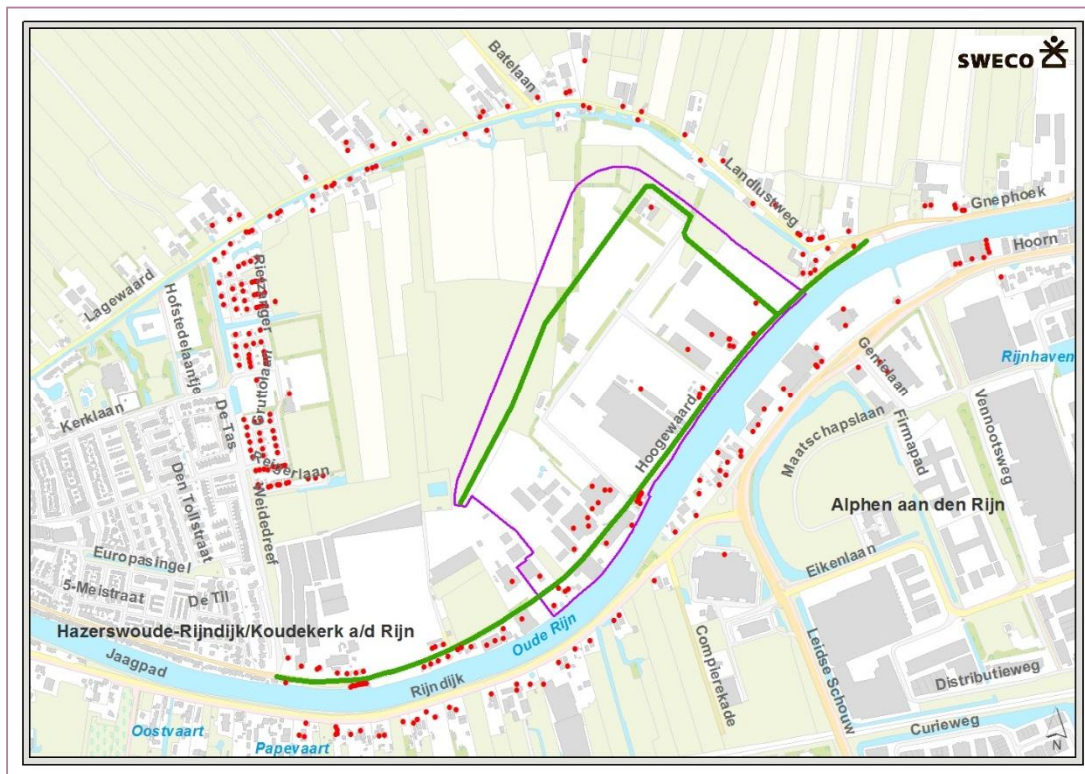
In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007) zijn de regels voor het berekenen en meten van concentraties van luchtverontreinigende stoffen opgenomen. De regeling legt onder andere vast: de standaardrekenmethoden, de generieke invoergegevens en plaats van toetsing.

### 3 Uitgangspunten

Doel van het luchtonderzoek is de effecten van het bedrijventerrein op de luchtkwaliteit inzichtelijk te maken. Hierbij worden de concentraties van luchtverontreinigende stoffen in de omgeving van het plangebied door middel van modelberekeningen vastgesteld en getoetst aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten voor de concentratieberekeningen weergegeven.

#### Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied van deze studie beperkt zich tot het bedrijventerrein, de ontsluitende wegen (Hoogewaard en Middenwaard) en de directe omgeving van het plangebied (tot 500 meter van het bedrijventerrein). In figuur 3.1 is het bedrijventerrein en de directe omgeving weergegeven.



Figuur 3.1 Onderzoeksgebied (bedrijventerrein paars omrand, ontsluitende wegen: groene lijnen, onderzochte adreslocaties: rode punten)

#### Onderzochte situaties

Voor een bestemmingsplan zijn de te beschouwen zichtjaren, het jaar van vaststelling van het bestemmingsplan (huidige situatie), dit is het jaar 2017, en 10 jaar na vaststelling van het bestemmingsplan. Voor het jaar 2027 zijn de concentraties voor de autonome ontwikkeling en de plansituatie berekend. De autonome ontwikkeling 2027 is de toekomstige situatie zonder vaststelling van het bestemmingsplan. De plansituatie 2027 is de toekomstige situatie met vaststelling van het voorgestelde bestemmingsplan waarbij is

uitgegaan van invulling van de maximale planologische mogelijkheden op het bedrijventerrein.

Onderzochte situaties:

- Huidige situatie 2017
- Autonome ontwikkeling 2027
- Plansituatie 2027

### Onderzochte stoffen

In dit onderzoek zijn de berekeningen uitgevoerd voor de stoffen stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>)<sup>2</sup>. In de Wet milieubeheer zijn ook luchtkwaliteitsnormen opgenomen voor een aantal andere stoffen die de luchtkwaliteit bepalen. In Nederland dreigen in de meeste gevallen enkel overschrijdingen van de grenswaarden voor stikstofdioxide en fijn stof. Voor de overige stoffen uit de Wet milieubeheer waarvoor grenswaarden of richtwaarden zijn bepaald worden in principe nergens overschrijdingen verwacht in Nederland<sup>3</sup>. Deze stoffen zijn derhalve niet onderzocht.

### Emissiebronnen

De luchtkwaliteit in en rondom het plangebied wordt voornamelijk bepaald door de industriële emissies van de bedrijven op het bedrijventerrein en door het wegverkeer op de ontsluitende wegen van het plangebied.

#### *Industriële emissie*

Voor wat betreft de emissie van bedrijfsgebonden emissiebronnen is een methodiek ontwikkeld voor het vaststellen van emissiekentallen per milieucategorie op basis van de totale emissies per bedrijfssector/ milieucategorie en het totale oppervlak van deze bedrijfssector/ milieucategorie<sup>4</sup>. Deze methodiek heeft geresulteerd in een emissiekental per hectare. Deze emissiekentallen voor de verschillende milieucategorieën zijn weergegeven in onderstaande tabel 3.1.

**Tabel 3.1 Emissies per milieucategorie**

Milieucategorie	Emissie NOx (kg/ha/jaar)	Emissie PM <sub>10</sub> (kg/ha/jaar)
1	98	10
2	98	10
3	131	19
4	1031	280
5	1609	281

Binnen het bedrijventerrein Hoogwaard komen in de huidige situatie alle milieucategorieën voor. In het nieuwe bestemmingsplan zal voor de meeste kavels de maximaal toegestane milieucategorie worden aangepast. Daarnaast zullen door de herstructurering bepaalde

<sup>2</sup> Indien voor PM<sub>2,5</sub> geen emissiefactoren beschikbaar zijn is een worst-case-aanname gemaakt. Hiervoor is aangenomen dat de geëmitteerde fijn stof deeltjes PM<sub>10</sub> (< 10 micrometer) tevens kleiner zijn dan 2,5 micrometer. Hiermee zijn de emissies voor PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> aan elkaar gelijk.

<sup>3</sup> RIVM (2013) Jaaroverzicht Luchtkwaliteit 2012. RIVM rapport 680704023.

<sup>4</sup> Oranjewoud (2011) Luchtkwaliteitsonderzoek Trade Port Noord Venlo. Rapportage in het kader van Tittel 5.2 Wm, 17 oktober 2011. projectnr. 197197



delen die nu nog agrarisch zijn bestemd beschikbaar komen voor ontwikkeling van bedrijvigheid. In de berekeningen is voor de verschillende kavels op het bedrijventerrein uitgegaan van de maximaal mogelijke milieucategorie. Verder is verondersteld dat het oppervlak van de kavels niet zal wijzigen in de plansituatie. In tabel 3.2 is de totale emissie per milieucategorie in de huidige situatie/ autonome ontwikkeling en de plansituatie weergegeven. In bijlage 6 zijn de emissies per kavel weergegeven.

**Tabel 3.2 Emissies bedrijventerrein Hoogewaard (afgerond op hele kilogrammen per jaar)**

Milieu-categorie	opp. huidig/ autonoom (ha)	opp. plan (ha)	Emissie huidig/ autonoom NO <sub>x</sub> (kg/jaar)	Emissie plan NO <sub>x</sub> (kg/jaar)	Emissie huidig/ autonoom PM <sub>10</sub> (kg/jaar)	Emissie plan PM <sub>10</sub> (kg/jaar)
1	1,1	0	108	0	11	0
2	3,3	0	323	0	33	0
3	6,0	0	785	0	114	0
4	6,4	41,2	6.584	42.465	1.788	11.553
5	16,9	0	27.190	0	4.749	0
Totaal	33,7	42,1	34.991	42.465	6.695	11.553

#### Verkeersemissies

De emissies van het wegverkeer zijn bepaald voor de vervoersbewegingen op de ontsluitende wegen van het plangebied: Hoogewaard en Middenwaard. De emissies van het wegverkeer op een bepaald wegvak worden bepaald op basis van de verkeersgegevens (intensiteit, snelheid, voertuigtype) voor het betreffende wegvak, de lengte van het wegvak en een set emissiefactoren (per voertuigtype, snelheid en rekenjaar een specifieke emissiefactor) die jaarlijks door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu beschikbaar worden gesteld. De verkeersgegevens voor de ontsluitende wegen zijn opgenomen in bijlage 7. De emissies van het wegverkeer worden automatisch door het rekenmodel bepaald op basis van de ingevoerde gegevens.

#### Rekenmodel

Voor het berekenen van de concentraties luchtverontreinigende stoffen in de verschillende situaties is in dit onderzoek gebruik gemaakt van STACKS+ versie 2016.1/PreSRM 1.603 dat is opgenomen in het rekenprogramma Geomilieu V4.21. STACKS+ is door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M) goedgekeurd voor gebruik binnen de toepassingsgebieden van de drie standaard rekenmethodes (SRM 1 tot en met 3). De invoergegevens voor het rekenmodel zijn weergegeven in bijlage 4.

#### Toetspunten

Voor de toetsing aan de grenswaarden is in het rekenmodel gebruik gemaakt van toetspunten. Ter hoogte van deze toetspunten dienen de berekende concentraties te voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van de Wet milieubeheer. Langs de Hoogewaard liggen de toetspunten op 10 m van de wegas. Daarbij zijn er toetspunten geplaatst op alle adreslocaties in een straal van 500 meter rondom het bedrijventerrein, inclusief de adreslocaties die in het plangebied zijn gelegen. Voor de adreslocaties is uitgegaan van de gegevens uit de BAG.

## 4 Resultaten

In dit hoofdstuk zijn de resultaten van de concentratieberekeningen weergegeven. De weergegeven concentraties betreffen de maximale projectbijdragen inclusief de achtergrondconcentraties. Voor de toetsing aan de grenswaarden worden de berekende maximale concentraties, conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007, afgerond op hele microgrammen. In tabel 4.1 zijn de maximale concentraties voor de verschillende stoffen ter hoogte van de toetspunten samengevat. In bijlage 1, 2 en 3 zijn de berekende concentraties in kaart gebracht. In bijlage 5 zijn de concentraties voor de onderzochte adreslocaties opgenomen.

Uit de resultaten blijkt dat er in de onderzochte situaties geen overschrijdingen van de grenswaarden voor de jaargemiddelde concentratie stikstofdioxide en fijn stof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>) plaatsvinden. Ook het maximale aantal overschrijdingen van de grenswaarde van de uurgemiddelde concentratie NO<sub>2</sub>, en het maximale aantal overschrijdingen van de grenswaarde van de 24-uurgemiddelde concentratie PM<sub>10</sub>, worden niet overschreden. De hoogste concentraties zijn berekend aan de zuidzijde van het plangebied.

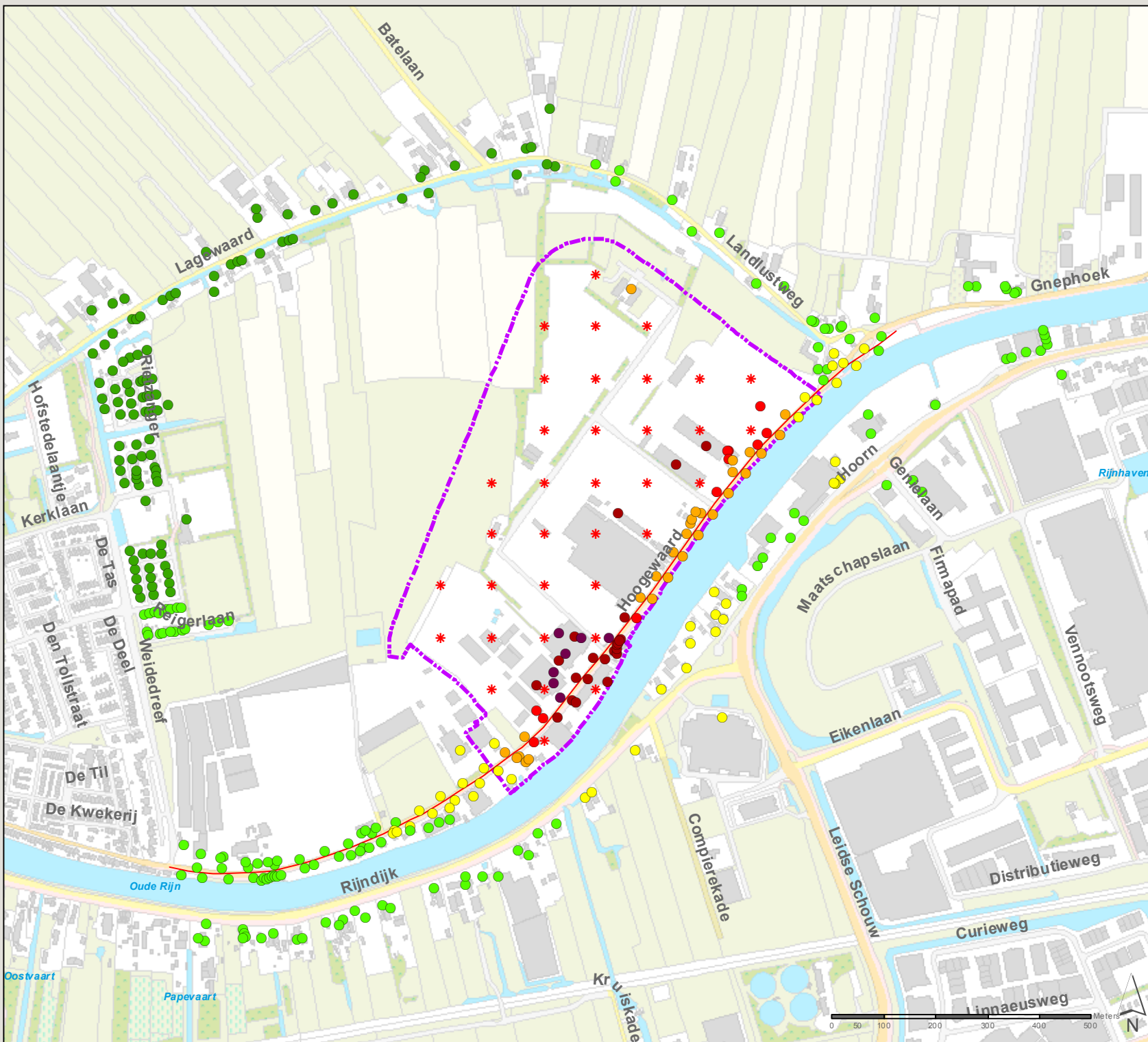
**Tabel 4.1** Maximale jaargemiddelde concentratie (µg/m<sup>3</sup>) en het maximale aantal overschrijdingsuren/ -dagen

		Grens- waarde	Huidig situatie 2017	Autonome ontwikkeling 2027	Plansituatie 2027
NO <sub>2</sub>	Jaargemiddelde concentratie (µg/m <sup>3</sup> )	40	29	25	27
NO <sub>2</sub>	# Overschrijding grenswaarde uurgemiddelde concentratie	18	0	0	0
PM <sub>10</sub>	Jaargemiddelde concentratie (µg/m <sup>3</sup> )	40	26	24	27
PM <sub>10</sub>	# Overschrijding grenswaarde daggemiddelde concentratie	35	16	13	21
PM <sub>2,5</sub>	Jaargemiddelde concentratie (µg/m <sup>3</sup> )	25	17	15	18

## 5 Conclusie

Voor het bedrijventerrein Hoogwaard wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. In het kader hiervan is een onderzoek naar de luchtkwaliteit uitgevoerd. Er zijn berekeningen uitgevoerd voor de huidige situatie 2017, de autonome ontwikkeling 2027 en de plansituatie 2027. Uit het luchtkwaliteitsonderzoek komt naar voren dat in geen van de beschouwde situaties overschrijdingen van de grenswaarden plaatsvinden voor de jaargemiddelde concentraties voor NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub>, de uurgemiddelde concentratie NO<sub>2</sub> en de 24-uurgemiddelde concentratie PM<sub>10</sub>. Hiermee voldoet het project aan grondslag a van artikel 5.16 lid 1 uit de Wet milieubeheer. Op het gebied van luchtkwaliteit is er geen belemmering om het plan in procedure te brengen.

