

**Opdrachtgever:** BJZ.nu

**Contactpersoon:** De heer J. ter Avest

**Uitgevoerd door:** WINDMILL  
Milieu I Management I Advies  
Postbus 5  
6267 ZG Cadier en Keer  
Tel. 043 407 09 71  
Fax. 043 407 09 72

**Contactpersoon:** ing. L.M.C. Smeets

**Datum:** 21 juli 2015

**Rapportnummer:**

Luchtkwaliteitonderzoek plattelandswoning Kerkweg  
26 te Deurningen

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Kaderomschrijving luchtkwaliteit .....</b>	<b>4</b>
2.1	Wettelijk kader.....	4
2.2	Normstelling PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> en NO <sub>2</sub> .....	4
<b>3</b>	<b>Uitgangspunten .....</b>	<b>6</b>
3.1	Situering .....	6
3.2	Luchtkwaliteit in het plangebied .....	6
<b>4</b>	<b>Berekening luchtkwaliteit .....</b>	<b>8</b>
4.1	Opzet luchtkwaliteittoets .....	8
4.1.1	Achtergrondconcentraties .....	8
4.1.2	Zeezoutcorrectie .....	8
4.1.3	Terreinruwheid .....	8
4.1.4	Immissiepunten .....	9
4.1.5	Terminologie .....	10
4.2	Berekeningssystematiek .....	10
4.2.1	Rekenprogramma .....	10
4.2.2	Rekenpunten .....	10
4.2.3	Bronnen.....	10
4.2.4	Overige bronnen .....	11
<b>5</b>	<b>Resultaten.....</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>Conclusie.....</b>	<b>13</b>

## Bijlagen

I	gegevens bedrijven
II	Invoergegevens rekenmodel
III	Berekeningsresultaten PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> en NO <sub>2</sub>

# 1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu is door Windmill Milieu en Management een luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de plattelandswoning gelegen aan de Kerkweg 26 te Deurningen. Aanleiding voor het onderzoek is de inpassing van een woning als plattelandswoning.

Op 4 februari 2015 heeft de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitspraak gedaan in het kader van het bestemmingsplan "Buitengebied" van de gemeente Weert (nummer uitspraak: 201306630/5). De vraag die in dit kader aan de orde werd gesteld, is of de toekenning van de aanduiding plattelandswoning gevolgen kan hebben voor het ter plaatse gevestigde agrarisch bedrijf. Specifiek ging het hier om het aspect luchtkwaliteit. Op basis van de voornoemde uitspraak dient ter plaatse van een plattelandswoning het aspect luchtkwaliteit, anders dan voor het aspect geur en geluid, wel beoordeeld en getoetst te worden. Reden daarvoor is te vinden in de Europese Richtlijn luchtkwaliteit (Richtlijn 2008/50/EG). Op grond van deze richtlijn moet een beoordeling van de luchtkwaliteit overal plaatsvinden. Slechts in een aantal specifiek in de richtlijn genoemde gevallen hoeft geen beoordeling plaats te vinden van de naleving van de grenswaarden voor de luchtkwaliteit met het oog op de bescherming van de menselijke gezondheid. De Afdeling concludeert dat de plattelandswoning niet valt onder één van de in de richtlijn genoemde uitzonderingen, zodat het bevoegd gezag moet beoordelen of het toekennen van de aanduiding mogelijk is met het oog op de luchtkwaliteit.

Hierom is een luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd. Alle relevante bronnen die aanwezig zijn in de omgeving van het plangebied zijn in de berekening, dan wel in de achtergrondconcentratie meegenomen. De luchtkwaliteit wordt bepaald door de emissiebijdrage van de relevante veehouderijen en enkele relevante wegen in de omgeving van het plan en het lokale achtergrondgehalte. Voor de bijdrage vanwege de meest relevante bronnen (omliggende agrarische bedrijven en wegen) aan de luchtkwaliteit zijn de emissies van stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en (zeer) fijnstof (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>) bepalend. Aangezien voor agrarische bedrijven geen emissiefactoren voorhanden zijn voor de stoffen NO<sub>2</sub> en PM<sub>2,5</sub> wordt verondersteld dat de luchtkwaliteit voor deze stoffen wordt bepaald door de achtergrondconcentratie.

# 2 Kaderomschrijving luchtkwaliteit

## 2.1 Wettelijk kader

Ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit vormt met ingang van 15 november 2007 de Wet milieubeheer de basis voor besluitvorming in het kader van onder andere de Wet op de Ruimtelijke Ordening. Op basis van de Wet milieubeheer gelden milieukwaliteitseisen voor de luchtkwaliteit. Deze kwaliteitseisen zijn middels grenswaarden vastgelegd voor de luchtverontreinigingcomponenten zwaveldioxide, stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), stikstofoxiden, lood, koolmonoxide, benzeen en zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>).

De grenswaarden gelden overal in de buitenlucht. De grenswaarden gelden niet op arbeidsplaatsen als bedoeld in de Arbeidsomstandighedenwet 1998. Bij wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 met ingang van 19 december 2008 gelden de grenswaarden ook niet meer op plaatsen die niet toegankelijk zijn voor het publiek en waar geen vaste bewoning is, evenals op de rijbaan van wegen of voor voetgangers niet toegankelijke middenbermen (toepasbaarheidsbeginsel).

In het licht van een goede ruimtelijke ordening kan voor wat betreft luchtkwaliteit verder worden gekeken dan de juridische verplichtingen op basis van de Wet milieubeheer. De handreiking bij de Wet milieubeheer geeft bijvoorbeeld aan dat het "Besluit gevoelige bestemmingen" nadere regels stelt die verplicht nageleefd moeten worden en geen vervanging is van het principe 'goede ruimtelijke ordening'. Uit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening zal afgewogen moeten worden of het aanvaardbaar is om een bepaald project op een bepaalde plaats te realiseren. Daarbij speelt de mate van blootstelling aan luchtverontreiniging een rol, ook als het project zelf niet of nauwelijks bijdraagt aan de luchtverontreiniging.

## 2.2 Normstelling PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en NO<sub>2</sub>

De grenswaarden voor de luchtkwaliteitseisen voor PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en NO<sub>2</sub> zoals opgenomen in de Wet milieubeheer, zijn in navolgende tabel 2.1 weergegeven. Voor de stoffen NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> zijn in de Wet Luchtkwaliteit grenswaarden gesteld van 40 µg/m<sup>3</sup>. Daarnaast geldt een grenswaarde van de uurgemiddelde concentratie voor NO<sub>2</sub> (200 µg/m<sup>3</sup>) die maximaal 18 keer per jaar mag worden overschreden. De uurgemiddelde grenswaarde van NO<sub>2</sub> wordt eenmaal per jaar overschreden bij een jaargemiddelde concentratie van iets minder dan 54 µg/m<sup>3</sup>. De norm van maximaal 18 keer overschrijding van de uurgemiddelde grenswaarde wordt bereikt bij een jaargemiddelde grenswaarde van 82 µg/m<sup>3</sup>. Er zijn in Nederland geen plaatsen waar deze norm wordt overschreden.

Daarnaast geldt een grenswaarde voor de 24-uursgemiddelde concentratie voor PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) die maximaal 35 dagen per jaar mag worden overschreden. De grenswaarde van de 24-uursgemiddelde concentratie PM<sub>10</sub> wordt 82 keer per jaar overschreden bij een jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m<sup>3</sup>. Bij een jaargemiddelde concentratie fijn stof van 31,8 µg/m<sup>3</sup> wordt de 24-uursgemiddelde concentratie nog juist 35 keer per jaar overschreden en ligt daarmee onder de norm van maximaal 35 dagen overschrijdingsdagen per jaar. De norm voor het aantal dagen overschrijding is daarmee strenger dan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM<sub>10</sub>.

Tabel 2.1: Grenswaarden fijnstof en stikstofdioxide

Component	Grenswaarden	Norm
fijn stof (PM <sub>10</sub> )	Jaargemiddelde	40 µg/m <sup>3</sup>
	24-Uurgemiddelde <i>(jaarlijks maximaal 35 overschrijdingen)</i>	50 µg/m <sup>3</sup>
(zeer) fijn stof (PM <sub>2,5</sub> )	Jaargemiddelde	25 µg/m <sup>3</sup>
stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> )	Jaargemiddelde	40 µg/m <sup>3</sup>
	Uurgemiddelde <i>(jaarlijks maximaal 18 overschrijdingen)</i>	200 µg/m <sup>3</sup>

# 3 Uitgangspunten

## 3.1 Situering

Het plangebied is gelegen aan de Kerkweg 26 te Deurningen. Ten behoeve van het plan is verzocht om de bedrijfswoning die is gelegen op deze locatie aan te duiden als plattelandswoning. Hiermee wordt de (voormalige) bedrijfswoning bij het agrarisch bedrijf gelegen aan de Kerkweg 26 afgesplitst. Figuur 3.1 geeft een overzicht van de situatie ter plaatse.

Figuur 3.1: Situatie (omgeving)



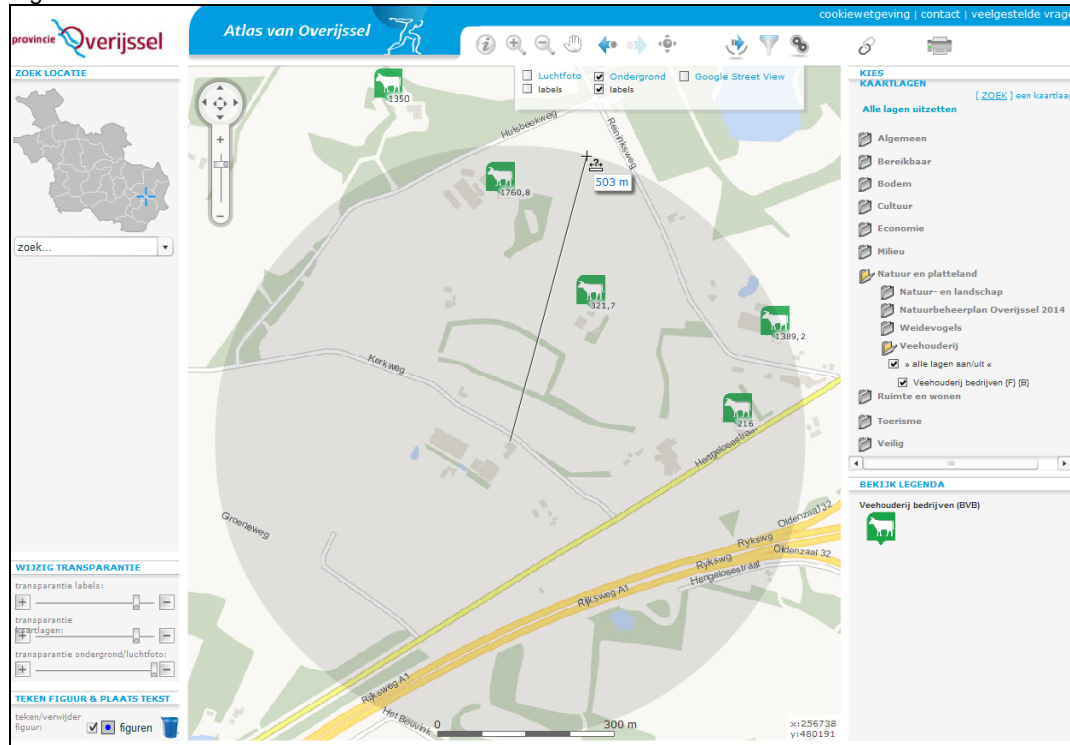
## 3.2 Luchtkwaliteit in het plangebied

Het plan behelst de herziening van het bestemmingsplan waarbij is verzocht de bedrijfswoning gelegen aan de Kerkweg 26 te Deurningen te bestemmen als plattelandswoning. Op basis van de voornoemde uitspraak van de Raad van State d.d. 4 februari 2015 dient ter plaatse van een plattelandswoning het aspect luchtkwaliteit, anders dan voor het aspect geur en geluid, wel beoordeeld en getoetst te worden.

