



Gemeente Breda

Bijlage 14 bij besluit  
Z2020-006253-V1

V&L

**A G E L** ruimte  
adviseurs infra  
bouw  
milieu

**Onderzoek luchtkwaliteit**

**Realisatie turbo-rotonde  
IABC-Leursebaan te Breda**

**samen** onze omgeving creëren

## Projectdossier

Titel : Onderzoek luchtkwaliteit  
: Realisatie turbo-rotonde IABC-Leursebaan te Breda  
Opdrachtgever : Gemeente Breda  
Projectnummer : 20180698  
Versie / status : D01  
Datum : 16-06-2020  
Opgesteld door : mw. ing. G.J. Andries  
Gecontroleerd door : ir. H.J.M. Schipperen  
Akkoord Projectcoördinator : mw. ing. G.J. Andries

Paraaf: 

## AGEL adviseurs

Hoeverstein 20b  
4903 SC Oosterhout  
Postbus 4156  
4900 CD Oosterhout  
0162 - 456481  
[info@ageladviseurs.nl](mailto:info@ageladviseurs.nl)  
[www.ageladviseurs.nl](http://www.ageladviseurs.nl)



VCA\* Systeemcertificaat EC-VCA-10362 heeft betrekking op het uitvoeren van veldwerk bodem, landmeten en direct toezicht op werken.

AGEL adviseurs 2020

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook zonder voorgaande toestemming van AGEL adviseurs, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

## Inhoudsopgave

|          |                                                             |           |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING .....</b>                                      | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>ONTWIKKELINGSLOCATIE.....</b>                            | <b>2</b>  |
| <b>3</b> | <b>TOETSINGSKADER .....</b>                                 | <b>3</b>  |
| 3.1      | Wet milieubeheer .....                                      | 3         |
| 3.2      | Uitvoeringsregels Wet milieubeheer .....                    | 3         |
| 3.3      | Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) ..... | 6         |
| 3.4      | Toetsing wettelijk kader plansituatie .....                 | 6         |
| <b>4</b> | <b>EMISSIEBRONNEN .....</b>                                 | <b>8</b>  |
| 4.1      | Algemeen .....                                              | 8         |
| 4.2      | Verkeer .....                                               | 8         |
| <b>5</b> | <b>REKENMETHODE EN MODELLERING.....</b>                     | <b>9</b>  |
| 5.1      | Rekenmethode.....                                           | 9         |
| 5.2      | Rekeninstellingen en modellering.....                       | 9         |
| 5.3      | Beoordelingslocaties .....                                  | 9         |
| <b>6</b> | <b>BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING .....</b>              | <b>10</b> |
| 6.1      | NO <sub>2</sub> .....                                       | 10        |
| 6.2      | PM <sub>10</sub> .....                                      | 11        |
| <b>7</b> | <b>SAMENVATTING EN CONCLUSIE.....</b>                       | <b>13</b> |

## Bijlagen

**BIJLAGE 1 FIGUREN**

**BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS REKENMODEL**

**BIJLAGE 3 REKENRESULTATEN NO<sub>2</sub>**

**BIJLAGE 4 REKENRESULTATEN PM<sub>10</sub>**

## 1 Inleiding

In het kader van de RO procedure voor de realisatie van een turbo-rotonde op de kruising van de IABC en de Leursebaan te Breda dient een onderzoek luchtkwaliteit te worden uitgevoerd. De gemeente Breda heeft aan AGEL adviseurs opdracht verstrekt om het onderzoek luchtkwaliteit uit te voeren.

Op grond van de Wet milieubeheer dient bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen het effect op de luchtkwaliteit als gevolg van deze nieuwe ontwikkeling te worden beoordeeld. Indien de nieuwe ontwikkeling niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de luchtkwaliteit mag verdere toetsing aan de grenswaarden achterwege blijven. In alle andere gevallen moet worden beoordeeld of de wijzigingen leiden tot een overschrijding van de wettelijke grenswaarden.

Doel van het onderzoek is het bepalen van het effect van de ontwikkeling op de luchtkwaliteit in de omgeving.

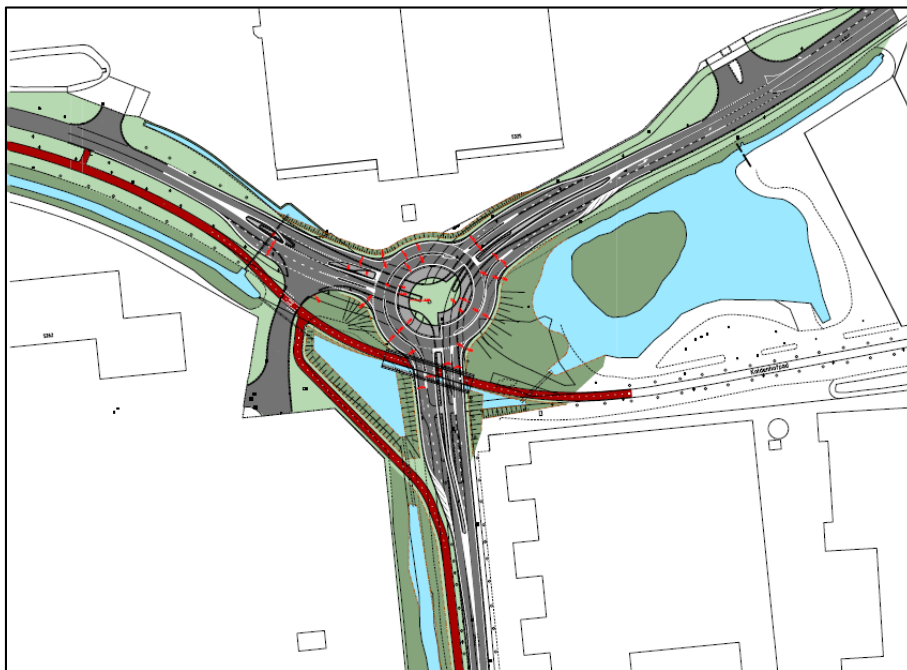
## 2 Ontwikkelingslocatie

Het kruispunt is gelegen aan de westzijde van het bedrijventerrein Heilaar en ten oosten van de A16. In de bestaande situatie bestaat het kruispunt uit een drietal aansluitingen waarvan een aansluiting in zuidelijke richting (IABC), de aansluiting in westelijk richting (Leursebaan) en de aansluiting in oostelijke richting (IABC).

In figuur 2.1 is de huidige inrichting van het kruispunt gegeven en in figuur 2.2 de toekomstige inrichting van het kruispunt.



Figuur 2.1: Huidige situatie kruising IABC-Leursebaan (bron: GoogleMaps)



Figuur 2.2: Toekomstige inrichting kruising IABC-Leursebaan

## 3 TOETSINGSKADER

### 3.1 Wet milieubeheer

De beoordeling van de luchtkwaliteit vindt plaats op grond van de Wet milieubeheer. De basis is te vinden in hoofdstuk 5, artikel 5.2, van de Wet milieubeheer en in bijlage 2 bij deze wet waarin de verschillende grens- en richtwaarden zijn opgenomen. De grenswaarden in bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn afkomstig uit de Europese richtlijnen voor luchtkwaliteit en gelden voor de buitenlucht. Het gaat om de volgende stoffen: zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub> en vanaf 2015 PM<sub>2,5</sub>), lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, kwik, nikkel en PAK's.

Voor luchtkwaliteit zijn stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>) de maatgevende stoffen. De overige stoffen hebben slechts een beperkte invloed op de luchtkwaliteit en worden daarom in het voorliggend onderzoek buiten beschouwing gelaten.

De onderstaande tabel 3.1 geeft de luchtkwaliteitseisen weer voor NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub>.

Tabel 3.1: Luchtkwaliteitseisen voor NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> in µg/m<sup>3</sup>

| Stof              | Type norm                                                                          | Eis |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| NO <sub>2</sub>   | Grenswaarde en plandrempel jaargemiddelde                                          | 40  |
|                   | Grenswaarde en plandrempel uurgemiddelde, mag 18 keer per jaar worden overschreden | 200 |
| PM <sub>10</sub>  | Grenswaarde jaargemiddelde                                                         | 40  |
|                   | Grenswaarde 24 uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden          | 50  |
| PM <sub>2,5</sub> | Grenswaarde jaargemiddelde                                                         | 25  |

Uit analyses van het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) blijkt dat wanneer vanaf 2011 aan de grenswaarden voor PM<sub>10</sub> wordt voldaan, er naar verwachting in 2015 ook aan de grenswaarde voor PM<sub>2,5</sub> zal worden voldaan. Dit betekent dat wanneer uit het luchtonderzoek blijkt dat er geen overschrijdingen van de jaar- en 24-uurgemiddelde grenswaarden voor PM<sub>10</sub> voordoen, op basis van de huidige wetenschappelijke inzichten mag worden aangenomen dat in het onderzoeksgebied geen overschrijdingen zullen optreden van de jaargemiddelde concentratie grenswaarde voor PM<sub>2,5</sub> vanaf 2015. De berekening van de concentratie PM<sub>2,5</sub> wordt derhalve in het vervolg van de rapportage buiten beschouwing gelaten. Indien de resultaten voor het jaargemiddelde concentratie PM<sub>10</sub> daar aanleiding toe geven, wordt de jaargemiddelde concentratie PM<sub>2,5</sub> alsnog inzichtelijk gemaakt.

### 3.2 Uitvoeringsregels Wet milieubeheer

Bij de Wet milieubeheer hoort een aantal uitvoeringsregels. Deze uitvoeringsregels zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur (AMvB) en ministeriële regelingen (mr), dit betreft:

- Besluit niet in betekende mate bijdragen (Besluit NIBM) (geldig sinds: 20-06-2012);
- Regeling niet in betekende mate bijdragen (geldig sinds: 22-03-2013);
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (geldig sinds: 01-01-2019);
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007 (geldig sinds: 15-11-2007).
- Het Besluit gevoelige bestemming (luchtkwaliteitseisen) (geldig sinds: 01-07-2015).

### **Besluit en Regeling 'Niet in betekenende mate bijdragen' (NIBM)**

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie NO<sub>2</sub> of PM<sub>10</sub> in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer meer te worden getoetst aan de wettelijke grenswaarden, ongeacht of in de huidige situatie al sprake is van een overschrijding van deze grenswaarden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Wel dient sprake te zijn van goede ruimtelijke ordening.

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Een project wordt als NIBM beschouwd als aannemelijk is, dat het project niet leidt tot een toename van de concentraties van NO<sub>2</sub> of PM<sub>10</sub> van meer dan 3% (1,2 µg/m<sup>3</sup>). De NIBM-regeling van 3% is gekoppeld aan de vaststelling van het NSL (Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit).

In bijlage 3a van de Regeling NIBM zijn categorieën van plannen aangewezen waarvoor geldt dat sprake is van NIBM, te weten:

- Kantoorlocaties; maximaal bruto vloeroppervlak van 100.000 m<sup>2</sup> bij 1 ontsluitingsweg en maximaal bruto vloeroppervlak van 200.000 m<sup>2</sup> bij 2 ontsluitingswegen;
- Woningbouwlocaties; maximaal 1500 woningen bij 1 ontsluitingsweg en maximaal 300 woningen bij 2 ontsluitingswegen;
- Woningbouw- en kantoorlocaties; indien voldaan wordt aan de formule  $0,0008 \times \text{aantal woningen} + 0,000012 \times \text{bruto vloeroppervlak in m}^2 \leq 1,2$ .

Voor kleine ruimtelijke plannen en verkeersplannen die effect kunnen hebben op de luchtkwaliteit heeft het ministerie van Infrastructuur en Milieu in samenwerking met Kenniscentrum InfoMil een specifieke rekentool ontwikkeld, de NIBM-tool. Daarmee kan op een eenvoudige en snelle manier worden bepaald of een plan niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie van een stof in de buitenlucht. Voor het gebruik van deze tool is het van belang inzicht te hebben in het aantal extra voertuigbewegingen als gevolg van de ontwikkeling.

