

**Rapport: 083301-02**

**Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel  
Wiarda aan de "Wet luchtkwaliteit" (Titel 5.2. van de  
Wet milieubeheer)**

### **Verantwoording**

Auteur(s) : ing. W. van Tuijl  
Paraaf auteur(s) :  
Status : concept  
Versie : 1  
Aantal pagina's : 17 (exclusief figuren & bijlagen)  
Akkoord divisiemanager :  
  
Datum : 31 maart 2009  
  
Uitgevoerd in opdracht van  
Naam opdrachtgever : Projectbureau De Zuidlanden  
Adres opdrachtgever : Boksumerdyk 4  
9084 AA Goutum  
  
Contactpersoon : de heer T. Brouwer

### **Colofon**

Stroop raadgevende ingenieurs bv  
Divisie industrie  
Postbus 46  
9350 AA LEEK  
Telefoon : 0594-515522  
Telefax : 0594-515533  
E-mail : [info@stropri.nl](mailto:info@stropri.nl)  
Internet : [www.stropri.nl](http://www.stropri.nl)

**Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of Stroop raadgevende ingenieurs bv.**

**Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Stroop raadgevende ingenieurs bv een hoge prioriteit. Stroop raadgevende ingenieurs bv hanteert hiertoe een managementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001.**

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	3
1.1	Aanleiding .....	3
1.2	Doel .....	3
1.3	Werkwijze .....	4
2	Bestemmingsplangebied .....	5
3	"Wet luchtkwaliteit" .....	6
3.1	Algemeen.....	6
3.2	De luchtkwaliteitseisen .....	6
3.3	"Toepasbaarheidbeginsel" .....	8
4	Onderzoeksgebied, keuze rekenmodel en rekenparameters .....	10
4.1	Onderzoeksgebied .....	10
4.2	Keuze rekenmodel .....	11
4.3	Rekenparameters .....	11
5	Resultaten en beoordeling luchtkwaliteit .....	15
5.1	Fijn stof (PM <sub>10</sub> ) .....	15
5.2	Stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> ) .....	15
5.3	Overige stoffen uit de "Wet luchtkwaliteit" .....	16
6	Conclusie .....	17

### Figuren

	<b>Aantal</b>
1. Situering wegen binnen het onderzoeksgebied	3×
2. Situering toetsingspunten	3×

### Bijlagen

1. Verkeersgegevens	4×
2. Modeleigenschappen	4×
3. Invoergegevens rekenmodel (kenmerken wegen)	1×
4. Invoergegevens rekenmodel (verkeersgegevens)	4×
5. Resultaten fijn stof in 2009, 2010, 2019 en 2020	4×
6. Resultaten stikstofdioxide in 2009, 2010, 2019 en 2020	4×

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

In opdracht van projectbureau De Zuidlanden te Goutum is door Stroop raadgevende ingenieurs bv te Leek een onderzoek uitgevoerd naar het effect van de realisatie van het bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda (hierna: bestemmingsplan) op de luchtkwaliteit. Met het bestemmingsplan wordt de realisatie van buurtschap Wiarda mogelijk gemaakt. Buurtschap Wiarda maakt onderdeel uit van de nieuwe stadswijk De Zuidlanden te Leeuwarden.

## 1.2 Doel

Overheden moeten bij uitoefening van bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit, bijvoorbeeld het vaststellen van een bestemmingsplan, de grenswaarden uit bijlage 2 bij de Wet milieubeheer in acht nemen. Voor het bevoegd gezag is het van belang om te weten of het effect van de realisatie van het bestemmingsplan voldoet aan één van de voorwaarden zoals genoemd in artikel 5.16, eerste lid van de Wet milieubeheer, zodat een weloverwogen besluit kan worden genomen.

De voorwaarden uit artikel 5.16, eerste lid van de Wet milieubeheer luiden als volgt:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- b. een project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. een project draagt "niet in betekenende mate" bij aan de luchtverontreiniging;
- d. een project past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (hierna: NSL), of binnen een regionaal programma van maatregelen.

De realisatie van buurtschap Wiarda valt niet onder één van de categorieën zoals aangewezen in de Regeling niet in betekenende mate bijdragen en is niet opgenomen in het NSL (artikel 5.16, eerste lid onder c en d), zodat door middel van een berekening vastgesteld moet worden of het voorgenomen besluit kan worden genomen.

Doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van het effect van de realisatie van buurtschap Wiarda op de luchtkwaliteit en het effect hiervan toetsen aan de grenswaarden uit bijlage 2 bij de Wet milieubeheer. Het onderzoek richt zich op de bronkant van het luchtkwaliteitsbeleid, namelijk de Wet milieubeheer.

### **1.3 Werkwijze**

Ruimtelijke ontwikkelingen hebben een direct en indirect effect op de luchtkwaliteit. Bijvoorbeeld bij de realisatie van een industrieterrein hebben de emissies van de bedrijven een direct effect op de luchtkwaliteit. Emissies vinden plaats vanuit schoorstenen, ventilatoren, de op- en overslag van struifgevoelige bulkgoederen, intern transport, etc.

Indirecte effecten op de luchtkwaliteit worden door de verkeersgeneratie van ruimtelijke ontwikkeling veroorzaakt. Hierbij kan gedacht worden aan verkeersgeneratie als gevolg van het creëren van woningen, arbeidsplaatsen, winkels, amusement, etc.

Het bestemmingsplan voorziet niet in industrie, maar in woningen en overige maatschappelijke functies. De directe emissies als gevolg van de realisatie van het buurschap hebben geen significante bijdrage aan de luchtverontreiniging. Deze emissies spelen slechts een rol op het moment dat er sprake is van een dreigende overschrijding van de grenswaarden. Het direct effect van het bestemmingsplan wordt daarom buiten beschouwing gelaten. Het indirect effect van het bestemmingsplan, de verkeersgeneratie, is wel van invloed op de luchtkwaliteit.

In voorliggend onderzoek is het indirect effect van de realisatie van buurtschap Wiarda op de luchtkwaliteit in de omgeving van het bestemmingsplangebied onderzocht. De luchtkwaliteitsberekeningen zijn uitgevoerd voor de jaren 2009, 2010, 2019 en 2020 en hebben betrekking op de luchtverontreinigende stoffen fijn stof (PM<sub>10</sub>) en stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>).

De luchtkwaliteitsberekeningen hebben betrekking op de situatie waarbij buurtschap Wiarda voor 100% is gerealiseerd, omdat het bestemmingsplan dit mogelijk maakt.



## 3 "Wet luchtkwaliteit"

### 3.1 Algemeen

De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de "Wet milieubeheer" goedgekeurd (Stb. 2007, 414). Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de "Wet luchtkwaliteit". Deze wet is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

Artikel 5.16, eerste lid van de Wet milieubeheer geeft weer onder welke voorwaarden bestuursorganen bepaalde bevoegdheden mogen uitoefenen. Als aan minimaal één van de volgende voorwaarden wordt voldaan, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor het uitoefenen van de bevoegdheid:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- b. een project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. een project draagt "niet in betekenende mate" bij aan de luchtverontreiniging;
- d. een project past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL), of binnen een regionaal programma van maatregelen.

De uitvoeringsregels behorend bij de "Wet luchtkwaliteit" zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur en ministeriële regelingen die gelijktijdig met de "Wet luchtkwaliteit" in werking zijn getreden. Daarom zijn gelijktijdig met de "Wet luchtkwaliteit" ook de volgende documenten gepubliceerd:

- het Besluit niet in betekenende mate bijdragen;
- de Regeling niet in betekenende mate bijdragen;
- de Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007;
- de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

### 3.2 De luchtkwaliteitseisen

In de "Wet luchtkwaliteit" worden de luchtkwaliteitseisen vastgelegd als grenswaarden, richtwaarden, plandrempels, alarmdrempels en informatiedrempels. De luchtkwaliteitseisen zijn met onmiddellijke ingang van kracht, tenzij anders is aangegeven. Ze zijn gericht tot alle bestuursorganen.

#### 3.2.1 Grenswaarden

Grenswaarden duiden blijkens de definitie in artikel 5.7 van de Wet milieubeheer een kwaliteitsniveau aan dat moet zijn bereikt en vervolgens moet worden instandgehouden. Deze definitie komt inhoudelijk overeen met de definitie van grenswaarde in de EG-richtlijnen luchtkwaliteit: een niveau dat op basis van wetenschappelijke kennis is vastgesteld teneinde schadelijke gevolgen voor de gezondheid van de mens en/of voor het milieu in zijn geheel te voorkomen, te verhinderen of te verminderen en dat binnen een bepaalde termijn moet worden bereikt en, als het eenmaal is bereikt, niet meer mag worden overschreden.



### 3.2.2 Plandrempels

Plandrempels hebben betrekking op situaties waar de grenswaarden nog niet van kracht zijn. De plandrempels geven aan bij welk niveau bestuursorganen de luchtverontreiniging planmatig aan moeten pakken. Dat gebeurt door het opstellen en uitvoeren van een plan als middel om stapsgewijs toe te werken naar een luchtkwaliteit die in overeenstemming is met de grenswaarden waaraan uiterlijk op een bepaald moment voldaan moet worden.

### 3.2.3 Richtwaarden

Richtwaarde wordt in artikel 5.7 van de Wet milieubeheer gedefinieerd als: een kwaliteitsniveau dat zoveel mogelijk moet zijn bereikt en dat, waar zij aanwezig is, zoveel mogelijk moet worden instandgehouden.

### 3.2.4 Alarmdrempel

Onder een alarmdrempel wordt ingevolge artikel 5.7 van de Wet milieubeheer verstaan, een kwaliteitsniveau bij het bereiken waarvan het waarschuwen van de bevolking noodzakelijk is teneinde de risico's voor de gezondheid van de mens ingeval van een kortstondige overschrijding van dat kwaliteitsniveau te beperken.

### 3.2.5 Informatiedrempels

Een informatiedrempel is ingevolge artikel 5.7 van de Wet milieubeheer een kwaliteitsniveau bij het bereiken waarvan het informeren van de bevolking noodzakelijk is teneinde de risico's voor de gezondheid van bijzonder gevoelige bevolkingsgroepen ingeval van kortstondige overschrijding van dat kwaliteitsniveau te beperken.

In tabel 3.1 zijn de plandrempels en grenswaarden van de maatgevende luchtverontreinigende stoffen, stikstofdioxide en fijn stof, uit bijlage 2 bij de Wet milieubeheer samengevat.

Tabel 3.1: plandrempels en grenswaarden

stof	type norm	2008	2009	2010
NO <sub>2</sub>	grenswaarde (humaan; uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m <sup>3</sup> )	200	200	200
	plandrempel voor zeer drukke verkeerssituaties (uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m <sup>3</sup> )	220	210	200
	grenswaarde (humaan; jaargemiddelde in µg/m <sup>3</sup> )	40	40	40
	plandrempel (jaargemiddelde in µg/m <sup>3</sup> )	44	42	40
PM <sub>10</sub>	grenswaarde (humaan; jaargemiddelde in µg/m <sup>3</sup> )	40	40	40
	plandrempel (humaan; jaargemiddelde in µg/m <sup>3</sup> )	--	--	--
	grenswaarde (humaan; 24-uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m <sup>3</sup> )	50	50	50
	plandrempel (humaan; 24-uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m <sup>3</sup> )	--	--	--

### 3.3 "Toepasbaarheidbeginsel"

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 staat aangegeven hoe en waar de luchtkwaliteit moet worden vastgesteld. De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 maakt hierbij onderscheid in het meten en berekenen van het kwaliteitsniveau.

Op 11 juni 2008 is de nieuwe richtlijn van het Europees Parlement en de Raad betreffende de luchtkwaliteit en schonere lucht voor Europa in werking getreden (2008/50/EG). De nieuwe EG-richtlijn luchtkwaliteit bevat in vergelijking met de eerdere Europese richtlijnen deels gewijzigde bepalingen met betrekking tot de werkingssfeer van de EG-richtlijn en met betrekking tot de beoordelingsmethodiek. De laatste twee elementen worden aangeduid als het "toepasbaarheidbeginsel". De bepalingen met betrekking tot de beoordelingsmethodiek zijn opgenomen in bijlage III van de nieuwe EG-richtlijn luchtkwaliteit.

Bijlage 3 van de nieuwe EG-richtlijn luchtkwaliteit is in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 geïmplementeerd. De nieuwe EG-richtlijn luchtkwaliteit geldt voor het gehele grondgebied van Nederland en betreft verontreinigende stoffen die zich in de buitenlucht bevinden. De nieuwe EG-richtlijn luchtkwaliteit geldt niet voor de kwaliteit van de lucht van het binnenmilieu. Voorts geldt de richtlijn niet op de arbeidsplaats (buiten noch binnen). Dit volgt uit artikel 2, lid 1, van de nieuwe EG-richtlijn luchtkwaliteit, waarin voor de toepassing van de richtlijn wordt verstaan onder lucht:

*de buitenlucht in de troposfeer, met uitsluiting van plaatsen gedefinieerd in de richtlijn 89/654/EEG van de Raad, waarop bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats van toepassing zijn en waartoe de leden van het publiek gewoonlijk geen toegang hebben.*

In de richtlijn 89/654/EEG, wordt onder de bedoelde plaatsen verstaan:

*elke plaats die bestemd is als locatie voor werkplekken in gebouwen van de onderneming en/of inrichting, met begrip van elke andere plaats op het terrein van de onderneming en/of inrichting waartoe de werknemer in het kader van zijn werk toegang heeft.*

Richtlijn 89/654/EEG is niet van toepassing op velden, bossen en andere terreinen die deel uitmaken van een landbouwbedrijf of bosbouwbedrijf doch buiten het bebouwde gebied van dat bedrijf gelegen zijn. Op die plaatsen is de nieuwe EG-richtlijn luchtkwaliteit van toepassing.

De in de nieuwe EG-richtlijn luchtkwaliteit uitgezonderde plaatsen als bedoeld in artikel 2, onder 1 zijn plaatsen:

- a. die bestemd zijn als locatie voor werkplekken in gebouwen van de onderneming en/of inrichting met inbegrip van elke andere plaats op het terrein van de onderneming en/of inrichting waartoe de werknemer in het kader van zijn werk toegang heeft, met uitzondering van velden, bossen en andere terreinen die deel uitmaken van een landbouwbedrijf of bosbouwbedrijf doch buiten het bebouwde gebied van dat bedrijf gelegen zijn;
- b. waarop bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats van toepassing zijn, en;
- c. waartoe leden van het publiek gewoonlijk geen toegang hebben.



Op de bovengenoemde plaatsen vindt geen beoordeling van de luchtkwaliteit plaats. Dit wordt verder uitgewerkt in bijlage III van de nieuwe EG-richtlijn luchtkwaliteit. Uit bijlage III van de nieuwe EG-richtlijn luchtkwaliteit volgt dat op de volgende locaties geen beoordeling plaatsvindt van de luchtkwaliteit voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, fijn stof, lood, benzeen en koolmonoxide voor zover het betreft kwaliteitseisen ter bescherming van de gezondheid van de mens:

- a. locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is;
- b. overeenkomstig artikel 2, lid 1 van de richtlijn, op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen, waarop alle relevante bepalingen inzake gezondheid en veiligheid op het werk gelden;
- c. op de rijbaan van wegen en op de middenberm van wegen; tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben.

Bovenstaande uitzonderingen zijn in artikel 2, lid 3 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 opgenomen.

## 4 Onderzoeksgebied, keuze rekenmodel en rekenparameters

### 4.1 Onderzoeksgebied

Voordat het indirect effect op de luchtkwaliteit wordt bepaald, moet een afbakening van het onderzoeksgebied plaatsvinden. In voorliggend onderzoek is onderzocht of het indirect effect van de realisatie van buurtschap Wiarda op de luchtkwaliteit niet tot overschrijding van de grenswaarden uit bijlage 2 bij de Wet milieubeheer leidt. Dit wordt inzichtelijk gemaakt door de verkeersgeneratie te verdisconteren in het autonome verkeersbeeld. Van belang is welke wegen in de omgeving van buurtschap Wiarda in het onderzoeksgebied worden meegenomen. Het is niet reëel om in het luchtkwaliteitsonderzoek elke weg te beschouwen waar de verkeersintensiteiten en daarmee de concentraties veranderen als gevolg van de realisatie van buurtschap Wiarda. In de directe omgeving van buurtschap Wiarda zullen de grootste gevolgen voor de luchtkwaliteit merkbaar zijn. Door de gevolgen nabij buurtschap Wiarda te bepalen, wordt inzicht verkregen in de maximale gevolgen van de ruimtelijke ontwikkelingen op de luchtkwaliteit.

Het indirect effect op de luchtkwaliteit is bepaald langs de volgende wegen:

- Ublingaplantage (ontsluitingweg buurtschap Wiarda);
- Tearnsedyk;
- Himpensedyk;
- Jonkersleane;
- Het Hop;
- Drachtsterweg (N358);
- Waldwei (N31);
- Wergeasterdyk;
- Ontsluitingswegen buurtschap Wiarda.

Voor het bepalen van het indirect effect op de luchtkwaliteit is aansluiting gezocht met artikel 70, eerste lid van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Op grond van dit artikel moeten concentraties van o.a. fijn stof en stikstofdioxide in de buitenlucht bij voor motorvoertuigen bestemde wegen berekend worden op niet meer dan 10 meter van de wegrand.

In figuur 1 van de bijlagen is de situering van de wegen binnen het onderzoeksgebied weergegeven.

## **4.2 Keuze rekenmodel**

Hoe en waar de luchtkwaliteit moet worden vastgesteld, is weergegeven in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 worden in artikel 71 en 75 3 typen standaardrekenmethoden weergegeven die toegepast kunnen worden voor het berekenen van de luchtkwaliteit bij wegen en inrichtingen, namelijk:

1. Standaardrekenmethode 1 (bijvoorbeeld: CAR II);
2. Standaardrekenmethode 2 (bijvoorbeeld ISL2);
3. Standaardrekenmethode 3 (bijvoorbeeld NNM en ISL3a).

De keuze tussen standaardrekenmethode 1 en 2 wordt voor een belangrijk deel bepaald door de kenmerken van de aanwezige bebouwing langs de weg. Standaardrekenmethode 2 is bedoeld voor het bepalen van de luchtkwaliteit langs wegen door een open, gewoonlijk buitenstedelijk, gebied.

In voorliggend onderzoek is het indirect effect op de luchtkwaliteit met het rekenmodel GeoSTACKS, versie V1.13 (hierna: rekenmodel) vastgesteld. Het rekenmodel is gebaseerd op het KEMA STACKS+ rekenhart van de KEMA. Hiermee kan de luchtkwaliteit voor zowel industriële bronnen als wegen worden bepaald. De rekenwijze is in 2006 in opdracht van VROM gevalideerd en voldoet aan het gestelde in artikel 72 en 76 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

Het rekenmodel wat ten grondslag ligt aan de berekeningen is de combinatie van het Nieuw Nationaal Model en het Deense OSPM model voor straten. Het rekenmodel kan binnen het toepassingsgebied van zowel standaardrekenmethode 1, 2 als 3 worden toegepast.

## **4.3 Rekenparameters**

### **4.3.1 Berekeningsjaren**

Overheden moeten bij uitoefening van bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit, zoals het vaststellen van een bestemmingsplan, de grenswaarden uit bijlage 2 bij de Wet milieubeheer in acht nemen. Onderzocht moet worden of het voorgenomen besluit zal leiden tot overschrijding van de grenswaarden in het jaar van vaststelling. De planning is dat de het bestemmingsplan in het jaar 2009/2010 wordt vastgesteld. Om indruk te krijgen van de luchtkwaliteit in de toekomst is voor het jaar 2019/2020 (10 jaar na vaststelling van het bestemmingsplan) nog een berekening uitgevoerd.

### **4.3.2 Meteorologische condities**

De luchtkwaliteit is bepaald voor de jaren 2009/2010 en 2019/2020. De toedeling van de achtergrondconcentraties aan het bestemmingsplangebied vindt plaats op basis van de x- en y-coördinaten van het bestemmingsplangebied. De x- en y-coördinaten komen overeen met de coördinaten van de Grootchalige Basiskaart Nederland (hierna: GBKN).

Bij het bepalen van de luchtkwaliteit is gebruik gemaakt van generieke invoergegevens, die gebaseerd zijn op metingen van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. Op de internetsite [www.rivm.nl/milieukwaliteit/lucht/meetnet/](http://www.rivm.nl/milieukwaliteit/lucht/meetnet/) is te zien hoe de generieke invoergegevens tot stand komen door het zogenaamde Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit (LML). Om te komen tot eenduidigheid in de gebruikte gegevens en te garanderen dat de kwaliteit van deze gegevens overal gelijk is en wordt gewaarborgd, stelt de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer deze generieke invoergegevens voor 15 maart van elk jaar ter beschikking. Dit op grond van artikel 66 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

#### **4.3.3 Ruwheidslengte**

De aanwezigheid van vegetatie, gebouwen en andere structuren is van grote invloed op de verspreiding van stoffen in de atmosfeer. Als maat voor de hoeveelheid en hoogte van obstakels wordt de ruwheidslengte gebruikt. In Nederland varieert de ruwheidslengte van minder dan een centimeter tot enkele meters. Bij iedere verspreidingsberekening moet één ruwheidslengte worden ingevoerd. Deze wordt bepaald op basis van de terreinruwheid van het gebied rondom bron en receptor(en). De ruwheidslengte heeft betrekking op een gebied van 2 bij 2 kilometer.

In voorliggend onderzoek is de ruwheidslengte bepaald met het rekenmodel V-Stacks Gebied. Dit rekenmodel gebruikt voor de ruwheidsberekening een meegeleverd kwalitatief hoogstaand bestand voor Nederland. Voor het onderzoeksgebied is gerekend met een ruwheidslengte van 0,22 meter.

#### **4.3.4 Zeezoutcorrectie fijn stof**

Op grond van artikel 35, zesde lid van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 geldt dat de jaargemiddelde concentratie van fijn stof in de gemeente Leeuwarden met  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  gecorrigeerd moet worden.

#### **4.3.5 Kenmerken wegen**

In tabel 4.1 zijn de kenmerken van de in paragraaf 4.1 genoemde wegen weergegeven, namelijk:

- de maximumsnelheid;
- de gemiddelde snelheid conform de CAR II rekenmethodiek;
- het wegtype.

In bijlage 3 is per wegsegment de kenmerken van de weg weergegeven.

Tabel 4.1: kenmerken wegen

weg	max. snelheid in [km/uur]	gem. snelheid in [km/uur]	wegtype
Drachtsterweg (N358) Drachtsterplein t/m Het Hop	50	13 / 19	normaal verhoogd schermen
Drachtsterweg (N358) Het Hop t/m Wergeasterdyk	50 / 70 / 100	13 / 19 / 44	normaal aarden wal
Drachtsterweg (N358) Drachtsterplein t/m Tearnsedyk	50	13 / 19	normaal verhoogd schermen
Drachtsterweg (N358) Tearnsedyk t/m Wergeasterdyk	50 / 100	19 / 44	normaal aarden wal
Wergeasterdyk	80	44	normaal
Waldwei (N31)	70 / 100	44	normaal verhoogd
Op- en afritten (N31)	70 / 100	19	normaal verhoogd
Het Hop	50	13 / 19	normaal
Tearnsedyk	30 / 50	13 / 19	normaal
Himpensedyk	50	19	normaal
Jonkersleane	50	19	normaal
Ublingaplantage	50	19	normaal
Onsluitingswegen Wiarda	30	19	canyon bomen

#### 4.3.5.1 Gemiddelde snelheid

In tabel 4.1 zijn in de tweede kolom de maximumsnelheden op de wegen binnen het onderzoeksgebied weergegeven. In het rekenmodel wordt met een gemiddelde snelheid gerekend. Voor de gemiddelde snelheid is aansluiting met de CAR II rekenmethodiek gezocht. De CAR II rekenmethodiek is de implementatie van standaardrekenmethode I. Een gemiddelde snelheid van 13 km/h wordt conform de CAR II rekenmethodiek als stagnerend verkeer gekarakteriseerd. Deze snelheid is op de voorsorteervakken bij het Drachtsterplein en de stoplichten gehanteerd.

Een gemiddelde snelheid van 19 km/h wordt conform de CAR II rekenmethodiek als normaal stadsverkeer gekarakteriseerd. Deze snelheid is voor de 30 km/h en 50 km/h wegen gehanteerd.

Een gemiddelde snelheid van 44 km/h wordt conform de CAR II rekenmethodiek als een buitenweg gekarakteriseerd. Deze snelheid is voor de 70 km/h en 100 km/h wegen gehanteerd. Daar waar de Drachtsterweg (N358) van 100 km/h in 70 km/h overgaat is voor een gemiddelde snelheid van 19 km/h gekozen in verband met het naderende voorsorteervak bij het stoplicht.