Aangezien het plan zelf geen emissies veroorzaakt naar de lucht, zijn de immissies vanwege de bestaande omliggende bronnen verdisconteerd in de achtergrondconcentraties. De achtergrondconcentraties worden jaarlijks geactualiseerd en bekend gemaakt door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M). De achtergrondconcentraties worden bekend gemaakt per kilometervak (1 km<sup>2</sup>). Gelet op het feit dat de immissies vanwege de relevante bronnen in een kilometervak worden uitgemiddeld over het gehele oppervlak, kan (zeer lokaal) door een relevante bron een relevante immissie worden veroorzaakt ter plaatse van een gevoelig object. Als worst-

case zijn derhalve de immissies ten gevolge van de agrarische bedrijven en de in de NSL-Monitoringstool opgenomen wegvakken binnen een straal van 500 meter rondom het plan meegenomen in de berekeningen. De bedrijven die gelegen zijn binnen een straal van 500 meter rondom het plan zijn geïventariseerd op basis van Web.bvb<sup>1</sup> van de provincie Overijssel.

Figuur 3.2: inventarisatie Web.BVB



Overige bronnen die aanwezig zijn in de omgeving van het plangebied zijn op een dergelijke afstand gelegen dat de immissies hiervan reeds in de achtergrondconcentraties zijn meegenomen. De luchtkwaliteit ter plaatse van het plan wordt derhalve bepaald door de emissiebijdrage van de veehouderijen, de Rijksweg A1, de N342 en het lokale achtergrondgehalte.

<sup>1</sup>[http://testgisopenbaar.overijssel.nl/Website/atlasoverijssel\\_ntw/atlasoverijssel.html?layersVisible=avo\(t,bvb\),luchtfoto\(f,I,POluf\),ondergrond\\_lf{f,1,2,3,4,6,7,8,9,5}&groupsopen=veeh](http://testgisopenbaar.overijssel.nl/Website/atlasoverijssel_ntw/atlasoverijssel.html?layersVisible=avo(t,bvb),luchtfoto(f,I,POluf),ondergrond_lf{f,1,2,3,4,6,7,8,9,5}&groupsopen=veeh)

# 4 Berekening luchtkwaliteit

## 4.1 Opzet luchtkwaliteittoets

Hoe een luchtkwaliteittoets dient te worden uitgevoerd is uitgewerkt in de Handreiking Meten en rekenen luchtkwaliteit en de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007<sup>2</sup> (Rbl) met bijbehorende wijzigingen. De werkwijze in dit rapport sluit dan ook aan bij deze beide documenten. Enkele belangrijke aspecten voor de luchtkwaliteittoets worden in navolgende paragrafen besproken.

### 4.1.1 Achtergrondconcentraties

Bij de toetsing aan de Wet milieubeheer dient rekening te worden gehouden met de in het onderzochte gebied aanwezige achtergrondconcentraties. In onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de achtergrondconcentraties zoals die in opdracht van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu door het RIVM worden aangeleverd<sup>3</sup>.

### 4.1.2 Zeezoutcorrectie

Concentraties die zich van nature in de lucht bevinden en die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens, worden bij het beoordelen van de luchtkwaliteit voor zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>) buiten beschouwing gelaten. In bijlage 5 van de Rbl wordt hieraan concreet invulling gegeven voor wat betreft het in de achtergrondconcentraties aanwezige zeezout. Per locatie in Nederland wordt aangegeven met welke getalswaarde de achtergrondconcentratie mag worden gecorrigeerd. Voor de onderhavige locatie (gemeente Dinkelland) zijn dit de volgende waarden:

- jaargemiddeld: aftrek van 2 µg/m<sup>3</sup> (gemeente Dinkelland),
- 24-uurgemiddeld: aftrek van 2 overschrijdingsdagen (gemeenten in Overijssel)

### 4.1.3 Terreinruwheid

De terreinruwheid, symbool z<sub>0</sub> [m], is een effectieve maat voor de hoeveelheid en hoogte van obstakels ten opzichte van de grond. De aanwezigheid van vegetatie, gebouwen en andere structuren is een belangrijke factor voor de verspreiding van stoffen in de atmosfeer: een ruw oppervlak veroorzaakt afremming van de wind aan de grond, waardoor een zekere mate van (mechanische) turbulentie wordt gegenereerd en zich een hoogteaafhankelijk windprofiel instelt. Andere benamingen voor ruwheidslengte zijn ruwheid, terreinruwheid, ruwheidshoogte en oppervlakteruwheid.

De terreinruwheid z<sub>0</sub> [m] is ontleend aan de ruwheidskaart zoals deze beschikbaar is gesteld in de PreSRM-tool. De ruwheidsfactor wordt automatisch bepaald door het gehanteerde rekenprogramma en bedraagt in onderhavige situatie 0,4015 m.

---

<sup>2</sup> "Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007", Ministerie van VROM, nr. LMV 2007.109578

<sup>3</sup> "Kennisgeving inzake generieke gegevens", Staatscourant 13 maart 2015, jaargang 2015 nr.6883



#### 4.1.4 Immissiepunten

In artikel 5.19 Wm is uitwerking gegeven aan de Europese Richtlijn luchtkwaliteit<sup>4</sup>, waarin onder andere is uitgewerkt op welke locaties de luchtkwaliteit dient te worden beoordeeld. Daarbij geldt:

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

Voor het bepalen van de rekenpunten dient rekening gehouden te worden met het 'blootstellingcriterium'. Dit criterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is. In onderstaande tabel is de uitwerking overgenomen van dit blootstellingcriterium.

tabel 4.1: overzicht uitwerking blootstellingcriterium

Middeling-tijd	op de volgende locaties dient te worden getoetst aan de grenswaarden	op de volgende locaties dient over het algemeen niet te worden getoetst aan de grenswaarden
jaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>* alle locaties waar leden van het publiek regelmatig kunnen worden blootgesteld</li> <li>* bij de gevel van woningen en andere gebouwen bestemd voor wonen, scholen, ziekenhuizen, bibliotheken, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* alle trottoirs (in tegenstelling tot locaties bij de gevel) en elke andere locatie waar blootstelling van het publiek naar verwachting van korte duur is</li> <li>* bij de gevel van gebouwen van inrichtingen waar Arbo voorzieningen van toepassing zijn en waar leden van het publiek gewoonlijk geen toegang hebben</li> </ul>
24 uur (etmaal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* alle locaties, als voorgaand, alsmede</li> <li>* tuinen bij woningen en andere gebouwen bestemd voor wonen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* trottoirs (in tegenstelling tot locaties bij de gevel) en elke andere locatie waar blootstelling van het publiek naar verwachting van korte duur is</li> </ul>
uur	<ul style="list-style-type: none"> <li>* alle locaties, als voorgaand, alsmede</li> <li>* trottoirs (bijvoorbeeld in drukke winkelstraten)</li> <li>* die gedeelten van parkeerterreinen, stations voor openbaar vervoer e.d. die niet volledig zijn afgesloten en waar de wind vrije toegang heeft en waar het publiek naar redelijke verwachting een uur of langer verblijft</li> <li>* elke in de buitenlucht gelegen locatie waar het publiek naar redelijke verwachting een uur of langer verblijft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* trottoirs waar het publiek naar mag worden aangenomen geen reguliere toegang heeft, zoals de middenberm van wegen</li> </ul>

In het kader van de goede ruimtelijke ordening is de luchtkwaliteit binnen het plan berekend.

<sup>4</sup> Richtlijn 2008/50/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 mei 2008 betreffende de luchtkwaliteit en schonere lucht voor Europa

#### 4.1.5 Terminologie

Immissie van stikstofdioxide wordt veroorzaakt door emissies van zowel stikstofmonoxide (NO) als stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), samen stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) genoemd. In de atmosfeer vinden chemische reacties plaats waardoor een deel van het NO wordt omgezet in NO<sub>2</sub>. Op emissieniveau zal daarom van stikstofoxiden worden gesproken, op immissieniveau van stikstofdioxide.

Zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>) zijn gedefinieerd als in de buitenlucht voorkomende stofdeeltjes die een op grootte selecterende instroomopening passeren met een efficiëncygrens van 50 procent bij een aerodynamische diameter van 10 µm. Een andere benaming hiervoor is 'fijn stof'.

Zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub>) betreffen een deel van de PM<sub>10</sub> fractie. Stofdeeltjes PM<sub>2,5</sub> hebben een aerodynamische diameter van 2,5 µm. Stofdeeltjes PM<sub>2,5</sub> worden eveneens aangeduid als 'fijn stof'.

## 4.2 Berekeningssystematiek

### 4.2.1 Rekenprogramma

Ten behoeve van de bepaling van de effecten op de luchtkwaliteit ter plaatse van het plan is een rekenmodel opgesteld. In het rekenmodel zijn alle relevante omgevingsparameters meegenomen. Het rekenmodel is opgesteld met behulp van de meest recente versie van het programma Geomilieu versie 3.00, module STACKS+. De module STACKS+ rekent op basis van STACKS (Short Term Air-pollutant Concentrations Kema modelling System) van KEMA. Het gehanteerde rekenprogramma rekent volgens de standaard rekenmethoden (SRM) I, II en III. In deze versie van het rekenprogramma zijn de generieke invoergegevens verwerkt zoals die bekend zijn gemaakt op 13 maart 2015. De nieuwe "emissiefactoren voor fijn stof veehouderij" zoals die in 2015 bekend zijn gemaakt zijn eveneens toegepast voor de berekening van de emissies van de veehouderijen. Het gehanteerde rekenprogramma is een goedgekeurd rekenmodel<sup>5</sup> waarmee de gevolgen van ruimtelijke plannen mee moeten worden berekend.