### **Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007**

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007) bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen en te beoordelen. De luchtkwaliteit moet alleen bepaald (gemeten of berekend) worden op plaatsen waar de blootstelling significant is. In artikel 70 van de Rbl 2007 zijn voorschriften voor de beoordeling van de luchtkwaliteit langs wegen opgenomen. Voor NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> geldt dat een meet- of rekenpunt langs wegen:

- Representatief moet zijn voor een straatsegment met een lengte van minimaal 100 meter;
- Ligt op maximaal 10 meter van de wegrand;
- Wanneer binnen 10 meter geen representatief punt voor een straatsegment van 100 meter kan worden verkregen, mag het meet- of rekenpunt op grotere afstand liggen dan 10 meter van de wegrand, zodanig dat wel een representatief punt wordt verkregen.

In artikel 22 van de Rbl 2007 wordt gesteld dat de luchtkwaliteit dient te worden getoetst op plaatsen waar de bevolking kan worden blootgesteld gedurende een voor luchtkwaliteit significante periode. In de toelichting op de Rbl 2007 staat dat wordt uitgegaan van een verblijfsduur die gemiddeld bij een functie te verwachten is.

Voor de volgende plaatsen is sprake van een significante periode van een jaar:

- Woningen, andere voor wonen bestemde gebouwen, woonboten;
- Locaties voor kinderopvang;
- Basisscholen en scholen voor middelbaar en hoger onderwijs;
- Verzorgings- en bejaardenhuizen;
- Revalidatie-instellingen;
- Overige gebouwen, niet zijnde (hoofdzakelijk) een werkplek, waar sprake is van een langdurig verblijf door personen zoals gevangenen, asielzoekerscentra en dergelijke.

Voor de volgende plaatsen is sprake van een significante periode van een dag:

- Tuinen bij woningen en andere voor wonen bestemde gebouwen;
- Recreatiewoningen en campings;
- Sport- en recreatieterreinen, buitenzwembaden, speelplaatsen, speelweiden en speeltuinen, parken, pretparken en dergelijke;
- Havens voor recreatievaartuigen;
- Badinrichtingen in oppervlaktewater als bedoeld in de Wet hygiëne en veiligheid bad- en zwembaden (Whvbz).

Voor de volgende plaatsen is sprake van een significante periode van een uur:

- Stations en haltes voor openbaar vervoer;
- Parkeerterreinen;
- Rustplaatsen langs de snelweg en andere weggebonden activiteiten (tanken, pech onderweg);
- Winkels en andere daarmee vergelijkbare commerciële activiteiten;
- De berm bij wegen;
- Langs en op het water, anders dan in de Whvbz aangewezen plaatsen;
- Vaarwegen en (zee)havens.

Bij toetsing van berekende concentraties fijn stof (als  $PM_{10}$ ) aan de grenswaarden, mogen de concentraties worden gecorrigeerd voor de aanwezigheid van zeezout in de lucht. De zeezoutaftrek mag op het resultaat worden toegepast, als sprake is van een grenswaarde overschrijding voor fijn stof (als  $PM_{10}$ ). Het betreft dan een aftrek van de bijdrage van een natuurlijke bron op de achtergrondconcentratie. Het toepassen van de zeezoutaftrek is vastgelegd in de Wet milieubeheer (artikel 5.19, vierde lid). De hoogte van de zeezoutaftrek is vastgelegd in de ministeriële 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007' (zie artikel 35, lid 6 en bijlage 5 van de Rbl 2007).

De jaargemiddelde concentratie zeezout is per gemeente bepaald. Daarnaast is per provincie een correctie op het aantal overschrijdingsdagen voor de etmaalgemiddelde norm bepaald, dat in mindering kan worden gebracht.

### **Projectsaldering**

De Wet luchtkwaliteit voorziet in de mogelijkheid van saldering. Met saldering wordt in het algemeen bedoeld dat een verslechtering van de kwaliteit van het milieu op een bepaalde locatie, wordt gecompenseerd door een verbetering op een andere locatie. Artikel 5.16, lid 1b onder 1 van de Wm spreekt over de luchtkwaliteit 'per saldo' verbetert of ten minste gelijk blijft. Bij het toepassen van saldering moet worden voldaan aan de eisen gesteld in artikel 5.16, lid 5 Wm en de Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007.

### **Besluit gevoelige bestemmingen**

Op 15 januari 2009 is het Besluit gevoelige bestemmingen in werking getreden. Met deze Amvb wordt de vestiging van zogeheten 'gevoelige bestemmingen' in de nabijheid van provinciale en rijkswegen beperkt. Aangemerkt als gevoelige bestemming zijn:

- Gebouwen ten behoeve van het basisonderwijs, voortgezet onderwijs of overig onderwijs voor minderjarigen;
- Kinderdagverblijven;
- Verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen.

Het besluit is gericht op bescherming van mensen met een verhoogde gevoeligheid voor fijnstof en stikstofdioxide, met name kinderen, ouderen en zieken. Daartoe voorziet het besluit in zones waarbinnen luchtkwaliteitonderzoek nodig is. Deze zones hebben een breedte van 300 meter aan weerszijden van rijkswegen en 50 meter langs provinciale wegen, gemeten vanaf de rand van de weg.

### **3.3 Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL)**

De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het NSL is een nationaal programma als bedoeld in artikel 5.12 van de Wet milieubeheer. Binnen het NSL werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren. Het NSL betreft een geïntegreerde aanpak waarbinnen het realiseren van regionale plannen mogelijk blijft (mits opgenomen in het NSL programma) en daarnaast maatregelen worden beschreven ter verbetering van de luchtkwaliteit. De maatregelen zijn zodanig gedimensioneerd dat tijdig voldaan wordt aan de grenswaarden.

Teneinde de voortgang te borgen vindt jaarlijks een actualisatie plaats. Indien de resultaten daar aanleiding toe geven is aanpassing van de maatregelen noodzakelijk. Voor IBM (in betekenende mate) projecten die zijn opgenomen in het NSL programma geldt een vereenvoudigde projectonderbouwing voor het milieuaspect luchtkwaliteit, NSL is de garantie dat de grenswaarden worden gehaald.

### **3.4 Toetsing wettelijk kader plansituatie**

Uit de voorgaande paragrafen kan worden geconcludeerd dat een project alleen doorgang kan vinden indien aannemelijk kan worden gemaakt dat:

- Het project, al dan niet in combinatie met de met het project verbonden maatregelen, niet in betekende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit, ofwel dat:
- De luchtkwaliteit door het project, al dan niet in combinatie met de met het project verbonden maatregelen, per saldo verbetert of tenminste gelijk blijft, ofwel dat:
- Bij een beperkte verslechtering van de luchtkwaliteit vanwege het project, de luchtkwaliteit in een gebied rondom het project per saldo verbetert, ofwel dat:
- Er geen grenswaarden worden overschreden.

De planontwikkeling valt buiten de in de Regeling NIBM genoemde categorieën van projecten. Indien gemotiveerd kan worden dat een project binnen de getalsmatige grenzen van een categorie uit de Regeling NIBM valt of de 3% grens niet overschrijdt, is geen verdere toetsing nodig. Uit artikel 4, eerste lid, van het Besluit NIBM volgt dat het project dan in ieder geval NIBM is. Bij een overschrijding van de 3% grens is toetsing aan de grenswaarden noodzakelijk.

In de directe omgeving zijn woningen en bedrijven aanwezig. Voor de woningen is sprake van een significante periode van een jaar. De bedrijven vallen niet onder 1 van de genoemde locaties. Voor de bermen langs de wegen is sprake van een significante periode van één uur. De Luchtkwaliteit ter plaatse van de woningen, bedrijven en bermen van wegen zal worden berekend en daar waar mogelijk worden getoetst aan de van toepassing zijnde grenswaarden.

Voor de onderhavige ontwikkeling is projectsaldering niet van toepassing. De ontwikkeling valt niet onder het Besluit gevoelige bestemmingen. De ontwikkeling is niet in het NSL opgenomen.

Voor de beoordeling of sprake is van NIBM is gerekend voor het jaar 10 jaar na realisatie van de toekomstige situatie, te weten 2030. Hierbij is zowel de achtergrondconcentratie inzichtelijk gemaakt evenals het effect van het wijzigen van de verkeerssituatie. Zodat tevens kan worden getoetst aan de wettelijke eisen.

Voor de gemeente Breda bedraagt de jaargemiddelde concentratie zeezout  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Het voor zeezout gecorrigeerde aantal overschrijdingsdagen bedraagt voor de provincie Noord-Brabant 2 dagen.

## 4 EMISSIEBRONNEN

### 4.1 Algemeen

De nieuwe ruimtelijke ontwikkeling betreft de realisatie van een turbo-rotonde. De gewijzigde verkeerssituatie kan gevolge hebben op de luchtkwaliteit in de omgeving. Er is geen sprake van de stationaire bronnen.

### 4.2 Verkeer

#### Autonome situatie 2030

in de autonome situatie is sprake van een kruising waar 3 wegen bij elkaar komen. Dit betreft de IABC uit het zuiden, de IABC uit het oosten en de Leursebaan uit het westen.

De verkeersgegevens zijn, in overleg met de gemeente Breda, overgenomen uit het "Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï, Reconstructie IABC-Leursebaan te Breda" (versie D02, d.d. 26-02-2019) opgesteld door AGEL adviseurs.

Tabel 4.1 geeft voor de autonome situatie een overzicht van de etmaalintensiteit in 2030 en de verdelingen over de beoordelingsperioden en de voertuigcategorieën waarvan in de berekeningen uitgegaan is.

Tabel 4.1: Verdeling beoordelingsperioden en voertuigcategorieën, autonome situatie

| Titel                  | IABC (zuid) | IABC (oost) | Leursebaan |
|------------------------|-------------|-------------|------------|
| Etmaalintensiteit 2030 | 12.600      | 14.700      | 10.200     |
| % gem. dag uur         | 6,76        | 6,95        | 6,86       |
| % lv                   | 87,5        | 91,1        | 95,6       |
| % mv                   | 6,2         | 4,6         | 2,6        |
| % zv                   | 6,3         | 4,3         | 1,8        |
| % gem. avond uur       | 3,10        | 2,67        | 2,98       |
| % lv                   | 94,0        | 95,7        | 98,7       |
| % mv                   | 3,0         | 2,6         | 0,7        |
| % zv                   | 3,0         | 1,7         | 0,6        |
| % gem. nacht uur       | 0,81        | 0,74        | 0,72       |
| % lv                   | 76,4        | 85,5        | 95,3       |
| % mv                   | 9,4         | 5,5         | 1,7        |
| % zv                   | 14,2        | 9,0         | 3,0        |
| Wegtype                | Normaal     | Normaal     | Normaal    |
| Wegbreedte (m)         | 7           | 9           | 7          |

#### Plansituatie 2030

Het plan bestaat eruit dat de huidige kruising wordt vervangen door een turbo-rotonde. Het plangebied (de kruising/rotonde) levert geen extra verkeersgeneratie op. Uitsluitend de afwikkeling van het verkeer wijzigt.

De etmaalintensiteit en de verdelingen over de beoordelingsperioden en de voertuigcategorieën van de 3 wegen blijft ongewijzigd (zie tabel 4.1). voor de verkeersintensiteit op de rotonde geldt als uitgangspunt de helft van de intensiteit op de weg met de hoogste intensiteit. In de voorliggende situatie betreft dit de IABC vanuit het oosten. Op de rotonde wordt uitgegaan van een etmaalintensiteit van de helft van 14.700 en dus van 7.350. Voor de verdeling over de beoordelingsperioden en de voertuigcategorieën wordt aangesloten op de verdelingen voor de IABC uit het oosten.

## **5 REKENMETHODE EN MODELLERING**

### **5.1 Rekenmethode**

Voor de berekening van de concentratie is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu V5.21 met een 1-op-1 implementatie van STACKS+. Deze rekenmethode is door de VROM goedgekeurd voor SRM1, en SRM2 en SRM3 berekeningen.

### **5.2 Rekeninstellingen en modellering**

Als berekeningsjaar wordt 2030 gehanteerd. De berekeningen zijn gebaseerd op de meteo-gegevens van de periode 1995 t/m 2004. Als meteoreferentiepunt is het midden van het modelgebied aangehouden. De terreinruwheid is gebaseerd op het modelgebied.

In het model zijn geen snelwegen opgenomen. De zeezoutcorrectie wordt niet meegenomen in de berekeningen.