Voor de op- en afritten van de Waldwei (N31) wordt een gemiddelde snelheid van 19 km/h gehanteerd.

#### 4.3.5.2 Wegtype

In tabel 4.1 zijn in de vierde kolom de kenmerken van de wegen weergegeven. Een normale weg is een vrij liggende weg zonder afschermende obstakels, zoals gebouwen, schermen en aarden wallen. Een normale weg kan ook verhoogd ten opzichte van het maaiveld zijn gelegen. Het gaat hierbij om een dichte verhoging (talud). Dit geldt voor de taluds van de brug over het Van Harinxmakanaal en de op- en afritten van de Waldwei (N31).

Een verhoogde weg is een weg die verhoogd ten opzichte van het maaiveld is gelegen en aan de onderzijde open is. Het gedeelte van de Drachtsterweg (N358) over het Van Harinxmakanaal is als een verhoogde weg gemodelleerd. Dit geldt ook voor het viaduct daar waar de Drachtsterweg (N358) onder de Waldwei (N31) doorgaat.

Voor een normale en verhoogde weg geldt dat de effectieve verspreidingshoogte groter is dan een weg op maaiveldniveau. Ook veroorzaakt een verhoogde weg doorgaans wat extra verdunning vanwege de wervelingen die achter de verhoogde weg optreden.

Langs de Drachtsterweg (N358) zijn zowel schermen als aarden wallen gelegen. De aanwezigheid van geluidschermen of geluidswallen zorgt ervoor dat de lucht wordt opgetild tot boven het scherm/wal. Achter het scherm/wal ontstaat daardoor extra turbulentie en dus een sterkere verdunning. De verkeersemisies moeten over het geluidscherm/wal heen en zullen achter het geluidscherm/wal weer tot grondniveau dalen. Dit werkt positief op de verdunning.

Voor de wegen binnen buurtschap Wiarda is voor het wegtype canyon gekozen. Dit is een weg waar links en rechts of aan één zijde bebouwing aanwezig is. De keuze van het wegtype canyon is een "worst case" benadering gezien de vele openingen en onderbrekingen tussen de te realiseren woningen/gebouwen binnen buurtschap Wiarda.

Binnen buurtschap Wiarda is gerekend met een bomenfactor 1,25. Bomen factor 1,25 staat voor een of meer rijen bomen met een onderlinge afstand van minder dan 15 meter met openingen tussen de kronen. Bomen zorgen voor een slechtere verspreiding/verdunning van de luchtverontreiniging.

#### 4.3.6 Verkeersgeneratie

De verkeersgegevens zijn door advies- en ingenieursbureau DHV BV, unit Noord-Nederland te Groningen, aangeleverd. De verkeersgegevens zijn inclusief de verkeersgeneratie van buurtschap Wiarda. De verkeersgegevens zijn in bijlage 1 opgenomen.

#### 4.3.7 Emissies

De emissiefactoren van het gemotoriseerd verkeer zijn opgenomen in het rekenhart van rekenmodel. Bij de emissiefactoren wordt gebruik gemaakt van de gegevens bedoeld in artikel 66 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

Een gedetailleerd overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel is opgenomen in de bijlagen 2 t/m 4.



## 5 Resultaten en beoordeling luchtkwaliteit

In paragraaf 5.1 en 5.2 zijn de resultaten van het luchtkwaliteitsonderzoek weergegeven. De gepresenteerde resultaten hebben betrekking op de toetsingspunten waarop de hoogste concentraties aan fijn stof en stikstofdioxide is berekend. In figuur 2 zijn de toetsingspunten langs de wegen binnen het onderzoeksgebied weergegeven.

Conform artikel 2, lid 3 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 is de luchtkwaliteit niet op de middenberm van de Drachtsterweg (N358) en het gebied binnen de op- en afritten van de Waldwei (N31) beoordeeld.

### 5.1 Fijn stof ( $PM_{10}$ )

Er zijn twee grenswaarden voor fijn stof gedefinieerd. De eerste grenswaarde voor fijn stof betreft de jaargemiddelde concentratie. De jaargemiddelde concentratie mag vanaf 2005 de norm van  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  niet overschrijden. De tweede grenswaarde betreft de 24-uurgemiddelde concentratie, die als norm  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  heeft. Overschrijdingen van de 24-uurgemiddelde concentratie zijn niet vaker dan 35 keer per kalenderjaar toegestaan.

De berekende jaargemiddelde concentratie en het aantal overschrijdingen van de 24-uurgemiddelde concentratie zijn voor het jaar 2009, 2010, 2019 en 2020 in tabel 5.1 overgenomen.

Tabel 5.1: rekenresultaten fijn stof in 2009, 2010, 2019 en 2020

jaartal	PM <sub>10</sub> in [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		aantal overschrijdingen 24-uurgemiddelde concentratie
	jaargemiddelde concentratie (incl. achtergrondconcentratie)	jaargemiddelde achtergrondconcentratie	
2009	18,37	16,13	6
2010	18,02	15,90	6
2019	16,13	14,72	4
2020	15,97	14,60	3

Uit tabel 5.1 blijkt dat in zowel het jaar 2009, 2010, 2019 en 2020 voldaan wordt aan de grenswaarden voor de jaargemiddelde - en 24-uurgemiddelde concentratie voor wat betreft fijn stof. In bijlage 5 zijn de rekenresultaten voor fijn stof van alle toetsingspunten opgenomen.

### 5.2 Stikstofdioxide ( $NO_2$ )

Er zijn twee grenswaarden voor stikstofdioxide gedefinieerd. De eerste grenswaarde voor stikstofdioxide betreft de jaargemiddelde concentratie. De jaargemiddelde concentratie mag vanaf 2010 de norm van  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  niet overschrijden. De tweede grenswaarde voor stikstofdioxide betreft de uurgemiddelde concentratie, die als norm  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  heeft. Overschrijdingen van de uurgemiddelde concentratie zijn niet vaker dan 18 keer per kalenderjaar toegestaan. Deze grenswaarde zal in onderhavige situatie niet worden overschreden.

De berekende jaargemiddelde concentratie en het aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde concentratie zijn voor het jaar 2009, 2010, 2019 en 2020 in tabel 5.2. overgenomen.

Tabel 5.2: rekenresultaten stikstofdiode in 2009, 2010, 2019 en 2020

jaartal	NO <sub>2</sub> in [µg/m <sup>3</sup> ]		aantal overschrijdingen uurgemiddelde concentratie
	jaargemiddelde concentratie (incl. achtergrondconcentratie)	jaargemiddelde achtergrondconcentratie	
2009	29,60	13,37	0
2010	28,43	13,20	0
2019	20,17	10,68	0
2020	19,14	10,40	0

Uit tabel 5.2 blijkt dat in zowel het jaar 2009, 2010, 2019 als 2020 voldaan wordt aan de grenswaarden voor de jaargemiddelde - en uurgemiddelde concentratie voor wat betreft stikstofdioxide. In bijlage 6 zijn de rekenresultaten voor stikstofdioxide van alle toetsingspunten opgenomen.

### 5.3 Overige stoffen uit de "Wet luchtkwaliteit"

Uit de nota van toelichting van de "Wet luchtkwaliteit" blijkt dat zich voor de overige stoffen (nagenoeg) geen overschrijdingsrisico's voordoen van de grenswaarden/richtwaarden.

## 6 Conclusie

In opdracht van projectbureau De Zuidlanden te Goutum is door Stroop raadgevende ingenieurs bv te Leek een onderzoek uitgevoerd naar het effect van de realisatie van het bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda op de luchtkwaliteit. Met het bestemmingsplan wordt de realisatie van buurtschap Wiarda mogelijk gemaakt. Buurtschap Wiarda maakt onderdeel uit van de nieuwe stadswijk De Zuidlanden te Leeuwarden.

Overheden moeten bij uitoefening van bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit, bijvoorbeeld het vaststellen van een bestemmingsplan, de grenswaarden uit bijlage 2 bij de Wet milieubeheer in acht nemen. Voor het bevoegd gezag is het van belang om te weten of het effect van de realisatie van het bestemmingsplan voldoet aan één van de voorwaarden zoals genoemd in artikel 5.16, eerste lid van de Wet milieubeheer, zodat een weloverwogen besluit kan worden genomen.

De voorwaarden uit artikel 5.16, eerste lid van de Wet milieubeheer luiden als volgt:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- b. een project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. een project draagt "niet in betekenende mate" bij aan de luchtverontreiniging;
- d. een project past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (hierna: NSL), of binnen een regionaal programma van maatregelen.

De realisatie van buurtschap Wiarda valt niet onder één van de categorieën zoals aangewezen in de Regeling niet in betekenende mate bijdragen en is niet opgenomen in het NSL (artikel 5.16, eerste lid onder c en d), zodat door middel van een berekening vastgesteld moet worden of het voorgenoemde besluit kan worden genomen.

Doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van het effect van de realisatie van buurtschap Wiarda op de luchtkwaliteit en het effect hiervan toetsen aan de grenswaarden uit bijlage 2 bij de Wet milieubeheer. Het onderzoek richt zich op de bronkant van het luchtkwaliteitsbeleid, namelijk de Wet milieubeheer.

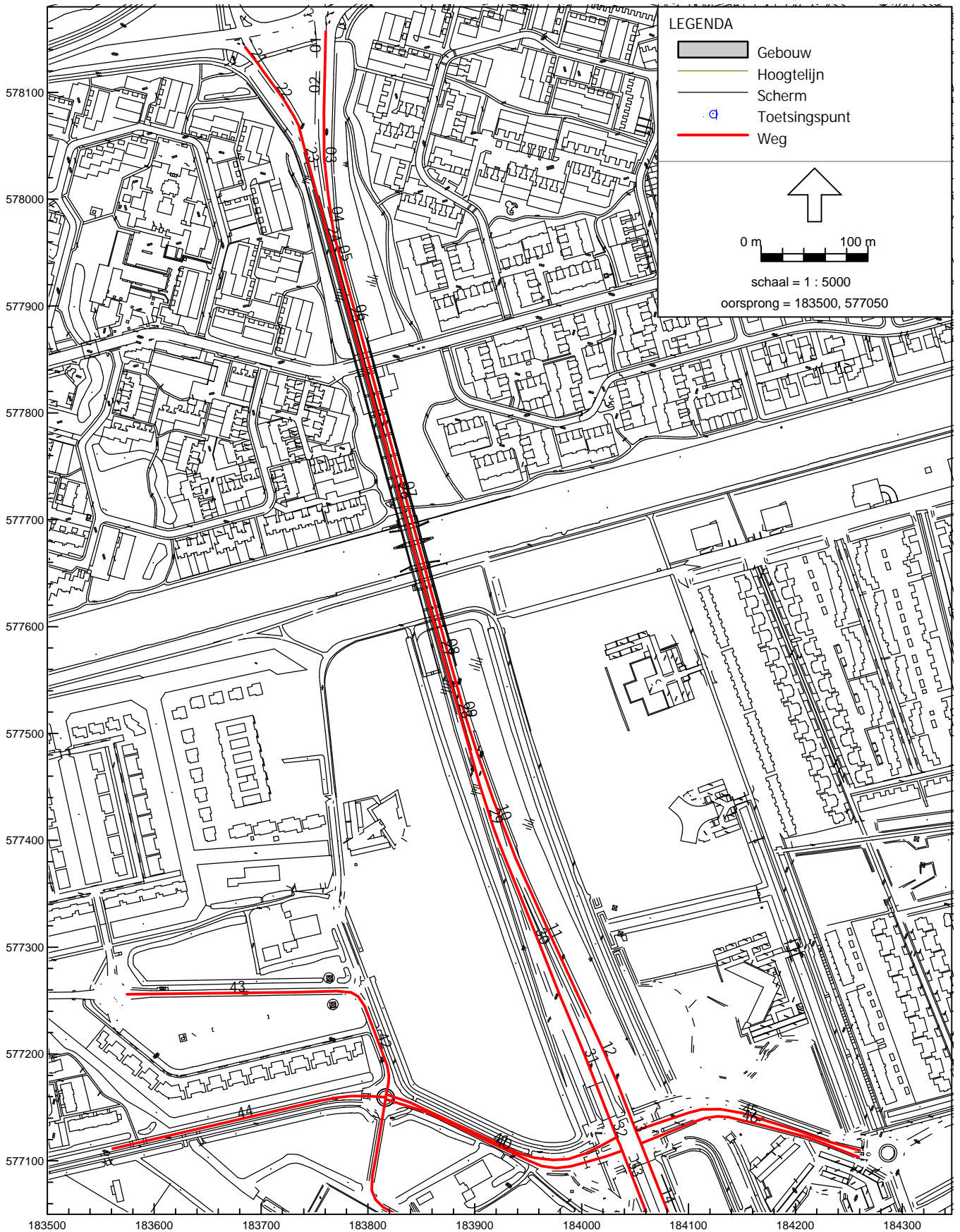
Uit het onderzoek is gebleken dat voldaan wordt aan de luchtkwaliteitseisen annex grenswaarden voor zowel fijn stof als stikstofdioxide uit bijlage 2 bij de Wet milieubeheer en daarmee ontmoet de realisatie van bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda geen belemmeringen op grond van artikel 5.16, eerste lid van de "Wet milieubeheer".

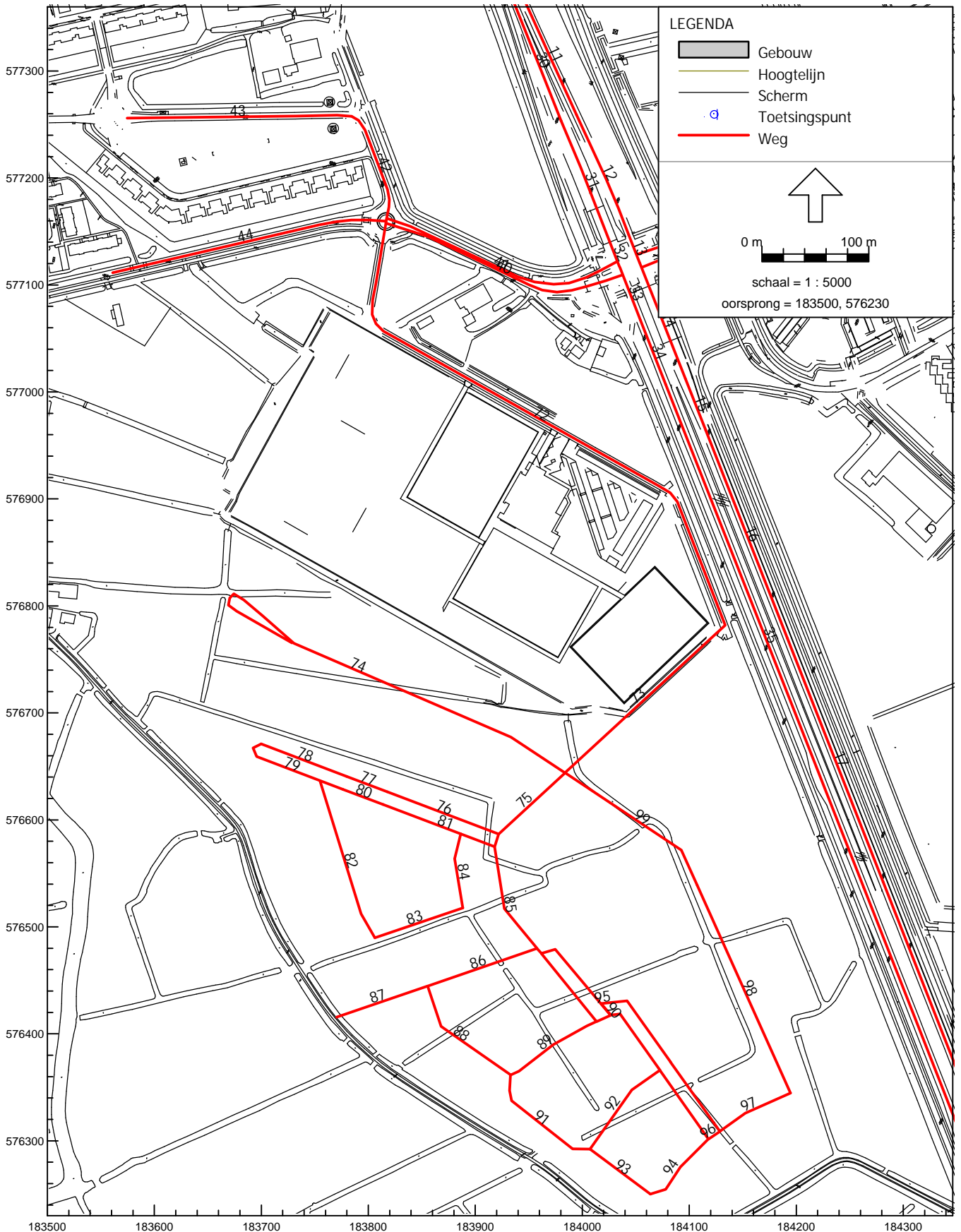
Leek, 31 maart 2009

Stroop raadgevende ingenieurs bv te Leek

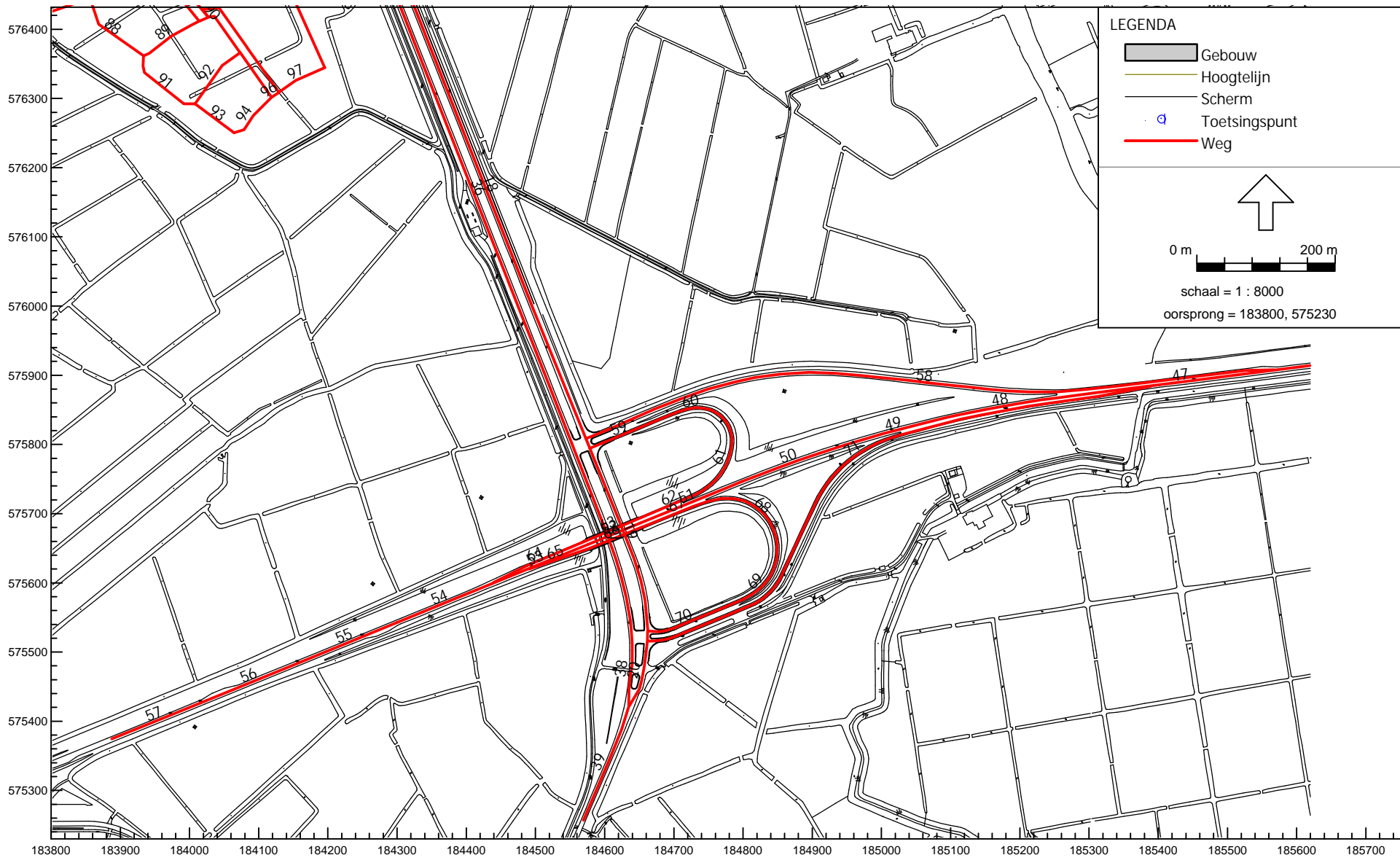
Ing. U.K. Jonker, raadgevend ingenieur ONRI