### 4.2.2 Rekenpunten

In het kader van de goede ruimtelijke ordening is de luchtkwaliteit binnen het plan berekend. De rekenpunten zijn gesitueerd ter plaatse van de woning gelegen aan de Kerkweg 26.

### 4.2.3 Bronnen

De emissie van de diverse veehouderijen in de omgeving die mogelijk relevant kunnen zijn voor het aspect luchtkwaliteit zijn gebaseerd op de gegevens uit Web-BVB. In navolgende tabel 4.2 zijn de emissies samengevat.

Tabel 4.2: Berekende emissies

Dossier	Coördinaat		PM10-emissie	NOx-emissie	EP-hoogte	EP-Uittree	EP-diameter
	X	Y					
7562PH4	256590	480123	19352	0	6	4	0,50
7562PH4	256590	480123	1976	0	6	4	0,50
7562PJ1A	256745	479931	2006	0	6	4	0,50
7562PJ1A	256745	479931	418	0	6	4	0,50
7562PJ1A	256745	479931	960	0	6	4	0,50
7562PJ1A	256745	479931	4131	0	6	4	0,50

<sup>5</sup> <http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/regelingen/2011/07/04/overzicht-goedgekeurde-rekenmethoden.html>

Dossier	Coördinaat		PM10-emissie	NOx-emissie	EP-hoogte	EP-Uittree	EP-diameter
	X	Y					
7562PJ6	257059	479879	11544	0	6	4	0,50
7562PJ6	257059	479879	2584	0	6	4	0,50
7562PJ6	257059	479879	3304	0	6	4	0,50
7562PK248	256994	479729	5100	0	6	4	0,50

Naast de in voorgaande tabel opgenomen veehouderijen is in de directe nabijheid van het plan de Rijksweg A1 (Hengelo – Oldenzaal) en de Hengelosestraat (N342) gesitueerd. De emissie van de betreffende wegen is gebaseerd op de emissiegegevens zoals die beschikbaar zijn in de NSL-Monitoringstool<sup>6</sup>. De voor het plangebied relevante gegevens uit de NSL-Monitoringstool zijn rechtstreeks geïmporteerd in het vervaardigde rekenmodel.

#### 4.2.4 Overige bronnen

In de nabije omgeving van het plan zijn geen andere bronnen geprognoseerd of nieuwe bedrijven/wegen gelegen die relevant zijn voor het aspect luchtkwaliteit en nog niet in de achtergrondconcentraties zijn opgenomen. Het verkeer van de overige relevante wegen is reeds opgenomen in de achtergrondconcentraties.

<sup>6</sup> [www.nsl-monitoringstool.nl](http://www.nsl-monitoringstool.nl)

# 5 Resultaten

In tabel 5.1 zijn de hoogste berekende waarden weergegeven zoals berekend op één van de toetspunten ter plaatse van de plattelandswoning gelegen aan de Kerkweg 26 te Deurningen. Hierin zijn de immissiebijdragen van alle significante bronnen bij elkaar opgeteld. Dit houdt in dat de emissies vanuit de omliggende veehouderijen en alle overige bronnen die in de achtergrondconcentratie zijn meegenomen bij elkaar op zijn geteld. Het betreft dus de totale immissie. De gedetailleerde resultaten van de berekeningen voor zeer fijn stof (PM<sub>10</sub>) zijn opgenomen in bijlage III.

Bij de kolommen “aantal overschrijdingen” staan het aantal dagen/uren weergegeven waarop de grenswaarden overschreden worden. De grenswaarde voor het NO<sub>2</sub>-uurgemiddelde (200 µg/m<sup>3</sup>) mag maximaal 18 maal per jaar overschreden worden en het PM<sub>10</sub> 24-uursgemiddelde (50 µg/m<sup>3</sup>) maximaal 35 dagen per jaar.

Tabel 5.1: Berekende concentraties

Situatie	NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2,5</sub>
	Jaargemiddelde concentratie	Aantal overschrijdingen	Jaargemiddelde concentratie	Aantal overschrijdingen	Aantal overschrijdingen
<b>Norm</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
Concentratie	18,7	0	23,6	17	12,8

Op basis van de hoogst berekende waarden zoals weergegeven in tabel 5.1 blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de wettelijke normstelling.

## 6 Conclusie

Op basis van de toetsingscriteria uit de Wet milieubeheer (artikel 5.16, eerste lid, onder a) wordt ten aanzien van de lokale luchtkwaliteit geconstateerd dat ter plaatse van de plattelandswoning geen grenswaarden overschreden worden.

Gezien de blootstellingconcentraties, ver onder de gestelde grenswaarden liggen, worden ook ten aanzien van een goede ruimtelijke ordening geen bezwaren aangetroffen tegen de realisatie van het plan.

**Hiermee vormt de lokale luchtkwaliteit enerzijds geen belemmering voor de herziening van het bestemmingsplan (realisatie van de plattelandswoning) en worden anderzijds de bedrijven in de directe nabijheid van het plan niet belemmerd in de uitvoering van de activiteiten.**

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. L.M.C. Smeets

## **I. BIJLAGE**

### **gegevens veehouderijen**

provincie Overijssel Atlas van Overijssel cookiewetgeving | contact | veelgestelde vragen

**ZOEK LOCATIE**

zoek...

Luchtfoto  labels   Ondergrond labels  Google Street View

503 m

0 300 m

x:1256738  
y:480191

**KIES KAARTLAGEN** [ZOEK] een kaartlaag

Alle lagen uitzetten

- Algemeen
- Bereikbaar
- Bodem
- Cultuur
- Economie
- Milieu
- Natuur en platteland
  - Natuur- en landschap
  - Natuurbeheerplan Overijssel 2014
  - Weidevogels
  - Veehouderij
    - > alle lagen aan/uit <
    - Veehouderij bedrijven (F) (B)
- Ruimte en wonen
- Toerisme
- Veilig

**BEKIJK LEGENDA**

Veehouderij bedrijven (BVB)

**WIJZIG TRANSPARANTIE**

transparantie labels:

transparantie kaartlagen:

transparantie ondergrond/luchtfoto:

**TEKEN FIGUUR & PLAATS TEKST**

teken/verwijder:

figuur:   figuren

provincie Overijssel Atlas van Overijssel cookie

**ZOEK LOCATIE**

zoek...

Luchtfoto  labels   Ondergrond labels  Google Street View

**KIES KAARTLAGEN** [ZOEK] een kaartlaag

Alle lagen uitzetten

- Algemeen
- Bereikbaar
- Bodem
- Cultuur
- Economie
- Milieu
- Natuur en platteland
  - Natuur- en landschap
  - Natuurbeheerplan Overijssel 2014
  - Weidevogels
  - Veehouderij
    - > alle lagen aan/uit <
    - Veehouderij bedrijven (F) (B)
- Ruimte en wonen
- Toerisme
- Veilig

**BEKIJK LEGENDA**

Veehouderij bedrijven (BVB)

**WIJZIG TRANSPARANTIE**

transparantie labels:

transparantie kaartlagen:

transparantie ondergrond/luchtfoto:

**TEKEN FIGUUR & PLAATS TEKST**

teken/verwijder:

figuur:   figuren

**Informatie**

**Veehouderij**

Locatie: Reininksweg 1 A  
7562 PJ DEURNINGEN  
Oldenzaal

Gemeente: Oldenzaal

(i) Aantal NGE: 26,0034

(i) Ammoniakemissie (kg NH3/jaar): 321,7

(i) Geuremissie (Ou/s): 788,4

(i) Fijnstofemissie (gr/jaar): 7515

**Vergunde dieren aantallen**

Rundvee:	28
Schape:	0
Geiten:	0
Varkens:	33
Kippen:	0
Kalkoenen:	0
Eenden:	0
Pelsdieren:	0
Konijnen:	0
Paardhouders:	0
Paarden:	0
Struisvogels:	0

ZOEK LOCATIE

Zoek...

**Informatie**

**Veehouderij**

Locatie: Hengelsestraat 248  
7562 PK DEURNINGEN  
Oldenzaal

Gemeente: Oldenzaal

(i) Aantal NGE: 4,965

(i) Ammoniakemissie (kg NH3/jaar): 216

(i) Geuremissie (Ou/s): 1068

(i) Fijnstofemissie (gr/jaar): 5100

**Vergunde dieren aantallen**

Rundvee: 30

Schape: 0

Geiten: 0

Varkens: 0

Kippen: 0

Kalkoenen: 0

Eenden: 0

Pelsdieren: 0

Konijnen: 0

Pareldoenders: 0

Paarden: 0

Struisvogels: 0

WIJZIG TRANSP...

ZOEK LOCATIE

Zoek...

**Informatie**

**Veehouderij**

Locatie: Reininksweg 6  
7562 PJ DEURNINGEN  
Oldenzaal

(i) Aantal NGE: 144,8832

(i) Ammoniakemissie (kg NH3/jaar): 1389,2

(i) Geuremissie (Ou/s): 0

(i) Fijnstofemissie (gr/jaar): 17432

**Vergunde dieren aantallen**

Rundvee: 174

Schape: 0

Geiten: 0

Varkens: 0

Kippen: 0

Kalkoenen: 0

Eenden: 0

Pelsdieren: 0

Konijnen: 0

Pareldoenders: 0

Paarden: 0

Struisvogels: 0

WIJZIG TRANSP...



ZOEK LOCATIE

zoek...