## **Bijlage 1 Concentratie NO<sub>2</sub>**



**Bedrijventerrein Hoogwaard**  
**Jaargemiddelde concentratie NO<sub>2</sub>**  
**Huidige situatie 2017**

- Concentratie (µg/m<sup>3</sup>)**
- 12 - 14
  - 14 - 16
  - 16 - 18
  - 18 - 20
  - 20 - 22
  - 22 - 24
  - 24 - 26
  - 26 - 28
  - 28 - 30
  - \* Emissiepunten
  - Wegbron
  - ⋈ Plangebied

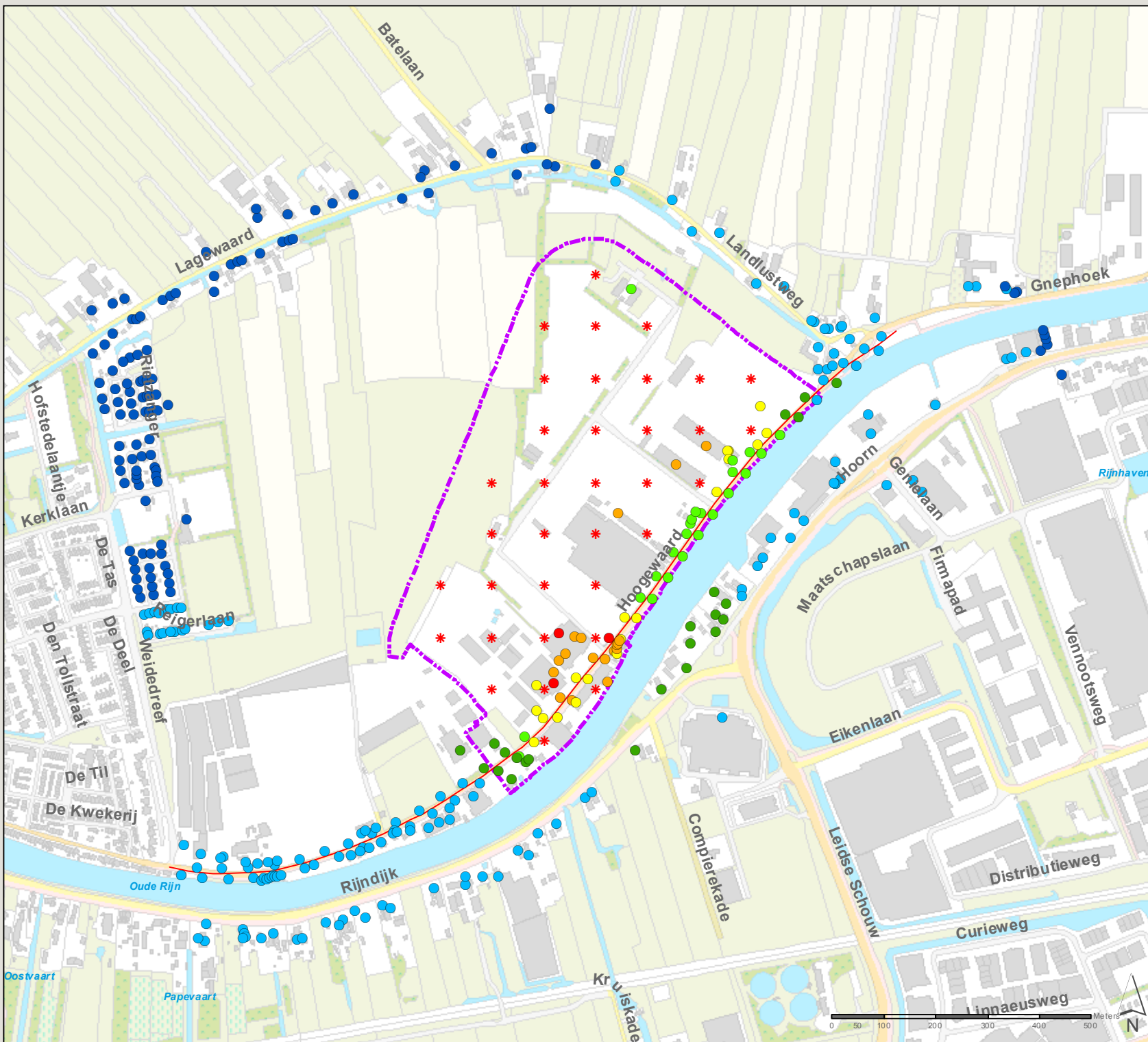
355485 Hoogwaard  
 Datum: 5-6-2017  
 Schaal: 1:10 000  
 Formaat: A4

**SWECO** 

Sweco Nederland B.V.  
 Postbus 203  
 3730 AE De Bilt  
 T +31 88 811 66 00  
 F +31 30 310 04 14  
 www.sweco.nl



Foto: ConcentratieNO2.mxd



**Bedrijventerrein Hoogwaard**  
**Jaargemiddelde concentratie NO<sub>2</sub>**  
**Autonome ontwikkeling 2027**

- Concentratie (µg/m<sup>3</sup>)**
- 12 - 14
  - 14 - 16
  - 16 - 18
  - 18 - 20
  - 20 - 22
  - 22 - 24
  - 24 - 26
  - 26 - 28
  - 28 - 30
  - \* Emissiepunten
  - Wegbron
  - ⋈ Plangebied

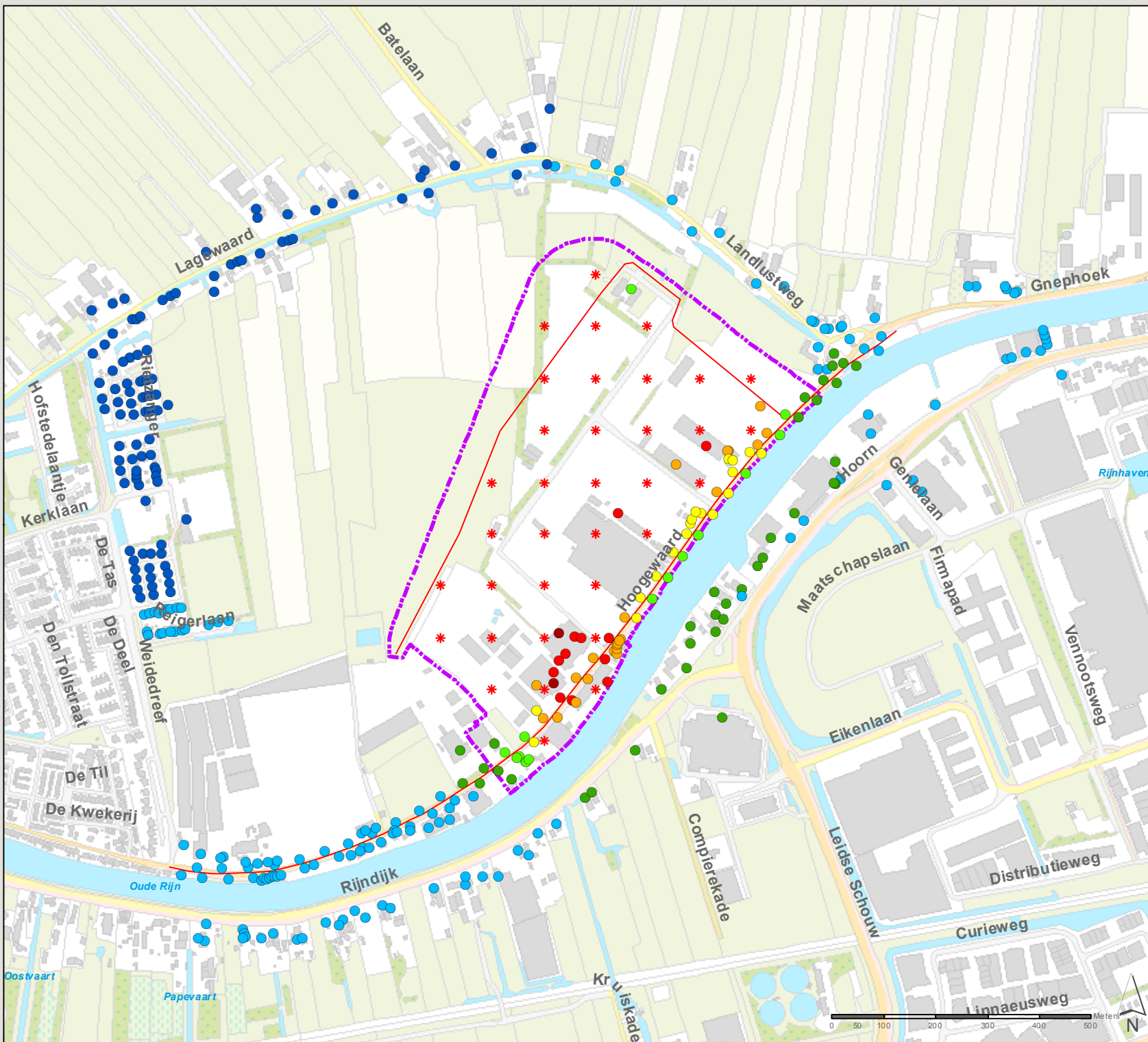
355485 Hoogwaard  
 Datum: 5-6-2017  
 Schaal: 1:10 000  
 Formaat: A4

**SWECO** 

Sweco Nederland B.V.  
 Postbus 203  
 3730 AE De Bilt  
 T +31 88 811 66 00  
 F +31 30 310 04 14  
 www.sweco.nl



Foto: ConcentratieNO2.mxd



## Bedrijventerrein Hoogwaard

Jaargemiddelde concentratie NO<sub>2</sub>

Plansituatie 2027

- Concentratie (µg/m<sup>3</sup>)
- 12 - 14
  - 14 - 16
  - 16 - 18
  - 18 - 20
  - 20 - 22
  - 22 - 24
  - 24 - 26
  - 26 - 28
  - 28 - 30
  - \* Emissiepunten
  - Wegbron
  - ⋯ Plangebied

355485 Hoogwaard  
 Datum: 5-6-2017  
 Schaal: 1:10 000  
 Formaat: A4

**SWECO** 

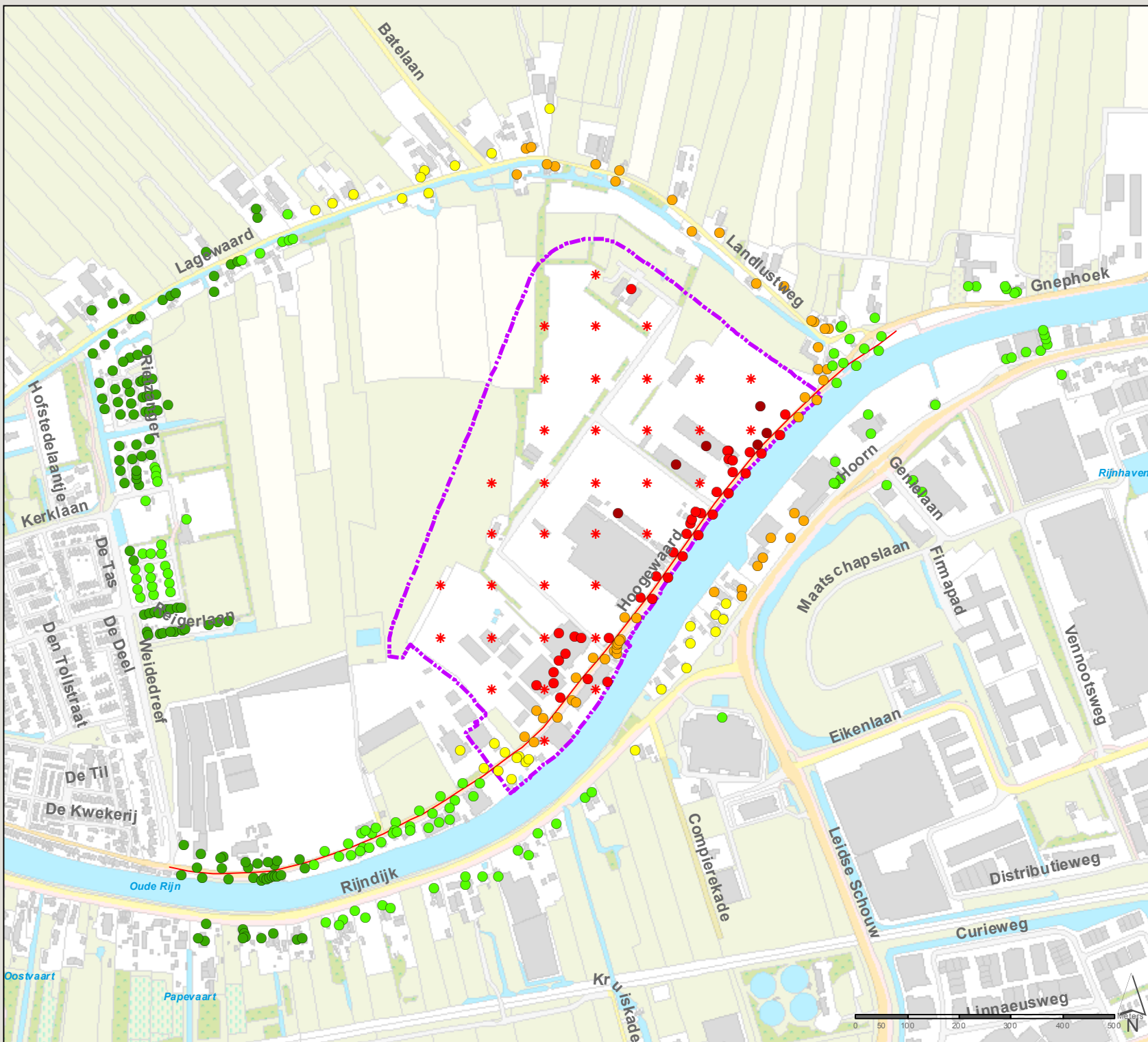
Sweco Nederland B.V.  
 Postbus 203  
 3730 AE De Bilt  
 T +31 88 811 66 00  
 F +31 30 310 04 14  
 www.sweco.nl



Foto: ConcentraNO2.mxd

## **Bijlage 2 Concentratie PM<sub>10</sub>**





**Bedrijventerrein Hoogwaard**

Jaargemiddelde concentratie PM<sub>10</sub>

Huidige situatie 2017

- Concentratie (µg/m<sup>3</sup>)
- 18 - 19
  - 19 - 20
  - 20 - 21
  - 21 - 22
  - 22 - 23
  - 23 - 24
  - 24 - 25
  - 25 - 26
  - 26 - 27
  - \* Emissiepunten
  - Wegbron
  - ⋈ Plangebied