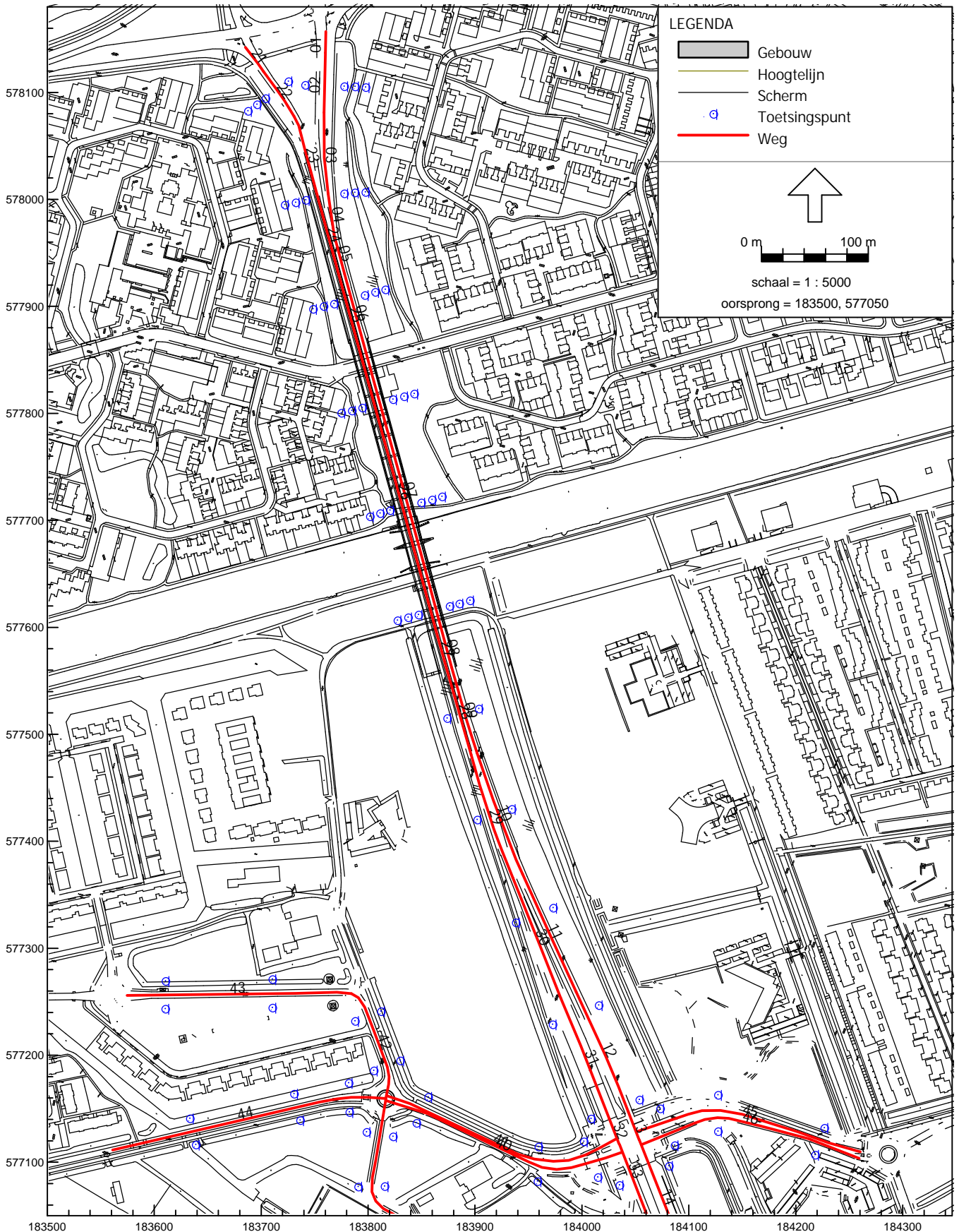
**FIGUREN**

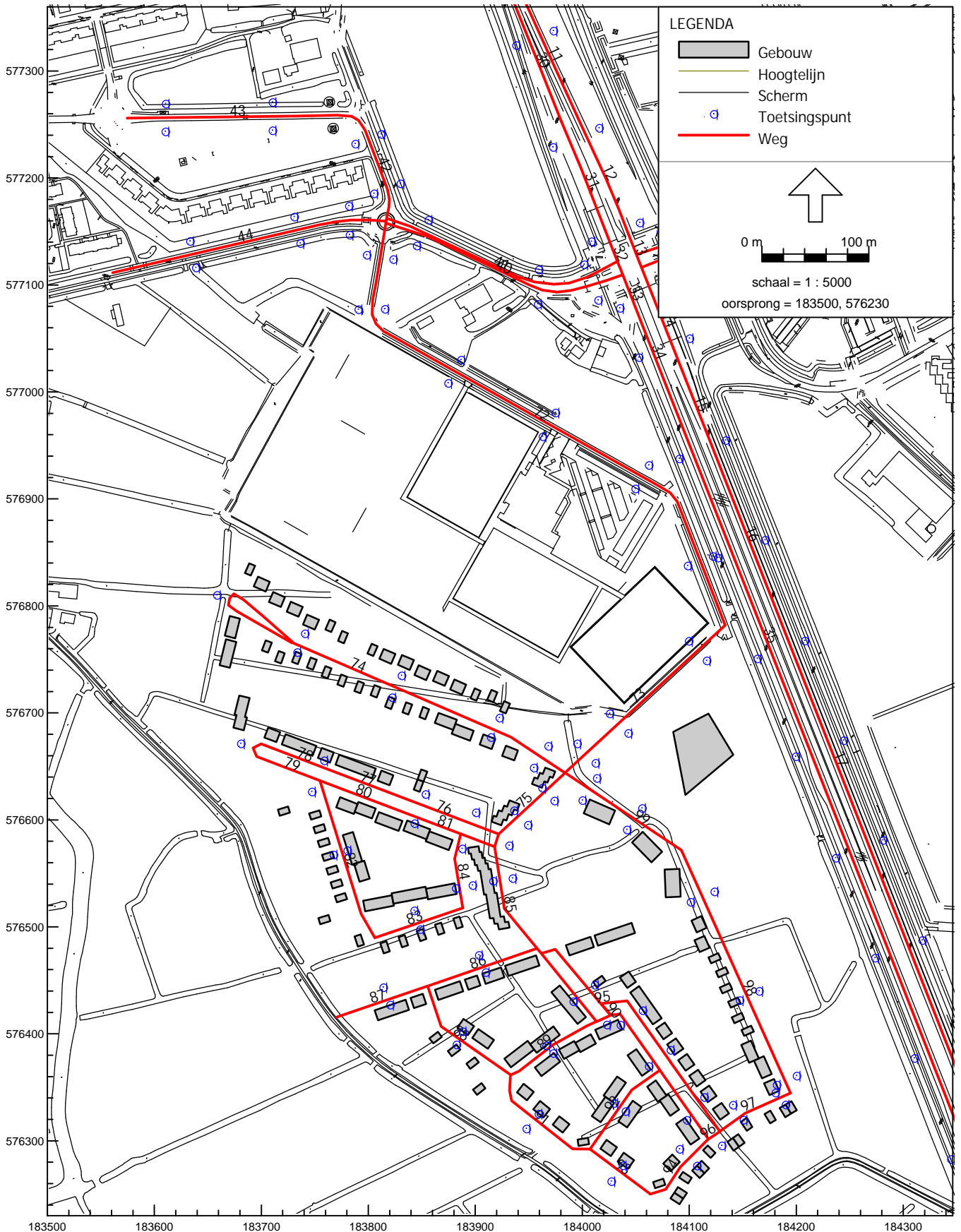




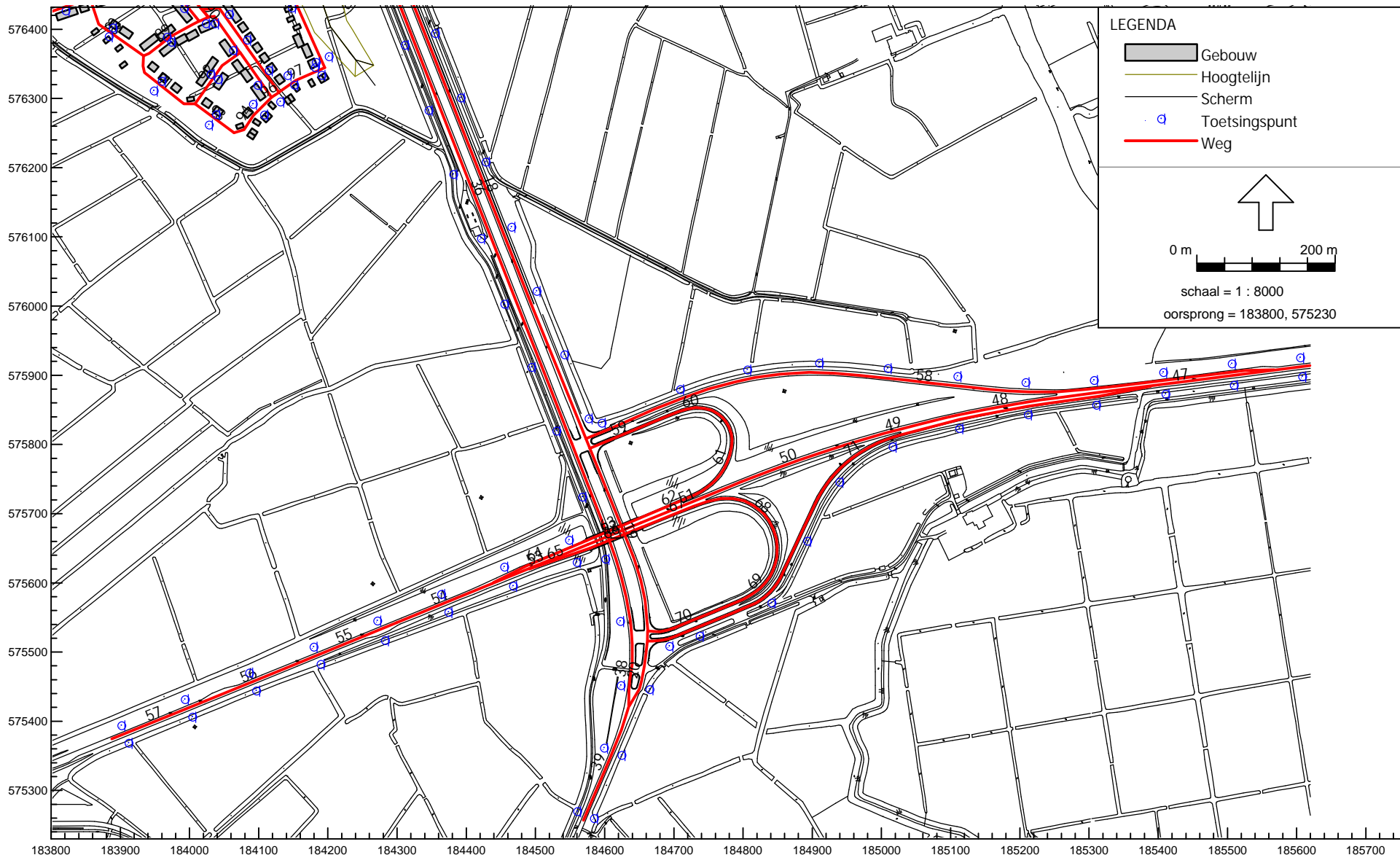












Luchtkwaliteit - STACKS+, Projectnummer: - 083301-02 - Luchtkwaliteit in 2009 [P:\2008\083301-02 Toetsen bestemmingsplan Zuidlanden, plandeel Warda aan de Wet luchtkwaliteit(GeoSTACKS) , GeoSTACKS V1.13

Figuur 2.2  
Situering toetsingspunten

## **BIJLAGEN**

WEGVAKKEN EN INTENSITEITEN 2009

Drachtsterweg

1				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	38021	1637	1091		
7-19	30566	1389	865	32820	
19-23	4694	108	74	4876	
23-7	2761	140	152	3053	
	38021	1637	1091	40749	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,7118	2,991343	0,936629
L1	93,13297	96,2698	90,43106
L2	4,230709	2,211649	4,595974
L3	2,636319	1,518555	4,972961
	100	100	100

2a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	19075	776	517		
7-19	15335	658	410	16403	
19-23	2355	51	35	2441	
23-7	1385	67	72	1524	
	19075	776	517	20368	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,711158	2,996246	0,93514
L1	93,48669	96,46807	90,91038
L2	4,012784	2,094093	4,365759
L3	2,500522	1,437839	4,723863
	100	100	100

2b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	18946	855	580		
7-19	15231	725	460	16416	
19-23	2339	56	39	2435	
23-7	1376	73	81	1530	
	18946	855	580	20381	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,712304	2,986462	0,938313
L1	92,78175	96,07071	89,93509
L2	4,417219	2,313097	4,790334
L3	2,801033	1,61619	5,274578
	100	100	100

3a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	14896	1040	706		
7-19	11975	883	560	13417	
19-23	1839	69	48	1955	
23-7	1082	89	98	1269	
	14896	1040	706	16642	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,718654	2,937439	0,9533
L1	89,24995	94,04487	85,23215
L2	6,578509	3,50567	7,028671
L3	4,171543	2,449456	7,739183
	100	100	100

3b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	14380	1122	761		
7-19	11560	951	603	13115	
19-23	1775	74	52	1901	
23-7	1044	96	106	1246	
	14380	1122	761	16262	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,720643	2,92208	0,957995
L1	88,14479	93,39618	83,78896
L2	7,254812	3,887542	7,715546
L3	4,600399	2,716275	8,495492
	100	100	100

4a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	8710	797	541		
7-19	7002	676	429	8107	
19-23	1075	53	37	1165	
23-7	633	68	75	776	
	8710	797	541	10048	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,723839	2,897402	0,96554
L1	86,37044	92,33949	81,49952
L2	8,340627	4,509594	8,805193
L3	5,288932	3,150911	9,695289
	100	100	100

4b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	10674	409	278		
7-19	8581	347	220	9148	
19-23	1318	27	19	1364	
23-7	775	35	39	849	
	10674	409	278	11360	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,710476	3,000579	0,933997
L1	93,80003	96,64182	91,31738
L2	3,794077	1,9769	4,132443
L3	2,405888	1,381285	4,550182
	100	100	100

5a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	2820	18	12		
7-19	2267	15	9	2292	
19-23	348	1	1	350	
23-7	205	2	2	208	
	2820	18	12	2850	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,701273	3,071626	0,912277
L1	98,93324	99,43633	98,4726
L2	0,652806	0,331821	0,726955
L3	0,413955	0,231847	0,800442
	100	100	100

5b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	3398	46	31		
7-19	2732	39	25	2796	
19-23	420	3	2	425	
23-7	247	4	4	255	
	3398	46	31	3475	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,703435	3,054939	0,917378
L1	97,72638	98,79169	96,76167
L2	1,391345	0,711312	1,541263
L3	0,882275	0,497003	1,697066
	100	100	100

6				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	6219	63	43		
7-19	4999	54	34	5087	
19-23	768	4	3	775	
23-7	452	5	6	463	
	6219	63	43	6325	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,702461	3,062457	0,91508
L1	98,27003	99,083	97,53017
L2	1,058654	0,53982	1,175499
L3	0,671311	0,377179	1,294328
	100	100	100

N31 Wäldwei

7				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	23810	3433	2211		
7-19	19141	2765	1753	23659	
19-23	2939	215	150	3304	
23-7	1729	454	308	2490	
	23810	3433	2211	29454	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,693906	2,804558	1,056863
L1	80,90454	88,96144	69,43472
L2	11,68549	6,49819	18,21084
L3	7,409968	4,540368	12,35444
	100	100	100

8a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	4430	814	524		
7-19	3561	655	416	4632	
19-23	547	51	36	633	
23-7	322	107	73	502	
	4430	814	524	5768	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,692757	2,745281	1,088224
L1	76,88389	86,35102	64,07152
L2	14,14593	8,034895	21,40624
L3	8,970176	5,614084	14,52224
	100	100	100

8b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	6240	487	313		
7-19	5016	392	249	5657	
19-23	770	30	21	822	
23-7	453	64	44	561	
	6240	487	313	7040	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,696126	2,919203	0,996209
L1	88,67667	93,70927	80,76535
L2	6,929329	3,703231	11,46004
L3	4,394004	2,587495	7,774618
	100	100	100

8c				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	6909	327	211		
7-19	5554	263	167	5985	
19-23	853	20	14	888	
23-7	502	43	29	574	
	6909	327	211	7447	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,697308	2,980211	0,963933
L1	92,81056	96,08695	87,37632
L2	4,39959	2,30354	7,521208
L3	2,789854	1,609512	5,102473
	100	100	100

8d				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	7687	342	220		
7-19	6180	275	175	6630	
19-23	949	21	15	985	
23-7	558	45	31	634	
	7687	342	220	8249	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,697424	2,98618	0,960775
L1			



WEGVAKKEN EN INTENSITEITEN 2010

Drachtsterweg

1				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	38801	1670	1113		
7-19	31193	1417	883	33493	
19-23	4790	110	76	4976	
23-7	2818	143	155	3116	
	38801	1670	1113	41584	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,7118	2,991343	0,936629
L1	93,13297	96,2698	90,43106
L2	4,230709	2,211649	4,595974
L3	2,636319	1,518555	4,972961
	100	100	100

2a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	19466	792	528		
7-19	15649	672	419	16739	
19-23	2403	52	36	2491	
23-7	1414	68	73	1555	
	19466	792	528	20785	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,711158	2,996246	0,93514
L1	93,48669	96,46807	90,91038
L2	4,012784	2,094093	4,365759
L3	2,500522	1,437839	4,723863
	100	100	100

2b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	19335	872	592		
7-19	15544	740	469	16753	
19-23	2387	57	40	2485	
23-7	1404	75	82	1561	
	19335	872	592	20799	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,712304	2,986462	0,938313
L1	92,78175	96,07071	89,93509
L2	4,471219	2,313097	4,790334
L3	2,801033	1,61619	5,274578
	100	100	100

3a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	15201	1062	720		
7-19	12221	901	571	13693	
19-23	1877	70	49	1995	
23-7	1104	91	100	1295	
	15201	1062	720	16983	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,718654	2,937439	0,9533
L1	89,24995	94,04487	85,23215
L2	6,578509	3,50567	7,028671
L3	4,171543	2,449456	7,739183
	100	100	100

3b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	14675	1145	776		
7-19	11797	971	616	13384	
19-23	1812	75	53	1940	
23-7	1066	98	108	1272	
	14675	1145	776	16596	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,720643	2,92208	0,957995
L1	88,14479	93,39618	83,78896
L2	7,254812	3,887542	7,715546
L3	4,600399	2,716275	8,495492
	100	100	100

4a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	8889	813	552		
7-19	7146	690	438	8274	
19-23	1097	54	37	1188	
23-7	646	70	77	792	
	8889	813	552	10254	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,723839	2,897402	0,96554
L1	86,37044	92,33949	81,49952
L2	8,340627	4,509594	8,805193
L3	5,288932	3,150911	9,695289
	100	100	100

4b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	10893	418	283		
7-19	8757	354	225	9336	
19-23	1345	28	19	1391	
23-7	791	36	39	866	
	10893	418	283	11593	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,710476	3,000579	0,933997
L1	93,80003	96,64182	91,31738
L2	3,794077	1,9769	4,132443
L3	2,405888	1,381285	4,550182
	100	100	100

5a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	2878	18	12		
7-19	2314	15	10	2339	
19-23	355	1	1	357	
23-7	209	2	2	212	
	2878	18	12	2908	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,701273	3,071626	0,912277
L1	98,93324	99,43633	98,4726
L2	0,652806	0,331821	0,726955
L3	0,413955	0,231847	0,800442
	100	100	100

5b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	3468	47	32		
7-19	2788	40	25	2853	
19-23	428	3	2	433	
23-7	252	4	4	260	
	3468	47	32	3547	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,703435	3,054939	0,917378
L1	97,72638	98,79169	96,76167
L2	1,391345	0,711312	1,541263
L3	0,882275	0,497003	1,697066
	100	100	100

6				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	6219	63	43		
7-19	4999	54	34	5087	
19-23	768	4	3	775	
23-7	452	5	6	463	
	6219	63	43	6325	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,702461	3,062457	0,91508
L1	98,27003	99,083	97,53017
L2	1,058654	0,53982	1,175499
L3	0,671311	0,377179	1,294328
	100	100	100

N31 Wäldwei

7				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	24298	3503	2256		
7-19	19534	2821	1789	24144	
19-23	3000	219	153	3372	
23-7	1765	463	314	2541	
	24298	3503	2256	30058	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,693906	2,804558	1,056863
L1	80,90454	88,96144	69,43472
L2	11,68549	6,49819	18,21084
L3	7,409968	4,540368	12,35444
	100	100	100

8a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	4521	830	535		
7-19	3634	669	424	4727	
19-23	558	52	36	646	
23-7	328	110	74	512	
	4521	830	535	5886	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,692757	2,745281	1,088224
L1	76,88389	86,35102	64,07152
L2	14,14593	8,034895	21,40624
L3	8,970176	5,614084	14,52224
	100	100	100

8b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	6367	497	320		
7-19	5119	400	254	5773	
19-23	786	31	22	839	
23-7	462	66	45	573	
	6367	497	320	7184	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,696126	2,919203	0,996209
L1	88,67667	93,70927	80,76535
L2	6,929329	3,703231	11,46004
L3	4,394004	2,587495	7,774618
	100	100	100

8c				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	7051	334	215		
7-19	5668	269	170	6107	
19-23	870	21	15	906	
23-7	512	44	30	586	
	7051	334	215	7599	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,697308	2,980211	0,963933
L1	92,81056	96,08695	87,37632
L2	4,39959	2,30354	7,521208
L3	2,789854	1,609512	5,102473
	100	100	100

8d				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	7845	349	225		
7-19	6307	281	178	6766	
19-23	968	22	15	1006	
23-7	570	46	31	647	
	7845	349	225	8418	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,697424	2,98618	0,960775
L1			

WEGVAKKEN EN INTENSITEITEN 2019

Drachtsterweg

1				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	46575	2005	1337		
7-19	37443	1701	1060	40204	
19-23	5750	132	91	5973	
23-7	3382	172	186	3740	
	46575	2005	1337	49917	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,7118	2,991343	0,936629
L1	93,13297	96,2698	90,43106
L2	4,230709	2,211649	4,595974
L3	2,636319	1,518555	4,972961
	100	100	100

2a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	23366	950	634		
7-19	18785	806	502	20093	
19-23	2885	63	43	2990	
23-7	1697	81	88	1867	
	23366	950	634	24950	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,711158	2,996246	0,93514
L1	93,48669	96,46807	90,91038
L2	4,012784	2,094093	4,365759
L3	2,500522	1,437839	4,723863
	100	100	100

2b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	23209	1047	710		
7-19	18658	888	563	20110	
19-23	2865	69	48	2982	
23-7	1685	90	99	1874	
	23209	1047	710	24966	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,712304	2,986462	0,938313
L1	92,78175	96,07071	89,93509
L2	4,471219	2,313097	4,790334
L3	2,801033	1,61619	5,274578
	100	100	100

3a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	18247	1275	865		
7-19	14669	1081	686	16436	
19-23	2253	84	59	2395	
23-7	1325	109	120	1555	
	18247	1275	865	20386	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,718654	2,937439	0,9533
L1	89,24995	94,04487	85,23215
L2	6,578509	3,50567	7,028671
L3	4,171543	2,449456	7,739183
	100	100	100

3b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	17615	1374	932		
7-19	14161	1166	739	16066	
19-23	2175	91	63	2328	
23-7	1279	118	130	1527	
	17615	1374	932	19921	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,720643	2,92208	0,957995
L1	88,14479	93,39618	83,78896
L2	7,254812	3,887542	7,715546
L3	4,600399	2,716275	8,495492
	100	100	100

4a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	10670	976	662		
7-19	8578	828	525	9932	
19-23	1317	64	45	1427	
23-7	775	84	92	951	
	10670	976	662	12309	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,723839	2,897402	0,96554
L1	86,37044	92,33949	81,49952
L2	8,340627	4,509594	8,805193
L3	5,288932	3,150911	9,695289
	100	100	100

4b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	13075	501	340		
7-19	10511	425	270	11206	
19-23	1614	33	23	1670	
23-7	950	43	47	1040	
	13075	501	340	13916	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,710476	3,000579	0,933997
L1	93,80003	96,64182	91,31738
L2	3,794077	1,9769	4,132443
L3	2,405888	1,381285	4,550182
	100	100	100

5a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	3455	22	15		
7-19	2777	18	12	2807	
19-23	427	1	1	429	
23-7	251	2	2	255	
	3455	22	15	3491	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,701273	3,071626	0,912277
L1	98,93324	99,43633	98,4726
L2	0,652806	0,331821	0,726955
L3	0,413955	0,231847	0,800442
	100	100	100

5b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	4163	56	38		
7-19	3347	48	30	3425	
19-23	514	4	3	520	
23-7	302	5	5	312	
	4163	56	38	4257	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,703435	3,054939	0,917378
L1	97,72638	98,79169	96,76167
L2	1,391345	0,711312	1,541263
L3	0,882275	0,497003	1,697066
	100	100	100

6				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	7618	78	53		
7-19	6124	66	42	6232	
19-23	940	5	4	949	
23-7	553	7	7	567	
	7618	78	53	7748	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,702461	3,062457	0,91508
L1	98,27003	99,083	97,53017
L2	1,058654	0,53982	1,175499
L3	0,671311	0,377179	1,294328
	100	100	100

N31 Wäldwei

7				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	29167	4205	2708		
7-19	23448	3387	2148	28982	
19-23	3601	263	184	4048	
23-7	2118	556	377	3051	
	29167	4205	2708	36080	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,693906	2,804558	1,056863
L1	80,90454	88,96144	69,43472
L2	11,68549	6,49819	18,21084
L3	7,409968	4,540368	12,35444
	100	100	100

8a				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	5427	997	642		
7-19	4363	803	509	5674	
19-23	670	62	44	776	
23-7	394	132	89	615	
	5427	997	642	7065	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,692757	2,745281	1,088224
L1	76,88389	86,35102	64,07152
L2	14,14593	8,034895	21,40624
L3	8,970176	5,614084	14,52224
	100	100	100

8b				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	7643	596	384		
7-19	6145	480	304	6929	
19-23	944	37	26	1007	
23-7	555	79	53	687	
	7643	596	384	8623	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,696126	2,919203	0,996209
L1	88,67667	93,70927	80,76535
L2	6,929329	3,703231	11,46004
L3	4,394004	2,587495	7,774618
	100	100	100

8c				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	8464	401	258		
7-19	6804	323	205	7331	
19-23	1045	25	18	1087	
23-7	615	53	36	703	
	8464	401	258	9122	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,697308	2,980211	0,963933
L1	92,81056	96,08695	87,37632
L2	4,39959	2,30354	7,521208
L3	2,789854	1,609512	5,102473
	100	100	100

8d				Totaal PA	Totaal VA
	L1	L2	L3		
%	100	60	40		
0-24	9417	419	270		
7-19	7570	337	214	8121	
19-23	1163	26	18	1207	
23-7	684	55	38	777	
	9417	419	270	10105	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,697424	2,98618	0,96077