**Informatie**

**Veehouderij**

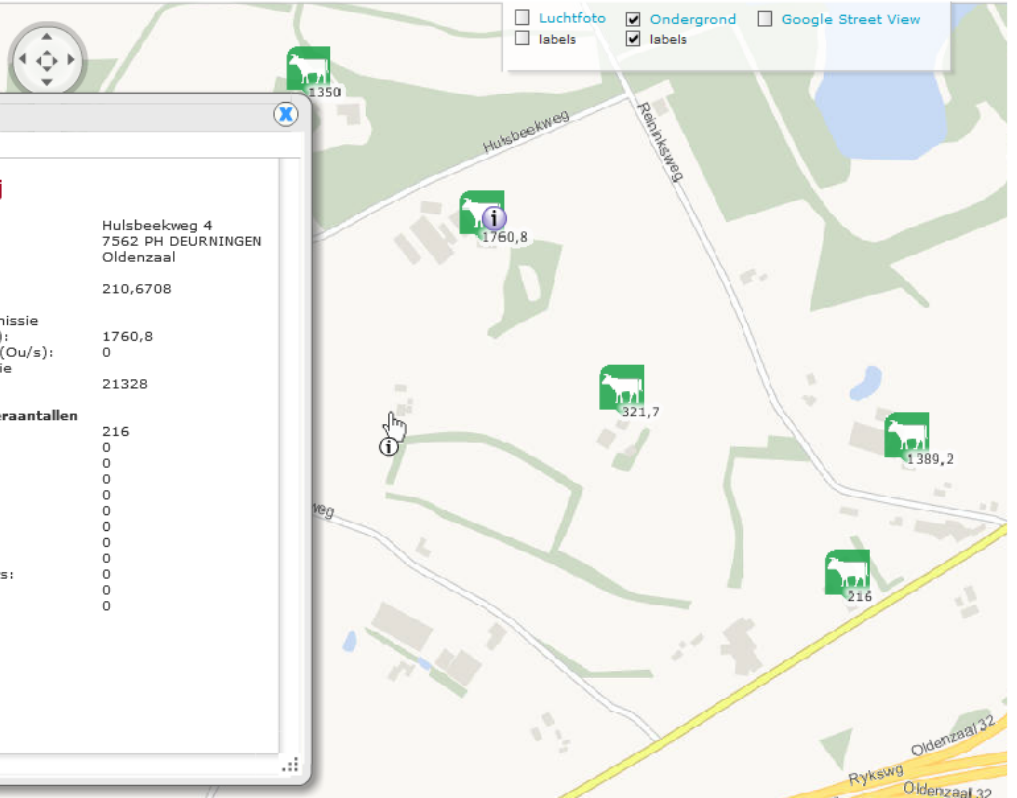
Locatie: Hulsbeekweg 4  
7562 PH DEURNINGEN  
Oldenzaal

(i) Aantal NGE: 210,6708  
(i) Ammoniakemissie (kg NH3/jaar): 1760,8  
(i) Geuremissie (Ou/s): 0  
(i) Fijnstofemissie (gr/jaar): 21328

**Vergunde dieren aantallen**

Rundvee: 216  
Schapen: 0  
Geiten: 0  
Varkens: 0  
Kippen: 0  
Kalkoenen: 0  
Eenden: 0  
Pelsdieren: 0  
Konijnen: 0  
Parelhoenders: 0  
Paarden: 0  
Struisvogels: 0

WIJZIG TRANSP



Dossier	X-coördinaat emissiepunt	Y-coördinaat emissiepunt	PM10-emissie	NOx-emissie	EP-hoogte	EP-Uittree	EP-diameter	Temperatuur
7562PH4	256590	480123	19352	0	6	4	0,50	293
7562PH4	256590	480123	1976	0	6	4	0,50	293
7562PJ1A	256745	479931	2006	0	6	4	0,50	293
7562PJ1A	256745	479931	418	0	6	4	0,50	293
7562PJ1A	256745	479931	960	0	6	4	0,50	293
7562PJ1A	256745	479931	4131	0	6	4	0,50	293
7562PJ6	257059	479879	11544	0	6	4	0,50	293
7562PJ6	257059	479879	2584	0	6	4	0,50	293
7562PJ6	257059	479879	3304	0	6	4	0,50	293
7562PK248	256994	479729	5100	0	6	4	0,50	293

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 20-7-2015.

De basisgegevens die ten grondslag liggen aan deze geaggregeerde gegevens zijn ingevoerd door de gemeenten.

Gemeenten blijven zelf verantwoordelijk voor de juistheid van deze gegevens.

### **U kunt geen rechten ontlenen aan de informatie**

Uit privacy oogpunt worden in het BVB geen personen of bedrijfsnamen opgenomen.

De gegevens in het BVB zijn alle afkomstig uit openbare informatie, namelijk de milieuvergunningen en meldingen van veehouderijbedrijven.

De gegevens zijn goed bruikbaar om een goede indruk te krijgen van de situatie.

Voor het gebruik van de gegevens op individueel bedrijfsniveau is het gemeentelijke dossier leidend i.v.m. actualiteit en juistheid van de gegevens.

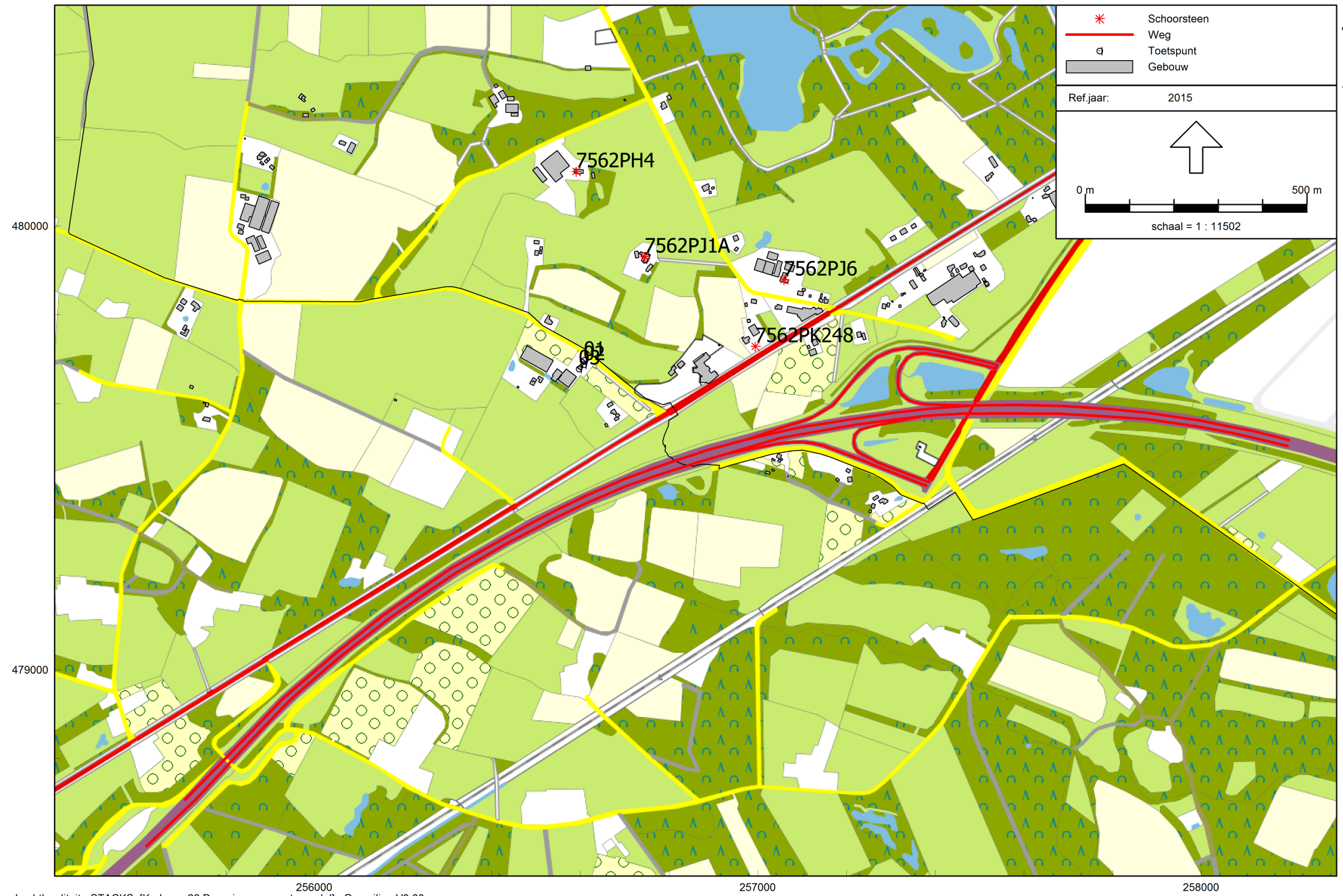
Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

**NB:** Bij de dynamisch geactualiseerde rapportages (op bedrijfsniveau en stalniveau) zijn UAV-codes (Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij), uit het BVB omgezet naar de nieuwste RAV-codes, (Richtlijn Ammoniak Veehouderij, Staatscourant 13 april 2004, nr 70. NB: wordt telkens vernieuwd bij nieuwe uitgave RAV).

**Het gaat hier om een interpretatie van de provincie, die niet de enige juiste is. Er zijn keuzes gemaakt om oude UAVcodes om te zetten naar de nieuwe RAV codes.**