### **5.3 Beoordelingslocaties**

De berekeningen zijn uitgevoerd voor 18 rekenpunten bij woningen, 5 rekenpunten ter plaatse van bedrijven nabij de kruising en 34 NSL rekenpunten in de directe omgeving van het plangebied.

## 6 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

### 6.1 NO<sub>2</sub>

In tabel 6.1 zijn de NO<sub>2</sub>-concentraties weergegevens voor de autonome en plansituatie (zichtjaar 2030). Tevens is de toename van de concentratie als gevolg van de planontwikkeling vermeld.

Tabel 6.1: NO<sub>2</sub>-concentraties 2030 voor de autonome en plansituatie

| Nr.     | Omschrijving              | AG   | Concentraties |      |       | # Overschr. uur limiet |      |       |
|---------|---------------------------|------|---------------|------|-------|------------------------|------|-------|
|         |                           |      | Auton.        | Plan | Toen. | Auton.                 | Plan | Toen. |
| 1       | Heilaarstraat 241 noordge | 12,5 | 13,3          | 13,3 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 2       | Heilaarstraat 241 westgev | 12,5 | 13,2          | 13,2 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 3       | Heilaarstraat 239A noordg | 12,5 | 12,9          | 12,9 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 4       | Heilaarstraat 239A westge | 12,5 | 12,9          | 12,9 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 5       | Heilaarstraat 239 westgev | 12,5 | 12,8          | 12,8 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 6       | Heilaarstraat 237A noordg | 12,5 | 12,7          | 12,7 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 7       | Heilaarstraat 237A westge | 12,5 | 12,7          | 12,7 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 8       | Heilaarstraat 237 westgev | 12,5 | 12,7          | 12,7 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 9       | Heilaarstraat 237 westgev | 12,5 | 12,6          | 12,6 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 10      | Heilaarstraat 235B noordg | 13,0 | 13,2          | 13,2 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,1   |
| 11      | Heilaarstraat 255 westgev | 12,5 | 12,8          | 12,8 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 12      | Heilaarstraat 257 westgev | 12,5 | 12,8          | 12,8 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 13      | Heilaarstraat 259 westgev | 12,5 | 12,7          | 12,7 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 14      | Heilaarstraat 261 westgev | 12,5 | 12,7          | 12,7 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 15      | Heilaarpark 55            | 13,0 | 13,1          | 13,1 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 16      | Heilaarpark 55            | 13,0 | 13,1          | 13,1 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 17      | Heilaarpark 53            | 12,5 | 12,6          | 12,6 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 18      | Heilaarpark 53            | 12,5 | 12,6          | 12,6 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 19      | Leursebaan 260 (bedrijf)  | 12,5 | 12,6          | 12,6 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 20      | IABC 5325 (bedrijf)       | 12,5 | 13,2          | 13,3 | 0,1   | 0,0                    | 0,0  | 0,1   |
| 21      | IABC 5262 (bedrijf)       | 12,5 | 12,8          | 12,8 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 22      | IABC 5260 (bedrijf)       | 13,0 | 13,6          | 13,6 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 23      | IABC 5256 (bedrijf)       | 13,0 | 13,2          | 13,2 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
|         | NSL 01                    | 13,0 | 13,1          | 13,1 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1395324 | NSL 02                    | 12,5 | 12,7          | 12,8 | 0,1   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393282 | NSL 03                    | 12,5 | 13,5          | 13,5 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393289 | NSL 04                    | 12,5 | 13,2          | 13,2 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,1   |
| 1393289 | NSL 05                    | 12,5 | 13,4          | 13,4 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | -0,1  |
| 1393282 | NSL 06                    | 12,5 | 13,2          | 13,3 | 0,1   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393288 | NSL 07                    | 12,5 | 13,2          | 13,2 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,1   |
| 1393286 | NSL 08                    | 12,5 | 13,3          | 13,3 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393199 | NSL 09                    | 12,5 | 12,8          | 12,8 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393239 | NSL 10                    | 12,5 | 12,6          | 12,6 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1394872 | NSL 11                    | 12,5 | 12,6          | 12,6 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393040 | NSL 12                    | 13,0 | 13,1          | 13,1 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393033 | NSL 13                    | 13,0 | 13,2          | 13,2 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393034 | NSL 14                    | 13,0 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393034 | NSL 15                    | 13,0 | 14,2          | 14,3 | 0,1   | 0,0                    | 0,0  | 0,1   |
| 1393019 | NSL 16                    | 13,0 | 13,8          | 13,8 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393019 | NSL 17                    | 13,0 | 13,8          | 13,8 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393020 | NSL 18                    | 13,0 | 14,7          | 14,7 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393020 | NSL 19                    | 13,0 | 14,1          | 14,1 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1395185 | NSL 20                    | 12,5 | 14,2          | 14,0 | -0,2  | 0,0                    | 0,0  | -0,2  |
| 1395185 | NSL 21                    | 12,5 | 13,8          | 14,0 | 0,2   | 0,0                    | 0,0  | 0,2   |
| 1395187 | NSL 22                    | 12,5 | 14,3          | 14,2 | -0,1  | 0,0                    | 0,0  | -0,1  |
| 1395187 | NSL 23                    | 12,5 | 13,7          | 13,7 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1395181 | NSL 24                    | 12,5 | 13,7          | 14,0 | 0,3   | 0,0                    | 0,0  | 0,4   |
| 1395181 | NSL 25                    | 13,0 | 14,0          | 14,2 | 0,2   | 0,0                    | 0,0  | 0,2   |
| 1395190 | NSL 26                    | 13,0 | 15,1          | 15,2 | 0,1   | 0,0                    | 0,0  | 0,1   |
| 1395188 | NSL 27                    | 12,5 | 14,0          | 14,7 | 0,7   | 0,0                    | 0,0  | 0,7   |
| 1395188 | NSL 28                    | 12,5 | 14,6          | 15,4 | 0,8   | 0,0                    | 0,0  | 0,8   |

| Nr.     | Omschrijving | AG   | Concentraties |      |       | # Overschr. uur limiet |      |       |
|---------|--------------|------|---------------|------|-------|------------------------|------|-------|
|         |              |      | Auton.        | Plan | Toen. | Auton.                 | Plan | Toen. |
| 1395184 | NSL 29       | 12,5 | 14,2          | 14,4 | 0,2   | 0,0                    | 0,0  | 0,2   |
| 1395184 | NSL 30       | 12,5 | 14,0          | 14,1 | 0,1   | 0,0                    | 0,0  | 0,2   |
| 1393918 | NSL 31       | 12,5 | 12,5          | 12,5 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393915 | NSL 32       | 12,5 | 12,9          | 12,9 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1393918 | NSL 33       | 12,5 | 12,5          | 12,5 | 0,0   | 0,0                    | 0,0  | 0,0   |
| 1395190 | NSL 34       | 13,0 | 14,1          | 14,5 | 0,4   | 0,0                    | 0,0  | 0,4   |

Uit de berekeningen blijkt dat de jaargemiddelde concentratie in de toetspunten maximaal 0,8 µg/m<sup>3</sup> toeneemt (NSL 28). De toename is kleiner dan 3% van de grenswaarde (1,2 µg/m<sup>3</sup>) zodat er sprake is van een NIBM situatie voor NO<sub>2</sub>.

In de plansituatie bedraagt de concentratie NO<sub>2</sub> in de toetspunten maximaal 15,4 µg/m<sup>3</sup> (NSL 28). Deze waarde is lager dan de grenswaarde van 40 µg/m<sup>3</sup>.

## 6.2 PM<sub>10</sub>

In tabel 6.2 zijn de PM<sub>10</sub>-concentraties weergegevens voor de autonome en plansituatie (zichtjaar 2030). Tevens is de toename van de concentratie als gevolg van de planontwikkeling vermeld.

Tabel 6.2: PM<sub>10</sub>-concentraties 2030 voor de autonome en plansituatie

| Nr.     | Omschrijving              | AG   | Concentraties |      |       | # Overschr. 24 uur limiet |      |       |
|---------|---------------------------|------|---------------|------|-------|---------------------------|------|-------|
|         |                           |      | Auton.        | Plan | Toen. | Auton.                    | Plan | Toen. |
| 1       | Heilaarstraat 241 noordge | 14,7 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 2       | Heilaarstraat 241 westgev | 14,7 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 3       | Heilaarstraat 239A noordg | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 4       | Heilaarstraat 239A westge | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 5       | Heilaarstraat 239 westgev | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 6       | Heilaarstraat 237A noordg | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 7       | Heilaarstraat 237A westge | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 8       | Heilaarstraat 237 westgev | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 9       | Heilaarstraat 237 westgev | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 10      | Heilaarstraat 235B noordg | 14,9 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 11      | Heilaarstraat 255 westgev | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 12      | Heilaarstraat 257 westgev | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 13      | Heilaarstraat 259 westgev | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 14      | Heilaarstraat 261 westgev | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 15      | Heilaarpark 55            | 14,9 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 16      | Heilaarpark 55            | 14,9 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 17      | Heilaarpark 53            | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 18      | Heilaarpark 53            | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 19      | Leursebaan 260 (bedrijf)  | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 20      | IABC 5325 (bedrijf)       | 14,7 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 21      | IABC 5262 (bedrijf)       | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 22      | IABC 5260 (bedrijf)       | 14,9 | 15,0          | 15,0 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 23      | IABC 5256 (bedrijf)       | 14,9 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
|         | NSL 01                    | 14,9 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1395324 | NSL 02                    | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393282 | NSL 03                    | 14,7 | 15,0          | 15,0 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393289 | NSL 04                    | 14,7 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393289 | NSL 05                    | 14,7 | 15,0          | 15,0 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393282 | NSL 06                    | 14,7 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393288 | NSL 07                    | 14,7 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393286 | NSL 08                    | 14,7 | 15,0          | 15,0 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393199 | NSL 09                    | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393239 | NSL 10                    | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1394872 | NSL 11                    | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393040 | NSL 12                    | 14,9 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393033 | NSL 13                    | 14,9 | 14,9          | 14,9 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393034 | NSL 14                    | 14,9 | 15,2          | 15,2 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393034 | NSL 15                    | 14,9 | 15,1          | 15,1 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |

| Nr.     | Omschrijving | AG   | Concentraties |      |       | # Overschr. 24 uur limiet |      |       |
|---------|--------------|------|---------------|------|-------|---------------------------|------|-------|
|         |              |      | Auton.        | Plan | Toen. | Auton.                    | Plan | Toen. |
| 1393019 | NSL 16       | 14,9 | 15,0          | 15,0 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393019 | NSL 17       | 14,9 | 15,0          | 15,0 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393020 | NSL 18       | 14,9 | 15,2          | 15,2 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393020 | NSL19        | 14,9 | 15,1          | 15,1 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1395185 | NSL 20       | 14,7 | 15,0          | 15,0 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1395185 | NSL 21       | 14,7 | 15,0          | 15,1 | 0,1   | 6                         | 6    | 0     |
| 1395187 | NSL 22       | 14,7 | 15,1          | 15,0 | -0,1  | 6                         | 6    | 0     |
| 1395187 | NSL 23       | 14,7 | 15,0          | 15,0 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1395181 | NSL 24       | 14,7 | 15,0          | 15,1 | 0,1   | 6                         | 6    | 0     |
| 1395181 | NSL 25       | 14,9 | 15,1          | 15,2 | 0,1   | 6                         | 6    | 0     |
| 1395190 | NSL 26       | 14,9 | 15,3          | 15,3 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1395188 | NSL 27       | 14,7 | 15,1          | 15,2 | 0,1   | 6                         | 6    | 0     |
| 1395188 | NSL 28       | 14,7 | 15,1          | 15,3 | 0,2   | 6                         | 6    | 0     |
| 1395184 | NSL 29       | 14,7 | 15,1          | 15,1 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1395184 | NSL 30       | 14,7 | 15,1          | 15,1 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393918 | NSL 31       | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393915 | NSL 32       | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1393918 | NSL 33       | 14,7 | 14,8          | 14,8 | 0,0   | 6                         | 6    | 0     |
| 1395190 | NSL 34       | 14,9 | 15,1          | 15,2 | 0,1   | 6                         | 6    | 0     |

Uit de berekeningen blijkt dat de jaargemiddelde concentratie in de toetspunten maximaal 0,2 µg/m<sup>3</sup> toeneemt (NSL 28). De toename is kleiner dan 3% van de grenswaarde (1,2 µg/m<sup>3</sup>) zodat er sprake is van een NIBM situatie voor PM<sub>10</sub>.