WEGVAKKEN EN INTENSITEITEN 2020

Drachtsterweg

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	47530	2032	1378		
7-19	38210	1724	1093	41027	
19-23	5868	134	94	6095	
23-7	3452	174	192	3818	
	47530	2032	1378	50940	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,71167	2,991359	0,936816
L1	93,13493	96,26944	90,41317
L2	4,201087	2,196109	4,562796
L3	2,66398	1,53445	5,024038
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	23845	963	653		
7-19	19170	817	518	20505	
19-23	2944	63	44	3052	
23-7	1732	83	91	1905	
	23845	963	653	25462	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,711035	2,996259	0,935318
L1	93,48841	96,46764	90,89308
L2	3,984778	2,079431	4,334385
L3	2,526815	1,452925	4,772537
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	23685	1069	725		
7-19	19041	906	575	20522	
19-23	2924	70	49	3044	
23-7	1720	92	101	1912	
	23685	1069	725	25478	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,712304	2,988462	0,938313
L1	92,78175	96,07071	89,93509
L2	4,417219	2,313097	4,790334
L3	2,801033	1,61619	5,274578
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	18621	1301	882		
7-19	14970	1103	700	16773	
19-23	2299	86	60	2444	
23-7	1352	112	123	1587	
	18621	1301	882	20804	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,718654	2,937439	0,9533
L1	89,24995	94,04487	85,23215
L2	6,578509	3,50567	7,028671
L3	4,171543	2,449456	7,739183
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	17976	1402	951		
7-19	14452	1189	754	16395	
19-23	2219	92	65	2376	
23-7	1305	120	132	1558	
	17976	1402	951	20330	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,720643	2,92208	0,957995
L1	88,14479	93,39618	83,78896
L2	7,254812	3,887542	7,715546
L3	4,600399	2,716275	8,495492
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	10889	996	676		
7-19	8754	845	536	10135	
19-23	1344	66	46	1456	
23-7	791	85	94	970	
	10889	996	676	12561	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,723839	2,897402	0,96554
L1	86,37044	92,33949	81,49952
L2	8,340627	4,509594	8,805193
L3	5,288932	3,150911	9,695289
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	13343	511	347		
7-19	10727	434	275	11436	
19-23	1647	34	24	1705	
23-7	969	44	48	1061	
	13343	511	347	14202	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,710476	3,000579	0,933997
L1	93,80003	96,64182	91,31738
L2	3,794077	1,9769	4,132443
L3	2,405888	1,381285	4,550182
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	3526	22	15		
7-19	2834	19	12	2865	
19-23	435	1	1	438	
23-7	256	2	2	260	
	3526	22	15	3563	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,701273	3,071626	0,912277
L1	98,93324	99,43633	98,4726
L2	0,652806	0,331821	0,726955
L3	0,413955	0,231847	0,800442
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	4248	57	39		
7-19	3415	49	31	3495	
19-23	524	4	3	531	
23-7	309	5	5	319	
	4248	57	39	4345	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,703435	3,054939	0,917378
L1	97,72638	98,79169	96,76167
L2	1,391345	0,711312	1,541263
L3	0,882275	0,497003	1,697066
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	7774	79	54		
7-19	6250	67	43	6360	
19-23	960	5	4	969	
23-7	565	7	7	579	
	7774	79	54	7907	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,702461	3,062457	0,91508
L1	98,27003	99,083	97,53017
L2	1,058654	0,53982	1,175499
L3	0,671311	0,377179	1,294328
	100	100	100

N31 Wäldwei

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	29765	4291	2764		
7-19	23929	3456	2192	29576	
19-23	3675	268	188	4131	
23-7	2162	567	385	3113	
	29765	4291	2764	36820	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,693906	2,804558	1,056863
L1	80,90454	88,96144	69,43472
L2	11,68549	6,49819	18,21084
L3	7,409968	4,540368	12,35444
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	5538	1017	655		
7-19	4452	819	519	5791	
19-23	684	64	44	792	
23-7	402	134	91	628	
	5538	1017	655	7210	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,692757	2,745281	1,088224
L1	76,88389	86,35102	64,07152
L2	14,14593	8,034895	21,40624
L3	8,970176	5,614084	14,52224
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	7800	608	392		
7-19	6271	490	311	7071	
19-23	963	38	27	1028	
23-7	566	80	55	701	
	7800	608	392	8800	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,696126	2,919203	0,996209
L1	88,67667	93,70927	80,76535
L2	6,929329	3,703231	11,46004
L3	4,394004	2,587495	7,774618
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	8637	409	263		
7-19	6944	329	209	7482	
19-23	1066	26	18	1110	
23-7	627	54	37	718	
	8637	409	263	9309	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,697308	2,980211	0,963933
L1	92,81056	96,08695	87,37632
L2	4,39959	2,30354	7,521208
L3	2,789854	1,609512	5,102473
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	9610	427	275		
7-19	7725	344	218	8288	
19-23	1186	27	19	1232	
23-7	698	56	38	793	
	9610	427	275	10312	Totaal Etm

Categorie	Dag	Avond	Nacht
Uur (%)	6,697424	2,98618	0,960775
L1	93,2149	96,31434	88,04693
L2	4,15215	2,169677	7,121655
L3	2,632948	1,515981	4,831412
	100	100	100

	L1	L2	L3	Totaal PA	Totaal VA
%	100	60	40		
0-24	24227	3270	2106		

Model: Luchtkwaliteit in 2009  
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap	
Omschrijving	Luchtkwaliteit in 2009
Verantwoordelijke	willemt
Rekenmethode	STACKS+
Modelgrenzen	(178330,00, 572760,00) - (186290,00, 579050,00)
Aangemaakt door	willemt op 2-3-2009
Laatst ingezien door	willemt op 30-3-2009
Model aangemaakt met	GeoSTACKS V1.13
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Referentiejaar	2009
GCS referentiepoint	X: 183715,00 Y: 578165,00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-1999
Stof	NO2, PM10
Zeezoutcorrectie	6
Verkeersverdeling zaterdag	LV: 0,82, MV: 0,42, HV: 0,25
Verkeersverdeling zondag	LV: 0,79, MV: 0,28, HV: 0,12
Terreinruwheid	0,22
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja

Model: Luchtkwaliteit in 2010  
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap	
-----	-----
Omschrijving	Luchtkwaliteit in 2010
Verantwoordelijke	willemt
Rekenmethode	STACKS+
Modelgrenzen	(178330,00, 572760,00) - (186290,00, 579050,00)
Aangemaakt door	willemt op 2-3-2009
Laatst ingezien door	willemt op 30-3-2009
Model aangemaakt met	GeoSTACKS V1.13
Origineel project	Niet van toepassing
Originale omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Referentiejaar	2010
GCS referentiepunt	X: 183715,00 Y: 578165,00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-1999
Stof	NO2, PM10
Zeezoutcorrectie	6
Verkeersverdeling zaterdag	LV: 0,82, MV: 0,42, HV: 0,25
Verkeersverdeling zondag	LV: 0,79, MV: 0,28, HV: 0,12
Terreinruwheid	0,22
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja

Model: Luchtkwaliteit in 2019  
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap	
Omschrijving	Luchtkwaliteit in 2019
Verantwoordelijke	willemt
Rekenmethode	STACKS+
Modelgrenzen	(178330,00, 572760,00) - (186290,00, 579050,00)
Aangemaakt door	willemt op 2-3-2009
Laatst ingezien door	willemt op 31-3-2009
Model aangemaakt met	GeoSTACKS V1.13
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Referentiejaar	2019
GCS referentiepunt	X: 183715,00 Y: 578165,00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-1999
Stof	NO2, PM10
Zeezoutcorrectie	6
Verkeersverdeling zaterdag	LV: 0,82, MV: 0,42, HV: 0,25
Verkeersverdeling zondag	LV: 0,79, MV: 0,28, HV: 0,12
Terreinruwheid	0,22
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja



Model: Luchtkwaliteit in 2020  
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap	
Omschrijving	Luchtkwaliteit in 2020
Verantwoordelijke	willem
Rekenmethode	STACKS+
Modelgrenzen	(178330,00, 572760,00) - (186290,00, 579050,00)
Aangemaakt door	willem op 2-3-2009
Laatst ingezien door	willem op 31-3-2009
Model aangemaakt met	GeoSTACKS V1.13
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Referentiejaar	2020
GCS referentiepunt	X: 183715,00 Y: 578165,00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-1999
Stof	NO2, PM10
Zeezoutcorrectie	6
Verkeersverdeling zaterdag	LV: 0,82, MV: 0,42, HV: 0,25
Verkeersverdeling zondag	LV: 0,79, MV: 0,28, HV: 0,12
Terreinruwheid	0,22
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 3  
 Invoergegevens rekenmodel - wegtype

Model:Luchtkwaliteit in 2009  
 Groep:hoofdgroep  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS\*

Id	Omschrijving	Wegtype	Weghoogte	Hscher	Canv H(L)	Canv H(R)	Canv B	Bfac	Snelheid
01	Drachtsterweg (N358)	Normaal	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13
02	Drachtsterweg (N358)	Normaal	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13
03	Drachtsterweg (N358)	Normaal	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13
04	Drachtsterweg (N358)	Normaal	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13
05	Drachtsterweg (N358)	Normaal	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
06	Drachtsterweg (N358)	Normaal	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
07	Drachtsterweg (N358)	Verhoogd	5,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
08	Drachtsterweg (N358)	Normaal	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
09	Drachtsterweg (N358)	Normaal	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
10	Drachtsterweg (N358)	Normaal	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
11	Drachtsterweg (N358)	Normaal	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
12	Drachtsterweg (N358)	Normaal	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
13	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
14	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13
15	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13
16	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
17	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
18	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
19	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
20	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
21	Drachtsterweg (N358)	Normaal	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
22	Drachtsterweg (N358)	Normaal	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
23	Drachtsterweg (N358)	Normaal	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
24	Drachtsterweg (N358)	Normaal	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
25	Drachtsterweg (N358)	Normaal	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
26	Drachtsterweg (N358)	Verhoogd	5,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
27	Drachtsterweg (N358)	Normaal	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
28	Drachtsterweg (N358)	Normaal	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
29	Drachtsterweg (N358)	Normaal	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
30	Drachtsterweg (N358)	Normaal	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13
31	Drachtsterweg (N358)	Normaal	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13
32	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13
33	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
34	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
35	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
36	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
37	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
38	Drachtsterweg (N358)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
39	Wegsesterdyk	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
40	Tearnsedyk	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13
41	Tearnsedyk	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
42	Himpensedyk	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
43	Jonkersleane	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
44	Tearnsedyk	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
45	Het Hop	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13
46	Het Hop	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
47	Waldwei (N31)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
48	Waldwei (N31)	Normaal	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
49	Waldwei (N31)	Normaal	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
50	Waldwei (N31)	Normaal	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
51	Waldwei (N31)	Normaal	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
52	Waldwei (N31)	Verhoogd	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
53	Waldwei (N31)	Normaal	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
54	Waldwei (N31)	Normaal	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
55	Waldwei (N31)	Normaal	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
56	Waldwei (N31)	Normaal	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
57	Waldwei (N31)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44
58	Afrit Waldwei (N31) (noord)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
59	Oprit Waldwei (N31) (noord)	Normaal	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
60	Oprit Waldwei (N31) (noord)	Normaal	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
61	Oprit Waldwei (N31) (noord)	Normaal	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
62	Oprit Waldwei (N31) (noord)	Normaal	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
63	Oprit Waldwei (N31) (noord)	Verhoogd	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
64	Oprit Waldwei (N31) (noord)	Normaal	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
65	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	Normaal	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
66	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	Verhoogd	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
67	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	Normaal	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
68	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	Normaal	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
69	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	Normaal	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
70	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	Normaal	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
71	Oprit Waldwei (N31) (zuid)	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
72	Ubliglantage	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
73	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Normaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19
74	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	9,00	22,00	1,25	19
75	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	0,00	9,00	5,00	1,25	19
76	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	5,00	1,25	19
77	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	25,00	1,25	19
78	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	0,00	9,00	5,00	1,25	19
79	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	5,00	1,25	19
80	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	25,00	1,25	19
81	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	0,00	9,00	5,00	1,25	19
82	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	14,00	1,25	19
83	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	10,00	1,25	19
84	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	0,00	9,00	5,00	1,25	19
85	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	0,00	9,00	5,00	1,25	19
86	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	5,00	1,25	19
87	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	5,00	1,25	19
88	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	14,00	1,25	19
89	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	10,00	1,25	19
90	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	26,00	1,25	19
91	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	5,00	1,25	19
92	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	13,00	1,25	19
93	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	0,00	9,00	5,00	1,25	19
94	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	9,00	1,25	19
95	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	26,00	1,25	19
96	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	26,00	1,25	19
97	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	9,00	0,00	13,00	1,25	19
98	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	0,00	9,00	5,00	1,25	19
99	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	Canyon	0,00	0,00	0,00	12,00	5,00	1,25	19

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
Projectnummer: 083301-02

Bijlage 4  
Invoergegevens rekenmodel - intensiteiten 2009

Model:Lucht kwaliteit in 2009  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Lucht kwaliteit - STACKS\*

Id	Omschrijving	Intensiteit	\$Int. (D)	\$Int. (A)	\$Int. (N)	\$LV(D)	\$LV(A)	\$LV(N)	\$MV(D)	\$MV(A)	\$MV(N)	\$ZV(D)	\$ZV(A)	\$ZV(N)
01	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
02	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
03	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
04	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
05	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
06	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
07	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
08	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
09	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
10	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
11	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
12	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
13	Drachtsterweg (N358)	20381,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
14	Drachtsterweg (N358)	16262,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
15	Drachtsterweg (N358)	16262,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
16	Drachtsterweg (N358)	16262,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
17	Drachtsterweg (N358)	16262,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
18	Drachtsterweg (N358)	11360,00	6,71	3,00	0,93	93,80	96,64	91,32	3,79	1,98	4,13	2,41	1,38	4,55
19	Drachtsterweg (N358)	11360,00	6,71	3,00	0,93	93,80	96,64	91,32	3,79	1,98	4,13	2,41	1,38	4,55
20	Drachtsterweg (N358)	3475,00	6,70	3,05	0,92	97,73	98,79	96,76	1,39	0,71	1,54	0,88	0,50	1,70
21	Drachtsterweg (N358)	20368,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
22	Drachtsterweg (N358)	20368,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
23	Drachtsterweg (N358)	20368,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
24	Drachtsterweg (N358)	20368,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
25	Drachtsterweg (N358)	20368,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
26	Drachtsterweg (N358)	20368,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
27	Drachtsterweg (N358)	20368,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
28	Drachtsterweg (N358)	20368,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
29	Drachtsterweg (N358)	20368,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
30	Drachtsterweg (N358)	20368,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
31	Drachtsterweg (N358)	20368,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
32	Drachtsterweg (N358)	20368,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
33	Drachtsterweg (N358)	16642,00	6,72	2,92	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
34	Drachtsterweg (N358)	16642,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
35	Drachtsterweg (N358)	16642,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
36	Drachtsterweg (N358)	16642,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
37	Drachtsterweg (N358)	10048,00	6,72	2,90	0,97	86,37	92,34	81,50	8,34	4,51	8,81	5,29	3,15	9,70
38	Drachtsterweg (N358)	2850,00	6,70	3,07	0,91	98,93	99,44	98,47	0,65	0,33	0,73	0,41	0,23	0,80
39	Weggesterdijk	6325,00	6,70	3,06	0,92	98,27	99,08	97,53	1,06	0,54	1,12	0,64	0,38	1,29
40	Tearnerdijk	3459,00	6,81	3,50	0,54	95,77	95,77	95,77	2,67	2,67	2,67	1,57	1,57	1,57
41	Tearnerdijk	2149,00	6,81	3,50	0,54	94,78	94,78	94,78	3,29	3,29	3,29	1,93	1,93	1,93
42	Himpenserdijk	3633,00	6,81	3,50	0,54	95,16	95,16	95,16	3,05	3,05	3,05	1,79	1,79	1,79
43	Jonkersleane	3633,00	6,81	3,50	0,54	95,16	95,16	95,16	3,05	3,05	3,05	1,79	1,79	1,79
44	Tearnerdijk	1219,00	6,81	3,50	0,54	92,79	92,79	92,79	4,54	4,54	4,54	2,67	2,67	2,67
45	Het Hop	5241,00	6,81	3,50	0,54	99,81	99,81	99,81	0,12	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07
46	Het Hop	5964,00	6,81	3,50	0,54	99,84	99,84	99,84	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06
47	Waldwei (N31)	29454,00	6,69	2,80	1,06	80,90	86,96	69,43	11,69	6,50	18,21	7,41	4,54	12,35
48	Waldwei (N31)	23680,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
49	Waldwei (N31)	23680,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
50	Waldwei (N31)	23680,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
51	Waldwei (N31)	23680,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
52	Waldwei (N31)	23680,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
53	Waldwei (N31)	23680,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
54	Waldwei (N31)	31860,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
55	Waldwei (N31)	31860,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
56	Waldwei (N31)	31860,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
57	Waldwei (N31)	31860,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
58	Afrit Waldwei (N31) (noord)	5768,00	6,69	2,75	1,09	76,88	86,35	64,07	14,15	8,03	21,41	8,97	5,61	14,52
59	Oprit Waldwei (N31) (noord)	7447,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
60	Oprit Waldwei (N31) (noord)	7447,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
61	Oprit Waldwei (N31) (noord)	7447,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
62	Oprit Waldwei (N31) (noord)	7447,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
63	Oprit Waldwei (N31) (noord)	7447,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
64	Oprit Waldwei (N31) (noord)	7447,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
65	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	8249,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
66	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	8249,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
67	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	8249,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
68	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	8249,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
69	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	8249,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
70	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	8249,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
71	Oprit Waldwei (N31) (zuid)	7040,00	6,70	2,92	1,00	88,68	93,71	80,77	6,93	3,70	11,46	4,39	2,59	7,77
72	Ubligplantage	2600,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
73	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	2196,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
74	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	305,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
75	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	1371,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
76	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
77	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
78	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
79	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
80	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
81	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10								

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
Projectnummer: 083301-02

Bijlage 4.1  
Invoergegevens rekenmodel - intensiteiten 2010

Model:Lucht kwaliteit in 2010  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Lucht kwaliteit - STACKS\*

Id	Omschrijving	Intensiteit	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)	\$LV(D)	\$LV(A)	\$LV(N)	\$MV(D)	\$MV(A)	\$MV(N)	\$ZV(D)	\$ZV(A)	\$ZV(N)
01	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
02	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
03	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
04	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
05	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
06	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
07	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
08	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
09	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
10	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
11	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
12	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
13	Drachtsterweg (N358)	20799,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
14	Drachtsterweg (N358)	16596,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
15	Drachtsterweg (N358)	16596,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
16	Drachtsterweg (N358)	16596,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
17	Drachtsterweg (N358)	16596,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
18	Drachtsterweg (N358)	15993,00	6,71	3,00	0,93	93,80	96,64	91,32	3,79	1,98	4,13	2,41	1,38	4,55
19	Drachtsterweg (N358)	15993,00	6,71	3,00	0,93	93,80	96,64	91,32	3,79	1,98	4,13	2,41	1,38	4,55
20	Drachtsterweg (N358)	3547,00	6,70	3,05	0,92	97,73	98,79	96,76	1,39	0,71	1,54	0,88	0,50	1,70
21	Drachtsterweg (N358)	20785,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
22	Drachtsterweg (N358)	20785,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
23	Drachtsterweg (N358)	20785,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
24	Drachtsterweg (N358)	20785,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
25	Drachtsterweg (N358)	20785,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
26	Drachtsterweg (N358)	20785,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
27	Drachtsterweg (N358)	20785,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
28	Drachtsterweg (N358)	20785,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
29	Drachtsterweg (N358)	20785,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
30	Drachtsterweg (N358)	20785,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
31	Drachtsterweg (N358)	20785,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
32	Drachtsterweg (N358)	20785,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
33	Drachtsterweg (N358)	16983,00	6,72	2,92	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
34	Drachtsterweg (N358)	16983,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
35	Drachtsterweg (N358)	16983,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
36	Drachtsterweg (N358)	16983,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
37	Drachtsterweg (N358)	10254,00	6,72	2,90	0,97	86,37	92,34	81,50	8,34	4,51	8,81	5,29	3,15	9,70
38	Drachtsterweg (N358)	2908,00	6,70	3,07	0,91	98,93	99,44	98,47	0,65	0,33	0,73	0,41	0,23	0,80
39	Tearnerdyk	6325,00	6,81	3,06	0,92	98,27	99,08	97,53	1,06	0,54	1,12	0,64	0,38	1,29
40	Tearnerdyk	3530,00	6,81	3,50	0,54	95,77	95,77	95,77	2,67	2,67	2,67	1,57	1,57	1,57
41	Tearnerdyk	2193,00	6,81	3,50	0,54	94,78	94,78	94,78	3,29	3,29	3,29	1,93	1,93	1,93
42	Himpensdyk	3707,00	6,81	3,50	0,54	95,16	95,16	95,16	3,05	3,05	3,05	1,79	1,79	1,79
43	Jonkersleane	3707,00	6,81	3,50	0,54	95,16	95,16	95,16	3,05	3,05	3,05	1,79	1,79	1,79
44	Tearnerdyk	1244,00	6,81	3,50	0,54	92,79	92,79	92,79	4,54	4,54	4,54	2,67	2,67	2,67
45	Het Hop	5348,00	6,81	3,50	0,54	99,81	99,81	99,81	0,12	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07
46	Het Hop	6087,00	6,81	3,50	0,54	99,84	99,84	99,84	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06
47	Waldwei (N31)	30058,00	6,69	2,80	1,06	80,90	86,96	69,43	11,69	6,50	18,21	7,41	4,54	12,35
48	Waldwei (N31)	24165,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
49	Waldwei (N31)	24165,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
50	Waldwei (N31)	24165,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
51	Waldwei (N31)	24165,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
52	Waldwei (N31)	24165,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
53	Waldwei (N31)	24165,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
54	Waldwei (N31)	32513,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
55	Waldwei (N31)	32513,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
56	Waldwei (N31)	32513,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
57	Waldwei (N31)	32513,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
58	Afrit Waldwei (N31) (noord)	5886,00	6,69	2,75	1,09	76,88	86,35	64,07	14,15	8,03	21,41	8,97	5,61	14,52
59	Oprit Waldwei (N31) (noord)	7599,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
60	Oprit Waldwei (N31) (noord)	7599,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
61	Oprit Waldwei (N31) (noord)	7599,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
62	Oprit Waldwei (N31) (noord)	7599,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
63	Oprit Waldwei (N31) (noord)	7599,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
64	Oprit Waldwei (N31) (noord)	7599,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
65	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	8418,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
66	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	8418,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
67	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	8418,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
68	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	8418,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
69	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	8418,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
70	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	8418,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
71	Oprit Waldwei (N31) (zuid)	7184,00	6,70	2,92	1,00	88,68	93,71	80,77	6,93	3,70	11,46	4,39	2,59	7,77
72	Ubligplantage	2600,00	6,70	3,00	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
73	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	2196,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
74	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	305,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
75	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	1371,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
76	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
77	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
78	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
79	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
80	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
81	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10								

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
Projectnummer: 083301-02

Bijlage 4.2  
Invoergegevens rekenmodel - intensiteiten 2019

Model:Luchtkwaliteit in 2019  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	Omschrijving	Intensiteit	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
02	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
03	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
04	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
05	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
06	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
07	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
08	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
09	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
10	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
11	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
12	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
13	Drachtsterweg (N358)	24966,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
14	Drachtsterweg (N358)	19921,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
15	Drachtsterweg (N358)	19921,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
16	Drachtsterweg (N358)	19921,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
17	Drachtsterweg (N358)	19921,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
18	Drachtsterweg (N358)	19921,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
19	Drachtsterweg (N358)	13916,00	6,71	3,00	0,93	93,80	96,64	91,32	3,79	1,98	4,13	2,41	1,38	4,55
20	Drachtsterweg (N358)	4257,00	6,70	3,05	0,92	97,73	98,79	96,76	1,39	0,71	1,54	0,88	0,50	1,70
21	Drachtsterweg (N358)	24950,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
22	Drachtsterweg (N358)	24950,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
23	Drachtsterweg (N358)	24950,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
24	Drachtsterweg (N358)	24950,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
25	Drachtsterweg (N358)	24950,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
26	Drachtsterweg (N358)	24950,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
27	Drachtsterweg (N358)	24950,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
28	Drachtsterweg (N358)	24950,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
29	Drachtsterweg (N358)	24950,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
30	Drachtsterweg (N358)	24950,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
31	Drachtsterweg (N358)	24950,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
32	Drachtsterweg (N358)	24950,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,91	4,01	2,09	4,37	2,50	1,44	4,72
33	Drachtsterweg (N358)	20386,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
34	Drachtsterweg (N358)	20386,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
35	Drachtsterweg (N358)	20386,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
36	Drachtsterweg (N358)	20386,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
37	Drachtsterweg (N358)	12309,00	6,72	2,90	0,97	86,37	92,34	81,50	8,34	4,51	8,81	5,29	3,15	9,70
38	Drachtsterweg (N358)	3491,00	6,70	3,07	0,91	98,93	99,44	98,47	0,65	0,33	0,73	0,41	0,23	0,80
39	Wergeasterdyk	7748,00	6,70	3,06	0,92	98,27	99,08	97,53	1,06	0,54	1,18	0,67	0,38	1,29
40	Tearnserdyk	4237,00	6,81	3,50	0,54	95,77	95,77	95,77	2,67	2,67	2,67	1,57	1,57	1,57
41	Tearnserdyk	2632,00	6,81	3,50	0,54	94,78	94,78	94,78	3,29	3,29	3,29	1,93	1,93	1,93
42	Himpenserdyk	4450,00	6,81	3,50	0,54	95,16	95,16	95,16	3,05	3,05	3,05	1,79	1,79	1,79
43	Jonkersleane	4450,00	6,81	3,50	0,54	95,16	95,16	95,16	3,05	3,05	3,05	1,79	1,79	1,79
44	Tearnserdyk	1493,00	6,81	3,50	0,54	92,79	92,79	92,79	4,54	4,54	4,54	2,67	2,67	2,67
45	Het Hop	6420,00	6,81	3,50	0,54	99,81	99,81	99,81	0,12	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07
46	Het Hop	7306,00	6,81	3,50	0,54	99,84	99,84	99,84	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06
47	Waldwei (N31)	36080,00	6,69	2,80	1,05	80,90	88,96	69,43	11,69	6,50	18,21	7,41	4,54	12,35
48	Waldwei (N31)	29008,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
49	Waldwei (N31)	29008,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
50	Waldwei (N31)	29008,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
51	Waldwei (N31)	29008,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
52	Waldwei (N31)	29008,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
53	Waldwei (N31)	29008,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
54	Waldwei (N31)	39028,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
55	Waldwei (N31)	39028,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
56	Waldwei (N31)	39028,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
57	Waldwei (N31)	39028,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
58	Afrit Waldwei (N31) (noord)	7065,00	6,69	2,75	1,09	76,88	86,35	64,07	14,15	8,03	21,41	8,97	5,61	14,52
59	Oprit Waldwei (N31) (noord)	9122,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
60	Oprit Waldwei (N31) (noord)	9122,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
61	Oprit Waldwei (N31) (noord)	9122,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
62	Oprit Waldwei (N31) (noord)	9122,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
63	Oprit Waldwei (N31) (noord)	9122,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
64	Oprit Waldwei (N31) (noord)	9122,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
65	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	10105,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
66	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	10105,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
67	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	10105,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
68	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	10105,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
69	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	10105,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
70	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	10105,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
71	Oprit Waldwei (N31) (zuid)	8623,00	6,70	2,92	1,00	88,68	93,71	80,77	6,93	3,70	11,46	4,39	2,59	7,77
72	Ublingsplantage	2600,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
73	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	2196,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
74	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	305,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
75	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	1371,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
76	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
77	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
78	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
79	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
80	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
81	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40									