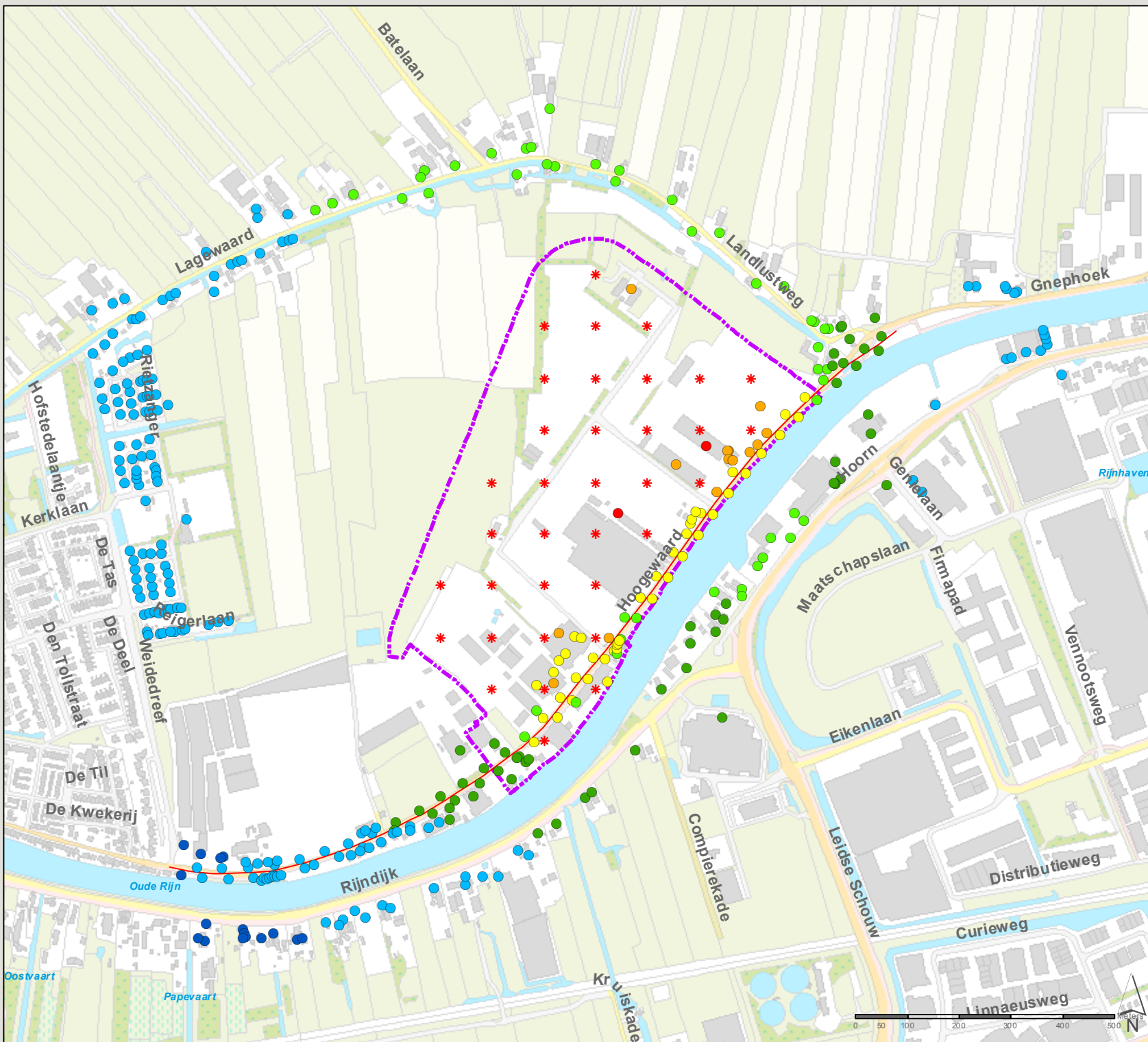
355485 Hoogwaard  
 Datum: 5-6-2017  
 Schaal: 1:10 000  
 Formaat: A4

**SWECO** 

Sweco Nederland B.V.  
 Postbus 203  
 3730 AE De Bilt  
 T +31 88 811 66 00  
 F +31 30 310 04 14  
 www.sweco.nl



Foto: ConcentratiePM10.mxd



**Bedrijventerrein Hoogwaard**  
**Jaargemiddelde concentratie PM<sub>10</sub>**  
**Autonome ontwikkeling 2027**

- Concentratie (µg/m<sup>3</sup>)**
- 18 - 19
  - 19 - 20
  - 20 - 21
  - 21 - 22
  - 22 - 23
  - 23 - 24
  - 24 - 25
  - 25 - 26
  - 26 - 27
  - \* Emissiepunten
  - Wegbron
  - ⋈ Plangebied

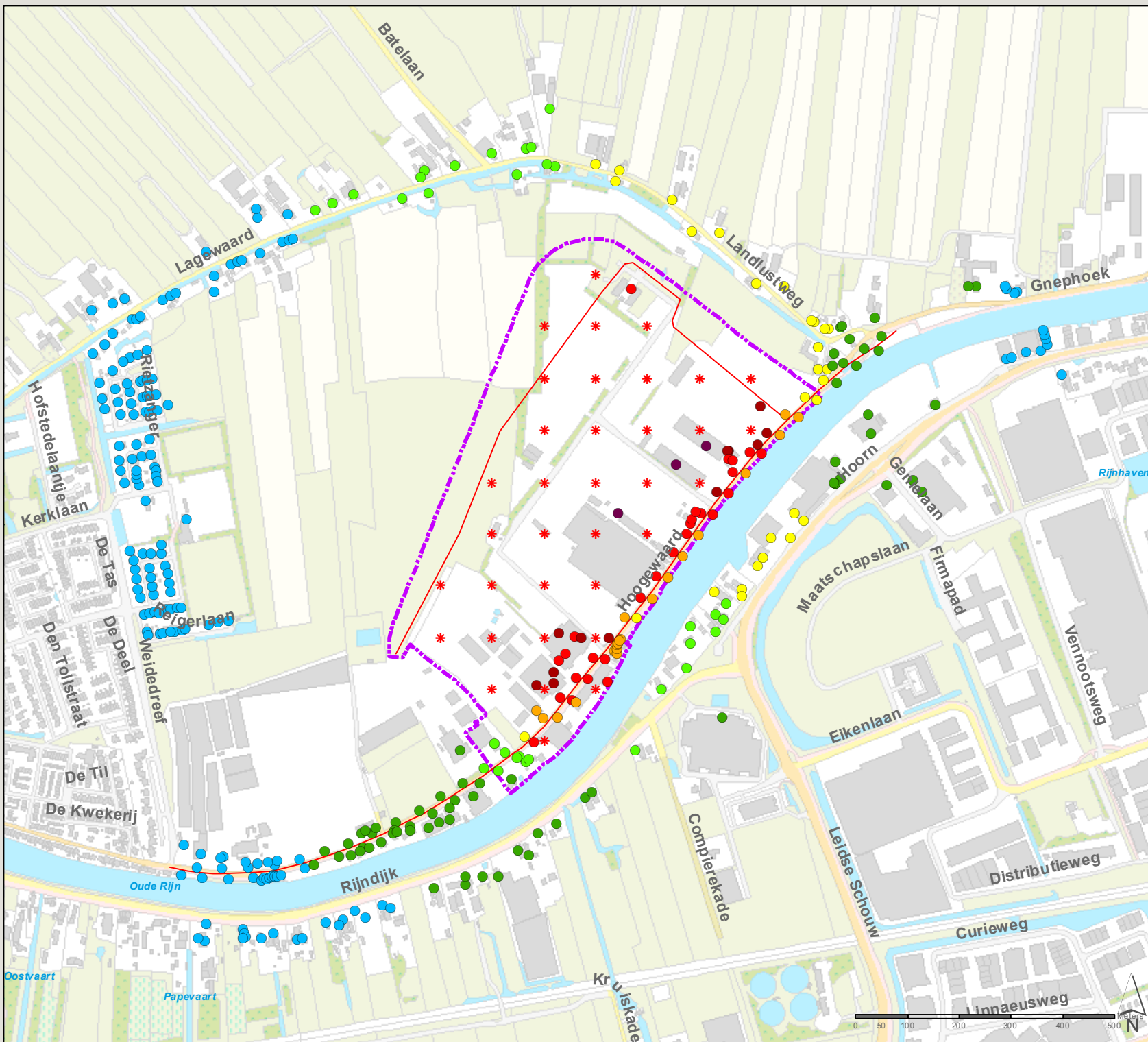
355485 Hoogwaard  
 Datum: 5-6-2017  
 Schaal: 1:10 000  
 Formaat: A4

**SWECO** 

Sweco Nederland B.V.  
 Postbus 203  
 3730 AE De Bilt  
 T +31 88 811 66 00  
 F +31 30 310 04 14  
 www.sweco.nl



Foto: ConcentratiePLAN.nl



# Bedrijventerrein Hoogwaard

Jaargemiddelde concentratie PM<sub>10</sub>

Plansituatie 2027

Concentratie (µg/m<sup>3</sup>)

- 18 - 19
- 19 - 20
- 20 - 21
- 21 - 22
- 22 - 23
- 23 - 24
- 24 - 25
- 25 - 26
- 26 - 27
- \* Emissiepunten
- Wegbron
- ⋯ Plangebied

355485 Hoogwaard  
 Datum: 5-6-2017  
 Schaal: 1:10 000  
 Formaat: A4

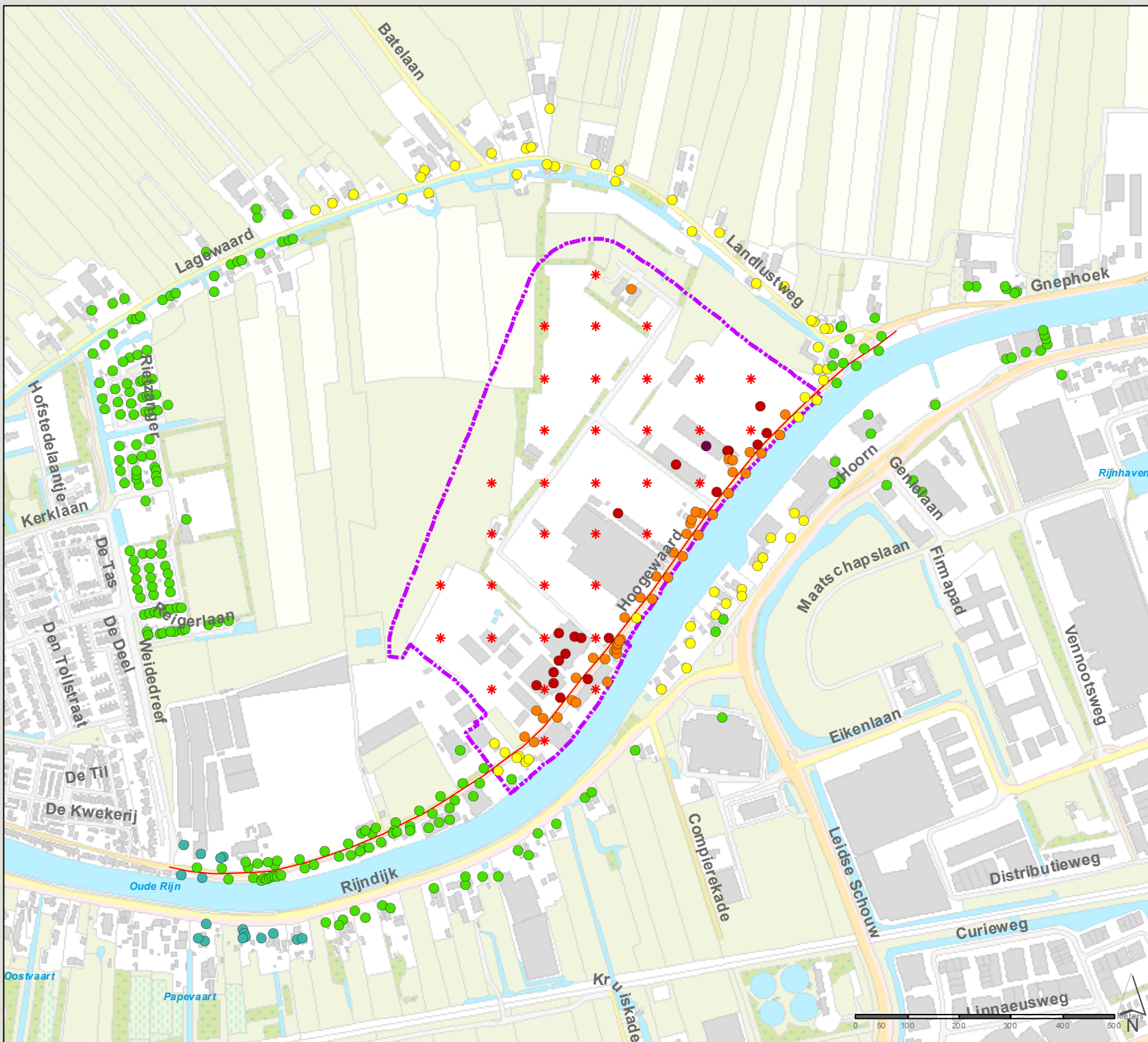
**SWECO** 

Sweco Nederland B.V.  
 Postbus 203  
 3730 AE De Bilt  
 T +31 88 811 66 00  
 F +31 30 310 04 14  
 www.sweco.nl



Foto: ConcentratiePLAN.nl

## **Bijlage 3 Concentratie PM<sub>2,5</sub>**



**Bedrijventerrein Hoogwaard**  
**Jaargemiddelde concentratie PM<sub>2,5</sub>**  
**Huidige situatie 2017**

- Concentratie (µg/m<sup>3</sup>)**
- \* Emissiepunten
  - Wegbron
  - ⬡ Plangebied

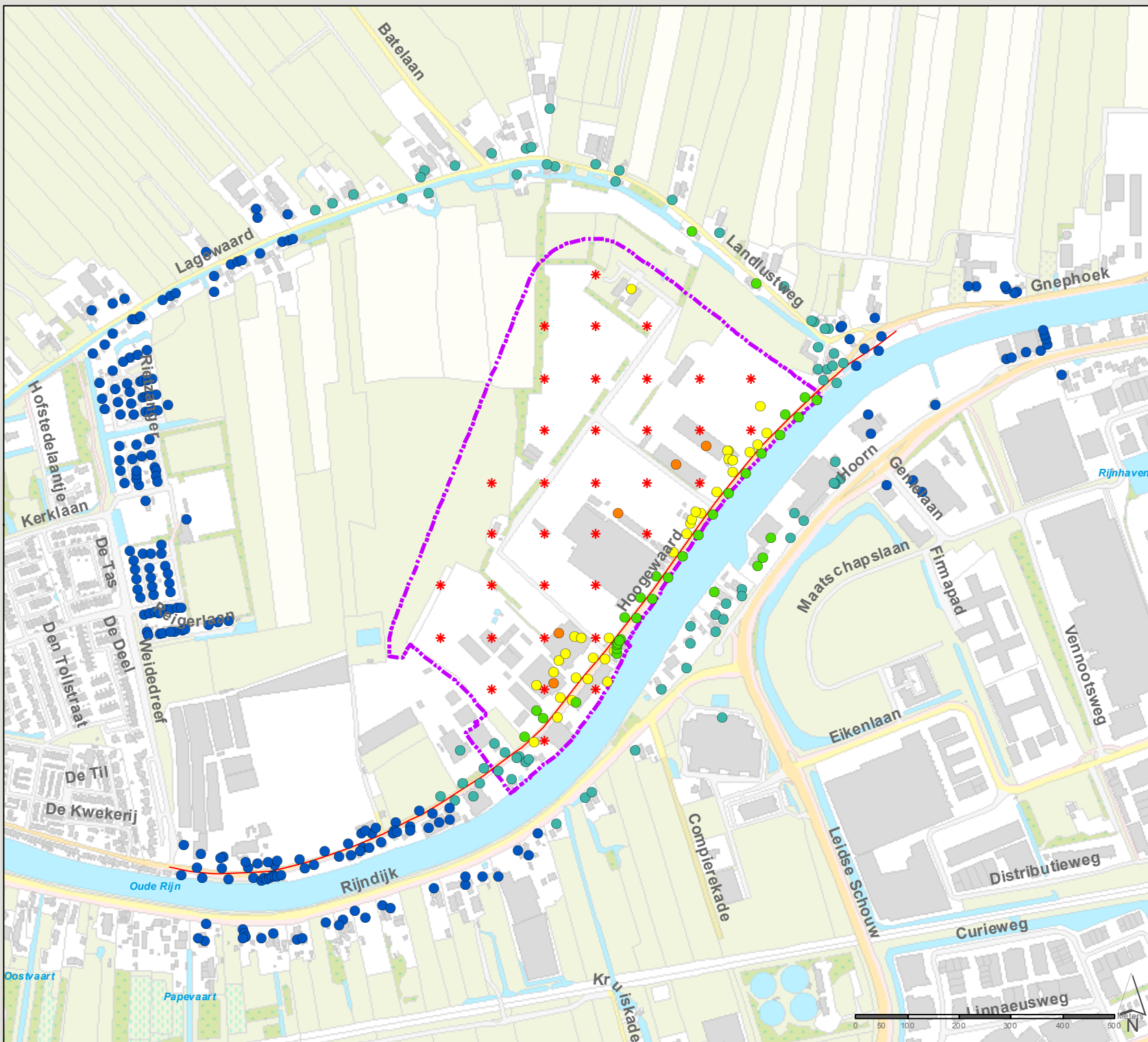
355485 Hoogwaard  
 Datum: 5-6-2017  
 Schaal: 1:10 000  
 Formaat: A4