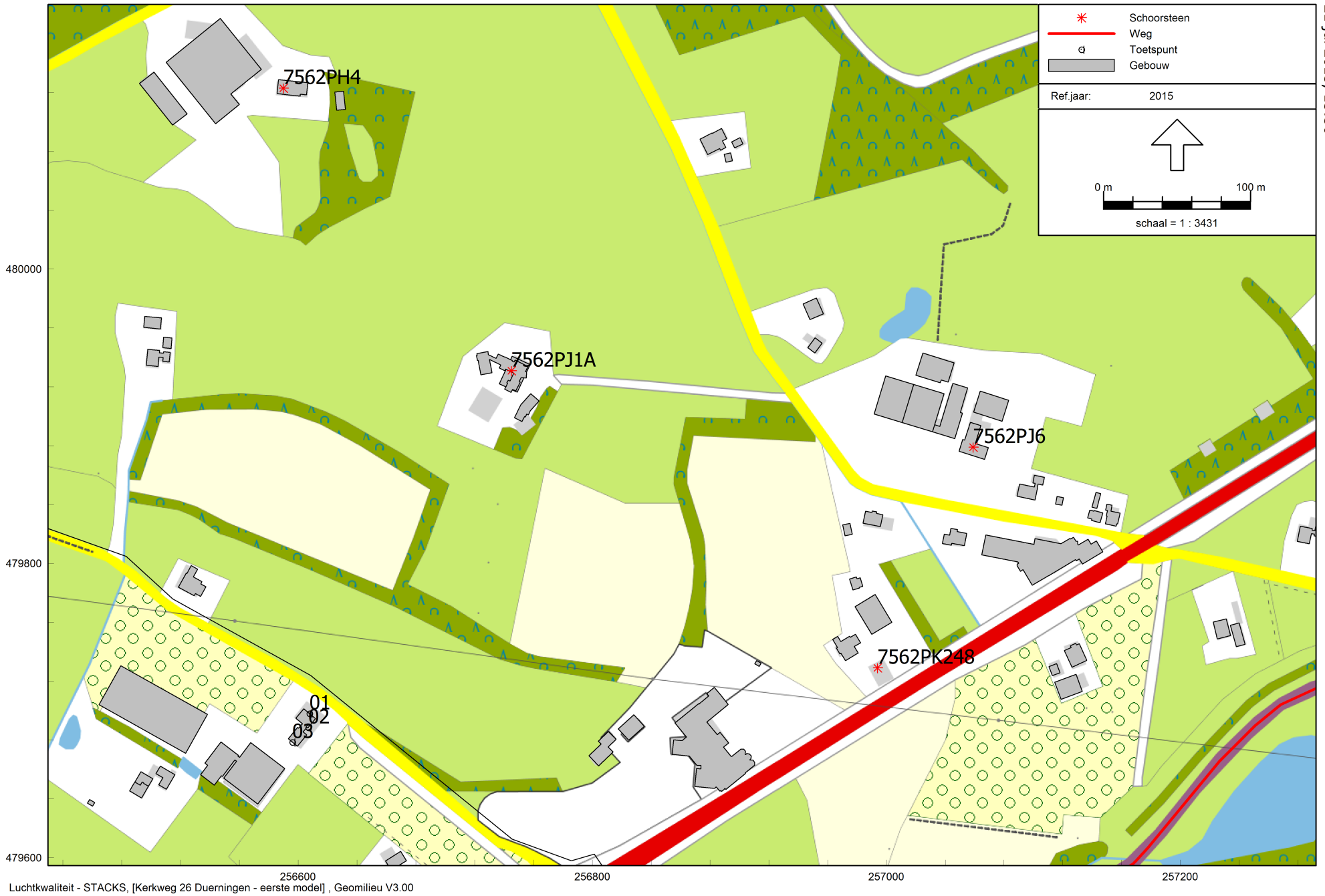
## II. Bijlage

### Invoergegevens rekenmodel

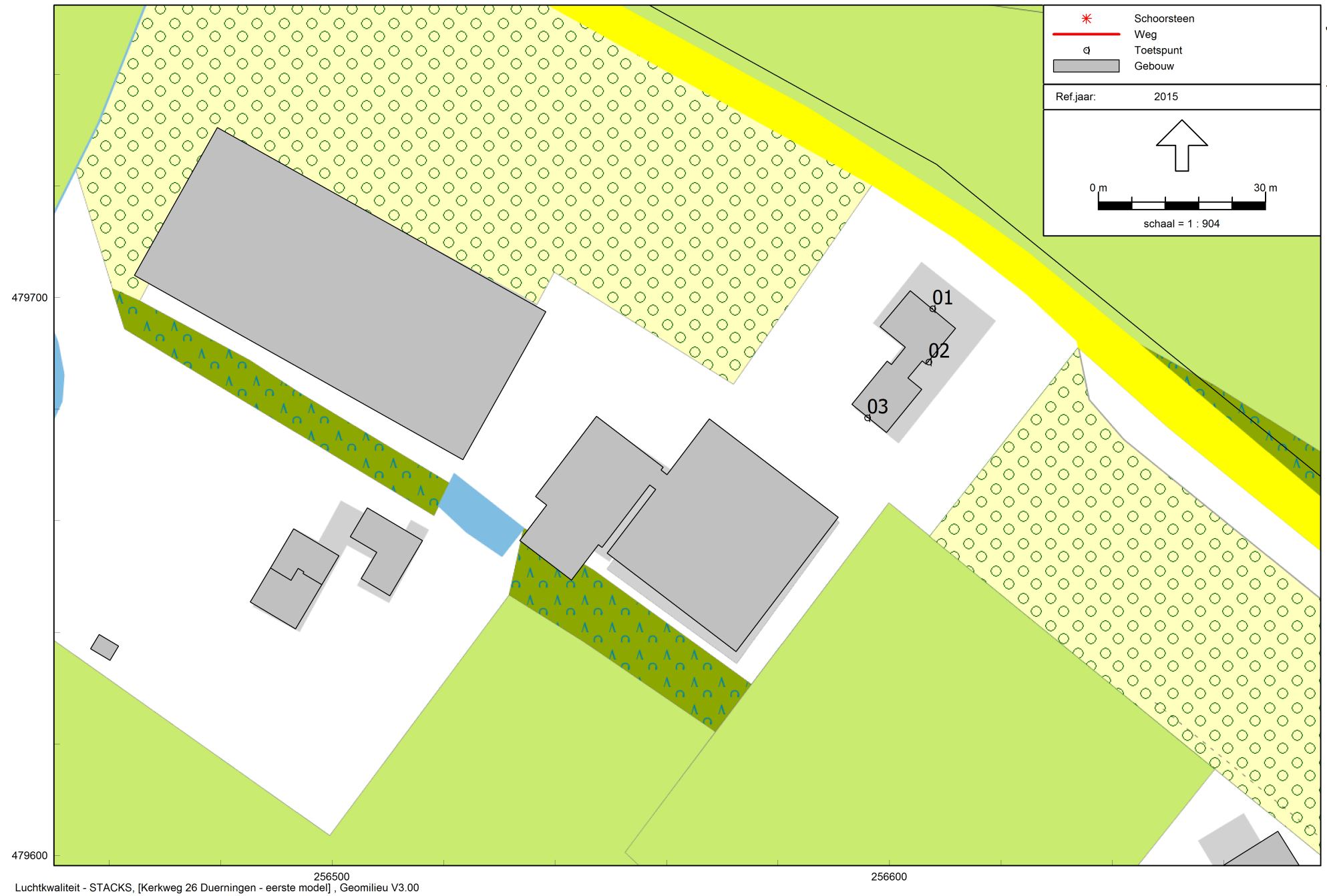


Luchtqualiteit - STACKS, [Kerkweg 26 Duerningen - eerste model], Geomilieu V3.00

Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Int.diam.	Ext.diam.
Gegevens veehouderijen.txt	1	1	13:03, 21 jul 2015	7562PH4		Punt	256590.00	480123.00	6.00	6.00	0.50	0.60
Gegevens veehouderijen.txt	2	1	13:03, 21 jul 2015	7562PH4		Punt	256590.00	480123.00	6.00	6.00	0.50	0.60
Gegevens veehouderijen.txt	3	1	13:03, 21 jul 2015	7562PJ1A		Punt	256745.00	479931.00	6.00	6.00	0.50	0.60
Gegevens veehouderijen.txt	4	1	13:03, 21 jul 2015	7562PJ1A		Punt	256745.00	479931.00	6.00	6.00	0.50	0.60
Gegevens veehouderijen.txt	5	1	13:03, 21 jul 2015	7562PJ1A		Punt	256745.00	479931.00	6.00	6.00	0.50	0.60
Gegevens veehouderijen.txt	6	1	13:03, 21 jul 2015	7562PJ1A		Punt	256745.00	479931.00	6.00	6.00	0.50	0.60
Gegevens veehouderijen.txt	7	1	13:03, 21 jul 2015	7562PJ6		Punt	257059.00	479879.00	6.00	6.00	0.50	0.60
Gegevens veehouderijen.txt	8	1	13:03, 21 jul 2015	7562PJ6		Punt	257059.00	479879.00	6.00	6.00	0.50	0.60
Gegevens veehouderijen.txt	9	1	13:03, 21 jul 2015	7562PJ6		Punt	257059.00	479879.00	6.00	6.00	0.50	0.60
Gegevens veehouderijen.txt	10	1	13:03, 21 jul 2015	7562PK248		Punt	256994.00	479729.00	6.00	6.00	0.50	0.60

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte
Gegevens veehouderijen.txt	0.00000000	0.00061365	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.732	293.0	0.01
Gegevens veehouderijen.txt	0.00000000	0.00006266	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.732	293.0	0.01
Gegevens veehouderijen.txt	0.00000000	0.00006361	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.732	293.0	0.01
Gegevens veehouderijen.txt	0.00000000	0.00001325	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.732	293.0	0.01
Gegevens veehouderijen.txt	0.00000000	0.00003044	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.732	293.0	0.01
Gegevens veehouderijen.txt	0.00000000	0.00013099	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.732	293.0	0.01
Gegevens veehouderijen.txt	0.00000000	0.00036606	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.732	293.0	0.01
Gegevens veehouderijen.txt	0.00000000	0.00008194	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.732	293.0	0.01
Gegevens veehouderijen.txt	0.00000000	0.00010477	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.732	293.0	0.01
Gegevens veehouderijen.txt	0.00000000	0.00016172	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.732	293.0	0.01



Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Deurningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17
Gegevens veehouderijen.txt	5.00	Ja	8760.00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	5.00	Ja	8760.00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	5.00	Ja	8760.00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	5.00	Ja	8760.00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	5.00	Ja	8760.00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	5.00	Ja	8760.00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	5.00	Ja	8760.00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	5.00	Ja	8760.00	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March	April
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False	False

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

---

Model: eerste model  
Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Deurningen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	May	June	July	August	September	October	November	December
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False
Gegevens veehouderijen.txt	False	False	False	False	False	False	False	False