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 4.3  
 Invoergegevens rekenmodel - intensiteiten 2020

Model:Luchtkwaliteit in 2020  
 Groep:hoofdgroep  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode LuchtKwaliteit - STACKS+

Id	Omschrijving	Intensiteit	%Int. (D)	%Int. (A)	%Int. (N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
02	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
03	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
04	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
05	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
06	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
07	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
08	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
09	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
10	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
11	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
12	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
13	Drachtsterweg (N358)	25478,00	6,71	2,99	0,94	92,78	96,07	89,94	4,42	2,31	4,79	2,80	1,62	5,27
14	Drachtsterweg (N358)	20330,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
15	Drachtsterweg (N358)	20330,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
16	Drachtsterweg (N358)	20330,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
17	Drachtsterweg (N358)	20330,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
18	Drachtsterweg (N358)	20330,00	6,72	2,92	0,96	88,14	93,40	83,79	7,25	3,89	7,72	4,60	2,72	8,50
19	Drachtsterweg (N358)	14202,00	6,71	3,00	0,93	93,80	96,64	91,32	3,79	1,98	4,13	2,41	1,38	4,55
20	Drachtsterweg (N358)	4345,00	6,70	3,05	0,92	97,73	98,79	96,76	1,39	0,71	1,54	0,88	0,50	1,70
21	Drachtsterweg (N358)	25462,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,89	3,98	2,08	4,33	2,53	1,45	4,77
22	Drachtsterweg (N358)	25462,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,89	3,98	2,08	4,33	2,53	1,45	4,77
23	Drachtsterweg (N358)	25462,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,89	3,98	2,08	4,33	2,53	1,45	4,77
24	Drachtsterweg (N358)	25462,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,89	3,98	2,08	4,33	2,53	1,45	4,77
25	Drachtsterweg (N358)	25462,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,89	3,98	2,08	4,33	2,53	1,45	4,77
26	Drachtsterweg (N358)	25462,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,89	3,98	2,08	4,33	2,53	1,45	4,77
27	Drachtsterweg (N358)	25462,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,89	3,98	2,08	4,33	2,53	1,45	4,77
28	Drachtsterweg (N358)	25462,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,89	3,98	2,08	4,33	2,53	1,45	4,77
29	Drachtsterweg (N358)	25462,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,89	3,98	2,08	4,33	2,53	1,45	4,77
30	Drachtsterweg (N358)	25462,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,89	3,98	2,08	4,33	2,53	1,45	4,77
31	Drachtsterweg (N358)	25462,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,89	3,98	2,08	4,33	2,53	1,45	4,77
32	Drachtsterweg (N358)	25462,00	6,71	3,00	0,94	93,49	96,47	90,89	3,98	2,08	4,33	2,53	1,45	4,77
33	Drachtsterweg (N358)	20804,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
34	Drachtsterweg (N358)	20804,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
35	Drachtsterweg (N358)	20804,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
36	Drachtsterweg (N358)	20804,00	6,72	2,94	0,95	89,25	94,04	85,23	6,58	3,51	7,03	4,17	2,45	7,74
37	Drachtsterweg (N358)	12561,00	6,72	2,90	0,97	86,37	92,34	81,50	8,34	4,51	8,81	5,29	3,15	9,70
38	Drachtsterweg (N358)	3563,00	6,70	3,07	0,91	98,93	99,44	98,47	0,65	0,33	0,73	0,41	0,23	0,80
39	Wergeasterdyk	7907,00	6,70	3,06	0,92	98,27	99,08	97,53	1,06	0,54	1,18	0,67	0,38	1,29
40	Tearnserdyk	4324,00	6,81	3,50	0,54	95,77	95,77	95,77	2,67	2,67	2,67	1,57	1,57	1,57
41	Tearnserdyk	2686,00	6,81	3,50	0,54	94,78	94,78	94,78	3,29	3,29	3,29	1,93	1,93	1,93
42	Himpenserdyk	4541,00	6,81	3,50	0,54	95,16	95,16	95,16	3,05	3,05	3,05	1,79	1,79	1,79
43	Jonkersleane	4541,00	6,81	3,50	0,54	95,16	95,16	95,16	3,05	3,05	3,05	1,79	1,79	1,79
44	Tearnserdyk	1524,00	6,81	3,50	0,54	92,79	92,79	92,79	4,54	4,54	4,54	2,67	2,67	2,67
45	Het Hop	6551,00	6,81	3,50	0,54	99,81	99,81	99,81	0,12	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07
46	Het Hop	7456,00	6,81	3,50	0,54	99,84	99,84	99,84	0,10	0,10	0,10	0,06	0,06	0,06
47	Waldwei (N31)	36820,00	6,69	2,80	1,05	80,90	88,96	69,43	11,69	6,50	18,21	7,41	4,54	12,35
48	Waldwei (N31)	29602,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
49	Waldwei (N31)	29602,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
50	Waldwei (N31)	29602,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
51	Waldwei (N31)	29602,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
52	Waldwei (N31)	29602,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
53	Waldwei (N31)	29602,00	6,69	2,82	1,05	81,90	89,59	70,82	11,07	6,13	17,39	7,02	4,28	11,80
54	Waldwei (N31)	39828,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
55	Waldwei (N31)	39828,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
56	Waldwei (N31)	39828,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
57	Waldwei (N31)	39828,00	6,70	2,90	1,01	87,11	92,78	78,37	7,89	4,25	12,89	5,00	2,97	8,74
58	Afrit Waldwei (N31) (noord)	7215,00	6,69	2,75	1,09	76,88	86,35	64,07	14,15	8,03	21,41	8,97	5,61	14,52
59	Oprit Waldwei (N31) (noord)	9309,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
60	Oprit Waldwei (N31) (noord)	9309,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
61	Oprit Waldwei (N31) (noord)	9309,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
62	Oprit Waldwei (N31) (noord)	9309,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
63	Oprit Waldwei (N31) (noord)	9309,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
64	Oprit Waldwei (N31) (noord)	9309,00	6,70	2,98	0,96	92,81	96,09	87,38	4,40	2,30	7,52	2,79	1,61	5,10
65	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	10312,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
66	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	10312,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
67	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	10312,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
68	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	10312,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
69	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	10312,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
70	Afrit Waldwei (N31) (zuid)	10312,00	6,70	2,99	0,96	93,21	96,31	88,05	4,15	2,17	7,12	2,63	1,52	4,83
71	Oprit Waldwei (N31) (zuid)	8800,00	6,70	2,92	1,00	88,68	93,71	80,77	6,93	3,70	11,46	4,39	2,59	7,77
72	Ublingsplantage	2600,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
73	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	2196,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
74	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	305,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
75	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	1371,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
76	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
77	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
78	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
79	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
80	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90	0,40	94,10	97,60	98,70	1,70	0,80	1,30	4,20	1,70	--
81	Ontsluitingsweg buurtschap Wiarda	467,00	6,70	3,90</										

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 5  
 Rekenresultaten fijn stof in 2009

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2009  
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 6  
 Referentiejaar: 2009

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetsingspunt	18,37	16,13	6
	Toetsingspunt	18,34	16,13	6
	Toetsingspunt	18,30	16,13	6
	Toetsingspunt	18,26	16,13	6
	Toetsingspunt	18,12	16,13	5
	Toetsingspunt	18,12	16,13	6
	Toetsingspunt	17,93	15,83	6
	Toetsingspunt	17,93	16,13	5
	Toetsingspunt	17,91	16,13	6
	Toetsingspunt	17,90	15,63	6
	Toetsingspunt	17,87	16,13	6
	Toetsingspunt	17,84	16,13	5
	Toetsingspunt	17,83	16,13	5
	Toetsingspunt	17,80	16,13	6
	Toetsingspunt	17,78	15,63	5
	Toetsingspunt	17,78	16,13	6
	Toetsingspunt	17,75	16,13	5
	Toetsingspunt	17,75	16,13	6
	Toetsingspunt	17,70	16,13	6
	Toetsingspunt	17,68	15,83	5
	Toetsingspunt	17,66	15,63	5
	Toetsingspunt	17,62	16,13	6
	Toetsingspunt	17,59	16,13	6
	Toetsingspunt	17,58	15,83	6
	Toetsingspunt	17,57	15,63	5
	Toetsingspunt	17,56	15,83	6
	Toetsingspunt	17,56	15,83	4
	Toetsingspunt	17,55	15,83	6
	Toetsingspunt	17,55	15,83	5
	Toetsingspunt	17,54	15,87	5
	Toetsingspunt	17,54	16,13	5
	Toetsingspunt	17,54	15,63	5
	Toetsingspunt	17,54	15,83	6
	Toetsingspunt	17,52	15,93	5
	Toetsingspunt	17,50	15,83	5
	Toetsingspunt	17,50	15,83	6
	Toetsingspunt	17,48	15,63	5
	Toetsingspunt	17,47	15,87	4
	Toetsingspunt	17,46	15,83	5
	Toetsingspunt	17,46	16,13	6
	Toetsingspunt	17,45	16,13	6
	Toetsingspunt	17,44	16,13	5
	Toetsingspunt	17,42	15,83	5
	Toetsingspunt	17,41	16,13	5
	Toetsingspunt	17,38	16,13	4
	Toetsingspunt	17,36	15,83	5
	Toetsingspunt	17,36	15,63	5
	Toetsingspunt	17,36	16,13	6
	Toetsingspunt	17,35	15,83	5
	Toetsingspunt	17,35	15,63	5
	Toetsingspunt	17,34	15,63	5
	Toetsingspunt	17,34	16,13	4
	Toetsingspunt	17,32	15,83	5
	Toetsingspunt	17,29	15,63	4
	Toetsingspunt	17,28	15,83	5
	Toetsingspunt	17,28	16,13	6
	Toetsingspunt	17,26	16,13	5
	Toetsingspunt	17,26	15,83	5
	Toetsingspunt	17,25	15,87	4
	Toetsingspunt	17,25	15,83	5
	Toetsingspunt	17,24	15,83	5
	Toetsingspunt	17,23	16,13	6
	Toetsingspunt	17,22	15,87	4
	Toetsingspunt	17,22	15,87	4
	Toetsingspunt	17,21	15,83	5
	Toetsingspunt	17,20	16,13	4
	Toetsingspunt	17,20	15,83	5
	Toetsingspunt	17,19	15,87	4
	Toetsingspunt	17,19	16,13	6
	Toetsingspunt	17,19	16,13	4
	Toetsingspunt	17,19	16,13	4
	Toetsingspunt	17,18	15,87	4
	Toetsingspunt	17,18	15,83	4
	Toetsingspunt	17,17	15,93	5
	Toetsingspunt	17,17	15,87	4
	Toetsingspunt	17,17	15,83	4
	Toetsingspunt	17,17	15,87	4
	Toetsingspunt	17,16	15,87	5
	Toetsingspunt	17,16	16,13	6
	Toetsingspunt	17,15	16,13	6
	Toetsingspunt	17,15	15,87	4
	Toetsingspunt	17,14	15,83	5
	Toetsingspunt	17,14	15,87	5
	Toetsingspunt	17,13	16,13	5
	Toetsingspunt	17,11	15,87	4
	Toetsingspunt	17,09	15,83	5
	Toetsingspunt	17,09	16,13	4
	Toetsingspunt	17,09	16,13	6
	Toetsingspunt	17,05	15,87	5
	Toetsingspunt	17,04	15,83	5
	Toetsingspunt	17,03	16,13	5
	Toetsingspunt	17,02	15,83	5
	Toetsingspunt	17,01	16,13	6
	Toetsingspunt	17,01	16,13	6
	Toetsingspunt	17,00	16,13	6
	Toetsingspunt	17,00	15,63	4
	Toetsingspunt	16,99	16,13	4
	Toetsingspunt	16,98	15,83	5
	Toetsingspunt	16,98	16,13	4
	Toetsingspunt	16,95	15,87	5
	Toetsingspunt	16,95	16,13	6
	Toetsingspunt	16,95	15,87	5
	Toetsingspunt	16,93	15,93	5
	Toetsingspunt	16,93	15,83	4
	Toetsingspunt	16,92	16,13	4
	Toetsingspunt	16,92	15,83	4
	Toetsingspunt	16,91	15,87	5
	Toetsingspunt	16,90	16,13	5
	Toetsingspunt	16,90	15,87	5
	Toetsingspunt	16,89	15,63	5
	Toetsingspunt	16,89	15,87	5
	Toetsingspunt	16,87	16,13	5
	Toetsingspunt	16,86	15,87	5
	Toetsingspunt	16,86	16,13	5



Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 5  
 Rekenresultaten fijn stof in 2009

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2009  
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 6  
 Referentiejaar: 2009

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetsingspunt	16,86	15,87	5
	Toetsingspunt	16,85	15,83	5
	Toetsingspunt	16,85	15,83	4
	Toetsingspunt	16,85	15,83	5
	Toetsingspunt	16,84	15,83	5
	Toetsingspunt	16,83	16,13	5
	Toetsingspunt	16,81	15,83	5
	Toetsingspunt	16,81	15,87	5
	Toetsingspunt	16,80	15,83	5
	Toetsingspunt	16,80	15,87	5
	Toetsingspunt	16,78	15,83	4
	Toetsingspunt	16,77	16,13	5
	Toetsingspunt	16,73	16,13	5
	Toetsingspunt	16,70	15,63	4
	Toetsingspunt	16,70	15,87	5
	Toetsingspunt	16,69	15,63	4
	Toetsingspunt	16,69	15,83	5
	Toetsingspunt	16,68	16,13	5
	Toetsingspunt	16,66	15,83	4
	Toetsingspunt	16,65	16,13	5
	Toetsingspunt	16,63	15,87	5
	Toetsingspunt	16,62	16,13	5
	Toetsingspunt	16,62	16,13	5
	Toetsingspunt	16,59	16,13	5
	Toetsingspunt	16,57	16,13	5
	Toetsingspunt	16,55	16,13	5
	Toetsingspunt	16,55	16,13	5
	Toetsingspunt	16,51	16,13	5
	Toetsingspunt	16,51	15,87	4
	Toetsingspunt	16,51	16,13	5
	Toetsingspunt	16,51	15,83	5
	Toetsingspunt	16,50	16,13	5
	Toetsingspunt	16,50	16,13	5
	Toetsingspunt	16,46	15,87	4
	Toetsingspunt	16,45	16,13	5
	Toetsingspunt	16,44	15,87	4
	Toetsingspunt	16,42	16,13	4
	Toetsingspunt	16,42	16,13	4
	Toetsingspunt	16,41	16,13	5
	Toetsingspunt	16,39	16,13	4
	Toetsingspunt	16,37	15,83	4
	Toetsingspunt	16,33	15,83	4
	Toetsingspunt	16,33	16,13	4
	Toetsingspunt	16,33	15,83	4
	Toetsingspunt	16,31	16,13	4
	Toetsingspunt	16,28	15,83	4
	Toetsingspunt	16,23	15,83	4
	Toetsingspunt	16,22	15,83	4
	Toetsingspunt	16,20	15,87	4
	Toetsingspunt	16,20	15,87	4
	Toetsingspunt	16,17	15,83	4
	Toetsingspunt	16,16	15,83	4
	Toetsingspunt	16,16	15,87	4
	Toetsingspunt	16,13	15,83	4
	Toetsingspunt	16,13	15,87	4
	Toetsingspunt	16,12	15,87	4
	Toetsingspunt	16,12	15,87	4
	Toetsingspunt	16,12	15,87	4
	Toetsingspunt	16,11	15,87	4
	Toetsingspunt	16,10	15,87	4
	Toetsingspunt	16,10	15,87	4
	Toetsingspunt	16,10	15,87	4
	Toetsingspunt	16,10	15,83	4
	Toetsingspunt	16,09	15,87	4
	Toetsingspunt	16,09	15,87	4
	Toetsingspunt	16,08	15,87	4
	Toetsingspunt	16,08	15,83	4
	Toetsingspunt	16,07	15,83	4
	Toetsingspunt	16,06	15,87	4
	Toetsingspunt	16,06	15,83	4
	Toetsingspunt	16,06	15,87	4
	Toetsingspunt	16,06	15,87	4
	Toetsingspunt	16,05	15,87	4
	Toetsingspunt	16,05	15,87	4
	Toetsingspunt	16,05	15,83	4
	Toetsingspunt	16,05	15,87	4
	Toetsingspunt	16,05	15,83	4
	Toetsingspunt	16,05	15,83	4
	Toetsingspunt	16,05	15,83	4
	Toetsingspunt	16,04	15,87	4
	Toetsingspunt	16,04	15,87	4
	Toetsingspunt	16,03	15,83	4
	Toetsingspunt	16,03	15,87	4
	Toetsingspunt	16,02	15,83	4
	Toetsingspunt	16,02	15,87	4
	Toetsingspunt	16,01	15,83	4
	Toetsingspunt	16,01	15,83	4
	Toetsingspunt	16,01	15,83	4
	Toetsingspunt	16,00	15,83	4
	Toetsingspunt	16,00	15,83	4
	Toetsingspunt	16,00	15,87	4
	Toetsingspunt	16,00	15,87	4
	Toetsingspunt	16,00	15,83	4
	Toetsingspunt	16,00	15,87	4
	Toetsingspunt	15,99	15,87	4
	Toetsingspunt	15,99	15,83	4
	Toetsingspunt	15,98	15,83	4
	Toetsingspunt	15,98	15,83	4
	Toetsingspunt	15,97	15,83	4
	Toetsingspunt	15,97	15,87	4
	Toetsingspunt	15,97	15,83	4
	Toetsingspunt	15,97	15,83	4
	Toetsingspunt	15,96	15,83	4
	Toetsingspunt	15,96	15,83	4
	Toetsingspunt	15,96	15,87	4
	Toetsingspunt	15,96	15,83	4
	Toetsingspunt	15,94	15,83	4
	Toetsingspunt	15,94	15,83	4
	Toetsingspunt	15,94	15,83	4
	Toetsingspunt	15,94	15,83	4
	Toetsingspunt	15,94	15,83	4
	Toetsingspunt	15,94	15,83	4
	Toetsingspunt	15,92	15,83	4
	Toetsingspunt	15,92	15,83	4

Resultaten voor model:: Luchtkwaliteit in 2009  
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 6  
 Referentiejaar: 2009

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetsingspunt	15,92	15,83	4
	Toetsingspunt	15,91	15,83	4
	Toetsingspunt	15,91	15,83	4
	Toetsingspunt	15,91	15,83	4
	Toetsingspunt	15,91	15,83	4
	Toetsingspunt	15,91	15,83	4
	Toetsingspunt	15,90	15,83	4
	Toetsingspunt	15,90	15,83	4
	Toetsingspunt	15,90	15,83	4
	Toetsingspunt	15,90	15,87	4
	Toetsingspunt	15,87	15,83	4

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 5.1  
 Rekenresultaten fijn stof in 2010

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2010  
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 6  
 Referentiejaar: 2010

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetsingspunt	18,02	15,90	6
	Toetsingspunt	17,99	15,90	6
	Toetsingspunt	17,96	15,90	6
	Toetsingspunt	17,92	15,90	6
	Toetsingspunt	17,78	15,90	6
	Toetsingspunt	17,78	15,90	6
	Toetsingspunt	17,60	15,90	6
	Toetsingspunt	17,59	15,90	7
	Toetsingspunt	17,58	15,60	7
	Toetsingspunt	17,55	15,90	7
	Toetsingspunt	17,54	15,40	7
	Toetsingspunt	17,52	15,90	6
	Toetsingspunt	17,51	15,90	5
	Toetsingspunt	17,48	15,90	7
	Toetsingspunt	17,46	15,90	7
	Toetsingspunt	17,43	15,90	7
	Toetsingspunt	17,43	15,90	5
	Toetsingspunt	17,42	15,40	7
	Toetsingspunt	17,39	15,90	7
	Toetsingspunt	17,34	15,60	5
	Toetsingspunt	17,31	15,40	4
	Toetsingspunt	17,30	15,90	6
	Toetsingspunt	17,28	15,90	6
	Toetsingspunt	17,25	15,60	6
	Toetsingspunt	17,24	15,90	5
	Toetsingspunt	17,24	15,60	5
	Toetsingspunt	17,23	15,60	6
	Toetsingspunt	17,23	15,60	6
	Toetsingspunt	17,22	15,60	6
	Toetsingspunt	17,22	15,40	6
	Toetsingspunt	17,22	15,60	6
	Toetsingspunt	17,20	15,70	6
	Toetsingspunt	17,20	15,40	4
	Toetsingspunt	17,18	15,60	6
	Toetsingspunt	17,18	15,60	5
	Toetsingspunt	17,17	15,60	6
	Toetsingspunt	17,16	15,90	6
	Toetsingspunt	17,14	15,90	5
	Toetsingspunt	17,14	15,60	6
	Toetsingspunt	17,14	15,90	6
	Toetsingspunt	17,14	15,40	4
	Toetsingspunt	17,12	15,60	5
	Toetsingspunt	17,11	15,90	5
	Toetsingspunt	17,10	15,60	4
	Toetsingspunt	17,08	15,90	5
	Toetsingspunt	17,06	15,90	6
	Toetsingspunt	17,05	15,60	5
	Toetsingspunt	17,04	15,90	5
	Toetsingspunt	17,04	15,60	4
	Toetsingspunt	17,02	15,40	4
	Toetsingspunt	17,02	15,40	4
	Toetsingspunt	17,01	15,40	6
	Toetsingspunt	17,01	15,60	6
	Toetsingspunt	16,99	15,90	6
	Toetsingspunt	16,97	15,60	4
	Toetsingspunt	16,97	15,90	5
	Toetsingspunt	16,96	15,60	4
	Toetsingspunt	16,96	15,40	4
	Toetsingspunt	16,94	15,60	6
	Toetsingspunt	16,94	15,90	6
	Toetsingspunt	16,93	15,60	5
	Toetsingspunt	16,91	15,90	5
	Toetsingspunt	16,91	15,60	4
	Toetsingspunt	16,90	15,90	5
	Toetsingspunt	16,90	15,90	6
	Toetsingspunt	16,89	15,60	5
	Toetsingspunt	16,88	15,60	5
	Toetsingspunt	16,88	15,60	5
	Toetsingspunt	16,87	15,60	5
	Toetsingspunt	16,87	15,90	6
	Toetsingspunt	16,87	15,70	6
	Toetsingspunt	16,87	15,60	5
	Toetsingspunt	16,86	15,90	6
	Toetsingspunt	16,86	15,60	5
	Toetsingspunt	16,85	15,90	5
	Toetsingspunt	16,85	15,60	5
	Toetsingspunt	16,84	15,60	5
	Toetsingspunt	16,83	15,60	6
	Toetsingspunt	16,83	15,60	5
	Toetsingspunt	16,82	15,60	4
	Toetsingspunt	16,82	15,60	6
	Toetsingspunt	16,81	15,90	6
	Toetsingspunt	16,81	15,90	5
	Toetsingspunt	16,80	15,60	6
	Toetsingspunt	16,78	15,60	4
	Toetsingspunt	16,78	15,60	4
	Toetsingspunt	16,76	15,90	5
	Toetsingspunt	16,74	15,60	6
	Toetsingspunt	16,73	15,90	6
	Toetsingspunt	16,73	15,60	6
	Toetsingspunt	16,73	15,90	6
	Toetsingspunt	16,72	15,90	6
	Toetsingspunt	16,71	15,90	5
	Toetsingspunt	16,71	15,60	6
	Toetsingspunt	16,70	15,90	5
	Toetsingspunt	16,69	15,40	5
	Toetsingspunt	16,69	15,60	6
	Toetsingspunt	16,68	15,90	6
	Toetsingspunt	16,65	15,90	5
	Toetsingspunt	16,65	15,70	4
	Toetsingspunt	16,64	15,60	6
	Toetsingspunt	16,63	15,90	5
	Toetsingspunt	16,62	15,60	5
	Toetsingspunt	16,62	15,60	5
	Toetsingspunt	16,62	15,60	4
	Toetsingspunt	16,60	15,90	5
	Toetsingspunt	16,59	15,60	5
	Toetsingspunt	16,59	15,90	5
	Toetsingspunt	16,58	15,60	5
	Toetsingspunt	16,58	15,40	5
	Toetsingspunt	16,57	15,60	5
	Toetsingspunt	16,57	15,60	5