**SWECO** 

Sweco Nederland B.V.  
 Postbus 203  
 3730 AE De Bilt  
 T +31 88 811 66 00  
 F +31 30 310 04 14  
 www.sweco.nl



Foto: Concentratie PM2.5.mxd



**Bedrijventerrein Hoogwaard**  
**Jaargemiddelde concentratie PM<sub>2,5</sub>**  
**Autonome ontwikkeling 2027**

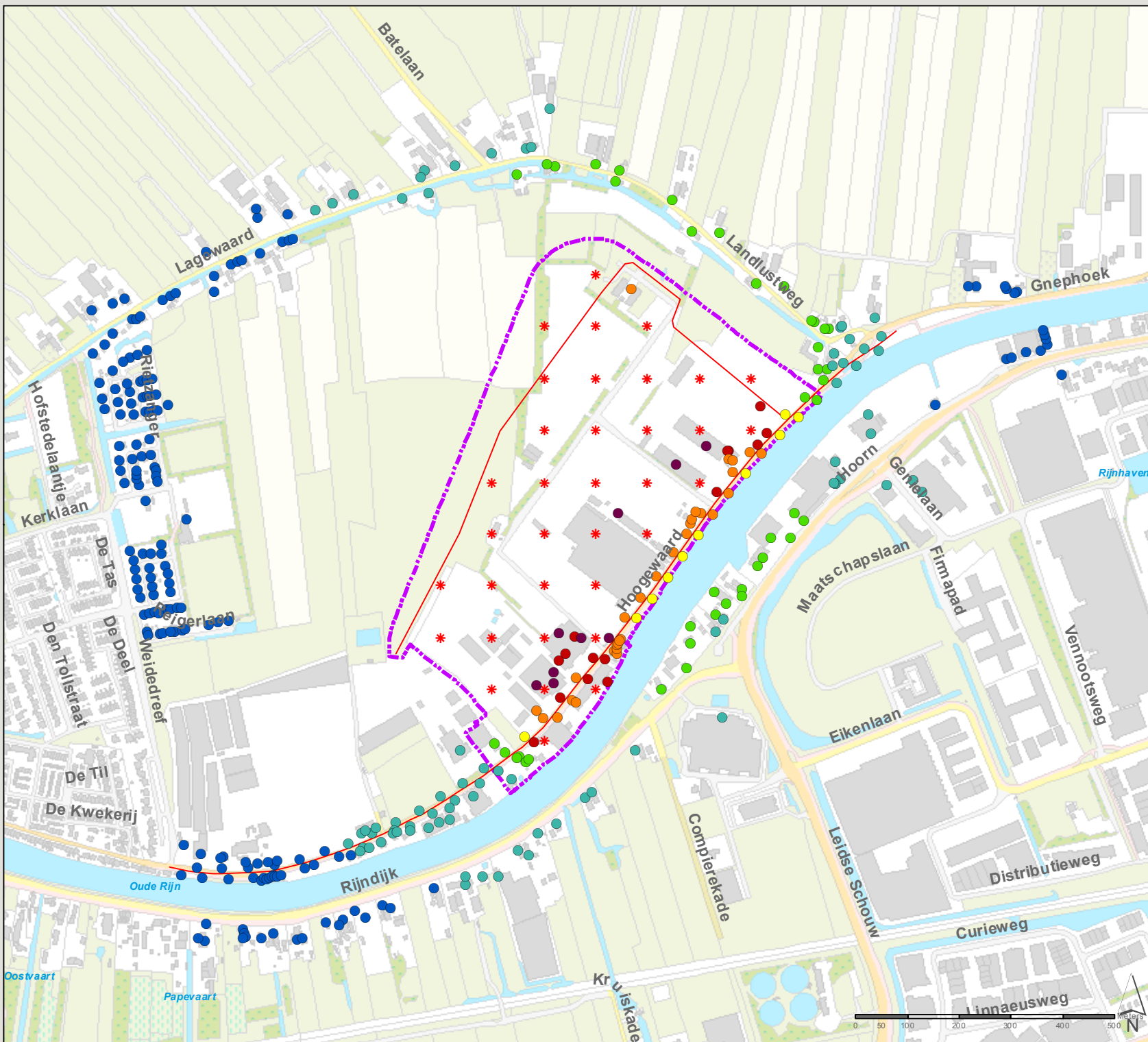
- Concentratie (µg/m<sup>3</sup>)**
- 11 - 12
  - 12 - 13
  - 13 - 14
  - 14 - 15
  - 15 - 16
  - 16 - 17
  - 17 - 18
  - \* Emissiepunten
  - Wegbron
  - ▭ Plangebied

355485 Hoogwaard  
 Datum: 5-6-2017  
 Schaal: 1:10 000  
 Formaat: A4

**SWECO**   
 Sweco Nederland B.V.  
 Postbus 203  
 3730 AE De Bilt  
 T +31 88 811 66 00  
 F +31 30 310 04 14  
 www.sweco.nl



Foto: Concentratie PM2.5.mxd



## Bedrijventerrein Hoogwaard

Jaargemiddelde concentratie PM<sub>2,5</sub>

Plansituatie 2027

Concentratie (µg/m<sup>3</sup>)

- 11 - 12
- 12 - 13
- 13 - 14
- 14 - 15
- 15 - 16
- 16 - 17
- 17 - 18
- \* Emissiepunten
- Wegbron
- ⋈ Plangebied

355485 Hoogwaard  
 Datum: 5-6-2017  
 Schaal: 1:10 000  
 Formaat: A4

**SWECO** 

Sweco Nederland B.V.  
 Postbus 203  
 3730 AE De Bilt  
 T +31 88 811 66 00  
 F +31 30 310 04 14  
 www.sweco.nl



Foto: Concentratie PM2.5.mxd

## Bijlage 4 Invoergegevens rekenmodel



Model: Huidig 2017  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
1		102446.48	460725.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
2		102346.48	460825.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
3		102446.48	460825.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
4		102546.48	460825.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
5		102246.48	460925.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
6		102346.48	460925.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
7		102446.48	460925.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
8		102546.48	460925.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
9		102246.48	461025.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
10		102346.48	461025.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
11		102446.48	461025.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
12		102546.48	461025.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
13		102346.48	461125.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
14		102446.48	461125.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
15		102546.48	461125.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
16		102646.48	461125.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
17		102346.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
18		102446.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
19		102546.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
20		102646.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
21		102746.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
22		102446.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
23		102546.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
24		102646.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
25		102746.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
26		102846.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
27		102446.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
28		102546.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
29		102646.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
30		102746.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
31		102846.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
32		102446.48	461525.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
33		102546.48	461525.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
34		102646.48	461525.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
35		102546.48	461625.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00

Model: Huidig 2017  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Wegtype	V	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Naam
101723.00	460483.00	103125.30	461518.08	1828.25	Normaal	50	3000.00	6.40	4.09	0.85	92.50	95.32	93.49	6.09	3.80	5.28	1.41	0.88	1.23	1

Model: Autonom 2027  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
1		102446.48	460725.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
2		102346.48	460825.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
3		102446.48	460825.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
4		102546.48	460825.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
5		102246.48	460925.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
6		102346.48	460925.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
7		102446.48	460925.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
8		102546.48	460925.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
9		102246.48	461025.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
10		102346.48	461025.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
11		102446.48	461025.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
12		102546.48	461025.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
13		102346.48	461125.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
14		102446.48	461125.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
15		102546.48	461125.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
16		102646.48	461125.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
17		102346.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
18		102446.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
19		102546.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
20		102646.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
21		102746.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
22		102446.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
23		102546.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
24		102646.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
25		102746.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
26		102846.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
27		102446.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
28		102546.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
29		102646.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
30		102746.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
31		102846.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
32		102446.48	461525.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
33		102546.48	461525.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
34		102646.48	461525.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
35		102546.48	461625.87	5.00	0.30	0.40	0.00003170	0.00000607	0.00000607	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00

Model: Autonom 2027  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Wegtype	V	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Naam
101723.00	460483.00	103125.30	461518.08	1828.25	Normaal	50	3500.00	6.40	4.09	0.85	92.50	95.32	93.49	6.09	3.80	5.28	1.41	0.88	1.23	1

Model: Plan 2027  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis PM2.5	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
1		102446.48	460725.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
2		102346.48	460825.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
3		102446.48	460825.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
4		102546.48	460825.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
5		102246.48	460925.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
6		102346.48	460925.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
7		102446.48	460925.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
8		102546.48	460925.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
9		102246.48	461025.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
10		102346.48	461025.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
11		102446.48	461025.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
12		102546.48	461025.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
13		102346.48	461125.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
14		102446.48	461125.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
15		102546.48	461125.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
16		102646.48	461125.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
17		102346.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
18		102446.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
19		102546.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
20		102646.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
21		102746.48	461225.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
22		102446.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
23		102546.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
24		102646.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
25		102746.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
26		102846.48	461325.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
27		102446.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
28		102546.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
29		102646.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
30		102746.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
31		102846.48	461425.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
32		102446.48	461525.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
33		102546.48	461525.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
34		102646.48	461525.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00
35		102546.48	461625.87	5.00	0.30	0.40	0.00003847	0.00001045	0.00001045	0.100	285.0	0.000	5.00	Nee	8760.00

Model: Plan 2027  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Wegtype	V	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Naam
101723.00	460483.00	103125.30	461518.08	1828.25	Normaal	50	4350.00	6.44	3.99	0.84	85.34	90.56	87.13	12.28	7.91	10.78	2.38	1.53	2.09	1
102160.89	460894.19	102909.66	461348.62	1341.92	Normaal	50	2977.00	6.44	3.99	0.84	81.01	81.01	81.01	7.78	7.78	7.78	11.20	11.20	11.20	2