In de plansituatie bedraagt de concentratie PM<sub>10</sub> in de toetspunten maximaal 15,3 µg/m<sup>3</sup> (NSL26 en NSL 28). Deze waarde is lager dan de grenswaarde van 40 µg/m<sup>3</sup>.

## 7 Samenvatting en conclusie

In opdracht van de gemeente Breda is door AGEL adviseurs een onderzoek luchtkwaliteit uitgevoerd ten behoeve van een het wijzigen van de verkeerssituatie op de kruising IABC-Leursebaan te Breda. Doel van het onderzoek is het toetsen van het effect van de voorgenomen wijzigingen op de luchtkwaliteit in de omgeving en ter plaatse van het plangebied zelf.

Ten aanzien van het wettelijk kader kan het volgende worden geconcludeerd:

- De planontwikkeling valt buiten de in de regeling NIBM genoemde categorieën van projecten zodat het effect op de luchtkwaliteit in de omgeving van het plan dient te worden getoetst op NIBM c.q. de wettelijke grenswaarden;
- De jaargemiddelde concentratie zeezout bedraagt voor de gemeente Breda  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Het voor zeezout gecorrigeerde aantal overschrijdingsdagen bedraagt voor de provincie Noord-Brabant 2 dagen;
- Voor de onderhavige ontwikkeling is projectsaldering niet van toepassing;
- De ontwikkeling valt niet onder het Besluit gevoelige bestemmingen;
- De ontwikkeling is niet in het NSL opgenomen.

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd voor het onderzoek:

- De verkeersintensiteiten van de betrokken wegen is in overleg met de gemeente Breda, overgenomen uit het "Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï, Reconstructie IABC-Leursebaan te Breda" (versie D02, d.d. 26-02-2019) opgesteld door AGEL adviseurs;
- De berekening van de concentraties is uitgevoerd met het programma Geomilieu V5.21;
- Als berekeningsjaar is 2030 gehanteerd.

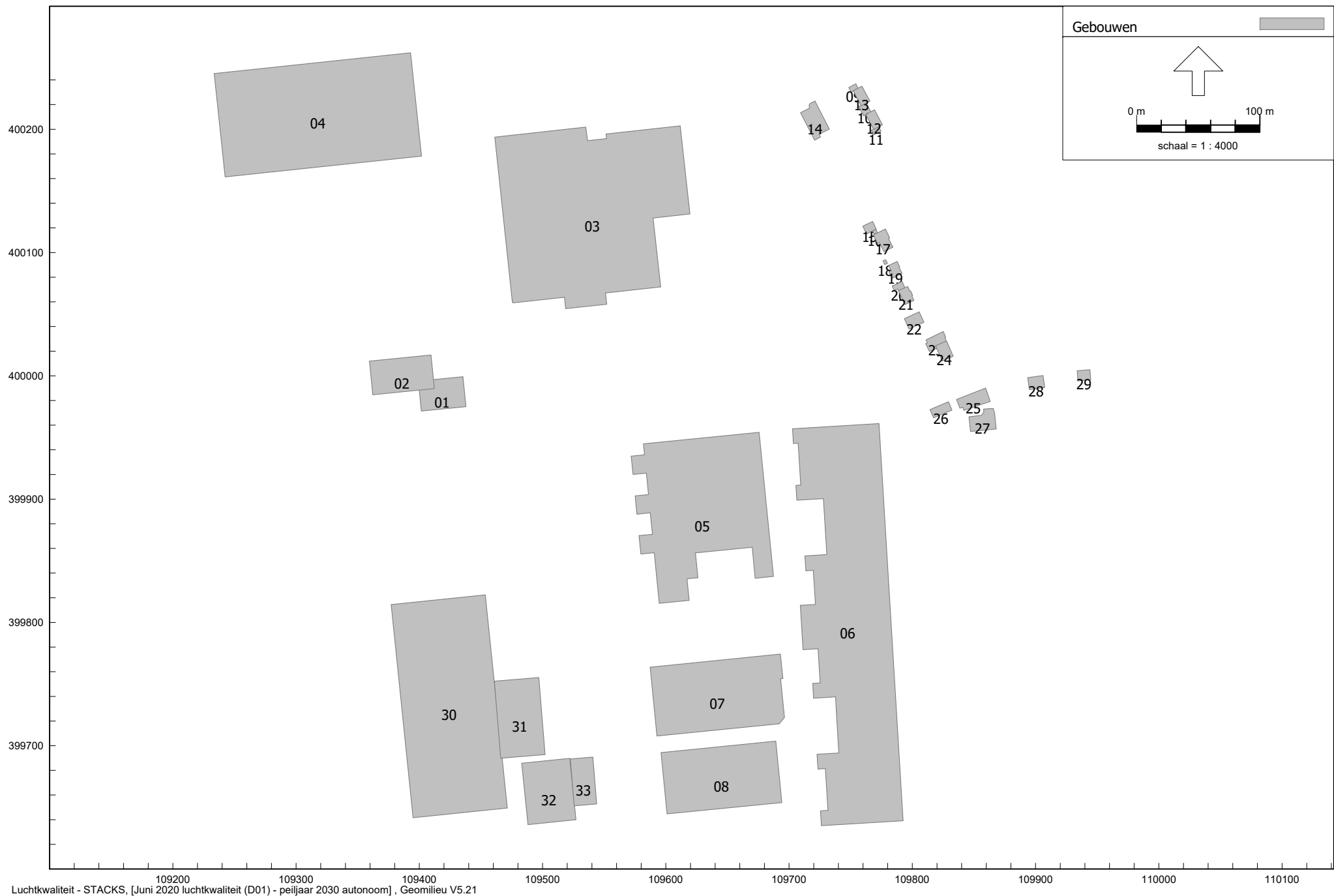
Uit de berekeningsresultaten blijkt dat zowel voor NO<sub>2</sub> als voor PM<sub>10</sub> sprake is van een geringe toename die NIBM bijdraagt aan de luchtkwaliteit. Verder blijkt dat de concentraties NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> voldoen aan de grenswaarde van  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Het milieuaspect luchtkwaliteit vormt geen beperking voor de voorgenomen wijziging van de kruising.