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 5.1  
 Rekenresultaten fijn stof in 2010

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2010  
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 6  
 Referentiejaar: 2010

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetsingspunt	16,56	15,60	5
	Toetsingspunt	16,56	15,60	4
	Toetsingspunt	16,56	15,90	5
	Toetsingspunt	16,56	15,90	5
	Toetsingspunt	16,55	15,60	4
	Toetsingspunt	16,54	15,60	5
	Toetsingspunt	16,54	15,60	5
	Toetsingspunt	16,52	15,60	5
	Toetsingspunt	16,51	15,90	5
	Toetsingspunt	16,51	15,60	5
	Toetsingspunt	16,49	15,60	4
	Toetsingspunt	16,49	15,60	5
	Toetsingspunt	16,48	15,60	5
	Toetsingspunt	16,46	15,90	5
	Toetsingspunt	16,42	15,90	5
	Toetsingspunt	16,41	15,60	5
	Toetsingspunt	16,41	15,40	4
	Toetsingspunt	16,39	15,90	5
	Toetsingspunt	16,39	15,60	4
	Toetsingspunt	16,39	15,40	5
	Toetsingspunt	16,38	15,60	5
	Toetsingspunt	16,36	15,90	5
	Toetsingspunt	16,36	15,90	5
	Toetsingspunt	16,34	15,90	5
	Toetsingspunt	16,32	15,60	5
	Toetsingspunt	16,31	15,90	5
	Toetsingspunt	16,29	15,90	5
	Toetsingspunt	16,29	15,90	5
	Toetsingspunt	16,26	15,90	5
	Toetsingspunt	16,26	15,90	5
	Toetsingspunt	16,25	15,90	5
	Toetsingspunt	16,25	15,90	5
	Toetsingspunt	16,25	15,60	5
	Toetsingspunt	16,24	15,90	5
	Toetsingspunt	16,21	15,60	4
	Toetsingspunt	16,19	15,90	5
	Toetsingspunt	16,17	15,90	5
	Toetsingspunt	16,17	15,90	5
	Toetsingspunt	16,16	15,90	4
	Toetsingspunt	16,16	15,60	4
	Toetsingspunt	16,14	15,60	4
	Toetsingspunt	16,14	15,90	4
	Toetsingspunt	16,10	15,60	4
	Toetsingspunt	16,08	15,90	5
	Toetsingspunt	16,07	15,90	4
	Toetsingspunt	16,07	15,60	4
	Toetsingspunt	16,07	15,60	4
	Toetsingspunt	16,02	15,60	4
	Toetsingspunt	15,97	15,60	4
	Toetsingspunt	15,96	15,60	4
	Toetsingspunt	15,92	15,60	4
	Toetsingspunt	15,92	15,60	4
	Toetsingspunt	15,91	15,60	4
	Toetsingspunt	15,90	15,60	4
	Toetsingspunt	15,88	15,60	4
	Toetsingspunt	15,88	15,60	4
	Toetsingspunt	15,85	15,60	4
	Toetsingspunt	15,84	15,60	4
	Toetsingspunt	15,84	15,60	4
	Toetsingspunt	15,84	15,60	4
	Toetsingspunt	15,84	15,60	4
	Toetsingspunt	15,83	15,60	4
	Toetsingspunt	15,83	15,60	4
	Toetsingspunt	15,82	15,60	4
	Toetsingspunt	15,82	15,60	4
	Toetsingspunt	15,82	15,60	4
	Toetsingspunt	15,82	15,60	4
	Toetsingspunt	15,82	15,60	4
	Toetsingspunt	15,81	15,60	4
	Toetsingspunt	15,81	15,60	4
	Toetsingspunt	15,81	15,60	4
	Toetsingspunt	15,81	15,60	4
	Toetsingspunt	15,80	15,60	4
	Toetsingspunt	15,80	15,60	4
	Toetsingspunt	15,80	15,60	4
	Toetsingspunt	15,78	15,60	4
	Toetsingspunt	15,78	15,60	4
	Toetsingspunt	15,78	15,60	4
	Toetsingspunt	15,78	15,60	4
	Toetsingspunt	15,77	15,60	4
	Toetsingspunt	15,77	15,60	4
	Toetsingspunt	15,77	15,60	4
	Toetsingspunt	15,77	15,60	4
	Toetsingspunt	15,76	15,60	4
	Toetsingspunt	15,76	15,60	4
	Toetsingspunt	15,76	15,60	4
	Toetsingspunt	15,76	15,60	4
	Toetsingspunt	15,75	15,60	4
	Toetsingspunt	15,75	15,60	4
	Toetsingspunt	15,75	15,60	4
	Toetsingspunt	15,75	15,60	4
	Toetsingspunt	15,74	15,60	4
	Toetsingspunt	15,74	15,60	4
	Toetsingspunt	15,73	15,60	4
	Toetsingspunt	15,73	15,60	4
	Toetsingspunt	15,73	15,60	4
	Toetsingspunt	15,72	15,60	4
	Toetsingspunt	15,72	15,60	4
	Toetsingspunt	15,72	15,60	4
	Toetsingspunt	15,72	15,60	4
	Toetsingspunt	15,71	15,60	4
	Toetsingspunt	15,71	15,60	4
	Toetsingspunt	15,71	15,60	4
	Toetsingspunt	15,70	15,60	4
	Toetsingspunt	15,70	15,60	4
	Toetsingspunt	15,70	15,60	4
	Toetsingspunt	15,70	15,60	4
	Toetsingspunt	15,69	15,60	4
	Toetsingspunt	15,69	15,60	4
	Toetsingspunt	15,69	15,60	4

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 5.1  
 Rekenresultaten fijn stof in 2010

Resultaten voor model:: Luchtkwaliteit in 2010  
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 6  
 Referentiejaar: 2010

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetsingspunt	15,68	15,60	4
	Toetsingspunt	15,68	15,60	4
	Toetsingspunt	15,68	15,60	4
	Toetsingspunt	15,68	15,60	4
	Toetsingspunt	15,68	15,60	4
	Toetsingspunt	15,67	15,60	4
	Toetsingspunt	15,66	15,60	4
	Toetsingspunt	15,66	15,60	4
	Toetsingspunt	15,66	15,60	4
	Toetsingspunt	15,63	15,60	4
	Toetsingspunt	15,63	15,60	4

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 5.2  
 Rekenresultaten fijn stof in 2019

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2019  
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 6  
 Referentiejaar: 2019

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetspunten	16,13	14,72	4
	Toetspunten	16,12	14,72	4
	Toetspunten	16,10	14,72	4
	Toetspunten	16,06	14,72	4
	Toetspunten	15,98	14,72	3
	Toetspunten	15,96	14,72	3
	Toetspunten	15,85	14,72	3
	Toetspunten	15,85	14,42	4
	Toetspunten	15,84	14,72	4
	Toetspunten	15,83	14,72	4
	Toetspunten	15,81	14,72	3
	Toetspunten	15,79	14,72	3
	Toetspunten	15,77	14,72	4
	Toetspunten	15,77	14,72	4
	Toetspunten	15,75	14,22	4
	Toetspunten	15,75	14,72	3
	Toetspunten	15,74	14,72	4
	Toetspunten	15,71	14,72	4
	Toetspunten	15,68	14,22	4
	Toetspunten	15,67	14,42	3
	Toetspunten	15,66	14,72	4
	Toetspunten	15,64	14,72	4
	Toetspunten	15,63	14,52	4
	Toetspunten	15,63	14,42	4
	Toetspunten	15,62	14,42	4
	Toetspunten	15,62	14,42	3
	Toetspunten	15,62	14,72	3
	Toetspunten	15,61	14,42	4
	Toetspunten	15,60	14,42	3
	Toetspunten	15,60	14,52	3
	Toetspunten	15,59	14,42	4
	Toetspunten	15,59	14,22	3
	Toetspunten	15,56	14,52	3
	Toetspunten	15,56	14,72	4
	Toetspunten	15,56	14,72	4
	Toetspunten	15,56	14,42	4
	Toetspunten	15,55	14,72	3
	Toetspunten	15,54	14,22	3
	Toetspunten	15,54	14,42	3
	Toetspunten	15,53	14,72	3
	Toetspunten	15,53	14,22	3
	Toetspunten	15,52	14,72	3
	Toetspunten	15,52	14,42	3
	Toetspunten	15,51	14,42	3
	Toetspunten	15,49	14,72	3
	Toetspunten	15,49	14,72	3
	Toetspunten	15,48	14,42	3
	Toetspunten	15,47	14,52	3
	Toetspunten	15,46	14,52	3
	Toetspunten	15,46	14,22	3
	Toetspunten	15,46	14,52	3
	Toetspunten	15,45	14,52	3
	Toetspunten	15,45	14,72	3
	Toetspunten	15,45	14,52	3
	Toetspunten	15,44	14,42	3
	Toetspunten	15,44	14,72	3
	Toetspunten	15,44	14,52	3
	Toetspunten	15,43	14,52	3
	Toetspunten	15,43	14,42	3
	Toetspunten	15,42	14,52	3
	Toetspunten	15,42	14,72	4
	Toetspunten	15,40	14,22	3
	Toetspunten	15,40	14,42	3
	Toetspunten	15,40	14,72	3
	Toetspunten	15,39	14,42	3
	Toetspunten	15,39	14,42	3
	Toetspunten	15,39	14,42	3
	Toetspunten	15,39	14,52	4
	Toetspunten	15,39	14,72	3
	Toetspunten	15,39	14,72	3
	Toetspunten	15,39	14,72	3
	Toetspunten	15,39	14,72	3
	Toetspunten	15,39	14,52	3
	Toetspunten	15,39	14,52	3
	Toetspunten	15,38	14,42	3
	Toetspunten	15,38	14,22	3
	Toetspunten	15,37	14,72	3
	Toetspunten	15,37	14,72	3
	Toetspunten	15,37	14,52	3
	Toetspunten	15,36	14,72	3
	Toetspunten	15,36	14,42	3
	Toetspunten	15,36	14,22	3
	Toetspunten	15,35	14,52	3
	Toetspunten	15,34	14,22	3
	Toetspunten	15,33	14,72	3
	Toetspunten	15,33	14,72	3
	Toetspunten	15,32	14,42	3
	Toetspunten	15,29	14,72	3
	Toetspunten	15,29	14,52	3
	Toetspunten	15,28	14,72	3
	Toetspunten	15,28	14,72	3
	Toetspunten	15,28	14,52	3
	Toetspunten	15,27	14,42	2
	Toetspunten	15,27	14,72	3
	Toetspunten	15,26	14,72	3
	Toetspunten	15,26	14,72	3
	Toetspunten	15,26	14,42	2
	Toetspunten	15,25	14,42	4
	Toetspunten	15,25	14,52	3
	Toetspunten	15,25	14,42	3
	Toetspunten	15,25	14,52	3
	Toetspunten	15,24	14,52	3
	Toetspunten	15,24	14,72	3
	Toetspunten	15,24	14,52	3
	Toetspunten	15,23	14,72	3
	Toetspunten	15,22	14,52	3
	Toetspunten	15,22	14,52	3
	Toetspunten	15,21	14,52	3
	Toetspunten	15,21	14,42	3
	Toetspunten	15,21	14,72	3
	Toetspunten	15,20	14,72	3
	Toetspunten	15,18	14,52	3
	Toetspunten	15,18	14,72	3
	Toetspunten	15,18	14,22	3
	Toetspunten	15,17	14,52	3
	Toetspunten	15,16	14,72	3

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 5.2  
 Rekenresultaten fijn stof in 2019

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2019  
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 6  
 Referentiejaar: 2019

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetspunten	15,16	14,72	3
	Toetspunten	15,15	14,42	3
	Toetspunten	15,12	14,42	3
	Toetspunten	15,12	14,72	3
	Toetspunten	15,11	14,42	2
	Toetspunten	15,09	14,72	3
	Toetspunten	15,09	14,42	3
	Toetspunten	15,08	14,42	3
	Toetspunten	15,08	14,42	3
	Toetspunten	15,08	14,42	3
	Toetspunten	15,06	14,72	3
	Toetspunten	15,06	14,42	2
	Toetspunten	15,05	14,72	3
	Toetspunten	15,05	14,42	2
	Toetspunten	15,05	14,52	3
	Toetspunten	15,04	14,22	3
	Toetspunten	15,03	14,72	3
	Toetspunten	15,03	14,42	3
	Toetspunten	15,02	14,72	3
	Toetspunten	15,01	14,52	3
	Toetspunten	15,01	14,72	3
	Toetspunten	14,98	14,72	3
	Toetspunten	14,97	14,72	3
	Toetspunten	14,97	14,22	3
	Toetspunten	14,97	14,72	3
	Toetspunten	14,96	14,42	3
	Toetspunten	14,96	14,72	3
	Toetspunten	14,96	14,72	3
	Toetspunten	14,95	14,72	3
	Toetspunten	14,95	14,72	3
	Toetspunten	14,94	14,72	3
	Toetspunten	14,94	14,42	2
	Toetspunten	14,93	14,52	3
	Toetspunten	14,91	14,52	3
	Toetspunten	14,91	14,72	3
	Toetspunten	14,90	14,72	3
	Toetspunten	14,90	14,22	2
	Toetspunten	14,90	14,72	3
	Toetspunten	14,89	14,52	3
	Toetspunten	14,89	14,72	3
	Toetspunten	14,88	14,72	3
	Toetspunten	14,85	14,42	3
	Toetspunten	14,84	14,72	3
	Toetspunten	14,83	14,72	3
	Toetspunten	14,76	14,42	3
	Toetspunten	14,76	14,42	3
	Toetspunten	14,75	14,42	3
	Toetspunten	14,73	14,52	3
	Toetspunten	14,73	14,52	3
	Toetspunten	14,70	14,52	3
	Toetspunten	14,70	14,52	3
	Toetspunten	14,70	14,52	2
	Toetspunten	14,69	14,42	2
	Toetspunten	14,69	14,52	2
	Toetspunten	14,69	14,52	2
	Toetspunten	14,68	14,52	3
	Toetspunten	14,68	14,52	2
	Toetspunten	14,68	14,52	2
	Toetspunten	14,68	14,52	2
	Toetspunten	14,68	14,42	3
	Toetspunten	14,67	14,52	2
	Toetspunten	14,67	14,52	2
	Toetspunten	14,66	14,52	2
	Toetspunten	14,65	14,52	2
	Toetspunten	14,64	14,52	2
	Toetspunten	14,64	14,52	2
	Toetspunten	14,64	14,52	2
	Toetspunten	14,64	14,52	2
	Toetspunten	14,64	14,52	2
	Toetspunten	14,63	14,52	2
	Toetspunten	14,63	14,52	2
	Toetspunten	14,62	14,52	2
	Toetspunten	14,62	14,42	2
	Toetspunten	14,61	14,52	2
	Toetspunten	14,61	14,42	2
	Toetspunten	14,61	14,52	2
	Toetspunten	14,61	14,52	2
	Toetspunten	14,60	14,42	2
	Toetspunten	14,60	14,52	2
	Toetspunten	14,59	14,42	2
	Toetspunten	14,59	14,52	2
	Toetspunten	14,58	14,42	2
	Toetspunten	14,58	14,52	2
	Toetspunten	14,57	14,42	2
	Toetspunten	14,56	14,42	2
	Toetspunten	14,56	14,42	2
	Toetspunten	14,56	14,42	2
	Toetspunten	14,55	14,42	2
	Toetspunten	14,54	14,42	2
	Toetspunten	14,54	14,52	2
	Toetspunten	14,53	14,42	2
	Toetspunten	14,53	14,42	2
	Toetspunten	14,53	14,42	2
	Toetspunten	14,53	14,42	2
	Toetspunten	14,52	14,42	2
	Toetspunten	14,52	14,42	2
	Toetspunten	14,52	14,42	2
	Toetspunten	14,51	14,42	2
	Toetspunten	14,51	14,42	2
	Toetspunten	14,51	14,42	2
	Toetspunten	14,50	14,42	2
	Toetspunten	14,50	14,42	2
	Toetspunten	14,50	14,42	2
	Toetspunten	14,50	14,42	2
	Toetspunten	14,49	14,42	2
	Toetspunten	14,49	14,42	2
	Toetspunten	14,49	14,42	2
	Toetspunten	14,49	14,42	2
	Toetspunten	14,49	14,42	2
	Toetspunten	14,48	14,42	2
	Toetspunten	14,48	14,42	2
	Toetspunten	14,48	14,42	2



Resultaten voor model:: Luchtkwaliteit in 2019  
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 6  
 Referentiejaar: 2019

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetspunten	14,48	14,42	2
	Toetspunten	14,48	14,42	2
	Toetspunten	14,47	14,42	2
	Toetspunten	14,47	14,42	2
	Toetspunten	14,47	14,42	2
	Toetspunten	14,47	14,42	2
	Toetspunten	14,46	14,42	2
	Toetspunten	14,46	14,42	2
	Toetspunten	14,46	14,42	2
	Toetspunten	14,46	14,42	2
	Toetspunten	14,44	14,42	2

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 5.3  
 Rekenresultaten fijn stof in 2020

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2020  
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 6  
 Referentiejaar: 2020

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetspunt	15,97	14,60	3
	Toetspunt	15,95	14,60	3
	Toetspunt	15,94	14,60	3
	Toetspunt	15,90	14,60	3
	Toetspunt	15,83	14,60	3
	Toetspunt	15,80	14,60	3
	Toetspunt	15,70	14,30	4
	Toetspunt	15,69	14,60	3
	Toetspunt	15,68	14,60	4
	Toetspunt	15,67	14,60	4
	Toetspunt	15,65	14,60	3
	Toetspunt	15,64	14,60	3
	Toetspunt	15,62	14,60	3
	Toetspunt	15,61	14,60	4
	Toetspunt	15,60	14,60	3
	Toetspunt	15,59	14,10	3
	Toetspunt	15,58	14,60	3
	Toetspunt	15,56	14,60	3
	Toetspunt	15,53	14,10	3
	Toetspunt	15,53	14,30	3
	Toetspunt	15,50	14,60	3
	Toetspunt	15,50	14,40	3
	Toetspunt	15,49	14,30	3
	Toetspunt	15,49	14,60	3
	Toetspunt	15,48	14,30	3
	Toetspunt	15,47	14,60	3
	Toetspunt	15,47	14,30	3
	Toetspunt	15,47	14,30	3
	Toetspunt	15,45	14,30	3
	Toetspunt	15,45	14,40	3
	Toetspunt	15,45	14,30	3
	Toetspunt	15,44	14,10	3
	Toetspunt	15,43	14,30	3
	Toetspunt	15,41	14,40	3
	Toetspunt	15,41	14,60	3
	Toetspunt	15,41	14,60	3
	Toetspunt	15,41	14,60	3
	Toetspunt	15,39	14,10	3
	Toetspunt	15,39	14,30	3
	Toetspunt	15,38	14,30	3
	Toetspunt	15,38	14,10	3
	Toetspunt	15,37	14,60	3
	Toetspunt	15,35	14,60	3
	Toetspunt	15,35	14,30	3
	Toetspunt	15,35	14,30	3
	Toetspunt	15,34	14,60	3
	Toetspunt	15,34	14,40	2
	Toetspunt	15,33	14,40	2
	Toetspunt	15,32	14,40	2
	Toetspunt	15,32	14,40	2
	Toetspunt	15,31	14,60	2
	Toetspunt	15,31	14,40	2
	Toetspunt	15,31	14,10	3
	Toetspunt	15,30	14,30	3
	Toetspunt	15,30	14,40	2
	Toetspunt	15,30	14,40	2
	Toetspunt	15,30	14,60	3
	Toetspunt	15,29	14,30	3
	Toetspunt	15,28	14,40	2
	Toetspunt	15,27	14,60	3
	Toetspunt	15,26	14,40	3
	Toetspunt	15,26	14,30	2
	Toetspunt	15,26	14,40	2
	Toetspunt	15,26	14,30	3
	Toetspunt	15,26	14,30	3
	Toetspunt	15,26	14,10	3
	Toetspunt	15,26	14,60	3
	Toetspunt	15,25	14,60	3
	Toetspunt	15,25	14,60	3
	Toetspunt	15,25	14,60	3
	Toetspunt	15,25	14,60	3
	Toetspunt	15,24	14,30	3
	Toetspunt	15,24	14,30	3
	Toetspunt	15,24	14,30	3
	Toetspunt	15,24	14,10	3
	Toetspunt	15,23	14,60	3
	Toetspunt	15,23	14,60	3
	Toetspunt	15,22	14,40	2
	Toetspunt	15,22	14,60	2
	Toetspunt	15,21	14,40	3
	Toetspunt	15,21	14,10	3
	Toetspunt	15,21	14,30	3
	Toetspunt	15,19	14,10	3
	Toetspunt	15,19	14,60	3
	Toetspunt	15,19	14,60	3
	Toetspunt	15,18	14,30	3
	Toetspunt	15,15	14,60	3
	Toetspunt	15,15	14,40	3
	Toetspunt	15,14	14,60	3
	Toetspunt	15,14	14,60	3
	Toetspunt	15,14	14,40	3
	Toetspunt	15,13	14,60	2
	Toetspunt	15,13	14,60	3
	Toetspunt	15,12	14,40	3
	Toetspunt	15,12	14,40	3
	Toetspunt	15,12	14,60	3
	Toetspunt	15,12	14,30	2
	Toetspunt	15,11	14,40	3
	Toetspunt	15,11	14,40	3
	Toetspunt	15,11	14,60	3
	Toetspunt	15,11	14,30	3
	Toetspunt	15,11	14,30	2
	Toetspunt	15,11	14,30	3
	Toetspunt	15,10	14,60	2
	Toetspunt	15,09	14,40	3
	Toetspunt	15,09	14,40	3
	Toetspunt	15,08	14,40	3
	Toetspunt	15,07	14,60	3
	Toetspunt	15,06	14,60	3
	Toetspunt	15,06	14,30	3
	Toetspunt	15,05	14,40	3
	Toetspunt	15,05	14,60	3
	Toetspunt	15,04	14,10	2
	Toetspunt	15,04	14,40	3
	Toetspunt	15,03	14,60	3

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 5.3  
 Rekenresultaten fijn stof in 2020

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2020  
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 6  
 Referentiejaar: 2020