## **Bijlage 5 Resultaten adreslocaties**

Adres	Gebruiksdoel	jaargemiddelde	2027 autonoom	2027 plan
		concentratie NO2 (µg/m3)		
2017 huidige				
Genieelaan 1 2404CH Alphen aan den Rijn	industrie functie	19,19	14,69	14,97
Genieelaan 1 A 2404CH Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	19,11	14,61	14,88
Genieelaan 2 2404CH Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie	19,42	14,92	15,24
Gnephoek 32 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18,48	13,98	14,13
Gnephoek 34 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18,42	13,99	14,14
Gnephoek 38 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18,50	14,01	14,16
Gnephoek 40 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18,50	14,00	14,16
Gnephoek 42 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18,59	14,09	14,26
Gnephoek 42 B 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18,62	14,12	14,20
Gnephoek 43 A 2401LN Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	19,79	15,07	15,54
Gnephoek 44 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie industrie functie	19,33	14,79	15,12
Gruutolaan 1 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,08	13,02	13,13
Gruutolaan 10 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,08	13,02	13,13
Gruutolaan 11 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,09	13,04	13,15
Gruutolaan 12 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,09	13,03	13,15
Gruutolaan 13 2396JB Koudekerk aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	17,26	13,20	13,35
Gruutolaan 14 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,11	13,05	13,17
Gruutolaan 15 2396JB Koudekerk aan den Rijn	sportfunctie	17,14	13,08	13,21
Gruutolaan 16 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,13	13,07	13,20
Gruutolaan 17 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16,98	12,92	13,02
Gruutolaan 18 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,14	13,08	13,20
Gruutolaan 19 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16,97	12,91	13,00
Gruutolaan 2 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,11	13,05	13,17
Gruutolaan 20 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,14	13,09	13,21
Gruutolaan 21 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16,95	12,89	12,98
Gruutolaan 22 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,15	13,09	13,22
Gruutolaan 23 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16,96	12,90	13,00
Gruutolaan 25 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16,98	12,92	13,02
Gruutolaan 27 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,09	13,04	13,16
Gruutolaan 29 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,01	12,95	13,06
Gruutolaan 3 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,06	13,00	13,12
Gruutolaan 31 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,06	13,00	13,11
Gruutolaan 32 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,06	13,01	13,12
Gruutolaan 35 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,07	13,01	13,12
Gruutolaan 37 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,08	13,02	13,14
Gruutolaan 39 2396JB Koudekerk aan den Rijn	bijeenkomstfunctie	17,10	13,04	13,16
Gruutolaan 4 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,10	13,04	13,16
Gruutolaan 5 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,05	12,99	13,10
Gruutolaan 6 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,10	13,04	13,16
Gruutolaan 7 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,04	12,98	13,09
Gruutolaan 8 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,09	13,03	13,15
Gruutolaan 9 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17,07	13,01	13,12
Hoogwaard 151 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18,91	14,55	14,73
Hoogwaard 151 A 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18,81	14,49	14,64
Hoogwaard 153 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie industrie functie	18,97	14,60	14,79
Hoogwaard 153 A 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18,99	14,60	14,80
Hoogwaard 158 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,23	14,70	14,99
Hoogwaard 159 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,14	14,69	14,94
Hoogwaard 160 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,24	14,73	15,01
Hoogwaard 160 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,38	14,81	15,14
Hoogwaard 160 B 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,32	14,79	15,09
Hoogwaard 160 C 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,39	14,82	15,15
Hoogwaard 161 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,23	14,75	15,03
Hoogwaard 162 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,42	14,85	15,18
Hoogwaard 162 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,42	14,84	15,18
Hoogwaard 162 B 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,42	14,85	15,19
Hoogwaard 162 C 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,41	14,84	15,17
Hoogwaard 163 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,23	14,75	15,03
Hoogwaard 165 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,23	14,77	15,04
Hoogwaard 166 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,61	14,67	15,01
Hoogwaard 168 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,65	14,70	15,05
Hoogwaard 168 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,70	14,74	15,10
Hoogwaard 169 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,55	14,70	15,00
Hoogwaard 170 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,74	14,79	15,16
Hoogwaard 171 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,56	14,71	15,01
Hoogwaard 172 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20,10	15,03	15,49
Hoogwaard 176 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20,13	15,05	15,52
Hoogwaard 178 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,63	14,80	15,27
Hoogwaard 179 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,63	14,77	15,09
Hoogwaard 180 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	19,67	14,85	15,16
Hoogwaard 180 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	19,73	14,92	15,24
Hoogwaard 182 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,74	14,96	15,26
Hoogwaard 183 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	20,38	16,07	16,53
Hoogwaard 184 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industrie functie winkelfunctie	20,13	15,22	15,64
Hoogwaard 185 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	21,78	17,05	17,68
Hoogwaard 186 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20,32	15,47	15,89
Hoogwaard 187 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	25,36	20,67	21,85
Hoogwaard 188 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20,30	15,44	15,63
Hoogwaard 189 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	26,08	21,49	22,71
Hoogwaard 190 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	22,73	17,80	18,66
Hoogwaard 191 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	29,39	24,82	26,53
Hoogwaard 192 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	22,23	17,45	18,16
Hoogwaard 193 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	26,44	21,87	23,51
Hoogwaard 194 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	22,57	17,80	18,55
Hoogwaard 195 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	27,96	23,36	25,02
Hoogwaard 195 A 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	28,09	23,48	25,18
Hoogwaard 196 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	26,34	21,57	23,01
Hoogwaard 197 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	27,92	23,33	24,96
Hoogwaard 197 A 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie winkelfunctie	29,39	24,86	26,44
Hoogwaard 198 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	27,43	22,80	24,26
Hoogwaard 199 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	28,02	23,44	25,02
Hoogwaard 200 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	27,10	22,28	23,85
Hoogwaard 201 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	23,46	19,16	20,43
Hoogwaard 202 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	26,19	21,44	22,85
Hoogwaard 203 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	23,50	19,22	20,50
Hoogwaard 204 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	26,89	22,07	23,61
Hoogwaard 205 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	23,61	19,36	20,63
Hoogwaard 206 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	27,02	22,17	23,73
Hoogwaard 207 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	26,80	22,74	24,47
Hoogwaard 208 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	26,95	22,09	23,64
Hoogwaard 209 2396AS Koudekerk aan den Rijn	kantoorfunctie	22,48	18,40	19,64
Hoogwaard 210 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	26,89	22,02	23,56
Hoogwaard 219 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	24,82	20,65	22,13
Hoogwaard 221 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	24,81	20,66	22,13
Hoogwaard 223 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	24,24	20,05	21,44
Hoogwaard 225 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industrie functie winkelfunctie	23,93	19,70	21,06
Hoogwaard 225 A 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industrie functie winkelfunctie	26,21	22,14	23,81
Hoogwaard 225 F 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industrie functie winkelfunctie	27,44	23,19	24,94
Hoogwaard 225 G Koudekerk aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	25,02	20,65	22,14
Hoogwaard 227 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industrie functie kantoorfunctie	24,94	20,82	22,63
Hoogwaard 235 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,47	15,16	15,77
Hoogwaard 237 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20,47	15,83	16,41
Hoogwaard 237 A 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	19,61	15,36	15,98
Hoogwaard 239 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20,17	15,61	16,11
Hoogwaard 241 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	19,23	15,03	15,56
Hoom 105 2404HH Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18,45	13,96	14,10
Hoom 131 2404HH Alphen aan den Rijn	woonfunctie	20,35	15,68	16,07
Hoom 312 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	18,48	13,98	14,14
Hoom 312 A 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	18,46	13,96	14,11
Hoom 312 B 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	18,46	13,96	14,11
Hoom 312 C 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	18,45	13,96	14,10
Hoom 312 D 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	18,45	13,96	14,10
Hoom 314 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	18,52	14,03	14,19
Hoom 316 2404HL Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	18,58	14,08	14,25
Hoom 318 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	18,60	14,10	14,27
Hoom 350 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	19,01	14,51	14,76
Hoom 352 A Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	19,72	15,20	15,59
Hoom 354 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	18,46	13,96	14,14
Hoom 368 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	20,12	15,62	16,08
Hoom 368 A 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	20,25	15,75	16,23
Hoom 368 B 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	20,05	15,55	15,99
Hoom 370 2404HL Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie	20,14	15,64	16,10
Hoom 372 2404HL Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie	19,82	15,46	16,12
Hoom 380 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	19,34	15,16	15,68
Hoom 404 2404HL Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	19,41	15,24	15,76
Hoom 406 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	19,62	15,45	16,02
Hoom 408 2404HL Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie	19,82	15,64	16,24
Hoom 410 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	19,70	15,52	16,10
Hoom 412 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	19,70	15,53	16,10
Hoom 414 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	19,68	15,51	16,08
Hoom 416 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	19,61	15,44	16,00
Hoom 418 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21,26	16,58	17,15
Hoom 418 A 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21,46	16,78	17,38
Hoom 418 B 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21,42	16,74	17,33
Hoom 418 C 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	20,26	16,08	16,75
Hoom 420 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21,27	16,59	17,16
Hoom 422 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21,68	16,99	17,86
Hoom 424 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21,68	16,99	17,63
Hoom 426 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie winkelfunctie	21,42	16,74	17,33



Adres	Gebruiksdoel	jaargemiddelde concentratie NO2 (µg/m3)		
		2017 huidige	2027 autonoom	2027 plan
Hoom 428 2404Hl Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21.84	17.16	17.82
Kieftlaan 1 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.17	13.11	13.24
Kieftlaan 10 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.22	13.16	13.30
Kieftlaan 11 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.13	13.07	13.20
Kieftlaan 12 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.23	13.17	13.32
Kieftlaan 13 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.16	13.10	13.23
Kieftlaan 14 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.24	13.18	13.33
Kieftlaan 15 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.18	13.12	13.26
Kieftlaan 16 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.25	13.19	13.34
Kieftlaan 17 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.21	13.15	13.29
Kieftlaan 19 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.20	13.15	13.28
Kieftlaan 2 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.20	13.14	13.28
Kieftlaan 3 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.16	13.10	13.24
Kieftlaan 4 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.20	13.14	13.28
Kieftlaan 5 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.16	13.10	13.23
Kieftlaan 6 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.19	13.13	13.26
Kieftlaan 7 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.15	13.09	13.22
Kieftlaan 8 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.18	13.12	13.26
Kieftlaan 9 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.14	13.08	13.21
Lagewaard 44 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.92	12.86	12.95
Lagewaard 44 A 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.93	12.87	12.96
Lagewaard 47 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.88	12.82	12.91
Lagewaard 47 A 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.91	12.85	12.93
Lagewaard 48 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.93	12.87	12.96
Lagewaard 49 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.94	12.89	12.98
Lagewaard 51 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.95	12.89	12.99
Lagewaard 52 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.96	12.90	12.99
Lagewaard 53 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.92	12.86	12.94
Lagewaard 53 A 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.04	12.94	13.04
Lagewaard 54 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.97	12.92	13.01
Lagewaard 55 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.98	12.93	13.02
Lagewaard 56 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.99	12.93	13.03
Lagewaard 57 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.03	12.98	13.08
Lagewaard 57 A 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.01	12.96	13.06
Lagewaard 58 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.05	13.00	13.10
Lagewaard 60 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.06	13.00	13.11
Lagewaard 61 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.06	13.01	13.12
Lagewaard 62 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.10	13.04	13.15
Lagewaard 63 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.03	12.99	13.09
Lagewaard 64 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.03	12.97	13.07
Lagewaard 65 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.13	13.07	13.19
Lagewaard 67 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.14	13.08	13.20
Lagewaard 68 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.14	13.09	13.21
Lagewaard 69 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.09	13.04	13.15
Lagewaard 69 A 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.33	13.17	13.29
Lagewaard 70 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.36	13.20	13.32
Lagewaard 71 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.39	13.23	13.36
Lagewaard 72 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.53	13.38	13.53
Lagewaard 73 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.60	13.45	13.61
Lagewaard 75 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.51	13.36	13.50
Lagewaard 75 A 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.52	13.36	13.51
Lagewaard 76 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.58	13.42	13.58
Lagewaard 77 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.65	13.50	13.67
Lagewaard 78 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.86	13.71	13.89
Lagewaard 79 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.74	13.58	13.77
Lagewaard 79 A 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.74	13.59	13.78
Landlustweg 1 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	19.77	15.22	15.64
Landlustweg 10 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	19.62	14.85	15.32
Landlustweg 10 A 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	19.08	14.92	15.39
Landlustweg 10 C 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18.94	14.79	15.23
Landlustweg 11 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18.47	14.33	14.64
Landlustweg 12 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18.74	14.60	14.99
Landlustweg 13 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	17.98	13.63	14.05
Landlustweg 14 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18.35	14.21	14.51
Landlustweg 16 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18.15	14.00	14.26
Landlustweg 18 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	17.61	13.46	13.63
Landlustweg 2 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	19.71	15.19	15.59
Landlustweg 2 A 2401LR Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie	19.75	15.24	15.64
Landlustweg 21 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	17.92	13.77	13.98
Landlustweg 4 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18.79	14.61	15.04
Landlustweg 6 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	18.85	14.67	15.12
Landlustweg 7 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	19.39	15.24	15.78
Landlustweg 8 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	19.99	15.82	16.29
Landlustweg 9 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	19.17	15.03	15.51
Reigerlaan 1 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.87	14.60	14.74
Reigerlaan 10 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.92	14.65	14.80
Reigerlaan 11 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.94	14.68	14.82
Reigerlaan 12 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.93	14.67	14.81
Reigerlaan 13 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.97	14.70	14.85
Reigerlaan 14 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.95	14.68	14.83
Reigerlaan 15 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.98	14.71	14.86
Reigerlaan 16 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.96	14.69	14.84
Reigerlaan 17 2396JD Koudekerk aan den Rijn	standplaats	19.05	14.79	14.95
Reigerlaan 19 2396JD Koudekerk aan den Rijn	standplaats	19.09	14.82	14.99
Reigerlaan 2 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.86	14.60	14.73
Reigerlaan 21 2396JD Koudekerk aan den Rijn	standplaats	19.13	14.86	15.04
Reigerlaan 3 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.88	14.61	14.74
Reigerlaan 4 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.88	14.61	14.74
Reigerlaan 5 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.91	14.64	14.78
Reigerlaan 6 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.89	14.62	14.76
Reigerlaan 7 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.91	14.65	14.79
Reigerlaan 8 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.90	14.63	14.77
Reigerlaan 9 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	18.93	14.67	14.81
Rietzanger 1 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.04	12.98	13.08
Rietzanger 10 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.02	12.96	13.06
Rietzanger 11 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.98	12.92	13.01
Rietzanger 12 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.02	12.96	13.07
Rietzanger 13 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.99	12.93	13.03
Rietzanger 14 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.03	12.97	13.07
Rietzanger 15 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.00	12.94	13.04
Rietzanger 16 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.03	12.98	13.08
Rietzanger 2 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.04	12.98	13.08
Rietzanger 3 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.02	12.96	13.07
Rietzanger 4 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.04	12.98	13.09
Rietzanger 5 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.01	12.95	13.05
Rietzanger 6 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.05	12.99	13.10
Rietzanger 7 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.00	12.94	13.04
Rietzanger 8 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	17.06	13.00	13.11
Rietzanger 9 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	16.97	12.91	13.00
Rijndijk 237 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.65	14.35	14.46
Rijndijk 239 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.60	14.31	14.41
Rijndijk 241 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.60	14.31	14.42
Rijndijk 243 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.68	14.37	14.49
Rijndijk 244 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.67	14.36	14.48
Rijndijk 245 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.65	14.36	14.47
Rijndijk 247 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.65	14.35	14.46
Rijndijk 249 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.66	14.37	14.48
Rijndijk 251 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.69	14.39	14.51
Rijndijk 253 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.69	14.39	14.51
Rijndijk 253 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.70	14.40	14.52
Rijndijk 255 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.86	14.15	14.28
Rijndijk 255 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.86	14.15	14.28
Rijndijk 257 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.88	14.17	14.31
Rijndijk 257 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.91	14.20	14.34
Rijndijk 257 B Hazerswoude-Rijndijk	overige gebruiksfunctie	18.92	14.21	14.36
Rijndijk 259 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.97	14.26	14.41
Rijndijk 259 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	18.96	14.26	14.41
Rijndijk 261 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	19.10	14.39	14.56
Rijndijk 261 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	19.20	14.50	14.69
Rijndijk 261 B 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	19.16	14.46	14.64
Rijndijk 263 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	19.23	14.53	14.72
Rijndijk 263 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	19.26	14.56	14.76
Rijndijk 265 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	19.50	14.80	15.03
Rijndijk 265 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	19.47	14.78	15.00
Rijndijk 269 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	19.71	15.02	15.28
Rijndijk 271 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	19.92	15.23	15.53
Rijndijk 273 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	20.45	15.77	16.16
Rijndijk 273 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	20.56	15.88	16.28
Rijndijk 275 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	21.12	16.45	16.96