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Deurningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte
	315	0	14:28, 21 jul 2015	59821	Hengelosestraat	Polylijn	255503.00	478786.00	255589.00	478839.00	2	101.02
	399	0	14:28, 21 jul 2015	60035	Hengelosestraat	Polylijn	255589.00	478839.00	255664.00	478885.00	2	87.98
	400	0	14:28, 21 jul 2015	60036	Hengelosestraat	Polylijn	255664.00	478885.00	255740.00	478931.00	4	88.85
	401	0	14:28, 21 jul 2015	60037	Hengelosestraat	Polylijn	255740.00	478931.00	255816.00	478977.00	4	88.84
	402	0	14:28, 21 jul 2015	60038	Hengelosestraat	Polylijn	255816.00	478977.00	255891.00	479023.00	3	87.99
	403	0	14:28, 21 jul 2015	60039	Hengelosestraat	Polylijn	255891.00	479023.00	255971.00	479073.00	3	94.34
	404	0	14:28, 21 jul 2015	60040	Hengelosestraat	Polylijn	255971.00	479073.00	256051.00	479122.00	3	93.82
	405	0	14:28, 21 jul 2015	60041	Hengelosestraat	Polylijn	256051.00	479122.00	256132.00	479171.00	3	94.67
	406	0	14:28, 21 jul 2015	60042	Hengelosestraat	Polylijn	256132.00	479171.00	256212.00	479220.00	3	93.81
	407	0	14:28, 21 jul 2015	60043	Hengelosestraat	Polylijn	256212.00	479220.00	256293.00	479269.00	3	94.67
	408	0	14:28, 21 jul 2015	60044	Hengelosestraat	Polylijn	256293.00	479269.00	256373.00	479319.00	4	94.34
	409	0	14:30, 21 jul 2015	60045	Hengelosestraat	Polylijn	256373.00	479319.00	256453.00	479369.00	3	94.34
	429	0	14:28, 21 jul 2015	60114	Hengelosestraat	Polylijn	256453.00	479369.00	256536.00	479421.00	3	97.94
	430	0	14:28, 21 jul 2015	60115	Hengelosestraat	Polylijn	256536.00	479421.00	256620.00	479472.00	3	98.27
	431	0	14:28, 21 jul 2015	60116	Hengelosestraat	Polylijn	256620.00	479472.00	256703.00	479524.00	4	97.97
	432	0	14:28, 21 jul 2015	60117	Hengelosestraat	Polylijn	256703.00	479524.00	256788.00	479573.00	3	98.25
	456	0	14:28, 21 jul 2015	60275	Hengelosestraat	Polylijn	256788.00	479573.00	256808.00	479586.00	2	23.85
	471	0	14:28, 21 jul 2015	60388	RIJKSRONDWEG	Polylijn	257385.00	479423.00	257435.00	479509.00	3	99.48
	472	0	14:28, 21 jul 2015	60389	RIJKSRONDWEG	Polylijn	257435.00	479509.00	257485.00	479594.00	4	98.62
	473	0	14:28, 21 jul 2015	60390	RIJKSRONDWEG	Polylijn	257485.00	479594.00	257536.00	479679.00	4	99.15
	477	0	14:28, 21 jul 2015	60516	RIJKSRONDWEG	Polylijn	257536.00	479679.00	257540.00	479687.00	2	8.94
	1009	0	14:28, 21 jul 2015	1090335	Rijksweg A1	Polylijn	255620.85	478602.63	255856.50	478840.48	8	335.00
	1010	0	14:28, 21 jul 2015	1090360	Rijksweg A1	Polylijn	255708.56	478707.39	255787.21	478788.63	2	113.07
	1011	0	14:28, 21 jul 2015	1090384	Rijksweg A1	Polylijn	255787.21	478788.63	255844.83	478847.77	3	82.57
	1012	0	14:28, 21 jul 2015	1090394	Rijksweg A1	Polylijn	255844.83	478847.77	255921.26	478926.88	2	110.00
	1013	0	14:28, 21 jul 2015	1090397	Rijksweg A1	Polylijn	255856.50	478840.48	255992.21	478973.27	5	190.00
	1014	0	14:28, 21 jul 2015	1090408	Rijksweg A1	Polylijn	255921.26	478926.88	256146.89	479116.72	4	295.00
	1015	0	14:28, 21 jul 2015	1090416	Rijksweg A1	Polylijn	255992.21	478973.27	256155.20	479105.58	3	210.00
	1016	0	14:28, 21 jul 2015	1090452	Rijksweg A1	Polylijn	256146.89	479116.72	256341.75	479247.82	5	235.00
	1017	0	14:28, 21 jul 2015	1090457	Rijksweg A1	Polylijn	256155.20	479105.58	256350.23	479236.47	5	235.00
	1018	0	14:28, 21 jul 2015	1090489	Rijksweg A1	Polylijn	256341.75	479247.82	256556.68	479365.31	4	245.00
	1019	0	14:28, 21 jul 2015	1090490	Rijksweg A1	Polylijn	256350.23	479236.47	256592.78	479365.83	6	275.00
	1020	0	14:28, 21 jul 2015	1090500	Rijksweg A1	Polylijn	256556.68	479365.31	256628.83	479399.83	4	80.00
	1021	0	14:28, 21 jul 2015	1090502	Rijksweg A1	Polylijn	256592.78	479365.83	256837.74	479459.32	6	262.50
	1022	0	14:28, 21 jul 2015	1090506	Rijksweg A1	Polylijn	256628.83	479399.83	256702.30	479431.48	3	80.00
	1023	0	14:28, 21 jul 2015	1090509	Rijksweg A1	Polylijn	256702.30	479431.48	256808.34	479469.23	3	112.57
	1024	0	14:28, 21 jul 2015	1090514	RYKSWG	Polylijn	256808.34	479469.23	256974.62	479519.39	3	173.76
	1025	0	14:28, 21 jul 2015	1090515	RYKSWG	Polylijn	256837.74	479459.32	256931.70	479487.37	3	98.06
	1026	0	14:28, 21 jul 2015	1090519	OLDENZAAL 32	Polylijn	256931.70	479487.37	257042.24	479509.26	3	112.69
	1027	0	14:28, 21 jul 2015	1090520	RYKSWG	Polylijn	256931.70	479487.37	257174.59	479544.58	4	249.92

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hscherm	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.
	101.02	101.02	Intensiteit	Normaal	False	60	9.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	87.98	87.98	Intensiteit	Normaal	False	60	8.80	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	8.06	56.60	Intensiteit	Normaal	False	60	8.80	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	22.47	37.22	Intensiteit	Normaal	False	60	8.80	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	21.95	66.04	Intensiteit	Normaal	False	60	8.80	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	26.08	68.26	Intensiteit	Normaal	False	60	8.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	31.91	61.91	Intensiteit	Normaal	False	60	8.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	37.22	57.45	Intensiteit	Normaal	False	60	8.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	42.19	51.62	Intensiteit	Normaal	False	60	8.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	46.65	48.02	Intensiteit	Normaal	False	60	8.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	18.87	41.34	Intensiteit	Normaal	False	60	8.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	35.51	58.83	Intensiteit	Normaal	False	60	8.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	26.08	71.87	Intensiteit	Normaal	False	60	9.40	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	17.49	80.78	Intensiteit	Normaal	False	60	9.40	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	8.60	60.21	Intensiteit	Normaal	False	60	9.40	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	1.00	97.25	Intensiteit	Normaal	False	60	9.40	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	23.85	23.85	Intensiteit	Normaal	False	60	13.80	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	41.68	57.80	Intensiteit	Normaal	False	60	10.70	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	19.72	49.74	Intensiteit	Normaal	False	60	10.70	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	2.24	55.57	Intensiteit	Normaal	False	60	10.70	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	8.94	8.94	Intensiteit	Normaal	False	60	22.90	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	4.24	128.72	Intensiteit	Snelweg	False	120	8.90	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	113.07	113.07	Intensiteit	Snelweg	False	120	16.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	38.61	43.96	Intensiteit	Snelweg	False	120	15.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	110.00	110.00	Intensiteit	Snelweg	False	120	13.80	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	0.72	115.28	Intensiteit	Snelweg	False	120	9.10	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	15.46	158.14	Intensiteit	Snelweg	False	120	10.70	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	85.47	124.53	Intensiteit	Snelweg	False	120	10.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	5.26	121.49	Intensiteit	Snelweg	False	120	10.40	0.00	0.55	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	13.69	93.49	Intensiteit	Snelweg	False	120	10.20	0.00	0.65	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	71.41	99.29	Intensiteit	Snelweg	False	120	10.20	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	1.96	91.20	Intensiteit	Snelweg	False	120	10.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	3.73	59.03	Intensiteit	Snelweg	False	120	10.30	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	31.14	76.39	Intensiteit	Snelweg	False	120	10.70	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	1.39	78.61	Intensiteit	Snelweg	False	120	12.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	44.67	67.90	Intensiteit	Snelweg	False	120	14.50	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	84.04	89.72	Intensiteit	Snelweg	False	120	15.10	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	23.47	74.59	Intensiteit	Snelweg	False	120	14.10	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	2.26	110.44	Intensiteit	Snelweg	False	120	14.10	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	14.56	123.49	Intensiteit	Snelweg	False	120	9.20	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10



Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)
--	--	--	8.93	2.98	2.98	2.98	5.95	32.72	133.88	211.22	211.22	163.62	151.72	145.78	157.67	169.58
--	--	--	14.59	4.86	4.86	4.86	9.73	53.49	218.83	345.27	345.27	267.46	248.01	238.29	257.74	277.19
--	--	--	14.59	4.86	4.86	4.86	9.73	53.49	218.83	345.27	345.27	267.46	248.01	238.29	257.74	277.19
--	--	--	14.59	4.86	4.86	4.86	9.73	53.49	218.83	345.27	345.27	267.46	248.01	238.29	257.74	277.19
--	--	--	14.59	4.86	4.86	4.86	9.73	53.49	218.83	345.27	345.27	267.46	248.01	238.29	257.74	277.19
--	--	--	14.59	4.86	4.86	4.86	9.73	53.49	218.83	345.27	345.27	267.46	248.01	238.29	257.74	277.19
--	--	--	14.59	4.86	4.86	4.86	9.73	53.49	218.83	345.27	345.27	267.46	248.01	238.29	257.74	277.19
--	--	--	19.22	6.41	6.41	6.41	12.81	70.48	288.32	454.90	454.90	352.38	326.76	313.94	339.57	365.20
--	--	--	16.18	5.39	5.39	5.39	10.79	59.33	242.73	382.97	382.97	296.67	275.09	264.31	285.88	307.46
--	--	--	16.18	5.39	5.39	5.39	10.79	59.33	242.73	382.97	382.97	296.67	275.09	264.31	285.88	307.46
--	--	--	16.18	5.39	5.39	5.39	10.79	59.33	242.73	382.97	382.97	296.67	275.09	264.31	285.88	307.46
--	--	--	19.22	6.41	6.41	6.41	12.81	70.48	288.32	454.90	454.90	352.38	326.76	313.94	339.57	365.20
--	--	--	12.07	4.02	4.02	4.02	8.05	44.26	181.08	285.70	285.70	221.32	205.22	197.18	213.27	229.37
--	--	--	12.07	4.02	4.02	4.02	8.05	44.26	181.08	285.70	285.70	221.32	205.22	197.18	213.27	229.37
--	--	--	19.22	6.41	6.41	6.41	12.81	70.48	288.32	454.90	454.90	352.38	326.76	313.94	339.57	365.20
--	--	--	22.57	7.52	7.52	7.52	15.05	82.76	338.58	534.20	534.20	413.82	383.72	368.68	398.77	428.87
--	--	--	12.07	4.02	4.02	4.02	8.05	44.26	181.08	285.70	285.70	221.32	205.22	197.18	213.27	229.37
--	--	--	12.07	4.02	4.02	4.02	8.05	44.26	181.08	285.70	285.70	221.32	205.22	197.18	213.27	229.37
--	--	--	12.07	4.02	4.02	4.02	8.05	44.26	181.08	285.70	285.70	221.32	205.22	197.18	213.27	229.37
--	--	--	14.38	4.79	4.79	4.79	9.58	52.71	215.64	340.23	340.23	263.56	244.39	234.81	253.98	273.14
--	--	--	46.42	15.47	15.47	15.47	30.95	170.20	696.28	1098.58	1098.58	851.02	789.12	758.18	820.07	881.96
--	--	--	42.25	14.08	14.08	14.08	28.16	154.90	633.69	999.82	999.82	774.51	718.18	690.02	746.35	802.67
--	--	--	42.25	14.08	14.08	14.08	28.16	154.90	633.69	999.82	999.82	774.51	718.18	690.02	746.35	802.67
--	--	--	42.25	14.08	14.08	14.08	28.16	154.90	633.69	999.82	999.82	774.51	718.18	690.02	746.35	802.67
--	--	--	46.42	15.47	15.47	15.47	30.95	170.20	696.28	1098.58	1098.58	851.02	789.12	758.18	820.07	881.96
--	--	--	42.25	14.08	14.08	14.08	28.16	154.90	633.69	999.82	999.82	774.51	718.18	690.02	746.35	802.67
--	--	--	42.25	14.08	14.08	14.08	28.16	154.90	633.69	999.82	999.82	774.51	718.18	690.02	746.35	802.67
--	--	--	46.42	15.47	15.47	15.47	30.95	170.20	696.28	1098.58	1098.58	851.02	789.12	758.18	820.07	881.96
--	--	--	42.25	14.08	14.08	14.08	28.16	154.90	633.69	999.82	999.82	774.51	718.18	690.02	746.35	802.67
--	--	--	42.25	14.08	14.08	14.08	28.16	154.90	633.69	999.82	999.82	774.51	718.18	690.02	746.35	802.67
--	--	--	46.42	15.47	15.47	15.47	30.95	170.20	696.28	1098.58	1098.58	851.02	789.12	758.18	820.07	881.96
--	--	--	19.07	6.36	6.36	6.36	12.71	69.90	285.97	451.20	451.20	349.52	324.10	311.40	336.82	362.24
--	--	--	27.36	9.12	9.12	9.12	18.24	100.31	410.35	647.45	647.45	501.54	465.07	446.83	483.31	519.78