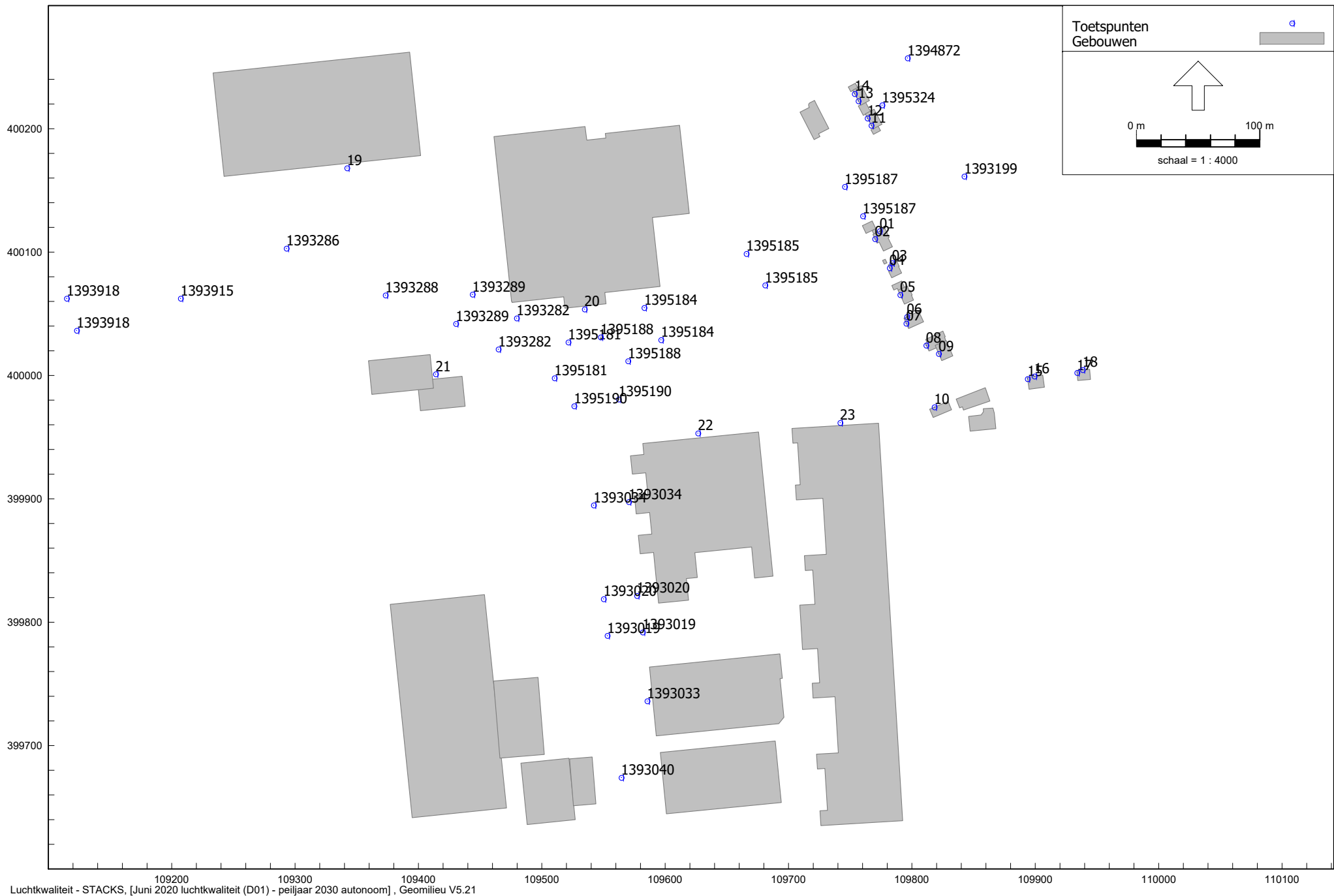
## **Bijlage 1 Figuren**



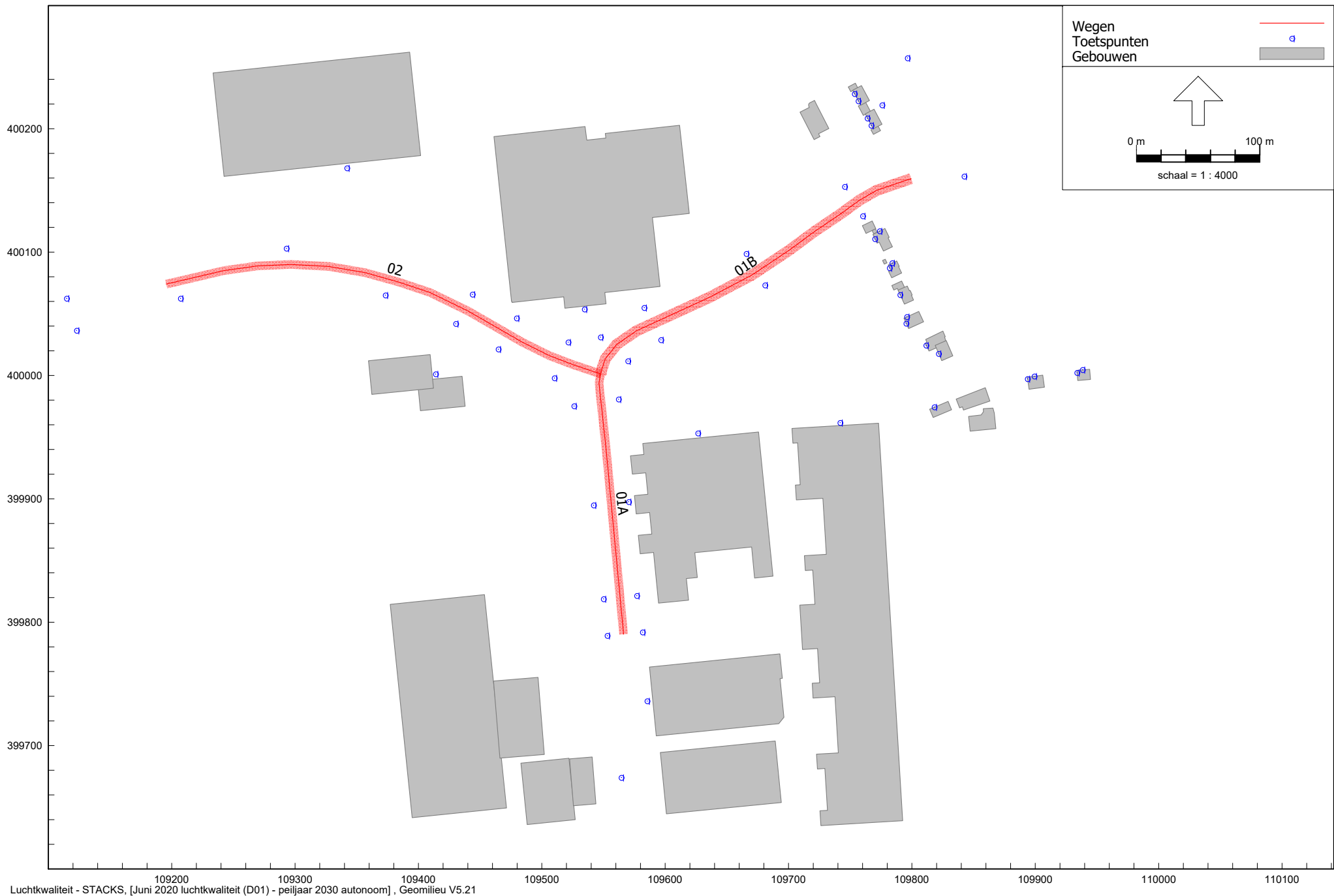
Figuur 1:  
Situatie



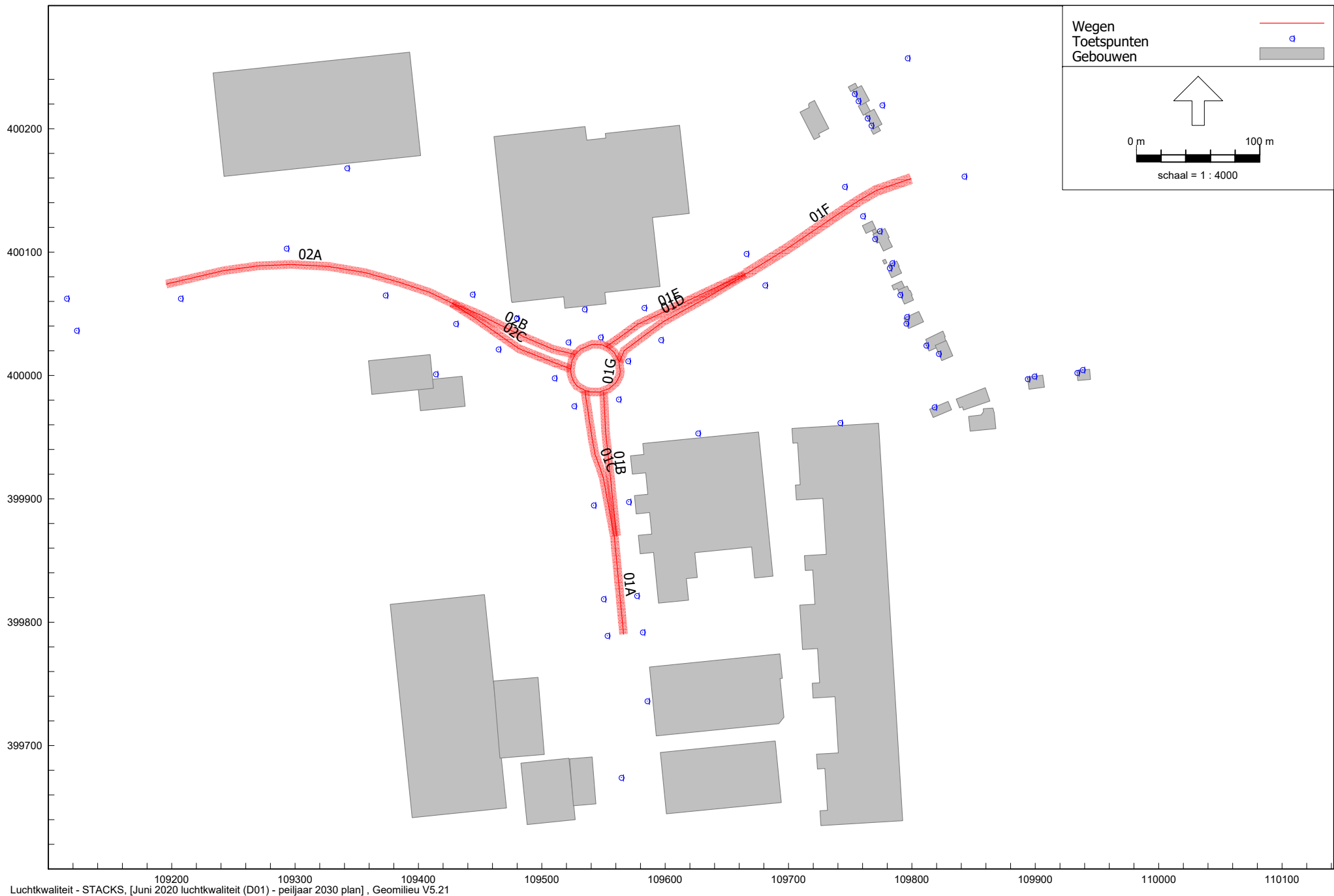
Figuur 2:  
Gebouwen autonome situatie en plan situatie



Figuur 3:  
Toetspunten autonome situatie en plan situatie



Figuur 4:  
Wegen autonome situatie



Figuur 5:  
Wegen plansituatie

## **Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel**

Model: peiljaar 2030 autonoom  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | Omschr.               | Hoogte |
|------|-----------------------|--------|
| 01   | IABC 5262             | 8,00   |
| 02   | IABC 5262             | 12,00  |
| 03   | IABC 5325             | 10,00  |
| 04   | IABC 260              | 12,00  |
| 05   | IABC 5257             | 10,00  |
| 06   | IABC 5253             | 10,00  |
| 07   | IABC 5252             | 10,00  |
| 08   | IABC 5176             | 10,00  |
| 09   | aanbouw               | 3,00   |
| 10   | aanbouw               | 3,00   |
| 11   | aanbouw               | 3,00   |
| 12   | Heilaarstraat 255-257 | 8,00   |
| 13   | Heilaarstraat 259-261 | 8,00   |
| 14   | IABC 5399-5397        | 6,00   |
| 15   | garage                | 5,00   |
| 16   | tussenbouw            | 3,00   |
| 17   | Heilaarstraat 241     | 7,00   |
| 18   | bijgebouw             | 3,00   |
| 19   | Heilaarstraat 239A    | 9,00   |
| 20   | garage                | 3,00   |
| 21   | Heilaarstraat 239     | 9,00   |
| 22   | Heilaarstraat 237A    | 9,00   |
| 23   | Heilaarstraat 237     | 3,00   |
| 24   | Heilaarstraat 237     | 7,00   |
| 25   | Heilaarstraat 235 A   | 4,00   |
| 26   | Heilaarstraat 235 B   | 4,00   |
| 27   | Heilaarstraat 235     | 6,00   |
| 28   | Heilaarpark 55        | 7,00   |
| 29   | Heilaarpark 53        | 7,00   |
| 30   | IABC 5104             | 6,00   |
| 31   | IABC 5104             | 6,00   |
| 32   | IABC 5102             | 6,00   |
| 33   | IABC 5102             | 6,00   |

Model: peiljaar 2030 autonoom  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam    | Omschr.                       | X         | Y         |
|---------|-------------------------------|-----------|-----------|
| 01      | Heilaarstraat 241 noordgevel  | 109773,76 | 400117,09 |
| 02      | Heilaarstraat 241 westgevel   | 109769,99 | 400110,71 |
| 03      | Heilaarstraat 239A noordgevel | 109783,95 | 400091,13 |
| 04      | Heilaarstraat 239A westgevel  | 109781,84 | 400087,16 |
| 05      | Heilaarstraat 239 westgevel   | 109790,38 | 400065,43 |
| 06      | Heilaarstraat 237A noordgevel | 109795,88 | 400047,57 |
| 07      | Heilaarstraat 237A westgevel  | 109795,34 | 400042,23 |
| 08      | Heilaarstraat 237 westgevel   | 109811,47 | 400024,45 |
| 09      | Heilaarstraat 237 westgevel   | 109821,63 | 400017,67 |
| 10      | Heilaarstraat 235B noordgevel | 109818,15 | 399974,37 |
| 11      | Heilaarstraat 255 westgevel   | 109767,04 | 400202,65 |
| 12      | Heilaarstraat 257 westgevel   | 109763,92 | 400208,54 |
| 13      | Heilaarstraat 259 westgevel   | 109756,55 | 400222,49 |
| 14      | Heilaarstraat 261 westgevel   | 109753,44 | 400228,34 |
| 15      | Heilaarpark 55                | 109893,73 | 399997,24 |
| 16      | Heilaarpark 55                | 109899,16 | 399999,42 |
| 17      | Heilaarpark 53                | 109933,78 | 400002,27 |
| 18      | Heilaarpark 53                | 109938,30 | 400004,61 |
| 19      | Leursebaan 260 (bedrijf)      | 109342,09 | 400168,13 |
| 20      | IABC 5325 (bedrijf)           | 109534,60 | 400053,71 |
| 21      | IABC 5262 (bedrijf)           | 109413,99 | 400001,14 |
| 22      | IABC 5260 (bedrijf)           | 109626,60 | 399953,20 |
| 23      | IABC 5256 (bedrijf)           | 109741,80 | 399961,71 |
|         | NSL 01                        | 109082,38 | 399949,33 |
| 1395324 | NSL 02                        | 109775,83 | 400219,18 |
| 1393282 | NSL 03                        | 109479,61 | 400046,43 |
| 1393289 | NSL 04                        | 109430,27 | 400041,99 |
| 1393289 | NSL 05                        | 109443,72 | 400065,74 |
| 1393282 | NSL 06                        | 109464,77 | 400021,29 |
| 1393288 | NSL 07                        | 109373,22 | 400065,13 |
| 1393286 | NSL 08                        | 109292,98 | 400103,02 |
| 1393199 | NSL 09                        | 109842,39 | 400161,41 |
| 1393239 | NSL 10                        | 109928,35 | 400240,01 |
| 1394872 | NSL 11                        | 109796,38 | 400257,26 |
| 1393040 | NSL 12                        | 109564,45 | 399674,05 |
| 1393033 | NSL 13                        | 109585,38 | 399736,13 |
| 1393034 | NSL 14                        | 109570,42 | 399897,65 |
| 1393034 | NSL 15                        | 109541,95 | 399894,89 |
| 1393019 | NSL 16                        | 109581,67 | 399791,93 |
| 1393019 | NSL 17                        | 109553,10 | 399789,17 |
| 1393020 | NSL 18                        | 109576,99 | 399821,53 |
| 1393020 | NSL19                         | 109550,02 | 399818,91 |
| 1395185 | NSL 20                        | 109680,93 | 400073,19 |
| 1395185 | NSL 21                        | 109665,74 | 400098,72 |
| 1395187 | NSL 22                        | 109760,16 | 400129,31 |
| 1395187 | NSL 23                        | 109745,52 | 400153,06 |
| 1395181 | NSL 24                        | 109521,40 | 400026,99 |
| 1395181 | NSL 25                        | 109510,24 | 399997,96 |
| 1395190 | NSL 26                        | 109562,18 | 399980,73 |
| 1395188 | NSL 27                        | 109547,67 | 400031,07 |
| 1395188 | NSL 28                        | 109569,80 | 400011,71 |
| 1395184 | NSL 29                        | 109596,61 | 400028,87 |
| 1395184 | NSL 30                        | 109582,98 | 400054,92 |
| 1393918 | NSL 31                        | 109122,98 | 400036,48 |
| 1393915 | NSL 32                        | 109207,15 | 400062,43 |
| 1393918 | NSL 33                        | 109114,84 | 400062,44 |
| 1395190 | NSL 34                        | 109526,17 | 399975,26 |