Adres	Gebruiksdoel	jaargemiddelde			
		concentratie PM10 (µg/m3)	2017 huidige	2027 autonoom	2027 plan
Genieelaan 1 2404CH Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.59		20.00	20.27
Genieelaan 1 A 2404CH Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	21.57		19.98	20.23
Genieelaan 2 2404CH Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie	21.65		20.06	20.38
Gnephoek 32 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21.41		19.81	19.95
Gnephoek 34 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21.41		19.82	19.95
Gnephoek 38 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21.41		19.82	19.96
Gnephoek 40 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21.41		19.82	19.96
Gnephoek 42 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21.44		19.85	20.01
Gnephoek 42 B 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21.44		19.85	20.02
Gnephoek 43 A 2401LN Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	21.70		20.10	20.43
Gnephoek 44 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie industrie functie	21.63		20.04	20.34
Gruttolaan 1 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.99		19.24	19.40
Gruttolaan 10 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.99		19.24	19.40
Gruttolaan 11 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.00		19.25	19.42
Gruttolaan 12 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.00		19.25	19.42
Gruttolaan 13 2396JB Koudekerk aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	21.05		19.30	19.51
Gruttolaan 14 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.00		19.25	19.43
Gruttolaan 15 2396JB Koudekerk aan den Rijn	sportfunctie	21.01		19.26	19.44
Gruttolaan 16 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.01		19.26	19.44
Gruttolaan 17 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.96		19.21	19.35
Gruttolaan 18 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.01		19.26	19.44
Gruttolaan 19 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.95		19.20	19.34
Gruttolaan 2 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.00		19.25	19.42
Gruttolaan 20 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.01		19.26	19.45
Gruttolaan 21 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.95		19.20	19.33
Gruttolaan 22 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.02		19.27	19.45
Gruttolaan 23 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.95		19.20	19.34
Gruttolaan 25 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.96		19.21	19.35
Gruttolaan 27 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.96		19.22	19.36
Gruttolaan 29 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.97		19.22	19.37
Gruttolaan 3 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.98		19.23	19.39
Gruttolaan 31 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.99		19.24	19.40
Gruttolaan 32 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.99		19.24	19.40
Gruttolaan 35 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.99		19.24	19.41
Gruttolaan 37 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.00		19.25	19.42
Gruttolaan 39 2396JB Koudekerk aan den Rijn	bijeenkomstfunctie	21.00		19.25	19.43
Gruttolaan 4 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.00		19.25	19.42
Gruttolaan 5 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.98		19.23	19.39
Gruttolaan 6 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.00		19.25	19.42
Gruttolaan 7 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.98		19.23	19.38
Gruttolaan 8 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.99		19.25	19.41
Gruttolaan 9 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.99		19.24	19.40
Hoogwaard 151 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.66		18.99	19.12
Hoogwaard 151 A 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.64		18.97	19.11
Hoogwaard 153 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie industrie functie	20.67		18.99	19.14
Hoogwaard 153 A 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.67		18.99	19.14
Hoogwaard 158 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.67		19.00	19.14
Hoogwaard 159 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.69		19.02	19.18
Hoogwaard 160 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.68		19.01	19.16
Hoogwaard 160 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.70		19.02	19.19
Hoogwaard 160 B 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.70		19.02	19.18
Hoogwaard 160 C 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.70		19.03	19.19
Hoogwaard 161 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.70		19.03	19.20
Hoogwaard 162 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.71		19.03	19.20
Hoogwaard 162 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.71		19.03	19.20
Hoogwaard 162 C 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.71		19.03	19.20
Hoogwaard 163 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.71		19.03	19.20
Hoogwaard 165 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	20.71		19.04	19.21
Hoogwaard 166 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.56		19.90	20.10
Hoogwaard 168 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.57		19.91	20.12
Hoogwaard 168 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.58		19.92	20.14
Hoogwaard 169 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.59		19.93	20.16
Hoogwaard 170 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.59		19.94	20.17
Hoogwaard 171 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.60		19.94	20.17
Hoogwaard 172 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.65		19.99	20.25
Hoogwaard 176 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.66		20.00	20.26
Hoogwaard 178 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.63		19.98	20.24
Hoogwaard 179 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.61		19.95	20.20
Hoogwaard 180 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	21.63		19.97	20.24
Hoogwaard 180 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	21.65		20.00	20.28
Hoogwaard 182 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.67		20.01	20.31
Hoogwaard 183 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	22.05		20.39	20.96
Hoogwaard 184 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industrie functie winkelfunctie	21.74		20.08	20.41
Hoogwaard 185 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	22.38		20.72	21.53
Hoogwaard 186 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.82		20.16	20.56
Hoogwaard 187 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	23.64		21.98	23.69
Hoogwaard 188 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	22.05		20.39	20.96
Hoogwaard 189 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	24.54		22.88	25.25
Hoogwaard 190 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	22.56		20.90	21.82
Hoogwaard 191 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	24.87		23.21	25.82
Hoogwaard 192 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	22.48		20.82	21.70
Hoogwaard 193 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	24.61		22.95	25.37
Hoogwaard 194 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	22.61		20.95	21.92
Hoogwaard 195 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	24.27		22.61	24.79
Hoogwaard 195 A 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	24.27		22.61	24.79
Hoogwaard 196 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	23.63		21.97	23.68
Hoogwaard 197 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	24.38		22.73	24.98
Hoogwaard 197 A 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie winkelfunctie	24.80		23.15	25.71
Hoogwaard 198 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	24.08		22.42	24.46
Hoogwaard 199 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	24.62		22.96	25.38
Hoogwaard 200 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	23.81		22.15	23.98
Hoogwaard 201 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	24.46		23.02	24.25
Hoogwaard 202 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	23.53		21.88	23.52
Hoogwaard 203 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	24.49		22.92	24.29
Hoogwaard 204 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	23.72		22.06	23.83
Hoogwaard 205 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	24.55		22.99	24.41
Hoogwaard 206 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	24.74		23.08	23.86
Hoogwaard 207 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	25.75		24.19	26.49
Hoogwaard 208 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	23.71		22.06	23.82
Hoogwaard 209 2396AS Koudekerk aan den Rijn	kantoorfunctie	24.64		23.08	24.62
Hoogwaard 210 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	23.69		22.03	23.78
Hoogwaard 219 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	24.97		23.13	25.14
Hoogwaard 221 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	24.97		23.41	25.14
Hoogwaard 223 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	24.75		23.19	24.76
Hoogwaard 225 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industrie functie winkelfunctie	24.62		23.06	24.54
Hoogwaard 225 A 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industrie functie winkelfunctie	25.54		23.98	26.12
Hoogwaard 225 F 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	25.89		24.33	26.72
Hoogwaard 225 G Koudekerk aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	25.02		23.46	25.21
Hoogwaard 227 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industrie functie kantoorfunctie	25.14		23.58	25.51
Hoogwaard 235 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	23.32		21.76	22.29
Hoogwaard 237 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.92		20.33	20.83
Hoogwaard 237 A 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industrie functie	23.39		21.83	22.41
Hoogwaard 239 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	21.86		20.27	20.74
Hoogwaard 241 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	23.30		21.74	22.26
Hoom 105 2404HH Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21.40		19.80	19.93
Hoom 131 2404HH Alphen aan den Rijn	woonfunctie	21.83		20.17	20.59
Hoom 312 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.40		19.81	19.95
Hoom 312 A 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.40		19.81	19.94
Hoom 312 B 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.40		19.81	19.94
Hoom 312 C 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.40		19.81	19.94
Hoom 312 D 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.40		19.81	19.94
Hoom 316 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.43		19.82	19.97
Hoom 316 A 2404HL Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	21.43		19.84	19.99
Hoom 318 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.43		19.84	20.00
Hoom 350 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.54		19.95	20.19
Hoom 352 A Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	21.73		20.14	20.51
Hoom 354 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.72		20.13	20.50
Hoom 368 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.85		20.26	20.72
Hoom 368 A 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.89		20.29	20.78
Hoom 368 B 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	21.83		20.24	20.68
Hoom 372 2404HL Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie	21.86		20.26	20.73
Hoom 380 2404HL Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie	23.40		20.27	20.74
Hoom 404 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	23.30		21.74	22.27
Hoom 404 A 2404HL Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie	23.32		21.76	22.31
Hoom 406 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	23.38		21.82	22.40
Hoom 408 2404HL Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie	23.44		21.88	22.50
Hoom 410 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	23.40		21.84	22.44
Hoom 412 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	23.40		21.84	22.44
Hoom 414 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	23.40		21.84	22.43
Hoom 416 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	23.38		21.82	22.40
Hoom 418 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	22.07		20.42	21.01
Hoom 418 A 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	22.13		20.41	21.10
Hoom 418 B 2404HL Alphen aan den Rijn	industrie functie	22.12		20.46	21.09
Hoom 418 C 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	22.56		22.00	22.71
Hoom 420 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	22.08		20.42	21.02
Hoom 422 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	22.24		20.59	21.31
Hoom 424 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	22.19		20.54	21.21
Hoom 426 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie winkelfunctie	22.12		20.47	21.09

Adres	Gebruiksdoel	jaargemiddelde			
		concentratie PM10 (µg/m3)	2017 huidige	2027 plan	
Hoom 428 2404Hl Alphen aan den Rijn	woonfunctie		22.25	20.60	21.32
Kieftlaan 1 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.01	19.26	19.44
Kieftlaan 10 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.03	19.29	19.48
Kieftlaan 11 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.00	19.25	19.43
Kieftlaan 12 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.04	19.29	19.49
Kieftlaan 13 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.01	19.26	19.44
Kieftlaan 14 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.04	19.29	19.49
Kieftlaan 15 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.02	19.27	19.46
Kieftlaan 16 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.04	19.29	19.49
Kieftlaan 17 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.03	19.28	19.48
Kieftlaan 19 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.03	19.28	19.48
Kieftlaan 2 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.02	19.28	19.47
Kieftlaan 3 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.01	19.26	19.44
Kieftlaan 4 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.02	19.27	19.46
Kieftlaan 5 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.01	19.26	19.44
Kieftlaan 6 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.02	19.27	19.46
Kieftlaan 7 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.01	19.26	19.43
Kieftlaan 8 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.02	19.27	19.46
Kieftlaan 9 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.00	19.26	19.43
Lagewaard 44 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.94	19.19	19.32
Lagewaard 44 A 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.94	19.19	19.32
Lagewaard 47 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.93	19.18	19.30
Lagewaard 47 A 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.94	19.19	19.31
Lagewaard 48 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.94	19.20	19.33
Lagewaard 49 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.95	19.20	19.34
Lagewaard 51 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.95	19.20	19.34
Lagewaard 52 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.96	19.21	19.35
Lagewaard 53 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.94	19.19	19.32
Lagewaard 53 A 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.98	19.23	19.42
Lagewaard 54 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.96	19.21	19.36
Lagewaard 55 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.97	19.22	19.37
Lagewaard 56 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.97	19.22	19.37
Lagewaard 57 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.99	19.24	19.41
Lagewaard 57 A 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.00	19.26	19.43
Lagewaard 58 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.00	19.25	19.42
Lagewaard 60 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.00	19.25	19.43
Lagewaard 61 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.01	19.26	19.43
Lagewaard 62 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.02	19.27	19.46
Lagewaard 63 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.02	19.27	19.46
Lagewaard 64 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.99	19.24	19.41
Lagewaard 65 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.03	19.28	19.48
Lagewaard 65 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.04	19.29	19.49
Lagewaard 67 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.04	19.29	19.49
Lagewaard 68 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		21.02	19.27	19.46
Lagewaard 69 A 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		22.85	21.30	21.50
Lagewaard 70 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		22.87	21.31	21.52
Lagewaard 71 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		22.88	21.32	21.55
Lagewaard 73 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		22.95	21.39	21.66
Lagewaard 74 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		22.98	21.42	21.72
Lagewaard 75 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		22.94	21.38	21.65
Lagewaard 75 A 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		22.95	21.39	21.66
Lagewaard 76 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		22.97	21.41	21.71
Lagewaard 77 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		23.00	21.44	21.76
Lagewaard 78 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		23.10	21.54	21.92
Lagewaard 79 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		23.03	21.48	21.81
Lagewaard 79 A 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		23.04	21.48	21.82
Landlustweg 1 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		21.75	20.16	20.55
Landlustweg 10 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.26	21.70	22.21
Landlustweg 10 A 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.31	21.75	22.29
Landlustweg 10 C 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.32	21.76	22.30
Landlustweg 11 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.28	21.72	22.24
Landlustweg 12 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.30	21.74	22.27
Landlustweg 13 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.13	21.57	21.98
Landlustweg 14 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.23	21.67	22.15
Landlustweg 16 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.17	21.61	22.05
Landlustweg 18 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		22.96	21.41	21.69
Landlustweg 2 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		21.75	20.16	20.55
Landlustweg 2 A 2401LR Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie		21.77	20.17	20.57
Landlustweg 21 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.11	21.55	21.94
Landlustweg 4 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.18	21.62	22.06
Landlustweg 6 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.20	21.64	22.09
Landlustweg 8 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.43	21.87	22.50
Landlustweg 8 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.25	21.69	22.19
Landlustweg 9 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie		23.42	21.86	22.48
Reigerlaan 1 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.70	19.03	19.21
Reigerlaan 10 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.72	19.05	19.24
Reigerlaan 11 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.73	19.05	19.25
Reigerlaan 12 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.73	19.05	19.25
Reigerlaan 13 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.73	19.06	19.27
Reigerlaan 14 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.73	19.06	19.26
Reigerlaan 15 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.74	19.06	19.27
Reigerlaan 16 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.74	19.06	19.27
Reigerlaan 17 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.77	19.09	19.33
Reigerlaan 19 2396JD Koudekerk aan den Rijn	Standplaats		20.78	19.11	19.35
Reigerlaan 2 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.70	19.03	19.21
Reigerlaan 21 2396JD Koudekerk aan den Rijn	Standplaats		20.80	19.12	19.38
Reigerlaan 3 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.70	19.03	19.21
Reigerlaan 4 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.70	19.03	19.22
Reigerlaan 5 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.71	19.04	19.23
Reigerlaan 6 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.71	19.04	19.22
Reigerlaan 7 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.71	19.04	19.24
Reigerlaan 8 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.71	19.04	19.23
Reigerlaan 9 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.72	19.05	19.25
Rietzanger 1 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.98	19.23	19.39
Rietzanger 10 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.97	19.22	19.38
Rietzanger 11 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.96	19.21	19.35
Rietzanger 12 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.98	19.23	19.38
Rietzanger 13 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.98	19.23	19.36
Rietzanger 14 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.98	19.23	19.38
Rietzanger 15 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.97	19.22	19.37
Rietzanger 16 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.98	19.23	19.39
Rietzanger 2 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.98	19.23	19.39
Rietzanger 3 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.97	19.22	19.38
Rietzanger 4 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.98	19.23	19.39
Rietzanger 5 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.97	19.22	19.37
Rietzanger 6 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.98	19.24	19.40
Rietzanger 7 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.97	19.22	19.36
Rietzanger 8 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.99	19.24	19.40
Rietzanger 9 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		20.96	19.21	19.35
Rijndijk 237 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		20.60	18.92	19.03
Rijndijk 239 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		20.59	18.91	19.01
Rijndijk 241 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		20.60	18.93	19.04
Rijndijk 243 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		20.60	18.93	19.03
Rijndijk 245 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		20.60	18.92	19.03
Rijndijk 247 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		20.60	18.92	19.03
Rijndijk 249 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		20.60	18.93	19.04
Rijndijk 251 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		20.61	18.93	19.05
Rijndijk 253 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		20.61	18.93	19.05
Rijndijk 253 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		20.61	18.94	19.05
Rijndijk 255 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.43	19.77	19.90
Rijndijk 255 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.43	19.78	19.91
Rijndijk 257 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.44	19.78	19.92
Rijndijk 257 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.45	19.79	19.93
Rijndijk 257 B Hazerswoude-Rijndijk	overige gebruiksfunctie		21.45	19.79	19.94
Rijndijk 259 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.46	19.81	19.96
Rijndijk 259 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.46	19.81	19.96
Rijndijk 261 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.50	19.85	20.03
Rijndijk 261 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.54	19.88	20.09
Rijndijk 261 B 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.53	19.87	20.07
Rijndijk 263 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.55	19.89	20.11
Rijndijk 263 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.56	19.90	20.13
Rijndijk 265 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.63	19.96	20.26
Rijndijk 265 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.63	19.97	20.25
Rijndijk 269 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.71	20.05	20.38
Rijndijk 271 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.77	20.11	20.49
Rijndijk 273 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.91	20.26	20.73
Rijndijk 273 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		21.94	20.29	20.79
Rijndijk 275 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie		22.07	20.42	21.01