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
	178.50	217.18	264.78	255.85	190.40	157.67	110.08	95.20	86.28	17.85	0.74	--	--	--	0.49	3.43
	291.78	355.00	432.81	418.22	311.23	257.74	179.93	155.62	141.03	29.18	1.17	--	--	--	0.78	5.45
	291.78	355.00	432.81	418.22	311.23	257.74	179.93	155.62	141.03	29.18	1.17	--	--	--	0.78	5.45
	291.78	355.00	432.81	418.22	311.23	257.74	179.93	155.62	141.03	29.18	1.17	--	--	--	0.78	5.45
	291.78	355.00	432.81	418.22	311.23	257.74	179.93	155.62	141.03	29.18	1.17	--	--	--	0.78	5.45
	291.78	355.00	432.81	418.22	311.23	257.74	179.93	155.62	141.03	29.18	1.17	--	--	--	0.78	5.45
	291.78	355.00	432.81	418.22	311.23	257.74	179.93	155.62	141.03	29.18	1.17	--	--	--	0.78	5.45
	291.78	355.00	432.81	418.22	311.23	257.74	179.93	155.62	141.03	29.18	1.17	--	--	--	0.78	5.45
	291.78	355.00	432.81	418.22	311.23	257.74	179.93	155.62	141.03	29.18	1.17	--	--	--	0.78	5.45
	384.42	467.71	570.22	551.00	410.05	339.57	237.06	205.02	185.80	38.44	1.54	--	--	--	1.02	7.17
	323.64	393.76	480.07	463.88	345.22	285.88	199.58	172.61	156.43	32.36	1.46	--	--	--	0.97	6.80
	323.64	393.76	480.07	463.88	345.22	285.88	199.58	172.61	156.43	32.36	1.46	--	--	--	0.97	6.80
	323.64	393.76	480.07	463.88	345.22	285.88	199.58	172.61	156.43	32.36	1.46	--	--	--	0.97	6.80
	384.42	467.71	570.22	551.00	410.05	339.57	237.06	205.02	185.80	38.44	1.54	--	--	--	1.02	7.17
	241.44	293.75	358.14	346.06	257.54	213.27	148.89	128.77	116.70	24.14	0.83	--	--	--	0.55	3.88
	241.44	293.75	358.14	346.06	257.54	213.27	148.89	128.77	116.70	24.14	0.83	--	--	--	0.55	3.88
	384.42	467.71	570.22	551.00	410.05	339.57	237.06	205.02	185.80	38.44	1.54	--	--	--	1.02	7.17
	451.44	549.25	669.64	647.06	481.54	398.77	278.39	240.77	218.20	45.14	1.20	--	--	--	0.80	5.60
	241.44	293.75	358.14	346.06	257.54	213.27	148.89	128.77	116.70	24.14	0.83	--	--	--	0.55	3.88
	241.44	293.75	358.14	346.06	257.54	213.27	148.89	128.77	116.70	24.14	0.83	--	--	--	0.55	3.88
	241.44	293.75	358.14	346.06	257.54	213.27	148.89	128.77	116.70	24.14	0.83	--	--	--	0.55	3.88
	287.52	349.82	426.49	412.11	306.69	253.98	177.30	153.34	138.97	28.75	1.10	--	--	--	0.74	5.15
	928.38	1129.53	1377.10	1330.68	990.27	820.07	572.50	495.14	448.72	92.84	4.39	--	--	--	2.93	20.48
	844.92	1027.99	1253.30	1211.05	901.25	746.35	521.03	450.62	408.38	84.49	3.97	--	--	--	2.65	18.54
	844.92	1027.99	1253.30	1211.05	901.25	746.35	521.03	450.62	408.38	84.49	3.97	--	--	--	2.65	18.54
	844.92	1027.99	1253.30	1211.05	901.25	746.35	521.03	450.62	408.38	84.49	3.97	--	--	--	2.65	18.54
	928.38	1129.53	1377.10	1330.68	990.27	820.07	572.50	495.14	448.72	92.84	4.39	--	--	--	2.93	20.48
	844.92	1027.99	1253.30	1211.05	901.25	746.35	521.03	450.62	408.38	84.49	3.97	--	--	--	2.65	18.54
	928.38	1129.53	1377.10	1330.68	990.27	820.07	572.50	495.14	448.72	92.84	4.39	--	--	--	2.93	20.48
	844.92	1027.99	1253.30	1211.05	901.25	746.35	521.03	450.62	408.38	84.49	3.97	--	--	--	2.65	18.54
	928.38	1129.53	1377.10	1330.68	990.27	820.07	572.50	495.14	448.72	92.84	4.39	--	--	--	2.93	20.48
	844.92	1027.99	1253.30	1211.05	901.25	746.35	521.03	450.62	408.38	84.49	3.97	--	--	--	2.65	18.54
	928.38	1129.53	1377.10	1330.68	990.27	820.07	572.50	495.14	448.72	92.84	4.39	--	--	--	2.93	20.48
	844.92	1027.99	1253.30	1211.05	901.25	746.35	521.03	450.62	408.38	84.49	3.97	--	--	--	2.65	18.54
	844.92	1027.99	1253.30	1211.05	901.25	746.35	521.03	450.62	408.38	84.49	3.97	--	--	--	2.65	18.54
	928.38	1129.53	1377.10	1330.68	990.27	820.07	572.50	495.14	448.72	92.84	4.39	--	--	--	2.93	20.48
	381.30	463.92	565.60	546.53	406.72	336.82	235.14	203.36	184.30	38.13	1.80	--	--	--	1.20	8.41
	547.14	665.69	811.59	784.23	583.62	483.31	337.40	291.81	264.45	54.71	2.59	--	--	--	1.73	12.10





Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)
	3.68	3.43	1.23	0.18	--	--	--	0.12	0.85	3.36	4.70	4.70	3.72	3.48	3.11	3.60
	5.84	5.45	1.94	0.48	--	--	--	0.32	2.23	8.74	12.24	12.24	9.70	9.06	8.11	9.38
	5.84	5.45	1.94	0.48	--	--	--	0.32	2.23	8.74	12.24	12.24	9.70	9.06	8.11	9.38
	5.84	5.45	1.94	0.48	--	--	--	0.32	2.23	8.74	12.24	12.24	9.70	9.06	8.11	9.38
	5.84	5.45	1.94	0.48	--	--	--	0.32	2.23	8.74	12.24	12.24	9.70	9.06	8.11	9.38
	5.84	5.45	1.94	0.48	--	--	--	0.32	2.23	8.74	12.24	12.24	9.70	9.06	8.11	9.38
	5.84	5.45	1.94	0.48	--	--	--	0.32	2.23	8.74	12.24	12.24	9.70	9.06	8.11	9.38
	5.84	5.45	1.94	0.48	--	--	--	0.32	2.23	8.74	12.24	12.24	9.70	9.06	8.11	9.38
	7.68	7.17	2.56	0.63	--	--	--	0.42	2.93	11.50	16.09	16.09	12.75	11.91	10.66	12.33
	7.29	6.80	2.43	0.46	--	--	--	0.31	2.14	8.42	11.78	11.78	9.33	8.72	7.80	9.03
	7.29	6.80	2.43	0.46	--	--	--	0.31	2.14	8.42	11.78	11.78	9.33	8.72	7.80	9.03
	7.29	6.80	2.43	0.46	--	--	--	0.31	2.14	8.42	11.78	11.78	9.33	8.72	7.80	9.03
	7.68	7.17	2.56	0.63	--	--	--	0.42	2.93	11.50	16.09	16.09	12.75	11.91	10.66	12.33
	4.16	3.88	1.38	0.32	--	--	--	0.22	1.51	5.94	8.32	8.32	6.59	6.16	5.51	6.37
	4.16	3.88	1.38	0.32	--	--	--	0.22	1.51	5.94	8.32	8.32	6.59	6.16	5.51	6.37
	7.68	7.17	2.56	0.63	--	--	--	0.42	2.93	11.50	16.09	16.09	12.75	11.91	10.66	12.33
	6.00	5.60	2.00	0.24	--	--	--	0.16	1.12	4.40	6.16	6.16	4.88	4.56	4.08	4.72
	4.16	3.88	1.38	0.32	--	--	--	0.22	1.51	5.94	8.32	8.32	6.59	6.16	5.51	6.37
	4.16	3.88	1.38	0.32	--	--	--	0.22	1.51	5.94	8.32	8.32	6.59	6.16	5.51	6.37
	4.16	3.88	1.38	0.32	--	--	--	0.22	1.51	5.94	8.32	8.32	6.59	6.16	5.51	6.37
	5.52	5.15	1.84	0.24	--	--	--	0.16	1.11	4.34	6.08	6.08	4.82	4.50	4.03	4.66
	21.94	20.48	7.32	8.17	--	--	--	5.45	38.14	149.82	209.75	209.75	166.16	155.27	138.92	160.72
	19.86	18.54	6.62	7.82	--	--	--	5.21	36.50	143.38	200.74	200.74	159.03	148.60	132.96	153.81
	19.86	18.54	6.62	7.82	--	--	--	5.21	36.50	143.38	200.74	200.74	159.03	148.60	132.96	153.81
	19.86	18.54	6.62	7.82	--	--	--	5.21	36.50	143.38	200.74	200.74	159.03	148.60	132.96	153.81
	21.94	20.48	7.32	8.17	--	--	--	5.45	38.14	149.82	209.75	209.75	166.16	155.27	138.92	160.72
	19.86	18.54	6.62	7.82	--	--	--	5.21	36.50	143.38	200.74	200.74	159.03	148.60	132.96	153.81
	21.94	20.48	7.32	8.17	--	--	--	5.45	38.14	149.82	209.75	209.75	166.16	155.27	138.92	160.72
	19.86	18.54	6.62	7.82	--	--	--	5.21	36.50	143.38	200.74	200.74	159.03	148.60	132.96	153.81
	21.94	20.48	7.32	8.17	--	--	--	5.45	38.14	149.82	209.75	209.75	166.16	155.27	138.92	160.72
	19.86	18.54	6.62	7.82	--	--	--	5.21	36.50	143.38	200.74	200.74	159.03	148.60	132.96	153.81
	21.94	20.48	7.32	8.17	--	--	--	5.45	38.14	149.82	209.75	209.75	166.16	155.27	138.92	160.72
	19.86	18.54	6.62	7.82	--	--	--	5.21	36.50	143.38	200.74	200.74	159.03	148.60	132.96	153.81
	21.94	20.48	7.32	8.17	--	--	--	5.45	38.14	149.82	209.75	209.75	166.16	155.27	138.92	160.72
	19.86	18.54	6.62	7.82	--	--	--	5.21	36.50	143.38	200.74	200.74	159.03	148.60	132.96	153.81
	19.86	18.54	6.62	7.82	--	--	--	5.21	36.50	143.38	200.74	200.74	159.03	148.60	132.96	153.81
	21.94	20.48	7.32	8.17	--	--	--	5.45	38.14	149.82	209.75	209.75	166.16	155.27	138.92	160.72
	9.01	8.41	3.00	1.75	--	--	--	1.17	8.16	32.06	44.89	44.89	35.56	33.23	29.73	34.40
	12.96	12.10	4.32	6.43	--	--	--	4.29	30.00	117.86	165.01	165.01	130.72	122.15	109.29	126.44