D01 Onderzoek luchtkwaliteit  
Realisatie turbo-rotonde IABC-Leursebaan te Breda

AGEL adviseurs  
20180698, bijlage 2

Model: peiljaar 2030 autonoom  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | Omschr.                                 | Type      | Wegtype | V  | Breedte | Hweg | Fboom | Hschem. | Vent.F | Can. H(L) | Can. H(R) | Vent.X | Can. br | Vent.Y | Int.diam. | Ext.diam. | Flux  | Gas temp | Warmte |
|------|-----------------------------------------|-----------|---------|----|---------|------|-------|---------|--------|-----------|-----------|--------|---------|--------|-----------|-----------|-------|----------|--------|
| 01A  | IABC zuid (Kruisvoortstraat-Leursebaan) | Verdeling | Normaal | 50 | 7,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |
| 01B  | IABC oost (Leursebaan-Heilaarstraat)    | Verdeling | Normaal | 50 | 9,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |
| 02   | Leursebaan (Vaareindseweg-IABC)         | Verdeling | Normaal | 50 | 7,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |

Model: peiljaar 2030 autonoom  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | LV(H1) | LV(H2) | LV(H3) | LV(H4) | LV(H5) | LV(H6) | LV(H7) | LV(H8) | LV(H9) | LV(H10) | LV(H11) | LV(H12) | LV(H13) | LV(H14) | LV(H15) | LV(H16) | LV(H17) | LV(H18) | LV(H19) | LV(H20) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01A  | 77,97  | 77,97  | 77,97  | 77,97  | 77,97  | 77,97  | 77,97  | 745,29 | 745,29 | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 367,16  |
| 01B  | 93,01  | 93,01  | 93,01  | 93,01  | 93,01  | 93,01  | 93,01  | 930,72 | 930,72 | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 375,61  |
| 02   | 69,99  | 69,99  | 69,99  | 69,99  | 69,99  | 69,99  | 69,99  | 668,93 | 668,93 | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 300,01  |

Model: peiljaar 2030 autonoom  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | LV(H21) | LV(H22) | LV(H23) | LV(H24) | MV(H1) | MV(H2) | MV(H3) | MV(H4) | MV(H5) | MV(H6) | MV(H7) | MV(H8) | MV(H9) | MV(H10) | MV(H11) | MV(H12) | MV(H13) | MV(H14) | MV(H15) | MV(H16) |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01A  | 367,16  | 367,16  | 367,16  | 77,97   | 9,59   | 9,59   | 9,59   | 9,59   | 9,59   | 9,59   | 9,59   | 52,81  | 52,81  | 52,81   | 52,81   | 52,81   | 52,81   | 52,81   | 52,81   | 52,81   |
| 01B  | 375,61  | 375,61  | 375,61  | 93,01   | 5,98   | 5,98   | 5,98   | 5,98   | 5,98   | 5,98   | 5,98   | 47,00  | 47,00  | 47,00   | 47,00   | 47,00   | 47,00   | 47,00   | 47,00   | 47,00   |
| 02   | 300,01  | 300,01  | 300,01  | 69,99   | 1,25   | 1,25   | 1,25   | 1,25   | 1,25   | 1,25   | 1,25   | 18,19  | 18,19  | 18,19   | 18,19   | 18,19   | 18,19   | 18,19   | 18,19   | 18,19   |

Model: peiljaar 2030 autonoom  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | MV(H17) | MV(H18) | MV(H19) | MV(H20) | MV(H21) | MV(H22) | MV(H23) | MV(H24) | ZV(H1) | ZV(H2) | ZV(H3) | ZV(H4) | ZV(H5) | ZV(H6) | ZV(H7) | ZV(H8) | ZV(H9) | ZV(H10) | ZV(H11) | ZV(H12) |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 01A  | 52,81   | 52,81   | 52,81   | 11,72   | 11,72   | 11,72   | 11,72   | 9,59    | 14,49  | 14,49  | 14,49  | 14,49  | 14,49  | 14,49  | 14,49  | 53,66  | 53,66  | 53,66   | 53,66   | 53,66   |
| 01B  | 47,00   | 47,00   | 47,00   | 10,20   | 10,20   | 10,20   | 10,20   | 5,98    | 9,79   | 9,79   | 9,79   | 9,79   | 9,79   | 9,79   | 9,79   | 43,93  | 43,93  | 43,93   | 43,93   | 43,93   |
| 02   | 18,19   | 18,19   | 18,19   | 2,13    | 2,13    | 2,13    | 2,13    | 1,25    | 2,20   | 2,20   | 2,20   | 2,20   | 2,20   | 2,20   | 2,20   | 12,59  | 12,59  | 12,59   | 12,59   | 12,59   |

Model: peiljaar 2030 autonoom  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | ZV(H13) | ZV(H14) | ZV(H15) | ZV(H16) | ZV(H17) | ZV(H18) | ZV(H19) | ZV(H20) | ZV(H21) | ZV(H22) | ZV(H23) | ZV(H24) |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01A  | 53,66   | 53,66   | 53,66   | 53,66   | 53,66   | 53,66   | 53,66   | 11,72   | 11,72   | 11,72   | 11,72   | 14,49   |
| 01B  | 43,93   | 43,93   | 43,93   | 43,93   | 43,93   | 43,93   | 43,93   | 6,67    | 6,67    | 6,67    | 6,67    | 9,79    |
| 02   | 12,59   | 12,59   | 12,59   | 12,59   | 12,59   | 12,59   | 12,59   | 1,82    | 1,82    | 1,82    | 1,82    | 2,20    |

D01 Onderzoek luchtkwaliteit  
Realisatie turbo-rotonde IABC-Leursebaan te Breda

AGEL adviseurs  
20180698, bijlage 2

Model: peiljaar 2030 plan  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | Omschr.                                 | Type      | Wegtype | V  | Breedte | Hweg | Fboom | Hschem. | Vent.F | Can. H(L) | Can. H(R) | Vent.X | Can. br | Vent.Y | Int.diam. | Ext.diam. | Flux  | Gas temp | Warmte |
|------|-----------------------------------------|-----------|---------|----|---------|------|-------|---------|--------|-----------|-----------|--------|---------|--------|-----------|-----------|-------|----------|--------|
| 01A  | IABC zuid (Kruisvoortstraat-Leursebaan) | Verdeling | Normaal | 50 | 7,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |
| 02A  | Leursebaan (Vaareindseweg-IABC)         | Verdeling | Normaal | 50 | 7,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |
| 01G  | rotonde                                 | Verdeling | Normaal | 50 | 7,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |
| 01E  | IABC oost aansl. N Leursebaan           | Verdeling | Normaal | 50 | 7,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |
| 01F  | IABC oost (Leursebaan-Heilaarstraat)    | Verdeling | Normaal | 50 | 9,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |
| 01D  | IABC oost aansl Z Leursebaan            | Verdeling | Normaal | 50 | 7,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |
| 01B  | IABC zuid aansl. O Leursebaan           | Verdeling | Normaal | 50 | 7,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |
| 01C  | IABC zuid aansl. W Leursebaan           | Verdeling | Normaal | 50 | 7,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |
| 02B  | Leursebaan aansl.N IABC                 | Verdeling | Normaal | 50 | 7,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |
| 02C  | Leursebaan aansl. Z IABC                | Verdeling | Normaal | 50 | 7,00    | 0,00 | 1.00  | 0,00    | 0,00   | --        | --        | --     | 0,00    | --     | 1,00      | 1,10      | 0,100 | 285,0    | 0,000  |

Model: peiljaar 2030 plan  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | LV(H1) | LV(H2) | LV(H3) | LV(H4) | LV(H5) | LV(H6) | LV(H7) | LV(H8) | LV(H9) | LV(H10) | LV(H11) | LV(H12) | LV(H13) | LV(H14) | LV(H15) | LV(H16) | LV(H17) | LV(H18) | LV(H19) | LV(H20) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01A  | 77,97  | 77,97  | 77,97  | 77,97  | 77,97  | 77,97  | 77,97  | 745,29 | 745,29 | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 745,29  | 367,16  |
| 02A  | 69,99  | 69,99  | 69,99  | 69,99  | 69,99  | 69,99  | 69,99  | 668,93 | 668,93 | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 668,93  | 300,01  |
| 01G  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 465,36 | 465,36 | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 187,81  |
| 01E  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 465,36 | 465,36 | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 187,81  |
| 01F  | 93,01  | 93,01  | 93,01  | 93,01  | 93,01  | 93,01  | 93,01  | 930,72 | 930,72 | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 930,72  | 375,61  |
| 01D  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 465,36 | 465,36 | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 465,36  | 187,81  |
| 01B  | 38,99  | 38,99  | 38,99  | 38,99  | 38,99  | 38,99  | 38,99  | 372,65 | 372,65 | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 183,58  |
| 01C  | 38,99  | 38,99  | 38,99  | 38,99  | 38,99  | 38,99  | 38,99  | 372,65 | 372,65 | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 372,65  | 183,58  |
| 02B  | 34,99  | 34,99  | 34,99  | 34,99  | 34,99  | 34,99  | 34,99  | 334,47 | 334,47 | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 150,00  |
| 02C  | 34,99  | 34,99  | 34,99  | 34,99  | 34,99  | 34,99  | 34,99  | 334,47 | 334,47 | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 334,47  | 150,00  |

Model: peiljaar 2030 plan  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | LV(H21) | LV(H22) | LV(H23) | LV(H24) | MV(H1) | MV(H2) | MV(H3) | MV(H4) | MV(H5) | MV(H6) | MV(H7) | MV(H8) | MV(H9) | MV(H10) | MV(H11) | MV(H12) | MV(H13) | MV(H14) | MV(H15) | MV(H16) |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01A  | 367,16  | 367,16  | 367,16  | 77,97   | 9,59   | 9,59   | 9,59   | 9,59   | 9,59   | 9,59   | 9,59   | 52,81  | 52,81  | 52,81   | 52,81   | 52,81   | 52,81   | 52,81   | 52,81   | 52,81   |
| 02A  | 300,01  | 300,01  | 300,01  | 69,99   | 1,25   | 1,25   | 1,25   | 1,25   | 1,25   | 1,25   | 1,25   | 18,19  | 18,19  | 18,19   | 18,19   | 18,19   | 18,19   | 18,19   | 18,19   | 18,19   |
| 01G  | 187,81  | 187,81  | 187,81  | 46,50   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 23,50  | 23,50  | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 23,50   |
| 01E  | 187,81  | 187,81  | 187,81  | 46,50   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 23,50  | 23,50  | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 23,50   |
| 01F  | 375,61  | 375,61  | 375,61  | 93,01   | 5,98   | 5,98   | 5,98   | 5,98   | 5,98   | 5,98   | 5,98   | 47,00  | 47,00  | 47,00   | 47,00   | 47,00   | 47,00   | 47,00   | 47,00   | 47,00   |
| 01D  | 187,81  | 187,81  | 187,81  | 46,50   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 2,99   | 23,50  | 23,50  | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 23,50   |
| 01B  | 183,58  | 183,58  | 183,58  | 38,99   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 26,40  | 26,40  | 26,40   | 26,40   | 26,40   | 26,40   | 26,40   | 26,40   | 26,40   |
| 01C  | 183,58  | 183,58  | 183,58  | 38,99   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 26,40  | 26,40  | 26,40   | 26,40   | 26,40   | 26,40   | 26,40   | 26,40   | 26,40   |
| 02B  | 150,00  | 150,00  | 150,00  | 34,99   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 9,10   | 9,10   | 9,10    | 9,10    | 9,10    | 9,10    | 9,10    | 9,10    | 9,10    |
| 02C  | 150,00  | 150,00  | 150,00  | 34,99   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 9,10   | 9,10   | 9,10    | 9,10    | 9,10    | 9,10    | 9,10    | 9,10    | 9,10    |