Adres	Gebruiksdoel	Jaargemiddelde concentratie PM2.5 (µg/m3)	2017 huidige	2027 autonoom	2027 plan
Genieaan 1 2404CH Alphen aan den Rijn	industriefunctie		13,41	11,82	12,09
Genieaan 1 A 2404CH Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie		13,39	11,80	12,05
Genieaan 2 2404CH Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie		13,48	11,88	12,20
Gnephoek 32 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie		13,23	11,64	11,77
Gnephoek 34 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie		13,23	11,64	11,78
Gnephoek 38 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie		13,24	11,65	11,79
Gnephoek 40 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie		13,24	11,65	11,79
Gnephoek 42 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie		13,26	11,67	11,83
Gnephoek 42 B 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie		13,27	11,68	11,84
Gnephoek 43 A 2401LN Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie		13,47	11,87	12,17
Gnephoek 44 2401LP Alphen aan den Rijn	woonfunctie/industriefunctie		13,45	11,85	12,14
Grutuloaan 1 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,23	11,59	11,75
Grutuloaan 10 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,23	11,59	11,75
Grutuloaan 11 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,24	11,60	11,76
Grutuloaan 12 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,24	11,59	11,76
Grutuloaan 13 2396JB Koudekerk aan den Rijn	overige gebruiksfunctie		13,29	11,65	11,86
Grutuloaan 14 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,24	11,60	11,77
Grutuloaan 15 2396JB Koudekerk aan den Rijn	sportfunctie		13,25	11,61	11,78
Grutuloaan 16 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,25	11,61	11,78
Grutuloaan 17 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,20	11,56	11,70
Grutuloaan 18 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,25	11,61	11,79
Grutuloaan 19 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,19	11,55	11,69
Grutuloaan 2 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,24	11,60	11,77
Grutuloaan 20 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,25	11,61	11,79
Grutuloaan 21 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,19	11,55	11,68
Grutuloaan 22 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,25	11,61	11,79
Grutuloaan 23 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,19	11,55	11,69
Grutuloaan 25 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,20	11,56	11,70
Grutuloaan 27 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,20	11,56	11,71
Grutuloaan 29 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,21	11,57	11,72
Grutuloaan 3 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,22	11,58	11,74
Grutuloaan 31 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,23	11,58	11,74
Grutuloaan 32 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,23	11,59	11,75
Grutuloaan 35 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,23	11,59	11,75
Grutuloaan 37 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,24	11,59	11,76
Grutuloaan 39 2396JB Koudekerk aan den Rijn	bijeenkomstfunctie		13,24	11,60	11,77
Grutuloaan 4 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,24	11,59	11,76
Grutuloaan 5 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,22	11,58	11,73
Grutuloaan 6 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,24	11,59	11,76
Grutuloaan 7 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,22	11,57	11,73
Grutuloaan 8 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,23	11,59	11,76
Grutuloaan 9 2396JB Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,23	11,59	11,75
Hoogewaard 151 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,00	11,38	11,52
Hoogewaard 151 A 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,00	11,38	11,51
Hoogewaard 153 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie/industriefunctie		13,00	11,39	11,53
Hoogewaard 153 A 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,00	11,39	11,53
Hoogewaard 158 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		12,99	11,38	11,50
Hoogewaard 159 2396AN Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,02	11,40	11,54
Hoogewaard 160 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,02	11,39	11,53
Hoogewaard 160 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,02	11,40	11,54
Hoogewaard 160 B 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,02	11,40	11,54
Hoogewaard 160 C 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,02	11,41	11,55
Hoogewaard 161 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,02	11,41	11,55
Hoogewaard 162 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,02	11,41	11,55
Hoogewaard 162 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,02	11,41	11,55
Hoogewaard 162 B 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,02	11,41	11,55
Hoogewaard 162 C 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,03	11,41	11,56
Hoogewaard 163 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,03	11,41	11,56
Hoogewaard 165 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,03	11,42	11,57
Hoogewaard 166 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,44	11,81	11,99
Hoogewaard 168 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,45	11,82	12,01
Hoogewaard 168 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,46	11,83	12,03
Hoogewaard 169 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,47	11,85	12,06
Hoogewaard 170 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,47	11,85	12,06
Hoogewaard 171 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,48	11,85	12,06
Hoogewaard 172 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,51	11,88	12,11
Hoogewaard 176 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,52	11,89	12,12
Hoogewaard 178 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,52	11,89	12,13
Hoogewaard 179 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,49	11,87	12,09
Hoogewaard 180 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		13,53	11,91	12,16
Hoogewaard 180 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		13,55	11,93	12,20
Hoogewaard 182 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,57	11,95	12,23
Hoogewaard 183 A 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		13,95	12,33	12,89
Hoogewaard 184 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie/winkelfunctie		13,62	11,99	12,31
Hoogewaard 185 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		14,28	12,65	13,44
Hoogewaard 186 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,71	12,09	12,47
Hoogewaard 187 2396AP Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		15,53	13,90	15,60
Hoogewaard 188 2396AP Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,95	12,32	12,88
Hoogewaard 189 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		16,44	14,82	17,18
Hoogewaard 190 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		14,43	12,80	13,70
Hoogewaard 191 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		16,77	15,14	17,74
Hoogewaard 192 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		14,38	12,75	13,62
Hoogewaard 193 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		16,51	14,89	17,29
Hoogewaard 194 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		14,51	12,88	13,84
Hoogewaard 195 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		16,18	14,55	16,72
Hoogewaard 195 A 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		16,17	14,55	16,72
Hoogewaard 196 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		15,52	13,90	15,58
Hoogewaard 197 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		16,29	14,67	16,91
Hoogewaard 197 A 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie/winkelfunctie		16,71	15,09	17,65
Hoogewaard 198 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		15,98	14,36	16,38
Hoogewaard 199 2396AR Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		16,52	14,90	17,31
Hoogewaard 200 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		15,69	14,06	15,86
Hoogewaard 201 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		15,60	14,02	15,35
Hoogewaard 202 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		15,43	13,80	15,42
Hoogewaard 203 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		15,63	14,05	15,40
Hoogewaard 204 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		15,60	13,97	15,71
Hoogewaard 205 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		15,69	14,12	15,52
Hoogewaard 206 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		15,61	13,98	15,74
Hoogewaard 207 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		16,92	15,35	17,64
Hoogewaard 208 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		15,59	13,96	15,69
Hoogewaard 209 2396AS Koudekerk aan den Rijn	kantoorfunctie		15,81	14,25	15,75
Hoogewaard 210 2396AR Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		15,56	13,93	15,64
Hoogewaard 219 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		16,13	14,56	16,27
Hoogewaard 221 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		16,13	14,56	16,27
Hoogewaard 223 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		15,90	14,33	15,88
Hoogewaard 225 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie/winkelfunctie		15,77	14,20	15,65
Hoogewaard 225 A 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie/winkelfunctie		16,71	15,14	17,28
Hoogewaard 225 F 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie/winkelfunctie		17,05	15,49	17,87
Hoogewaard 225 G Koudekerk aan den Rijn	overige gebruiksfunctie		16,13	14,56	16,26
Hoogewaard 227 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie/kantoorfunctie		16,31	14,74	16,60
Hoogewaard 235 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		14,46	12,89	13,40
Hoogewaard 237 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,71	12,11	12,59
Hoogewaard 237 A 2396AS Koudekerk aan den Rijn	industriefunctie		14,54	12,97	13,54
Hoogewaard 239 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		13,67	12,08	12,52
Hoogewaard 241 2396AS Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie		14,46	12,90	13,41
Hoom 105 2404HH Alphen aan den Rijn	woonfunctie		13,22	11,63	11,76
Hoom 131 2404HH Alphen aan den Rijn	woonfunctie		13,74	12,12	12,54
Hoom 312 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		13,23	11,64	11,77
Hoom 312 A 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		13,22	11,63	11,76
Hoom 312 B 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		13,22	11,63	11,76
Hoom 312 C 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		13,22	11,63	11,76
Hoom 316 2404HL Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie		13,25	11,66	11,81
Hoom 318 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		13,26	11,67	11,82
Hoom 350 2404HL Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie		13,36	11,77	12,00
Hoom 352 A Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie		13,55	11,96	12,32
Hoom 368 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		13,67	12,08	12,53
Hoom 368 A 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		13,71	12,11	12,59
Hoom 368 B 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		13,65	12,06	12,50
Hoom 370 2404HL Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie		13,68	12,09	12,54
Hoom 372 2404HL Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie		13,68	12,09	12,55
Hoom 380 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		14,47	12,91	13,43
Hoom 404 2404HL Alphen aan den Rijn	overige gebruiksfunctie		14,49	12,93	13,47
Hoom 406 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		14,55	12,99	13,56
Hoom 408 2404HL Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie		14,61	13,04	13,66
Hoom 410 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		14,57	13,01	13,60
Hoom 412 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		14,57	13,01	13,60
Hoom 414 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		14,57	13,00	13,59
Hoom 416 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie		14,55	12,97	13,56
Hoom 418 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie		13,99	12,37	12,95
Hoom 418 A 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie		14,04	12,42	13,05
Hoom 418 B 2404HL Alphen aan den Rijn	industriefunctie		14,03	12,41	13,03
Hoom 418 C 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie		14,73	13,16	13,87
Hoom 420 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie		13,99	12,37	12,96
Hoom 422 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie		14,10	12,48	13,16
Hoom 424 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie		14,10	12,48	13,16
Hoom 426 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie/winkelfunctie		14,04	12,42	13,04

Adres	Gebruiksdoel	jaargemiddelde concentratie PM2.5 (µg/m3)		
		2017 huidige	2027 autonoom	2027 plan
Hoom 428 2404HL Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,17	12,54	13,26
Kieftlaan 1 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,25	11,61	11,79
Kieftlaan 10 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,27	11,63	11,83
Kieftlaan 11 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,26	11,60	11,77
Kieftlaan 12 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,28	11,63	11,83
Kieftlaan 13 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,25	11,61	11,79
Kieftlaan 14 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,28	11,64	11,83
Kieftlaan 15 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,26	11,62	11,80
Kieftlaan 16 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,28	11,64	11,84
Kieftlaan 17 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,27	11,63	11,82
Kieftlaan 19 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,27	11,63	11,82
Kieftlaan 2 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,26	11,62	11,81
Kieftlaan 3 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,25	11,61	11,78
Kieftlaan 4 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,26	11,62	11,81
Kieftlaan 5 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,25	11,61	11,78
Kieftlaan 6 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,26	11,62	11,80
Kieftlaan 7 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,25	11,60	11,78
Kieftlaan 8 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,26	11,62	11,80
Kieftlaan 9 2396JC Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,24	11,60	11,78
Lagewaard 44 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,18	11,54	11,66
Lagewaard 44 A 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,18	11,54	11,67
Lagewaard 47 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,17	11,53	11,64
Lagewaard 47 A 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,18	11,53	11,66
Lagewaard 48 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,18	11,54	11,67
Lagewaard 49 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,19	11,55	11,68
Lagewaard 51 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,19	11,55	11,69
Lagewaard 52 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,19	11,55	11,69
Lagewaard 53 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,18	11,54	11,67
Lagewaard 53 A 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,24	11,57	11,73
Lagewaard 54 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,20	11,56	11,71
Lagewaard 55 2396AW Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,21	11,57	11,71
Lagewaard 56 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,21	11,57	11,72
Lagewaard 57 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,23	11,59	11,75
Lagewaard 57 A 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,24	11,60	11,77
Lagewaard 58 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,24	11,60	11,77
Lagewaard 60 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,24	11,60	11,77
Lagewaard 61 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,24	11,60	11,78
Lagewaard 62 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,26	11,62	11,80
Lagewaard 63 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,24	11,60	11,77
Lagewaard 64 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,23	11,60	11,76
Lagewaard 65 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,27	11,63	11,83
Lagewaard 67 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,28	11,64	11,83
Lagewaard 67 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,28	11,64	11,84
Lagewaard 69 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,26	11,62	11,81
Lagewaard 69 A 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	14,03	12,47	12,67
Lagewaard 70 2396AX Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	14,04	12,48	12,69
Lagewaard 71 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	14,06	12,50	12,72
Lagewaard 73 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	14,13	12,56	12,83
Lagewaard 74 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	14,16	12,59	12,89
Lagewaard 75 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	14,12	12,55	12,82
Lagewaard 75 A 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	14,12	12,56	12,83
Lagewaard 76 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	14,15	12,58	12,87
Lagewaard 77 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	14,18	12,61	12,93
Lagewaard 78 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	14,21	12,71	13,09
Lagewaard 79 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	14,21	12,65	12,98
Lagewaard 79 A 2396AZ Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	14,21	12,65	12,98
Landlustweg 1 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	13,56	11,97	12,34
Landlustweg 10 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,43	12,87	13,36
Landlustweg 10 A 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,49	12,92	13,45
Landlustweg 10 C 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,49	12,93	13,46
Landlustweg 11 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,46	12,89	13,40
Landlustweg 12 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,47	12,91	13,44
Landlustweg 13 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,31	12,74	13,15
Landlustweg 14 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,40	12,84	13,31
Landlustweg 16 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,35	12,78	13,22
Landlustweg 18 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,14	12,58	12,86
Landlustweg 2 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	13,57	11,98	12,35
Landlustweg 2 A 2401LR Alphen aan den Rijn	kantoorfunctie	14,21	11,99	12,38
Landlustweg 21 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,29	12,72	13,11
Landlustweg 4 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,35	12,78	13,21
Landlustweg 6 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,37	12,80	13,25
Landlustweg 8 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,60	13,04	13,65
Landlustweg 9 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,42	12,86	13,34
Landlustweg 9 2401LR Alphen aan den Rijn	woonfunctie	14,59	13,03	13,64
Reigerlaan 1 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,06	11,45	11,63
Reigerlaan 10 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,08	11,47	11,67
Reigerlaan 11 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,08	11,48	11,68
Reigerlaan 12 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,08	11,48	11,68
Reigerlaan 13 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,09	11,49	11,69
Reigerlaan 14 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,09	11,48	11,69
Reigerlaan 15 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,10	11,49	11,70
Reigerlaan 16 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,09	11,49	11,69
Reigerlaan 17 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,13	11,52	11,75
Reigerlaan 19 2396JD Koudekerk aan den Rijn	Standplaats	13,14	11,53	11,77
Reigerlaan 2 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,06	11,45	11,63
Reigerlaan 21 2396JD Koudekerk aan den Rijn	Standplaats	13,15	11,55	11,80
Reigerlaan 3 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,06	11,45	11,63
Reigerlaan 4 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,06	11,45	11,64
Reigerlaan 5 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,07	11,46	11,65
Reigerlaan 6 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,07	11,46	11,65
Reigerlaan 7 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,07	11,47	11,66
Reigerlaan 8 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,07	11,46	11,65
Reigerlaan 9 2396JD Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,08	11,47	11,67
Rietzanger 1 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,22	11,58	11,73
Rietzanger 10 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,21	11,57	11,72
Rietzanger 11 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,20	11,56	11,70
Rietzanger 12 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,21	11,57	11,73
Rietzanger 13 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,22	11,56	11,71
Rietzanger 14 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,22	11,58	11,73
Rietzanger 15 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,21	11,57	11,71
Rietzanger 16 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,22	11,58	11,74
Rietzanger 2 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,22	11,58	11,73
Rietzanger 3 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,21	11,57	11,72
Rietzanger 4 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,22	11,58	11,74
Rietzanger 5 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,21	11,57	11,72
Rietzanger 6 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,22	11,58	11,74
Rietzanger 7 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,20	11,56	11,71
Rietzanger 8 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,23	11,59	11,75
Rietzanger 9 2396JE Koudekerk aan den Rijn	woonfunctie	13,20	11,55	11,69
Rijndijk 237 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	12,95	11,34	11,44
Rijndijk 239 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	12,94	11,33	11,43
Rijndijk 239 A 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	12,94	11,33	11,43
Rijndijk 241 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	12,96	11,35	11,45
Rijndijk 243 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	12,95	11,35	11,45
Rijndijk 245 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	12,95	11,34	11,45
Rijndijk 247 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	12,95	11,34	11,45
Rijndijk 249 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	12,96	11,35	11,45
Rijndijk 251 2394CD Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	12,96	11,35	11,46
Rijndijk 253 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	12,96	11,36	11,47
Rijndijk 253 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	12,97	11,36	11,47
Rijndijk 255 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,34	11,72	11,85
Rijndijk 255 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,35	11,73	11,85
Rijndijk 257 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,36	11,74	11,86
Rijndijk 257 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,36	11,74	11,88
Rijndijk 257 B Hazerswoude-Rijndijk	overige gebruiksfunctie	13,36	11,74	11,88
Rijndijk 259 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,38	11,76	11,91
Rijndijk 259 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,38	11,76	11,91
Rijndijk 261 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,45	11,83	11,98
Rijndijk 261 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,45	11,83	12,04
Rijndijk 261 B 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,44	11,82	12,02
Rijndijk 263 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,47	11,84	12,06
Rijndijk 263 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,48	11,86	12,07
Rijndijk 265 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,55	11,92	12,20
Rijndijk 265 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,55	11,92	12,19
Rijndijk 269 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,62	12,00	12,33
Rijndijk 271 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,68	12,06	12,43
Rijndijk 273 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,83	12,21	12,68
Rijndijk 273 A 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,92	12,24	12,73
Rijndijk 275 2394CE Hazerswoude-Rijndijk	woonfunctie	13,99	12,37	12,96

## **Bijlage 6 Emissie bedrijventerrein**

ID nummer	opp. m2	opp. ha	milieu cat. huidig/ autonoom	milieu cat. plan	emissiefactor huidig/ autonoom NOx (kg/jaar/ha)	emissiefactor plan NOx (kg/jaar/ha)	emissie NOx huidig/ autonoom (kg/jaar)	emissie NOx plan (kg/jaar)
1	4681.7	0.47	3	4	131	1031	61.3	482.7
2	4358.4	0.44	3	4	131	1031	57.1	449.4
3	11070.6	1.11	1	4	98	1031	108.5	1141.4
4	37845.2	3.78	3	4	131	1031	495.8	3901.8
5	13026.5	1.30	3	4	131	1031	170.6	1343.0
6	27535.2	2.75	4	4	1031	1031	2838.9	2838.9
7	36327.9	3.63	4	4	1031	1031	3745.4	3745.4
8	6819.9	0.68	-	4	0	1031	0.0	703.1
9	10581.9	1.06	-	4	0	1031	0.0	1091.0
10	2083.2	0.21	-	4	0	1031	0.0	214.8
11	34426.5	3.44	-	4	0	1031	0.0	3549.4
12	11364	1.14	-	4	0	1031	0.0	1171.6
13	29881.7	2.99	2	4	98	1031	292.8	3080.8
14	3080.2	0.31	2	4	98	1031	30.2	317.6
15	11743.3	1.17	5	4	1609	1031	1889.5	1210.7
16	157243.6	15.72	5	4	1609	1031	25300.5	16211.8
17	9809.7	0.98	-	4	0	1031	0.0	1011.4
18	2143.9	0.21	gras	gras	0	0	0.0	0.0