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetspunt	15,03	14,60	3
	Toetspunt	15,00	14,30	3
	Toetspunt	14,99	14,60	3
	Toetspunt	14,99	14,30	2
	Toetspunt	14,97	14,30	2
	Toetspunt	14,96	14,60	3
	Toetspunt	14,95	14,30	3
	Toetspunt	14,95	14,30	3
	Toetspunt	14,94	14,30	2
	Toetspunt	14,94	14,30	3
	Toetspunt	14,93	14,60	2
	Toetspunt	14,92	14,30	2
	Toetspunt	14,92	14,60	2
	Toetspunt	14,91	14,40	3
	Toetspunt	14,91	14,30	2
	Toetspunt	14,90	14,10	2
	Toetspunt	14,90	14,60	2
	Toetspunt	14,89	14,60	3
	Toetspunt	14,89	14,30	2
	Toetspunt	14,88	14,60	2
	Toetspunt	14,88	14,40	2
	Toetspunt	14,85	14,60	2
	Toetspunt	14,84	14,60	2
	Toetspunt	14,84	14,60	2
	Toetspunt	14,83	14,10	2
	Toetspunt	14,83	14,60	2
	Toetspunt	14,83	14,60	2
	Toetspunt	14,83	14,60	2
	Toetspunt	14,82	14,30	2
	Toetspunt	14,82	14,60	2
	Toetspunt	14,82	14,60	2
	Toetspunt	14,80	14,40	2
	Toetspunt	14,80	14,30	2
	Toetspunt	14,78	14,60	2
	Toetspunt	14,78	14,60	2
	Toetspunt	14,78	14,60	2
	Toetspunt	14,78	14,40	2
	Toetspunt	14,77	14,10	2
	Toetspunt	14,77	14,60	2
	Toetspunt	14,76	14,40	2
	Toetspunt	14,76	14,60	2
	Toetspunt	14,72	14,30	2
	Toetspunt	14,72	14,60	2
	Toetspunt	14,71	14,60	2
	Toetspunt	14,63	14,30	2
	Toetspunt	14,63	14,30	2
	Toetspunt	14,61	14,40	2
	Toetspunt	14,61	14,30	2
	Toetspunt	14,60	14,40	2
	Toetspunt	14,58	14,40	2
	Toetspunt	14,58	14,40	2
	Toetspunt	14,57	14,40	2
	Toetspunt	14,57	14,40	2
	Toetspunt	14,57	14,30	2
	Toetspunt	14,56	14,40	2
	Toetspunt	14,56	14,40	2
	Toetspunt	14,56	14,30	2
	Toetspunt	14,55	14,40	2
	Toetspunt	14,55	14,40	2
	Toetspunt	14,55	14,40	2
	Toetspunt	14,53	14,40	2
	Toetspunt	14,53	14,40	2
	Toetspunt	14,52	14,40	2
	Toetspunt	14,52	14,40	2
	Toetspunt	14,52	14,40	2
	Toetspunt	14,51	14,40	2
	Toetspunt	14,51	14,40	2
	Toetspunt	14,50	14,40	2
	Toetspunt	14,49	14,40	2
	Toetspunt	14,49	14,30	2
	Toetspunt	14,49	14,40	2
	Toetspunt	14,48	14,30	2
	Toetspunt	14,48	14,40	2
	Toetspunt	14,48	14,40	2
	Toetspunt	14,48	14,30	2
	Toetspunt	14,48	14,40	2
	Toetspunt	14,47	14,40	2
	Toetspunt	14,47	14,30	2
	Toetspunt	14,46	14,30	2
	Toetspunt	14,46	14,40	2
	Toetspunt	14,45	14,30	2
	Toetspunt	14,44	14,30	2
	Toetspunt	14,43	14,30	2
	Toetspunt	14,43	14,30	2
	Toetspunt	14,43	14,30	2
	Toetspunt	14,42	14,30	2
	Toetspunt	14,41	14,40	2
	Toetspunt	14,41	14,30	2
	Toetspunt	14,41	14,30	2
	Toetspunt	14,41	14,30	2
	Toetspunt	14,41	14,30	2
	Toetspunt	14,40	14,30	2
	Toetspunt	14,40	14,30	2
	Toetspunt	14,39	14,30	2
	Toetspunt	14,39	14,30	2
	Toetspunt	14,39	14,30	2
	Toetspunt	14,39	14,30	2
	Toetspunt	14,38	14,30	2
	Toetspunt	14,38	14,30	2
	Toetspunt	14,38	14,30	2
	Toetspunt	14,38	14,30	2
	Toetspunt	14,38	14,30	2
	Toetspunt	14,37	14,30	2
	Toetspunt	14,37	14,30	2
	Toetspunt	14,37	14,30	2
	Toetspunt	14,36	14,30	2
	Toetspunt	14,36	14,30	2
	Toetspunt	14,36	14,30	2

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 5.3  
 Rekenresultaten fijn stof in 2020

Resultaten voor model:: Luchtkwaliteit in 2020  
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 6  
 Referentiejaar: 2020

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetspunt	14,36	14,30	2
	Toetspunt	14,35	14,30	2
	Toetspunt	14,35	14,30	2
	Toetspunt	14,35	14,30	2
	Toetspunt	14,35	14,30	2
	Toetspunt	14,35	14,30	2
	Toetspunt	14,34	14,30	2
	Toetspunt	14,34	14,30	2
	Toetspunt	14,34	14,30	2
	Toetspunt	14,34	14,30	2
	Toetspunt	14,32	14,30	2

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
Projectnummer: 083301-02

Bijlage 6  
Rekenresultaten stikstofdioxide in 2009

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2009  
Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
Referentiejaar: 2009

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetsingspunt	29,60	13,37	0
	Toetsingspunt	29,59	13,57	0
	Toetsingspunt	28,97	13,37	0
	Toetsingspunt	28,91	13,37	0
	Toetsingspunt	28,89	12,00	0
	Toetsingspunt	28,75	13,57	0
	Toetsingspunt	28,36	12,00	0
	Toetsingspunt	28,07	12,00	0
	Toetsingspunt	27,71	13,37	0
	Toetsingspunt	27,47	13,57	0
	Toetsingspunt	27,31	12,00	0
	Toetsingspunt	27,12	12,00	0
	Toetsingspunt	27,09	12,00	0
	Toetsingspunt	26,91	13,73	0
	Toetsingspunt	26,84	12,53	0
	Toetsingspunt	26,59	13,37	0
	Toetsingspunt	26,55	12,53	0
	Toetsingspunt	26,51	12,00	0
	Toetsingspunt	26,09	13,37	0
	Toetsingspunt	25,91	13,57	0
	Toetsingspunt	25,68	12,00	0
	Toetsingspunt	25,64	12,53	0
	Toetsingspunt	25,41	13,37	0
	Toetsingspunt	25,41	13,37	0
	Toetsingspunt	25,40	12,00	0
	Toetsingspunt	25,20	12,00	0
	Toetsingspunt	25,08	13,57	0
	Toetsingspunt	25,06	13,57	0
	Toetsingspunt	24,97	12,37	0
	Toetsingspunt	24,78	13,57	0
	Toetsingspunt	24,66	12,53	0
	Toetsingspunt	24,58	12,53	0
	Toetsingspunt	24,52	12,53	0
	Toetsingspunt	24,36	13,37	0
	Toetsingspunt	24,29	13,57	0
	Toetsingspunt	24,29	13,73	0
	Toetsingspunt	24,20	13,73	0
	Toetsingspunt	24,16	13,73	0
	Toetsingspunt	24,15	13,73	0
	Toetsingspunt	24,02	12,37	0
	Toetsingspunt	23,81	12,53	0
	Toetsingspunt	23,62	12,53	0
	Toetsingspunt	23,55	13,57	0
	Toetsingspunt	23,45	13,57	0
	Toetsingspunt	23,19	12,53	0
	Toetsingspunt	23,18	13,37	0
	Toetsingspunt	22,89	13,57	0
	Toetsingspunt	22,85	13,57	0
	Toetsingspunt	22,80	13,37	0
	Toetsingspunt	22,77	12,53	0
	Toetsingspunt	22,49	12,53	0
	Toetsingspunt	22,48	12,53	0
	Toetsingspunt	22,42	13,57	0
	Toetsingspunt	22,35	13,57	0
	Toetsingspunt	22,31	13,73	0
	Toetsingspunt	22,22	12,53	0
	Toetsingspunt	22,13	12,53	0
	Toetsingspunt	22,13	12,37	0
	Toetsingspunt	22,13	12,53	0
	Toetsingspunt	22,13	13,57	0
	Toetsingspunt	22,06	12,53	0
	Toetsingspunt	22,04	12,00	0
	Toetsingspunt	21,97	12,53	0
	Toetsingspunt	21,96	12,53	0
	Toetsingspunt	21,94	13,37	0
	Toetsingspunt	21,86	12,53	0
	Toetsingspunt	21,81	13,73	0
	Toetsingspunt	21,75	12,53	0
	Toetsingspunt	21,64	12,53	0
	Toetsingspunt	21,57	13,73	0
	Toetsingspunt	21,45	12,37	0
	Toetsingspunt	21,44	12,37	0
	Toetsingspunt	21,41	13,57	0
	Toetsingspunt	21,41	12,37	0
	Toetsingspunt	21,37	12,37	0
	Toetsingspunt	21,31	13,57	0
	Toetsingspunt	21,24	13,57	0
	Toetsingspunt	21,23	12,37	0
	Toetsingspunt	21,21	12,53	0
	Toetsingspunt	21,18	13,57	0
	Toetsingspunt	21,14	12,37	0
	Toetsingspunt	21,14	12,37	0
	Toetsingspunt	21,13	13,57	0
	Toetsingspunt	21,12	12,53	0
	Toetsingspunt	21,11	12,37	0
	Toetsingspunt	21,09	12,00	0
	Toetsingspunt	21,08	12,37	0
	Toetsingspunt	21,02	12,37	0
	Toetsingspunt	20,98	12,53	0
	Toetsingspunt	20,96	12,53	0
	Toetsingspunt	20,86	12,37	0
	Toetsingspunt	20,67	13,57	0
	Toetsingspunt	20,60	13,37	0
	Toetsingspunt	20,57	12,37	0
	Toetsingspunt	20,57	12,53	0
	Toetsingspunt	20,52	12,00	0
	Toetsingspunt	20,45	13,57	0
	Toetsingspunt	20,42	13,57	0
	Toetsingspunt	20,41	13,57	0
	Toetsingspunt	20,36	13,73	0
	Toetsingspunt	20,35	12,53	0
	Toetsingspunt	20,34	12,00	0
	Toetsingspunt	20,29	13,57	0
	Toetsingspunt	20,10	12,53	0
	Toetsingspunt	19,93	13,57	0
	Toetsingspunt	19,81	13,57	0
	Toetsingspunt	19,72	13,57	0
	Toetsingspunt	19,69	12,53	0
	Toetsingspunt	19,68	13,57	0
	Toetsingspunt	19,62	13,73	0
	Toetsingspunt	19,60	12,37	0
	Toetsingspunt	19,47	13,57	0
	Toetsingspunt	19,44	13,57	0
	Toetsingspunt	19,24	13,57	0

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 6  
 Rekenresultaten stikstofdioxide in 2009

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2009  
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
 Referentiejaar: 2009

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetsingspunt	19,19	12,37	0
	Toetsingspunt	19,18	13,57	0
	Toetsingspunt	19,15	12,37	0
	Toetsingspunt	19,14	12,37	0
	Toetsingspunt	18,95	12,37	0
	Toetsingspunt	18,90	12,37	0
	Toetsingspunt	18,87	12,37	0
	Toetsingspunt	18,83	12,37	0
	Toetsingspunt	18,80	13,37	0
	Toetsingspunt	18,77	12,37	0
	Toetsingspunt	18,75	13,37	0
	Toetsingspunt	18,65	13,57	0
	Toetsingspunt	18,46	13,73	0
	Toetsingspunt	18,45	12,37	0
	Toetsingspunt	18,32	12,37	0
	Toetsingspunt	18,28	12,37	0
	Toetsingspunt	18,27	13,57	0
	Toetsingspunt	18,26	13,57	0
	Toetsingspunt	18,23	13,57	0
	Toetsingspunt	18,14	13,57	0
	Toetsingspunt	17,79	12,37	0
	Toetsingspunt	17,51	13,57	0
	Toetsingspunt	17,28	13,57	0
	Toetsingspunt	17,28	13,57	0
	Toetsingspunt	17,13	12,37	0
	Toetsingspunt	17,01	13,57	0
	Toetsingspunt	16,81	13,57	0
	Toetsingspunt	16,80	13,57	0
	Toetsingspunt	16,68	12,37	0
	Toetsingspunt	16,67	12,67	0
	Toetsingspunt	16,62	13,57	0
	Toetsingspunt	16,58	13,57	0
	Toetsingspunt	16,39	12,37	0
	Toetsingspunt	16,33	13,57	0
	Toetsingspunt	16,31	13,57	0
	Toetsingspunt	16,26	13,57	0
	Toetsingspunt	16,18	13,57	0
	Toetsingspunt	16,16	12,53	0
	Toetsingspunt	16,10	13,57	0
	Toetsingspunt	16,04	12,67	0
	Toetsingspunt	16,00	12,53	0
	Toetsingspunt	15,84	13,57	0
	Toetsingspunt	15,63	13,57	0
	Toetsingspunt	15,60	13,57	0
	Toetsingspunt	15,46	13,57	0
	Toetsingspunt	15,43	13,57	0
	Toetsingspunt	15,19	12,67	0
	Toetsingspunt	15,16	12,67	0
	Toetsingspunt	15,14	12,53	0
	Toetsingspunt	14,94	12,53	0
	Toetsingspunt	14,92	13,57	0
	Toetsingspunt	14,91	13,57	0
	Toetsingspunt	14,84	12,37	0
	Toetsingspunt	14,70	12,67	0
	Toetsingspunt	14,69	12,37	0
	Toetsingspunt	14,68	12,67	0
	Toetsingspunt	14,55	12,37	0
	Toetsingspunt	14,33	12,67	0
	Toetsingspunt	14,24	12,67	0
	Toetsingspunt	14,24	13,67	0
	Toetsingspunt	14,21	12,37	0
	Toetsingspunt	14,17	12,67	0
	Toetsingspunt	14,17	12,53	0
	Toetsingspunt	14,13	12,67	0
	Toetsingspunt	14,12	12,37	0
	Toetsingspunt	14,12	12,67	0
	Toetsingspunt	14,07	12,37	0
	Toetsingspunt	14,04	12,37	0
	Toetsingspunt	14,03	12,53	0
	Toetsingspunt	14,01	12,37	0
	Toetsingspunt	13,93	12,37	0
	Toetsingspunt	13,93	12,67	0
	Toetsingspunt	13,93	12,67	0
	Toetsingspunt	13,92	12,37	0
	Toetsingspunt	13,91	12,37	0
	Toetsingspunt	13,91	12,67	0
	Toetsingspunt	13,91	12,67	0
	Toetsingspunt	13,90	12,37	0
	Toetsingspunt	13,90	12,67	0
	Toetsingspunt	13,90	12,67	0
	Toetsingspunt	13,87	12,37	0
	Toetsingspunt	13,84	12,37	0
	Toetsingspunt	13,80	12,67	0
	Toetsingspunt	13,79	12,37	0
	Toetsingspunt	13,75	12,67	0
	Toetsingspunt	13,71	12,37	0
	Toetsingspunt	13,70	12,67	0
	Toetsingspunt	13,68	12,37	0
	Toetsingspunt	13,64	12,37	0
	Toetsingspunt	13,64	12,67	0
	Toetsingspunt	13,63	12,37	0
	Toetsingspunt	13,62	12,67	0
	Toetsingspunt	13,62	12,67	0
	Toetsingspunt	13,59	12,37	0
	Toetsingspunt	13,58	12,37	0
	Toetsingspunt	13,57	12,37	0
	Toetsingspunt	13,53	12,67	0
	Toetsingspunt	13,52	12,37	0
	Toetsingspunt	13,51	12,67	0
	Toetsingspunt	13,49	12,67	0
	Toetsingspunt	13,47	12,67	0
	Toetsingspunt	13,47	12,67	0
	Toetsingspunt	13,45	12,37	0
	Toetsingspunt	13,43	12,67	0
	Toetsingspunt	13,42	12,67	0
	Toetsingspunt	13,37	12,67	0
	Toetsingspunt	13,34	12,67	0
	Toetsingspunt	13,29	12,67	0
	Toetsingspunt	13,28	12,37	0
	Toetsingspunt	13,26	12,67	0
	Toetsingspunt	13,25	12,67	0
	Toetsingspunt	13,24	12,37	0
	Toetsingspunt	13,24	12,37	0
	Toetsingspunt	13,21	12,67	0

Resultaten voor model:: Luchtkwaliteit in 2009  
Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
Referentiejaar: 2009

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetsingspunt	13,20	12,67	0
	Toetsingspunt	13,19	12,67	0
	Toetsingspunt	13,18	12,37	0
	Toetsingspunt	13,18	12,67	0
	Toetsingspunt	13,15	12,67	0
	Toetsingspunt	13,11	12,67	0
	Toetsingspunt	13,08	12,67	0
	Toetsingspunt	13,06	12,37	0
	Toetsingspunt	12,98	12,37	0
	Toetsingspunt	12,90	12,67	0
	Toetsingspunt	12,58	12,37	0



Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 6.1  
 Rekenresultaten stikstofdioxide in 2010

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2010  
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
 Referentiejaar: 2010

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetsingspunt	28,43	13,20	0
	Toetsingspunt	28,39	13,30	0
	Toetsingspunt	28,08	11,90	0
	Toetsingspunt	27,93	13,20	0
	Toetsingspunt	27,79	13,20	0
	Toetsingspunt	27,56	13,30	0
	Toetsingspunt	27,17	11,90	0
	Toetsingspunt	26,74	13,20	0
	Toetsingspunt	26,73	11,90	0
	Toetsingspunt	26,62	11,90	0
	Toetsingspunt	26,35	13,30	0
	Toetsingspunt	26,21	11,90	0
	Toetsingspunt	25,93	13,50	0
	Toetsingspunt	25,87	12,30	0
	Toetsingspunt	25,73	11,90	0
	Toetsingspunt	25,66	13,20	0
	Toetsingspunt	25,64	11,90	0
	Toetsingspunt	25,10	11,90	0
	Toetsingspunt	25,07	13,20	0
	Toetsingspunt	24,98	12,30	0
	Toetsingspunt	24,75	13,30	0
	Toetsingspunt	24,59	12,30	0
	Toetsingspunt	24,40	13,20	0
	Toetsingspunt	24,32	13,20	0
	Toetsingspunt	24,17	13,30	0
	Toetsingspunt	24,14	11,90	0
	Toetsingspunt	24,10	12,20	0
	Toetsingspunt	23,89	13,30	0
	Toetsingspunt	23,86	12,30	0
	Toetsingspunt	23,73	11,90	0
	Toetsingspunt	23,69	13,30	0
	Toetsingspunt	23,41	13,20	0
	Toetsingspunt	23,33	13,50	0
	Toetsingspunt	23,32	12,30	0
	Toetsingspunt	23,31	13,50	0
	Toetsingspunt	23,21	13,50	0
	Toetsingspunt	23,19	12,20	0
	Toetsingspunt	23,17	13,30	0
	Toetsingspunt	23,13	12,30	0
	Toetsingspunt	23,13	13,50	0
	Toetsingspunt	22,75	12,30	0
	Toetsingspunt	22,56	12,30	0
	Toetsingspunt	22,54	12,30	0
	Toetsingspunt	22,52	13,30	0
	Toetsingspunt	22,50	13,30	0
	Toetsingspunt	22,22	13,20	0
	Toetsingspunt	22,09	13,30	0
	Toetsingspunt	22,03	13,30	0
	Toetsingspunt	21,96	13,20	0
	Toetsingspunt	21,95	12,30	0
	Toetsingspunt	21,72	12,30	0
	Toetsingspunt	21,71	12,30	0
	Toetsingspunt	21,60	13,30	0
	Toetsingspunt	21,57	13,50	0
	Toetsingspunt	21,55	12,30	0
	Toetsingspunt	21,47	12,30	0
	Toetsingspunt	21,43	12,20	0
	Toetsingspunt	21,43	13,30	0
	Toetsingspunt	21,42	12,30	0
	Toetsingspunt	21,28	13,30	0
	Toetsingspunt	21,27	13,20	0
	Toetsingspunt	21,16	12,30	0
	Toetsingspunt	21,11	12,30	0
	Toetsingspunt	21,08	13,50	0
	Toetsingspunt	21,02	12,30	0
	Toetsingspunt	20,96	12,30	0
	Toetsingspunt	20,82	11,90	0
	Toetsingspunt	20,81	12,30	0
	Toetsingspunt	20,69	13,30	0
	Toetsingspunt	20,66	13,50	0
	Toetsingspunt	20,65	12,20	0
	Toetsingspunt	20,64	12,20	0
	Toetsingspunt	20,61	12,20	0
	Toetsingspunt	20,59	13,30	0
	Toetsingspunt	20,57	12,20	0
	Toetsingspunt	20,56	12,30	0
	Toetsingspunt	20,56	12,20	0
	Toetsingspunt	20,48	12,20	0
	Toetsingspunt	20,47	12,20	0
	Toetsingspunt	20,44	13,30	0
	Toetsingspunt	20,44	12,20	0
	Toetsingspunt	20,37	12,20	0
	Toetsingspunt	20,36	12,30	0
	Toetsingspunt	20,34	13,30	0
	Toetsingspunt	20,34	11,90	0
	Toetsingspunt	20,34	12,30	0
	Toetsingspunt	20,31	12,30	0
	Toetsingspunt	20,27	12,20	0
	Toetsingspunt	20,21	12,20	0
	Toetsingspunt	20,20	13,30	0
	Toetsingspunt	20,09	12,30	0
	Toetsingspunt	20,02	11,90	0
	Toetsingspunt	19,91	13,20	0
	Toetsingspunt	19,85	13,30	0
	Toetsingspunt	19,77	12,20	0
	Toetsingspunt	19,70	13,50	0
	Toetsingspunt	19,68	13,30	0
	Toetsingspunt	19,65	13,30	0
	Toetsingspunt	19,57	13,30	0
	Toetsingspunt	19,46	13,30	0
	Toetsingspunt	19,46	11,90	0
	Toetsingspunt	19,43	12,30	0
	Toetsingspunt	19,24	12,30	0
	Toetsingspunt	19,19	12,30	0
	Toetsingspunt	19,16	13,30	0
	Toetsingspunt	19,09	13,30	0
	Toetsingspunt	19,06	13,30	0
	Toetsingspunt	18,95	12,30	0
	Toetsingspunt	18,91	12,20	0
	Toetsingspunt	18,89	13,30	0
	Toetsingspunt	18,84	13,50	0
	Toetsingspunt	18,83	12,20	0
	Toetsingspunt	18,73	13,30	0
	Toetsingspunt	18,68	13,30	0

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 6.1  
 Rekenresultaten stikstofdioxide in 2010

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2010  
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
 Referentiejaar: 2010

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetsingspunt	18,56	13,30	0
	Toetsingspunt	18,46	13,30	0
	Toetsingspunt	18,45	12,20	0
	Toetsingspunt	18,39	12,20	0
	Toetsingspunt	18,29	13,20	0
	Toetsingspunt	18,28	13,20	0
	Toetsingspunt	18,26	12,20	0
	Toetsingspunt	18,23	12,20	0
	Toetsingspunt	18,23	12,20	0
	Toetsingspunt	18,18	12,20	0
	Toetsingspunt	18,13	12,20	0
	Toetsingspunt	17,90	13,30	0
	Toetsingspunt	17,76	13,50	0
	Toetsingspunt	17,76	12,20	0
	Toetsingspunt	17,71	12,20	0
	Toetsingspunt	17,67	12,20	0
	Toetsingspunt	17,60	13,30	0
	Toetsingspunt	17,59	13,30	0
	Toetsingspunt	17,55	13,30	0
	Toetsingspunt	17,54	13,30	0
	Toetsingspunt	17,16	12,20	0
	Toetsingspunt	16,91	13,30	0
	Toetsingspunt	16,71	13,30	0
	Toetsingspunt	16,71	13,30	0
	Toetsingspunt	16,56	12,20	0
	Toetsingspunt	16,42	13,30	0
	Toetsingspunt	16,26	13,30	0
	Toetsingspunt	16,23	13,30	0
	Toetsingspunt	16,16	12,20	0
	Toetsingspunt	16,14	12,50	0
	Toetsingspunt	16,08	13,30	0
	Toetsingspunt	16,03	13,30	0
	Toetsingspunt	15,85	12,20	0
	Toetsingspunt	15,82	13,30	0
	Toetsingspunt	15,79	13,30	0
	Toetsingspunt	15,76	12,30	0
	Toetsingspunt	15,72	13,30	0
	Toetsingspunt	15,71	13,30	0
	Toetsingspunt	15,59	13,30	0
	Toetsingspunt	15,58	12,50	0
	Toetsingspunt	15,55	12,30	0
	Toetsingspunt	15,35	13,30	0
	Toetsingspunt	15,18	13,30	0
	Toetsingspunt	15,13	13,30	0
	Toetsingspunt	15,03	13,30	0
	Toetsingspunt	15,01	13,30	0
	Toetsingspunt	14,78	12,30	0
	Toetsingspunt	14,77	12,50	0
	Toetsingspunt	14,74	12,50	0
	Toetsingspunt	14,55	12,30	0
	Toetsingspunt	14,53	13,30	0
	Toetsingspunt	14,51	13,30	0
	Toetsingspunt	14,46	12,20	0
	Toetsingspunt	14,31	12,50	0
	Toetsingspunt	14,30	12,50	0
	Toetsingspunt	14,28	12,20	0
	Toetsingspunt	14,19	12,20	0
	Toetsingspunt	14,00	12,50	0
	Toetsingspunt	13,93	12,50	0
	Toetsingspunt	13,90	12,50	0
	Toetsingspunt	13,88	12,20	0
	Toetsingspunt	13,86	12,30	0
	Toetsingspunt	13,84	12,50	0
	Toetsingspunt	13,83	12,50	0
	Toetsingspunt	13,81	12,50	0
	Toetsingspunt	13,79	12,20	0
	Toetsingspunt	13,74	12,20	0
	Toetsingspunt	13,72	12,20	0
	Toetsingspunt	13,70	12,30	0
	Toetsingspunt	13,69	12,20	0
	Toetsingspunt	13,63	12,50	0
	Toetsingspunt	13,63	12,50	0
	Toetsingspunt	13,62	12,50	0
	Toetsingspunt	13,62	12,20	0
	Toetsingspunt	13,61	12,50	0
	Toetsingspunt	13,61	12,20	0
	Toetsingspunt	13,61	12,50	0
	Toetsingspunt	13,60	12,50	0
	Toetsingspunt	13,59	12,20	0
	Toetsingspunt	13,59	12,20	0
	Toetsingspunt	13,56	12,20	0
	Toetsingspunt	13,53	12,20	0
	Toetsingspunt	13,51	12,50	0
	Toetsingspunt	13,48	12,20	0
	Toetsingspunt	13,47	12,50	0
	Toetsingspunt	13,42	12,50	0
	Toetsingspunt	13,41	12,20	0
	Toetsingspunt	13,38	12,20	0
	Toetsingspunt	13,36	12,50	0
	Toetsingspunt	13,35	12,50	0
	Toetsingspunt	13,35	12,50	0
	Toetsingspunt	13,35	12,20	0
	Toetsingspunt	13,34	12,20	0
	Toetsingspunt	13,30	12,20	0
	Toetsingspunt	13,29	12,20	0
	Toetsingspunt	13,29	12,20	0
	Toetsingspunt	13,27	12,50	0
	Toetsingspunt	13,26	12,50	0
	Toetsingspunt	13,24	12,50	0
	Toetsingspunt	13,23	12,20	0
	Toetsingspunt	13,22	12,50	0
	Toetsingspunt	13,21	12,50	0
	Toetsingspunt	13,18	12,50	0
	Toetsingspunt	13,18	12,50	0
	Toetsingspunt	13,17	12,20	0
	Toetsingspunt	13,13	12,50	0
	Toetsingspunt	13,10	12,50	0
	Toetsingspunt	13,05	12,50	0
	Toetsingspunt	13,03	12,50	0
	Toetsingspunt	13,03	12,50	0
	Toetsingspunt	13,02	12,20	0
	Toetsingspunt	12,99	12,50	0
	Toetsingspunt	12,99	12,20	0
	Toetsingspunt	12,99	12,20	0