Model: peiljaar 2030 plan  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | MV(H17) | MV(H18) | MV(H19) | MV(H20) | MV(H21) | MV(H22) | MV(H23) | MV(H24) | ZV(H1) | ZV(H2) | ZV(H3) | ZV(H4) | ZV(H5) | ZV(H6) | ZV(H7) | ZV(H8) | ZV(H9) | ZV(H10) | ZV(H11) | ZV(H12) |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 01A  | 52,81   | 52,81   | 52,81   | 11,72   | 11,72   | 11,72   | 11,72   | 9,59    | 14,49  | 14,49  | 14,49  | 14,49  | 14,49  | 14,49  | 14,49  | 53,66  | 53,66  | 53,66   | 53,66   | 53,66   |
| 02A  | 18,19   | 18,19   | 18,19   | 2,13    | 2,13    | 2,13    | 2,13    | 1,25    | 2,20   | 2,20   | 2,20   | 2,20   | 2,20   | 2,20   | 2,20   | 12,59  | 12,59  | 12,59   | 12,59   | 12,59   |
| 01G  | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 5,10    | 5,10    | 5,10    | 5,10    | 2,99    | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 21,97  | 21,97  | 21,97   | 21,97   | 21,97   |
| 01E  | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 5,10    | 5,10    | 5,10    | 5,10    | 2,99    | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 21,97  | 21,97  | 21,97   | 21,97   | 21,97   |
| 01F  | 47,00   | 47,00   | 47,00   | 10,20   | 10,20   | 10,20   | 10,20   | 5,98    | 9,79   | 9,79   | 9,79   | 9,79   | 9,79   | 9,79   | 9,79   | 43,93  | 43,93  | 43,93   | 43,93   | 43,93   |
| 01D  | 23,50   | 23,50   | 23,50   | 5,10    | 5,10    | 5,10    | 5,10    | 2,99    | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 4,90   | 21,97  | 21,97  | 21,97   | 21,97   | 21,97   |
| 01B  | 26,40   | 26,40   | 26,40   | 5,86    | 5,86    | 5,86    | 5,86    | 4,80    | 7,25   | 7,25   | 7,25   | 7,25   | 7,25   | 7,25   | 7,25   | 26,83  | 26,83  | 26,83   | 26,83   | 26,83   |
| 01C  | 26,40   | 26,40   | 26,40   | 5,86    | 5,86    | 5,86    | 5,86    | 4,80    | 7,25   | 7,25   | 7,25   | 7,25   | 7,25   | 7,25   | 7,25   | 26,83  | 26,83  | 26,83   | 26,83   | 26,83   |
| 02B  | 9,10    | 9,10    | 9,10    | 1,06    | 1,06    | 1,06    | 1,06    | 0,62    | 1,10   | 1,10   | 1,10   | 1,10   | 1,10   | 1,10   | 1,10   | 6,30   | 6,30   | 6,30    | 6,30    | 6,30    |
| 02C  | 9,10    | 9,10    | 9,10    | 1,06    | 1,06    | 1,06    | 1,06    | 0,62    | 1,10   | 1,10   | 1,10   | 1,10   | 1,10   | 1,10   | 1,10   | 6,30   | 6,30   | 6,30    | 6,30    | 6,30    |

Model: peiljaar 2030 plan  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

| Naam | ZV(H13) | ZV(H14) | ZV(H15) | ZV(H16) | ZV(H17) | ZV(H18) | ZV(H19) | ZV(H20) | ZV(H21) | ZV(H22) | ZV(H23) | ZV(H24) |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01A  | 53,66   | 53,66   | 53,66   | 53,66   | 53,66   | 53,66   | 53,66   | 11,72   | 11,72   | 11,72   | 11,72   | 14,49   |
| 02A  | 12,59   | 12,59   | 12,59   | 12,59   | 12,59   | 12,59   | 12,59   | 1,82    | 1,82    | 1,82    | 1,82    | 2,20    |
| 01G  | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 3,34    | 3,34    | 3,34    | 3,34    | 4,90    |
| 01E  | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 3,34    | 3,34    | 3,34    | 3,34    | 4,90    |
| 01F  | 43,93   | 43,93   | 43,93   | 43,93   | 43,93   | 43,93   | 43,93   | 6,67    | 6,67    | 6,67    | 6,67    | 9,79    |
| 01D  | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 21,97   | 3,34    | 3,34    | 3,34    | 3,34    | 4,90    |
| 01B  | 26,83   | 26,83   | 26,83   | 26,83   | 26,83   | 26,83   | 26,83   | 5,86    | 5,86    | 5,86    | 5,86    | 7,25    |
| 01C  | 26,83   | 26,83   | 26,83   | 26,83   | 26,83   | 26,83   | 26,83   | 5,86    | 5,86    | 5,86    | 5,86    | 7,25    |
| 02B  | 6,30    | 6,30    | 6,30    | 6,30    | 6,30    | 6,30    | 6,30    | 0,91    | 0,91    | 0,91    | 0,91    | 1,10    |
| 02C  | 6,30    | 6,30    | 6,30    | 6,30    | 6,30    | 6,30    | 6,30    | 0,91    | 0,91    | 0,91    | 0,91    | 1,10    |

## **Bijlage 3 Rekenresultaten NO<sub>2</sub>**

Rapport: Resultatentabel  
Model: peiljaar 2030 autonoom  
Resultaten voor model: peiljaar 2030 autonoom  
Stof: NO<sub>2</sub> - Stikstofdioxide  
Referentiejaar: 2030

| Naam    | Omschrijving              | NO <sub>2</sub> Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | NO <sub>2</sub> Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | NO <sub>2</sub> Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | NO <sub>2</sub> # Overschrijdingen uur limiet [-] |
|---------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 01      | Heilaarstraat 241 noordge | 13,3                                                      | 12,5                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 02      | Heilaarstraat 241 westgev | 13,2                                                      | 12,5                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 03      | Heilaarstraat 239A noordg | 12,9                                                      | 12,5                                                     | 0,4                                                       | 0                                                 |
| 04      | Heilaarstraat 239A westge | 12,9                                                      | 12,5                                                     | 0,4                                                       | 0                                                 |
| 05      | Heilaarstraat 239 westgev | 12,8                                                      | 12,5                                                     | 0,3                                                       | 0                                                 |
| 06      | Heilaarstraat 237A noordg | 12,7                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 07      | Heilaarstraat 237A westge | 12,7                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 08      | Heilaarstraat 237 westgev | 12,7                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 09      | Heilaarstraat 237 westgev | 12,6                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 10      | Heilaarstraat 235B noordg | 13,2                                                      | 13,0                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 11      | Heilaarstraat 255 westgev | 12,8                                                      | 12,5                                                     | 0,4                                                       | 0                                                 |
| 12      | Heilaarstraat 257 westgev | 12,8                                                      | 12,5                                                     | 0,3                                                       | 0                                                 |
| 13      | Heilaarstraat 259 westgev | 12,7                                                      | 12,5                                                     | 0,3                                                       | 0                                                 |
| 14      | Heilaarstraat 261 westgev | 12,7                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 15      | Heilaarpark 55            | 13,1                                                      | 13,0                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 16      | Heilaarpark 55            | 13,1                                                      | 13,0                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 17      | Heilaarpark 53            | 12,6                                                      | 12,5                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 18      | Heilaarpark 53            | 12,6                                                      | 12,5                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 19      | Leursebaan 260 (bedrijf)  | 12,6                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 20      | IABC 5325 (bedrijf)       | 13,2                                                      | 12,5                                                     | 0,7                                                       | 0                                                 |
| 21      | IABC 5262 (bedrijf)       | 12,8                                                      | 12,5                                                     | 0,3                                                       | 0                                                 |
| 22      | IABC 5260 (bedrijf)       | 13,6                                                      | 13,0                                                     | 0,5                                                       | 0                                                 |
| 23      | IABC 5256 (bedrijf)       | 13,2                                                      | 13,0                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
|         | NSL 01                    | 13,1                                                      | 13,0                                                     | 0,0                                                       | 0                                                 |
| 1395324 | NSL 02                    | 12,7                                                      | 12,5                                                     | 0,3                                                       | 0                                                 |
| 1393282 | NSL 03                    | 13,5                                                      | 12,5                                                     | 1,0                                                       | 0                                                 |
| 1393289 | NSL 04                    | 13,2                                                      | 12,5                                                     | 0,7                                                       | 0                                                 |
| 1393289 | NSL 05                    | 13,4                                                      | 12,5                                                     | 1,0                                                       | 0                                                 |
| 1393282 | NSL 06                    | 13,2                                                      | 12,5                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 1393288 | NSL 07                    | 13,2                                                      | 12,5                                                     | 0,7                                                       | 0                                                 |
| 1393286 | NSL 08                    | 13,3                                                      | 12,5                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 1393199 | NSL 09                    | 12,8                                                      | 12,5                                                     | 0,3                                                       | 0                                                 |
| 1393239 | NSL 10                    | 12,6                                                      | 12,5                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 1394872 | NSL 11                    | 12,6                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 1393040 | NSL 12                    | 13,1                                                      | 13,0                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 1393033 | NSL 13                    | 13,2                                                      | 13,0                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 1393034 | NSL 14                    | 14,9                                                      | 13,0                                                     | 1,9                                                       | 0                                                 |
| 1393034 | NSL 15                    | 14,2                                                      | 13,0                                                     | 1,2                                                       | 0                                                 |
| 1393019 | NSL 16                    | 13,8                                                      | 13,0                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 1393019 | NSL 17                    | 13,8                                                      | 13,0                                                     | 0,7                                                       | 0                                                 |
| 1393020 | NSL 18                    | 14,7                                                      | 13,0                                                     | 1,7                                                       | 0                                                 |
| 1393020 | NSL19                     | 14,1                                                      | 13,0                                                     | 1,1                                                       | 0                                                 |
| 1395185 | NSL 20                    | 14,2                                                      | 12,5                                                     | 1,7                                                       | 0                                                 |
| 1395185 | NSL 21                    | 13,8                                                      | 12,5                                                     | 1,4                                                       | 0                                                 |
| 1395187 | NSL 22                    | 14,3                                                      | 12,5                                                     | 1,8                                                       | 0                                                 |
| 1395187 | NSL 23                    | 13,7                                                      | 12,5                                                     | 1,2                                                       | 0                                                 |
| 1395181 | NSL 24                    | 13,7                                                      | 12,5                                                     | 1,2                                                       | 0                                                 |
| 1395181 | NSL 25                    | 14,0                                                      | 13,0                                                     | 1,0                                                       | 0                                                 |
| 1395190 | NSL 26                    | 15,1                                                      | 13,0                                                     | 2,1                                                       | 0                                                 |
| 1395188 | NSL 27                    | 14,0                                                      | 12,5                                                     | 1,5                                                       | 0                                                 |
| 1395188 | NSL 28                    | 14,6                                                      | 12,5                                                     | 2,1                                                       | 0                                                 |
| 1395184 | NSL 29                    | 14,2                                                      | 12,5                                                     | 1,7                                                       | 0                                                 |
| 1395184 | NSL 30                    | 14,0                                                      | 12,5                                                     | 1,5                                                       | 0                                                 |
| 1393918 | NSL 31                    | 12,5                                                      | 12,5                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 1393915 | NSL 32                    | 12,9                                                      | 12,5                                                     | 0,5                                                       | 0                                                 |
| 1393918 | NSL 33                    | 12,5                                                      | 12,5                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 1395190 | NSL 34                    | 14,1                                                      | 13,0                                                     | 1,1                                                       | 0                                                 |