Totaal kg/jaar	34990.6	42464.8
Emissiebronnen	35	35
Totaal/ emissiebron kg/jaar/bron	999.7	1213.3
Totaal/ emissiebron kg/s/bron	0.00003170	0.00003847

ID nummer	opp. m2	opp. ha	milieu cat. huidig/ autonoom	milieu cat. plan	emissiefactor huidig/ autonoom PM10 (kg/jaar/ha)	emissiefactor plan PM10 (kg/jaar/ha)	emissie huidig/ autonoom PM10 (kg/jaar)	emissie plan PM10 (kg/jaar)
1	4681.7	0.47	3	4	19	280	8.9	131.1
2	4358.4	0.44	3	4	19	280	8.3	122.0
3	11070.6	1.11	1	4	10	280	11.1	310.0
4	37845.2	3.78	3	4	19	280	71.9	1059.7
5	13026.5	1.30	3	4	19	280	24.8	364.7
6	27535.2	2.75	4	4	280	280	771.0	771.0
7	36327.9	3.63	4	4	280	280	1017.2	1017.2
8	6819.9	0.68	-	4	0	280	0.0	191.0
9	10581.9	1.06	-	4	0	280	0.0	296.3
10	2083.2	0.21	-	4	0	280	0.0	58.3
11	34426.5	3.44	-	4	0	280	0.0	963.9
12	11364	1.14	-	4	0	280	0.0	318.2
13	29881.7	2.99	2	4	10	280	29.9	836.7
14	3080.2	0.31	2	4	10	280	3.1	86.2
15	11743.3	1.17	5	4	281	280	330.0	328.8
16	157243.6	15.72	5	4	281	280	4418.5	4402.8
17	9809.7	0.98	-	4	0	280	0.0	274.7
18	2143.9	0.21	gras	gras	0	0	0.0	0.0

Totaal kg/jaar							6694.6	11532.6
Emissiebronnen							35	35
Totaal/ emissiebron kg/jaar/bron							191.3	329.5
Totaal/ emissiebron kg/s/bron							0.00000607	0.00001045



**Bedrijven binnen het plangebied van bestemmingsplan 'Bedrijventerrein Hoogwaard'**

Uitdraai d.d. 7 maart 2017

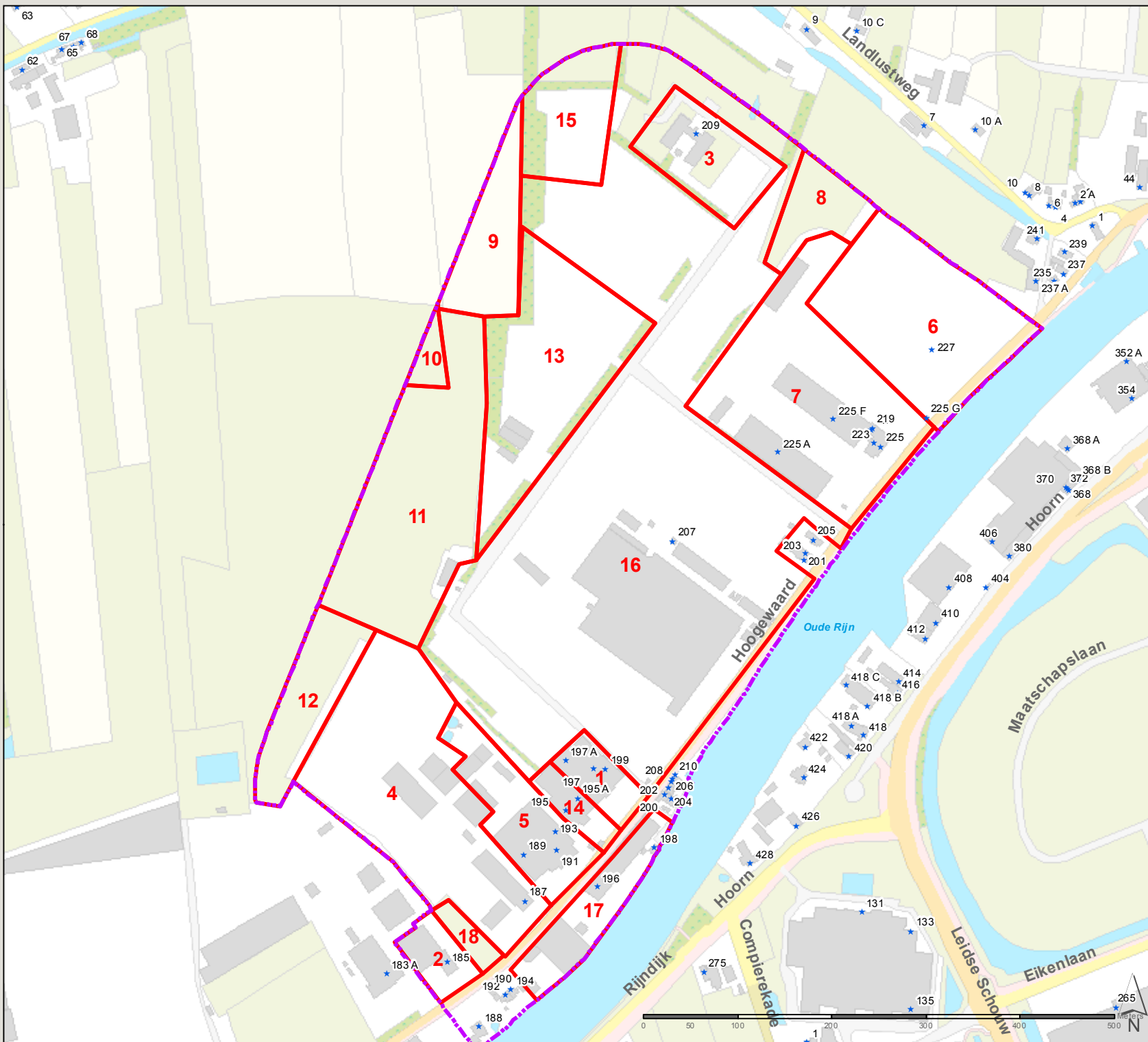
Bedrijvenlijst 15-3-2017.xlsx			ID
Dossiernummer	Bedrijfsnaam	Adres	perceel
L-016323	Transportbedrijf Fa. Rademaker & Zn.	Hoogwaard 185, 2396AP Koudekerk aan den Rijn	2
L-016207	Reco Bouwmaterieel B.V.	Hoogwaard 187, 2396AP Koudekerk aan den Rijn	4
L-016267	8 007 298 Gasdrukregel- en meetstation	Hoogwaard 191, 2396AR Koudekerk aan den Rijn	5
L-016268	CleanLeaseFortex B.V.	Hoogwaard 191, 2396AR Koudekerk aan den Rijn	5
L-016269	Handelsonderneming K.L. & R. (onderhoud motorvoertuigen)	Hoogwaard 195 A, 2396AR Koudekerk aan den Rijn	14
L-016271	Carrosseriebedrijf Zwartjes B.V.	Hoogwaard 199, 2396AR Koudekerk aan den Rijn	1
L-016303	Leegstand	Hoogwaard 201, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	
L-016306	G.O.S. Koudekerk Rijnland	Hoogwaard 207, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	16
L-016305	Spanbeton B.V.	Hoogwaard 207, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	16
L-016308	8 003 787 Gasdrukregel- en meetstation	Hoogwaard 209, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	3
L-016310	Trade House Hoogwaard	Hoogwaard 209, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	3
L-016317	Straalbedrijf Colijn B.V.	Hoogwaard 225 F, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	7
L-016313	Allround Wapeningsstaal	Hoogwaard 225, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	7
L-016312	Autotransport- en garagebedrijf W. van der Meijden B.V.	Hoogwaard 225, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	7
L-016315	Henk Romijn jachtschilders	Hoogwaard 225, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	7
L-016314	Meijmat	Hoogwaard 225, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	7
L-019654	Mulder Montage B.V.	Hoogwaard 225, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	7
L-018493	Jachtbouw F. Lichtvoet	Hoogwaard 225C Hal4 Koudekerk aan den Rijn	7
L-016319	H. van der Velden Autotechniek	Hoogwaard 237, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	
L-016320	J. Noordam	Hoogwaard 241, 2396AS Koudekerk aan den Rijn	
			6
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			15
			17
			18

**Gestopt sinds 2011****Bedrijfsnaam**

Slingerland Constructiewerken BV  
 Jac. van 't Kruis en Zonen B.V.  
 Tekoma B.V.  
 Triferto  
 Van Elleswijk Aannemers- en Timmerbedrijf  
 N van Leeuwen  
 Marty Rengers BV  
 J.C. Hoogendoorn Containerbouw  
 Agrifirm  
 C.M. van Sillevoldt B.V.  
 Landbouwbedrijf Landlust B.V.

**globale\_locatie**

Hoogwaard 195A Koudekerk aan den Rijn  
 Hoogwaard 196 Koudekerk aan den Rijn  
 Hoogwaard 196 Koudekerk aan den Rijn  
 Hoogwaard 196 Koudekerk aan den Rijn  
 Hoogwaard 201 Koudekerk aan den Rijn  
 Hoogwaard 207 BIJ Koudekerk aan den Rijn  
 Hoogwaard 209 Koudekerk aan den Rijn  
 Hoogwaard 225 K Koudekerk aan den Rijn  
 Hoogwaard 231 Koudekerk aan den Rijn  
 Hoogwaard 241 Koudekerk aan den Rijn  
 Landlustweg 7 Alphen aan den Rijn



# Bedrijventerrein Hoogwaard

## Indeling percelen bedrijventerrein

### Concentratie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

- Plangebied
- Percelen
- ★ BAG\_Adreslocaties

355485 Hoogwaard  
 Datum: 5-6-2017  
 Schaal: 1:5 500  
 Formaat: A4

**SWECO**

Sweco Nederland B.V.  
 Postbus 203  
 3730 AE De Bilt  
 T +31 88 811 66 00  
 F +31 30 310 04 14  
 www.sweco.nl



## Bijlage 7 Verkeersgegevens

De onderzoeken wegverkeer en luchtkwaliteit zijn (mede) gebaseerd op de volgende verkeersgegevens. De intensiteit op de Hoogwaard is afkomstig uit het RVMH (Regionaal verkeers-en milieumodel) versie 2.5 van de gemeente Alphen aan den Rijn. In dit verkeersmodel worden de ontwikkelingen met betrekking tot het verkeer verwerkt. Ook toekomstige ontwikkelingen die van invloed zijn op het verkeer zijn hierin opgenomen, zo zijn ook de ontwikkelingen op het bedrijventerrein Hoogwaard opgenomen. De intensiteit zal in 2027 4.350 mvt/weekdage maal bedragen. Onderstaand is de voertuigverdeling op deze weg opgenomen.

Tabel 1 Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode Hoogwaard

Categorie	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
<b>Uurintensiteit</b>	6,44	3,99	0,84
<b>Lichte motorvoertuigen</b>	85,34	90,56	87,13
<b>Middelzware motorvoertuigen</b>	12,28	7,91	10,78
<b>Zware motorvoertuigen</b>	2,38	1,53	2,09

De intensiteit op de nieuwe weg (Middenwaard) is bepaald door de verkeersgeneratie te berekenen conform publicatie 317 "Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie" van het CROW. Omdat op dit moment de type bedrijven die zich gaan vestigen op het nieuwe en het te verkavelen deel op bedrijventerrein Hoogwaard nog onbekend zijn en tevens de exacte hoeveelheid m2 bvo die daadwerkelijk gerealiseerd gaat worden ontbreekt, is uitgegaan van een globale berekening. Bij de berekening is uitgegaan van de kencijfers voor een gemengd terrein. De beschrijving van de definitie is als volgt *"Terrein met een hindercategorie 1,2,3,4 bestemd voor reguliere bedrijvigheid en niet behorend tot de categorieën 'hoogwaardig bedrijvenpark' of 'distributiepark'. Gemengde bedrijventerreinen kennen een gevarieerd aanbod aan bedrijvigheid, voornamelijk bestaande uit lichte moderne industrie en overige ('modale') industrie"*.

Tabel 2 Gemiddeld aantal motorvoertuigen per netto ha bedrijventerrein per weekdage maal, naar werkmilieutype en vervoerswijze

Type werkmilieutype	Personenauto	Vrachtauto	Totaal
I Gemengd terrein	128	30	158
II Hoogwaardig bedrijvenpark	174	34	208
III Distributieterrein	135	35	170
IV Zwaar industrieterrein	59	14	73
V Zeehaventerrein	23	7	30

Tabel 3 Verdeling van het totale aantal vrachtautobewegingen naar lichte en zware vrachtauto's per werkmilieutype

Type werkmilieu	Percentage lichte vrachtauto's (< 7,5 ton GVW)	Percentage zware vrachtauto's (> 7,5 ton GVW)
I Gemengd terrein	41	59
II Hoogwaardig bedrijvenpark	48	52
III Distributieterrein	26	74
IV Zwaar industrieterrein	37	63
V Zeehaventerrein	31	69

Om de verkeersgeneratie te berekenen is uitgegaan van onderstaande uitgangspunten:

- Bestaand bedrijventerrein 23 hectare (netto) exclusief agrifirm.
- Nieuwe bedrijventerrein 8 hectare bruto.
- Herverkaveld bedrijventerrein 9 hectare bruto inclusief agrifirm.
- De netto-oppervlakte is circa 77 % van het bruto-oppervlak.
- 25% van het verkeer van het bestaande bedrijventerrein ontsluit op de nieuwe weg.
- De nieuwe weg krijgt één aansluiting op de Hoogwaard.

Tabel 4 Aantal voertuigbewegingen per netto hectare bedrijventerrein per etmaal

	Netto hectare bedrijventerrein	kencijfer	Mvt/weekdagetmaal
Bestaand bedrijventerrein	5,8 netto hectare	158	909
Nieuw bedrijventerrein	6,2 netto hectare	158	973
Herverkaveld bedrijventerrein	6,9 netto hectare	158	1095
			<b>2977</b>

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de verkeersgeneratie 2.977 mvt/weekdagetmaal bedraagt.

Om de voertuigverdeling van het verkeer te bepalen is uitgegaan van de volgende uitgangspunten conform publicatie 317:

- Het percentage personenauto's bedraagt 81% (128 van 158, zie tabel 2).
- Het percentage vrachtauto's bedraagt 19% (30 van 158, zie tabel 2).
- Van dit percentage vrachtauto's is 41% middelzwaar en 59% zwaar (zie tabel 3).
- Voor de uurintensiteiten is aangesloten bij de verdeling van het verkeer op de Hoogwaard.

Tabel 5 Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode nieuwe weg

<b>Categorie</b>	<b>Dag (7:00-19:00)</b>	<b>Avond (19:00-23:00)</b>	<b>Nacht (23:00-7:00)</b>
<b>Uurintensiteit</b>	6,44	3,99	0,84
<b>Lichte motorvoertuigen</b>	81,01	81,01	81,01
<b>Middelzware motorvoertuigen</b>	7,78	7,78	7,78
<b>Zware motorvoertuigen</b>	11,20	11,20	11,20