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2010  
Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
Referentiejaar: 2010

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetsingspunt	12,98	12,50	0
	Toetsingspunt	12,97	12,50	0
	Toetsingspunt	12,95	12,50	0
	Toetsingspunt	12,94	12,20	0
	Toetsingspunt	12,93	12,50	0
	Toetsingspunt	12,90	12,50	0
	Toetsingspunt	12,87	12,50	0
	Toetsingspunt	12,83	12,20	0
	Toetsingspunt	12,75	12,20	0
	Toetsingspunt	12,70	12,50	0
	Toetsingspunt	12,39	12,20	0

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 6.2  
 Rekenresultaten stikstofdioxide in 2019

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2019  
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
 Referentiejaar: 2019

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetspunten	20,17	10,68	0
	Toetspunten	20,15	10,66	0
	Toetspunten	19,89	10,66	0
	Toetspunten	19,78	9,72	0
	Toetspunten	19,78	10,66	0
	Toetspunten	19,59	10,68	0
	Toetspunten	19,18	10,66	0
	Toetspunten	19,03	9,72	0
	Toetspunten	19,02	9,72	0
	Toetspunten	18,90	9,72	0
	Toetspunten	18,82	10,68	0
	Toetspunten	18,48	10,70	0
	Toetspunten	18,40	9,72	0
	Toetspunten	18,38	9,72	0
	Toetspunten	18,37	10,66	0
	Toetspunten	18,35	9,94	0
	Toetspunten	18,09	9,72	0
	Toetspunten	18,03	9,72	0
	Toetspunten	17,99	10,66	0
	Toetspunten	17,90	10,68	0
	Toetspunten	17,81	9,94	0
	Toetspunten	17,65	10,66	0
	Toetspunten	17,59	10,66	0
	Toetspunten	17,48	9,94	0
	Toetspunten	17,45	10,68	0
	Toetspunten	17,41	9,72	0
	Toetspunten	17,35	9,94	0
	Toetspunten	17,30	10,68	0
	Toetspunten	17,19	10,68	0
	Toetspunten	17,14	9,94	0
	Toetspunten	17,05	10,66	0
	Toetspunten	16,89	9,72	0
	Toetspunten	16,86	10,70	0
	Toetspunten	16,86	10,68	0
	Toetspunten	16,81	9,94	0
	Toetspunten	16,80	10,70	0
	Toetspunten	16,76	10,70	0
	Toetspunten	16,76	9,94	0
	Toetspunten	16,72	10,70	0
	Toetspunten	16,58	9,94	0
	Toetspunten	16,46	9,94	0
	Toetspunten	16,45	10,68	0
	Toetspunten	16,39	10,68	0
	Toetspunten	16,33	9,94	0
	Toetspunten	16,22	9,94	0
	Toetspunten	16,21	10,66	0
	Toetspunten	16,13	9,94	0
	Toetspunten	16,12	10,68	0
	Toetspunten	16,09	10,68	0
	Toetspunten	16,04	10,66	0
	Toetspunten	16,02	9,94	0
	Toetspunten	15,92	9,94	0
	Toetspunten	15,88	9,94	0
	Toetspunten	15,83	10,68	0
	Toetspunten	15,82	9,94	0
	Toetspunten	15,77	9,94	0
	Toetspunten	15,75	10,68	0
	Toetspunten	15,68	9,94	0
	Toetspunten	15,68	10,70	0
	Toetspunten	15,62	9,94	0
	Toetspunten	15,61	10,68	0
	Toetspunten	15,60	10,66	0
	Toetspunten	15,43	9,94	0
	Toetspunten	15,41	10,70	0
	Toetspunten	15,37	9,94	0
	Toetspunten	15,29	9,92	0
	Toetspunten	15,27	9,94	0
	Toetspunten	15,26	9,94	0
	Toetspunten	15,23	10,68	0
	Toetspunten	15,22	9,94	0
	Toetspunten	15,20	9,94	0
	Toetspunten	15,18	10,68	0
	Toetspunten	15,17	9,94	0
	Toetspunten	15,16	10,70	0
	Toetspunten	15,11	9,94	0
	Toetspunten	15,11	9,94	0
	Toetspunten	15,10	9,94	0
	Toetspunten	15,10	9,72	0
	Toetspunten	15,08	9,94	0
	Toetspunten	15,08	10,68	0
	Toetspunten	15,07	9,72	0
	Toetspunten	15,05	10,68	0
	Toetspunten	15,05	9,94	0
	Toetspunten	14,96	10,68	0
	Toetspunten	14,95	9,94	0
	Toetspunten	14,92	9,94	0
	Toetspunten	14,90	9,72	0
	Toetspunten	14,86	9,94	0
	Toetspunten	14,82	9,94	0
	Toetspunten	14,81	9,94	0
	Toetspunten	14,77	10,66	0
	Toetspunten	14,77	9,94	0
	Toetspunten	14,76	9,94	0
	Toetspunten	14,75	10,68	0
	Toetspunten	14,62	10,68	0
	Toetspunten	14,59	10,68	0
	Toetspunten	14,58	10,68	0
	Toetspunten	14,53	10,70	0
	Toetspunten	14,52	9,94	0
	Toetspunten	14,43	10,68	0
	Toetspunten	14,28	10,68	0
	Toetspunten	14,26	10,68	0
	Toetspunten	14,25	9,72	0
	Toetspunten	14,24	9,94	0
	Toetspunten	14,24	9,94	0
	Toetspunten	14,22	10,68	0
	Toetspunten	14,18	9,92	0
	Toetspunten	14,13	10,68	0
	Toetspunten	14,11	9,94	0
	Toetspunten	14,08	9,94	0
	Toetspunten	14,03	10,68	0
	Toetspunten	14,00	10,68	0
	Toetspunten	14,00	10,70	0
	Toetspunten	13,99	9,94	0

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 6.2  
 Rekenresultaten stikstofdioxide in 2019

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2019  
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
 Referentiejaar: 2019

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetspunten	13,92	9,94	0
	Toetspunten	13,86	10,68	0
	Toetspunten	13,86	10,68	0
	Toetspunten	13,86	9,94	0
	Toetspunten	13,79	10,66	0
	Toetspunten	13,78	10,66	0
	Toetspunten	13,73	9,94	0
	Toetspunten	13,71	9,94	0
	Toetspunten	13,70	9,94	0
	Toetspunten	13,65	9,94	0
	Toetspunten	13,63	9,94	0
	Toetspunten	13,51	10,68	0
	Toetspunten	13,39	9,94	0
	Toetspunten	13,36	9,94	0
	Toetspunten	13,32	10,68	0
	Toetspunten	13,32	10,70	0
	Toetspunten	13,29	10,68	0
	Toetspunten	13,27	10,68	0
	Toetspunten	13,24	9,94	0
	Toetspunten	13,21	10,68	0
	Toetspunten	12,89	9,94	0
	Toetspunten	12,85	10,68	0
	Toetspunten	12,73	10,68	0
	Toetspunten	12,65	10,68	0
	Toetspunten	12,55	10,68	0
	Toetspunten	12,50	9,94	0
	Toetspunten	12,45	10,68	0
	Toetspunten	12,36	10,68	0
	Toetspunten	12,27	10,68	0
	Toetspunten	12,26	9,94	0
	Toetspunten	12,24	10,68	0
	Toetspunten	12,16	10,68	0
	Toetspunten	12,16	10,06	0
	Toetspunten	12,13	10,68	0
	Toetspunten	12,13	10,68	0
	Toetspunten	12,12	10,68	0
	Toetspunten	12,08	9,94	0
	Toetspunten	12,06	10,68	0
	Toetspunten	12,05	9,94	0
	Toetspunten	11,93	9,94	0
	Toetspunten	11,86	10,68	0
	Toetspunten	11,84	10,06	0
	Toetspunten	11,81	10,68	0
	Toetspunten	11,78	10,68	0
	Toetspunten	11,72	10,68	0
	Toetspunten	11,71	10,68	0
	Toetspunten	11,48	9,94	0
	Toetspunten	11,43	10,68	0
	Toetspunten	11,41	10,68	0
	Toetspunten	11,34	9,94	0
	Toetspunten	11,27	10,06	0
	Toetspunten	11,24	10,06	0
	Toetspunten	11,21	9,94	0
	Toetspunten	11,12	9,94	0
	Toetspunten	11,07	10,06	0
	Toetspunten	11,04	9,94	0
	Toetspunten	11,00	10,06	0
	Toetspunten	10,91	9,94	0
	Toetspunten	10,89	10,06	0
	Toetspunten	10,88	9,94	0
	Toetspunten	10,88	9,94	0
	Toetspunten	10,87	9,94	0
	Toetspunten	10,86	10,06	0
	Toetspunten	10,86	10,06	0
	Toetspunten	10,85	9,94	0
	Toetspunten	10,82	9,94	0
	Toetspunten	10,81	10,06	0
	Toetspunten	10,80	9,94	0
	Toetspunten	10,79	10,06	0
	Toetspunten	10,78	9,94	0
	Toetspunten	10,77	9,94	0
	Toetspunten	10,77	9,94	0
	Toetspunten	10,76	10,06	0
	Toetspunten	10,76	9,94	0
	Toetspunten	10,76	9,94	0
	Toetspunten	10,71	9,94	0
	Toetspunten	10,70	10,06	0
	Toetspunten	10,69	10,06	0
	Toetspunten	10,68	10,06	0
	Toetspunten	10,67	10,06	0
	Toetspunten	10,66	10,06	0
	Toetspunten	10,65	10,06	0
	Toetspunten	10,64	9,94	0
	Toetspunten	10,62	9,94	0
	Toetspunten	10,62	9,94	0
	Toetspunten	10,62	10,06	0
	Toetspunten	10,60	10,06	0
	Toetspunten	10,59	9,94	0
	Toetspunten	10,59	9,94	0
	Toetspunten	10,59	9,94	0
	Toetspunten	10,58	10,06	0
	Toetspunten	10,57	9,94	0
	Toetspunten	10,57	9,94	0
	Toetspunten	10,55	10,06	0
	Toetspunten	10,54	10,06	0
	Toetspunten	10,53	10,06	0
	Toetspunten	10,53	9,94	0
	Toetspunten	10,50	9,94	0
	Toetspunten	10,49	10,06	0
	Toetspunten	10,49	10,06	0
	Toetspunten	10,48	10,06	0
	Toetspunten	10,46	10,06	0
	Toetspunten	10,45	10,06	0
	Toetspunten	10,45	10,06	0
	Toetspunten	10,44	10,06	0
	Toetspunten	10,43	9,94	0
	Toetspunten	10,42	10,06	0
	Toetspunten	10,41	9,94	0
	Toetspunten	10,39	9,94	0
	Toetspunten	10,38	10,06	0
	Toetspunten	10,37	10,06	0
	Toetspunten	10,37	10,06	0
	Toetspunten	10,37	9,94	0
	Toetspunten	10,35	10,06	0

Resultaten voor model:: Luchtkwaliteit in 2019  
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
 Referentiejaar: 2019

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetspunten	10,34	10,06	0
	Toetspunten	10,34	10,06	0
	Toetspunten	10,34	10,06	0
	Toetspunten	10,31	9,94	0
	Toetspunten	10,31	10,06	0
	Toetspunten	10,30	10,06	0
	Toetspunten	10,29	10,06	0
	Toetspunten	10,27	10,06	0
	Toetspunten	10,27	9,94	0
	Toetspunten	10,17	10,06	0
	Toetspunten	10,03	9,94	0

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 6.3  
 Rekenresultaten stikstofdioxide in 2020

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2020  
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
 Referentiejaar: 2020

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetspunt	19,14	10,40	0
	Toetspunt	19,14	10,40	0
	Toetspunt	19,91	10,40	0
	Toetspunt	18,81	9,50	0
	Toetspunt	18,80	10,40	0
	Toetspunt	18,60	10,40	0
	Toetspunt	18,25	10,40	0
	Toetspunt	18,11	9,50	0
	Toetspunt	18,09	9,50	0
	Toetspunt	17,98	9,50	0
	Toetspunt	17,89	10,40	0
	Toetspunt	17,57	10,40	0
	Toetspunt	17,51	9,50	0
	Toetspunt	17,51	9,50	0
	Toetspunt	17,49	10,40	0
	Toetspunt	17,44	9,70	0
	Toetspunt	17,25	9,50	0
	Toetspunt	17,16	9,50	0
	Toetspunt	17,14	10,40	0
	Toetspunt	17,04	10,40	0
	Toetspunt	16,94	9,70	0
	Toetspunt	16,82	10,40	0
	Toetspunt	16,77	10,40	0
	Toetspunt	16,64	10,40	0
	Toetspunt	16,63	9,70	0
	Toetspunt	16,61	9,50	0
	Toetspunt	16,52	9,70	0
	Toetspunt	16,49	10,40	0
	Toetspunt	16,39	10,40	0
	Toetspunt	16,35	9,70	0
	Toetspunt	16,27	10,40	0
	Toetspunt	16,10	9,50	0
	Toetspunt	16,08	10,40	0
	Toetspunt	16,07	10,40	0
	Toetspunt	16,03	9,70	0
	Toetspunt	16,01	10,40	0
	Toetspunt	15,98	9,70	0
	Toetspunt	15,97	10,40	0
	Toetspunt	15,94	10,40	0
	Toetspunt	15,81	9,70	0
	Toetspunt	15,74	9,70	0
	Toetspunt	15,71	10,40	0
	Toetspunt	15,65	10,40	0
	Toetspunt	15,59	9,70	0
	Toetspunt	15,49	10,40	0
	Toetspunt	15,48	9,70	0
	Toetspunt	15,44	9,70	0
	Toetspunt	15,40	10,40	0
	Toetspunt	15,38	10,40	0
	Toetspunt	15,34	10,40	0
	Toetspunt	15,34	9,70	0
	Toetspunt	15,23	9,70	0
	Toetspunt	15,20	9,70	0
	Toetspunt	15,15	9,70	0
	Toetspunt	15,14	10,40	0
	Toetspunt	15,10	9,70	0
	Toetspunt	15,07	10,40	0
	Toetspunt	14,98	10,40	0
	Toetspunt	14,98	9,70	0
	Toetspunt	14,96	9,70	0
	Toetspunt	14,94	10,40	0
	Toetspunt	14,93	10,40	0
	Toetspunt	14,79	9,70	0
	Toetspunt	14,74	10,40	0
	Toetspunt	14,70	9,70	0
	Toetspunt	14,67	9,70	0
	Toetspunt	14,60	9,70	0
	Toetspunt	14,58	10,40	0
	Toetspunt	14,58	9,70	0
	Toetspunt	14,57	9,70	0
	Toetspunt	14,55	9,70	0
	Toetspunt	14,53	10,40	0
	Toetspunt	14,52	9,70	0
	Toetspunt	14,49	10,40	0
	Toetspunt	14,48	9,50	0
	Toetspunt	14,46	9,70	0
	Toetspunt	14,46	9,70	0
	Toetspunt	14,45	10,40	0
	Toetspunt	14,45	9,70	0
	Toetspunt	14,44	9,70	0
	Toetspunt	14,42	10,40	0
	Toetspunt	14,42	9,50	0
	Toetspunt	14,41	9,70	0
	Toetspunt	14,33	10,40	0
	Toetspunt	14,31	9,70	0
	Toetspunt	14,31	9,50	0
	Toetspunt	14,29	9,70	0
	Toetspunt	14,22	9,70	0
	Toetspunt	14,19	9,70	0
	Toetspunt	14,18	9,70	0
	Toetspunt	14,17	10,40	0
	Toetspunt	14,14	10,40	0
	Toetspunt	14,14	9,70	0
	Toetspunt	14,13	9,70	0
	Toetspunt	14,02	10,40	0
	Toetspunt	14,00	10,40	0
	Toetspunt	13,98	10,40	0
	Toetspunt	13,92	10,40	0
	Toetspunt	13,90	9,70	0
	Toetspunt	13,84	10,40	0
	Toetspunt	13,71	10,40	0
	Toetspunt	13,69	10,40	0
	Toetspunt	13,66	9,50	0
	Toetspunt	13,66	9,70	0
	Toetspunt	13,65	9,70	0
	Toetspunt	13,65	10,40	0
	Toetspunt	13,65	9,70	0
	Toetspunt	13,57	10,40	0
	Toetspunt	13,54	9,70	0
	Toetspunt	13,51	9,70	0
	Toetspunt	13,48	10,40	0
	Toetspunt	13,45	10,40	0
	Toetspunt	13,43	10,40	0
	Toetspunt	13,42	9,70	0

Toetsen bestemmingsplan De Zuidlanden, plandeel Wiarda aan de WL  
 Projectnummer: 083301-02

Bijlage 6.3  
 Rekenresultaten stikstofdioxide in 2020

Resultaten voor model: Luchtkwaliteit in 2020  
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
 Referentiejaar: 2020

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetspunt	13,40	9,70	0
	Toetspunt	13,33	10,40	0
	Toetspunt	13,32	10,40	0
	Toetspunt	13,31	9,70	0
	Toetspunt	13,28	10,40	0
	Toetspunt	13,27	10,40	0
	Toetspunt	13,19	9,70	0
	Toetspunt	13,17	9,70	0
	Toetspunt	13,16	9,70	0
	Toetspunt	13,11	9,70	0
	Toetspunt	13,10	9,70	0
	Toetspunt	13,00	10,40	0
	Toetspunt	12,87	9,70	0
	Toetspunt	12,85	9,70	0
	Toetspunt	12,83	10,40	0
	Toetspunt	12,80	10,40	0
	Toetspunt	12,80	10,40	0
	Toetspunt	12,77	10,40	0
	Toetspunt	12,72	9,70	0
	Toetspunt	12,72	10,40	0
	Toetspunt	12,40	9,70	0
	Toetspunt	12,39	10,40	0
	Toetspunt	12,28	10,40	0
	Toetspunt	12,19	10,40	0
	Toetspunt	12,11	10,40	0
	Toetspunt	12,04	9,70	0
	Toetspunt	12,03	10,40	0
	Toetspunt	11,93	10,40	0
	Toetspunt	11,85	10,40	0
	Toetspunt	11,82	10,40	0
	Toetspunt	11,82	9,70	0
	Toetspunt	11,76	10,40	0
	Toetspunt	11,73	10,40	0
	Toetspunt	11,73	10,40	0
	Toetspunt	11,72	9,80	0
	Toetspunt	11,71	10,40	0
	Toetspunt	11,67	10,40	0
	Toetspunt	11,65	9,70	0
	Toetspunt	11,64	9,70	0
	Toetspunt	11,53	9,70	0
	Toetspunt	11,48	10,40	0
	Toetspunt	11,43	10,40	0
	Toetspunt	11,42	9,80	0
	Toetspunt	11,41	10,40	0
	Toetspunt	11,36	10,40	0
	Toetspunt	11,35	10,40	0
	Toetspunt	11,12	9,70	0
	Toetspunt	11,08	10,40	0
	Toetspunt	11,07	10,40	0
	Toetspunt	10,99	9,70	0
	Toetspunt	10,89	9,80	0
	Toetspunt	10,87	9,80	0
	Toetspunt	10,86	9,70	0
	Toetspunt	10,77	9,70	0
	Toetspunt	10,72	9,80	0
	Toetspunt	10,70	9,70	0
	Toetspunt	10,65	9,80	0
	Toetspunt	10,60	9,70	0
	Toetspunt	10,56	9,70	0
	Toetspunt	10,55	9,70	0
	Toetspunt	10,55	9,80	0
	Toetspunt	10,55	9,70	0
	Toetspunt	10,53	9,80	0
	Toetspunt	10,53	9,80	0
	Toetspunt	10,53	9,70	0
	Toetspunt	10,51	9,70	0
	Toetspunt	10,49	9,70	0
	Toetspunt	10,49	9,80	0
	Toetspunt	10,47	9,70	0
	Toetspunt	10,46	9,80	0
	Toetspunt	10,46	9,70	0
	Toetspunt	10,46	9,70	0
	Toetspunt	10,45	9,70	0
	Toetspunt	10,45	9,70	0
	Toetspunt	10,43	9,80	0
	Toetspunt	10,40	9,70	0
	Toetspunt	10,38	9,80	0
	Toetspunt	10,38	9,80	0
	Toetspunt	10,36	9,80	0
	Toetspunt	10,36	9,80	0
	Toetspunt	10,34	9,80	0
	Toetspunt	10,34	9,80	0
	Toetspunt	10,34	9,70	0
	Toetspunt	10,32	9,70	0
	Toetspunt	10,32	9,70	0
	Toetspunt	10,31	9,80	0
	Toetspunt	10,30	9,70	0
	Toetspunt	10,29	9,80	0
	Toetspunt	10,29	9,70	0
	Toetspunt	10,29	9,70	0
	Toetspunt	10,28	9,70	0
	Toetspunt	10,27	9,80	0
	Toetspunt	10,27	9,70	0
	Toetspunt	10,24	9,80	0
	Toetspunt	10,24	9,70	0
	Toetspunt	10,24	9,80	0
	Toetspunt	10,22	9,80	0
	Toetspunt	10,21	9,70	0
	Toetspunt	10,20	9,80	0
	Toetspunt	10,19	9,80	0
	Toetspunt	10,18	9,80	0
	Toetspunt	10,16	9,80	0
	Toetspunt	10,16	9,80	0
	Toetspunt	10,15	9,80	0
	Toetspunt	10,15	9,80	0
	Toetspunt	10,14	9,70	0
	Toetspunt	10,13	9,80	0
	Toetspunt	10,13	9,70	0
	Toetspunt	10,12	9,70	0
	Toetspunt	10,09	9,70	0
	Toetspunt	10,09	9,80	0
	Toetspunt	10,08	9,80	0
	Toetspunt	10,08	9,80	0
	Toetspunt	10,06	9,80	0



Resultaten voor model:: Luchtkwaliteit in 2020  
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
 Referentiejaar: 2020

Identificatie	Omschrijving	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > Grens
	Toetspunt	10,06	9,80	0
	Toetspunt	10,05	9,80	0
	Toetspunt	10,05	9,80	0
	Toetspunt	10,04	9,70	0
	Toetspunt	10,03	9,80	0
	Toetspunt	10,02	9,80	0
	Toetspunt	10,01	9,80	0
	Toetspunt	10,00	9,70	0
	Toetspunt	9,99	9,80	0
	Toetspunt	9,90	9,80	0
	Toetspunt	9,78	9,70	0