Rapport: Resultatentabel  
Model: peiljaar 2030 plan  
Resultaten voor model: peiljaar 2030 plan  
Stof: NO<sub>2</sub> - Stikstofdioxide  
Referentiejaar: 2030

| Naam    | Omschrijving              | NO <sub>2</sub> Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | NO <sub>2</sub> Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | NO <sub>2</sub> Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | NO <sub>2</sub> # Overschrijdingen uur limiet [-] |
|---------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 01      | Heilaarstraat 241 noordge | 13,3                                                      | 12,5                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 02      | Heilaarstraat 241 westgev | 13,2                                                      | 12,5                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 03      | Heilaarstraat 239A noordg | 12,9                                                      | 12,5                                                     | 0,4                                                       | 0                                                 |
| 04      | Heilaarstraat 239A westge | 12,9                                                      | 12,5                                                     | 0,4                                                       | 0                                                 |
| 05      | Heilaarstraat 239 westgev | 12,8                                                      | 12,5                                                     | 0,3                                                       | 0                                                 |
| 06      | Heilaarstraat 237A noordg | 12,7                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 07      | Heilaarstraat 237A westge | 12,7                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 08      | Heilaarstraat 237 westgev | 12,7                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 09      | Heilaarstraat 237 westgev | 12,6                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 10      | Heilaarstraat 235B noordg | 13,2                                                      | 13,0                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 11      | Heilaarstraat 255 westgev | 12,8                                                      | 12,5                                                     | 0,4                                                       | 0                                                 |
| 12      | Heilaarstraat 257 westgev | 12,8                                                      | 12,5                                                     | 0,3                                                       | 0                                                 |
| 13      | Heilaarstraat 259 westgev | 12,7                                                      | 12,5                                                     | 0,3                                                       | 0                                                 |
| 14      | Heilaarstraat 261 westgev | 12,7                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 15      | Heilaarpark 55            | 13,1                                                      | 13,0                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 16      | Heilaarpark 55            | 13,1                                                      | 13,0                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 17      | Heilaarpark 53            | 12,6                                                      | 12,5                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 18      | Heilaarpark 53            | 12,6                                                      | 12,5                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 19      | Leursebaan 260 (bedrijf)  | 12,6                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 20      | IABC 5325 (bedrijf)       | 13,3                                                      | 12,5                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 21      | IABC 5262 (bedrijf)       | 12,8                                                      | 12,5                                                     | 0,3                                                       | 0                                                 |
| 22      | IABC 5260 (bedrijf)       | 13,6                                                      | 13,0                                                     | 0,5                                                       | 0                                                 |
| 23      | IABC 5256 (bedrijf)       | 13,2                                                      | 13,0                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
|         | NSL 01                    | 13,1                                                      | 13,0                                                     | 0,0                                                       | 0                                                 |
| 1395324 | NSL 02                    | 12,8                                                      | 12,5                                                     | 0,3                                                       | 0                                                 |
| 1393282 | NSL 03                    | 13,5                                                      | 12,5                                                     | 1,0                                                       | 0                                                 |
| 1393289 | NSL 04                    | 13,2                                                      | 12,5                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 1393289 | NSL 05                    | 13,4                                                      | 12,5                                                     | 0,9                                                       | 0                                                 |
| 1393282 | NSL 06                    | 13,3                                                      | 12,5                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 1393288 | NSL 07                    | 13,2                                                      | 12,5                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 1393286 | NSL 08                    | 13,3                                                      | 12,5                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 1393199 | NSL 09                    | 12,8                                                      | 12,5                                                     | 0,3                                                       | 0                                                 |
| 1393239 | NSL 10                    | 12,6                                                      | 12,5                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 1394872 | NSL 11                    | 12,6                                                      | 12,5                                                     | 0,2                                                       | 0                                                 |
| 1393040 | NSL 12                    | 13,1                                                      | 13,0                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 1393033 | NSL 13                    | 13,2                                                      | 13,0                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 1393034 | NSL 14                    | 14,9                                                      | 13,0                                                     | 1,9                                                       | 0                                                 |
| 1393034 | NSL 15                    | 14,3                                                      | 13,0                                                     | 1,3                                                       | 0                                                 |
| 1393019 | NSL 16                    | 13,8                                                      | 13,0                                                     | 0,8                                                       | 0                                                 |
| 1393019 | NSL 17                    | 13,8                                                      | 13,0                                                     | 0,7                                                       | 0                                                 |
| 1393020 | NSL 18                    | 14,7                                                      | 13,0                                                     | 1,7                                                       | 0                                                 |
| 1393020 | NSL19                     | 14,1                                                      | 13,0                                                     | 1,1                                                       | 0                                                 |
| 1395185 | NSL 20                    | 14,0                                                      | 12,5                                                     | 1,5                                                       | 0                                                 |
| 1395185 | NSL 21                    | 14,0                                                      | 12,5                                                     | 1,6                                                       | 0                                                 |
| 1395187 | NSL 22                    | 14,2                                                      | 12,5                                                     | 1,7                                                       | 0                                                 |
| 1395187 | NSL 23                    | 13,7                                                      | 12,5                                                     | 1,2                                                       | 0                                                 |
| 1395181 | NSL 24                    | 14,0                                                      | 12,5                                                     | 1,6                                                       | 0                                                 |
| 1395181 | NSL 25                    | 14,2                                                      | 13,0                                                     | 1,2                                                       | 0                                                 |
| 1395190 | NSL 26                    | 15,2                                                      | 13,0                                                     | 2,2                                                       | 0                                                 |
| 1395188 | NSL 27                    | 14,7                                                      | 12,5                                                     | 2,2                                                       | 0                                                 |
| 1395188 | NSL 28                    | 15,4                                                      | 12,5                                                     | 2,9                                                       | 0                                                 |
| 1395184 | NSL 29                    | 14,4                                                      | 12,5                                                     | 1,9                                                       | 0                                                 |
| 1395184 | NSL 30                    | 14,1                                                      | 12,5                                                     | 1,7                                                       | 0                                                 |
| 1393918 | NSL 31                    | 12,5                                                      | 12,5                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 1393915 | NSL 32                    | 12,9                                                      | 12,5                                                     | 0,5                                                       | 0                                                 |
| 1393918 | NSL 33                    | 12,5                                                      | 12,5                                                     | 0,1                                                       | 0                                                 |
| 1395190 | NSL 34                    | 14,5                                                      | 13,0                                                     | 1,5                                                       | 0                                                 |

## **Bijlage 4 Rekenresultaten PM<sub>10</sub>**

Rapport: Resultatentabel  
Model: peiljaar 2030 autonoom  
Resultaten voor model: peiljaar 2030 autonoom  
Stof: PM10 - Fijnstof  
Zeezoutcorrectie: Nee  
Referentiejaar: 2030

| Naam    | Omschrijving              | PM10 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | PM10 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | PM10 Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-] |
|---------|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 01      | Heilaarstraat 241 noordge | 14,9                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 02      | Heilaarstraat 241 westgev | 14,9                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 03      | Heilaarstraat 239A noordg | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 04      | Heilaarstraat 239A westge | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 05      | Heilaarstraat 239 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 06      | Heilaarstraat 237A noordg | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 07      | Heilaarstraat 237A westge | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 08      | Heilaarstraat 237 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 09      | Heilaarstraat 237 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 10      | Heilaarstraat 235B noordg | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 11      | Heilaarstraat 255 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 12      | Heilaarstraat 257 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 13      | Heilaarstraat 259 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 14      | Heilaarstraat 261 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 15      | Heilaarpark 55            | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 16      | Heilaarpark 55            | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 17      | Heilaarpark 53            | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 18      | Heilaarpark 53            | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 19      | Leursebaan 260 (bedrijf)  | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 20      | IABC 5325 (bedrijf)       | 14,9                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 21      | IABC 5262 (bedrijf)       | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 22      | IABC 5260 (bedrijf)       | 15,0                                           | 14,9                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 23      | IABC 5256 (bedrijf)       | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1395324 | NSL 01                    | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1395324 | NSL 02                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 1393282 | NSL 03                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393289 | NSL 04                    | 14,9                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393289 | NSL 05                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393282 | NSL 06                    | 14,9                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393288 | NSL 07                    | 14,9                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393286 | NSL 08                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393199 | NSL 09                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 1393239 | NSL 10                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1394872 | NSL 11                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1393040 | NSL 12                    | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1393033 | NSL 13                    | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1393034 | NSL 14                    | 15,2                                           | 14,9                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1393034 | NSL 15                    | 15,1                                           | 14,9                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393019 | NSL 16                    | 15,0                                           | 14,9                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 1393019 | NSL 17                    | 15,0                                           | 14,9                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 1393020 | NSL 18                    | 15,2                                           | 14,9                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1393020 | NSL19                     | 15,1                                           | 14,9                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1395185 | NSL 20                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1395185 | NSL 21                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1395187 | NSL 22                    | 15,1                                           | 14,7                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1395187 | NSL 23                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1395181 | NSL 24                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1395181 | NSL 25                    | 15,1                                           | 14,9                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1395190 | NSL 26                    | 15,3                                           | 14,9                                          | 0,4                                            | 6                                         |
| 1395188 | NSL 27                    | 15,1                                           | 14,7                                          | 0,4                                            | 6                                         |
| 1395188 | NSL 28                    | 15,1                                           | 14,7                                          | 0,4                                            | 6                                         |
| 1395184 | NSL 29                    | 15,1                                           | 14,7                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1395184 | NSL 30                    | 15,1                                           | 14,7                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1393918 | NSL 31                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1393915 | NSL 32                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 1393918 | NSL 33                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1395190 | NSL 34                    | 15,1                                           | 14,9                                          | 0,2                                            | 6                                         |

Rapport: Resultatentabel  
Model: peiljaar 2030 plan  
Resultaten voor model: peiljaar 2030 plan  
Stof: PM10 - Fijnstof  
Zeezoutcorrectie: Nee  
Referentiejaar: 2030

| Naam    | Omschrijving              | PM10 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | PM10 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | PM10 Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-] |
|---------|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 01      | Heilaarstraat 241 noordge | 14,9                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 02      | Heilaarstraat 241 westgev | 14,9                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 03      | Heilaarstraat 239A noordg | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 04      | Heilaarstraat 239A westge | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 05      | Heilaarstraat 239 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 06      | Heilaarstraat 237A noordg | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 07      | Heilaarstraat 237A westge | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 08      | Heilaarstraat 237 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 09      | Heilaarstraat 237 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 10      | Heilaarstraat 235B noordg | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 11      | Heilaarstraat 255 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 12      | Heilaarstraat 257 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 13      | Heilaarstraat 259 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 14      | Heilaarstraat 261 westgev | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 15      | Heilaarpark 55            | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 16      | Heilaarpark 55            | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 17      | Heilaarpark 53            | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 18      | Heilaarpark 53            | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 19      | Leursebaan 260 (bedrijf)  | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 20      | IABC 5325 (bedrijf)       | 14,9                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 21      | IABC 5262 (bedrijf)       | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 22      | IABC 5260 (bedrijf)       | 15,0                                           | 14,9                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 23      | IABC 5256 (bedrijf)       | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1395324 | NSL 01                    | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
|         | NSL 02                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 1393282 | NSL 03                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393289 | NSL 04                    | 14,9                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393289 | NSL 05                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393282 | NSL 06                    | 14,9                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393288 | NSL 07                    | 14,9                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393286 | NSL 08                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1393199 | NSL 09                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 1393239 | NSL 10                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1394872 | NSL 11                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1393040 | NSL 12                    | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1393033 | NSL 13                    | 14,9                                           | 14,9                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1393034 | NSL 14                    | 15,2                                           | 14,9                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1393034 | NSL 15                    | 15,1                                           | 14,9                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1393019 | NSL 16                    | 15,0                                           | 14,9                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 1393019 | NSL 17                    | 15,0                                           | 14,9                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 1393020 | NSL 18                    | 15,2                                           | 14,9                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1393020 | NSL19                     | 15,1                                           | 14,9                                          | 0,2                                            | 6                                         |
| 1395185 | NSL 20                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1395185 | NSL 21                    | 15,1                                           | 14,7                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1395187 | NSL 22                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1395187 | NSL 23                    | 15,0                                           | 14,7                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1395181 | NSL 24                    | 15,1                                           | 14,7                                          | 0,4                                            | 6                                         |
| 1395181 | NSL 25                    | 15,2                                           | 14,9                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1395190 | NSL 26                    | 15,3                                           | 14,9                                          | 0,4                                            | 6                                         |
| 1395188 | NSL 27                    | 15,2                                           | 14,7                                          | 0,5                                            | 6                                         |
| 1395188 | NSL 28                    | 15,3                                           | 14,7                                          | 0,5                                            | 6                                         |
| 1395184 | NSL 29                    | 15,1                                           | 14,7                                          | 0,3                                            | 6                                         |
| 1395184 | NSL 30                    | 15,1                                           | 14,7                                          | 0,4                                            | 6                                         |
| 1393918 | NSL 31                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1393915 | NSL 32                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,1                                            | 6                                         |
| 1393918 | NSL 33                    | 14,8                                           | 14,7                                          | 0,0                                            | 6                                         |
| 1395190 | NSL 34                    | 15,2                                           | 14,9                                          | 0,3                                            | 6                                         |

| A G E L | ruimte  
a d v i s e u r s | infra  
bouw  
milieu

**samen** onze omgeving creëren