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus (H1)	Bus (H2)	Bus (H3)	Bus (H4)	Bus (H5)
	3.78	3.97	4.82	5.80	5.73	4.39	1.59	1.04	0.91	0.85	0.30	--	--	--	--	--
	9.86	10.34	12.56	15.10	14.95	11.45	4.13	2.70	2.38	2.23	0.80	--	--	--	--	--
	9.86	10.34	12.56	15.10	14.95	11.45	4.13	2.70	2.38	2.23	0.80	--	--	--	--	--
	9.86	10.34	12.56	15.10	14.95	11.45	4.13	2.70	2.38	2.23	0.80	--	--	--	--	--
	9.86	10.34	12.56	15.10	14.95	11.45	4.13	2.70	2.38	2.23	0.80	--	--	--	--	--
	9.86	10.34	12.56	15.10	14.95	11.45	4.13	2.70	2.38	2.23	0.80	--	--	--	--	--
	9.86	10.34	12.56	15.10	14.95	11.45	4.13	2.70	2.38	2.23	0.80	--	--	--	--	--
	9.86	10.34	12.56	15.10	14.95	11.45	4.13	2.70	2.38	2.23	0.80	--	--	--	--	--
	12.96	13.58	16.51	19.86	19.65	15.05	5.43	3.55	3.14	2.93	1.04	--	--	--	--	--
	9.49	9.94	12.09	14.54	14.38	11.02	3.98	2.60	2.30	2.14	0.76	--	--	--	--	--
	9.49	9.94	12.09	14.54	14.38	11.02	3.98	2.60	2.30	2.14	0.76	--	--	--	--	--
	12.96	13.58	16.51	19.86	19.65	15.05	5.43	3.55	3.14	2.93	1.04	--	--	--	--	--
	6.70	7.02	8.53	10.26	10.15	7.78	2.81	1.84	1.62	1.51	0.54	--	--	--	--	--
	6.70	7.02	8.53	10.26	10.15	7.78	2.81	1.84	1.62	1.51	0.54	--	--	--	--	--
	12.96	13.58	16.51	19.86	19.65	15.05	5.43	3.55	3.14	2.93	1.04	--	--	--	--	--
	4.96	5.20	6.32	7.60	7.52	5.76	2.08	1.36	1.20	1.12	0.40	--	--	--	--	--
	6.70	7.02	8.53	10.26	10.15	7.78	2.81	1.84	1.62	1.51	0.54	--	--	--	--	--
	6.70	7.02	8.53	10.26	10.15	7.78	2.81	1.84	1.62	1.51	0.54	--	--	--	--	--
	6.70	7.02	8.53	10.26	10.15	7.78	2.81	1.84	1.62	1.51	0.54	--	--	--	--	--
	4.90	5.14	6.24	7.50	7.43	5.69	2.05	1.34	1.18	1.11	0.40	--	--	--	--	--
	168.89	177.06	215.20	258.78	256.06	196.13	70.82	46.31	40.86	38.14	13.62	--	--	--	--	--
	161.63	169.46	205.95	247.66	245.06	187.70	67.78	44.32	39.10	36.50	13.04	--	--	--	--	--
	161.63	169.46	205.95	247.66	245.06	187.70	67.78	44.32	39.10	36.50	13.04	--	--	--	--	--
	161.63	169.46	205.95	247.66	245.06	187.70	67.78	44.32	39.10	36.50	13.04	--	--	--	--	--
	168.89	177.06	215.20	258.78	256.06	196.13	70.82	46.31	40.86	38.14	13.62	--	--	--	--	--
	161.63	169.46	205.95	247.66	245.06	187.70	67.78	44.32	39.10	36.50	13.04	--	--	--	--	--
	168.89	177.06	215.20	258.78	256.06	196.13	70.82	46.31	40.86	38.14	13.62	--	--	--	--	--
	161.63	169.46	205.95	247.66	245.06	187.70	67.78	44.32	39.10	36.50	13.04	--	--	--	--	--
	168.89	177.06	215.20	258.78	256.06	196.13	70.82	46.31	40.86	38.14	13.62	--	--	--	--	--
	161.63	169.46	205.95	247.66	245.06	187.70	67.78	44.32	39.10	36.50	13.04	--	--	--	--	--
	168.89	177.06	215.20	258.78	256.06	196.13	70.82	46.31	40.86	38.14	13.62	--	--	--	--	--
	161.63	169.46	205.95	247.66	245.06	187.70	67.78	44.32	39.10	36.50	13.04	--	--	--	--	--
	168.89	177.06	215.20	258.78	256.06	196.13	70.82	46.31	40.86	38.14	13.62	--	--	--	--	--
	161.63	169.46	205.95	247.66	245.06	187.70	67.78	44.32	39.10	36.50	13.04	--	--	--	--	--
	168.89	177.06	215.20	258.78	256.06	196.13	70.82	46.31	40.86	38.14	13.62	--	--	--	--	--
	36.15	37.90	46.06	55.38	54.80	41.98	15.16	9.91	8.74	8.16	2.92	--	--	--	--	--
	132.87	139.30	169.30	203.58	201.44	154.30	55.72	36.43	32.14	30.00	10.72	--	--	--	--	--









Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Deurningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte
	1028	0	14:28, 21 jul 2015	1090522	OLDENZAAL 32	Polylijn	256974.62	479519.39	257082.91	479555.50	3	114.16
	1029	0	14:28, 21 jul 2015	1090523	RYKSWG	Polylijn	256974.62	479519.39	257169.74	479558.33	4	199.06
	1030	0	14:28, 21 jul 2015	1090529	OLDENZAAL 32	Polylijn	257042.24	479509.26	257119.81	479511.40	4	77.86
	1031	0	14:28, 21 jul 2015	1090532	OLDENZAAL 32	Polylijn	257082.91	479555.50	257170.53	479598.79	5	98.59
	1032	0	14:28, 21 jul 2015	1090534	OLDENZAAL 32	Polylijn	257119.81	479511.40	257380.00	479415.00	6	277.86
	1033	0	14:28, 21 jul 2015	1090538	RYKSWG	Polylijn	257169.74	479558.33	257238.92	479569.02	3	70.00
	1034	0	14:28, 21 jul 2015	1090539	OLDENZAAL 32	Polylijn	257170.53	479598.79	257330.59	479724.00	8	210.00
	1035	0	14:28, 21 jul 2015	1090541	RYKSWG	Polylijn	257174.59	479544.58	257213.98	479551.58	2	40.00
	1036	0	14:28, 21 jul 2015	1090542	RYKSWG	Polylijn	257213.98	479551.58	257293.28	479562.02	3	80.00
	1037	0	14:28, 21 jul 2015	1090543	OLDENZAAL 32	Polylijn	257224.67	479535.93	257385.00	479423.00	9	223.33
	1038	0	14:28, 21 jul 2015	1090545	OLDENZAAL 32	Polylijn	257250.14	479546.52	257224.67	479535.93	3	28.33
	1039	0	14:28, 21 jul 2015	1090548	RYKSWG	Polylijn	257238.92	479569.02	257318.04	479580.79	3	80.00
	1040	0	14:28, 21 jul 2015	1090552	RYKSWG	Polylijn	257293.28	479562.02	257372.57	479572.05	2	79.92
	1041	0	14:28, 21 jul 2015	1090554	OLDENZAAL 32	Polylijn	257316.11	479641.23	257406.80	479708.94	10	140.00
	1042	0	14:28, 21 jul 2015	1090555	OLDENZAAL 32	Polylijn	257373.84	479599.22	257316.11	479641.23	7	77.68
	1043	0	14:28, 21 jul 2015	1090556	RYKSWG	Polylijn	257318.04	479580.79	257397.59	479589.18	3	80.00
	1044	0	14:28, 21 jul 2015	1090559	OLDENZAAL 32	Polylijn	257330.59	479724.00	257409.97	479717.52	5	80.00
	1045	0	14:28, 21 jul 2015	1090561	RYKSWG	Polylijn	257372.57	479572.05	257450.98	479576.91	3	78.58
	1046	0	14:28, 21 jul 2015	1090562	OLDENZAAL 32	Polylijn	257476.42	479595.17	257373.84	479599.22	3	102.71
	1047	0	14:28, 21 jul 2015	1090563	RYKSWG	Polylijn	257397.59	479589.18	257476.42	479595.17	2	79.06
	1048	0	14:28, 21 jul 2015	1090565	OLDENZAAL 32	Polylijn	257406.80	479708.94	257485.04	479692.33	3	80.00
	1049	0	14:28, 21 jul 2015	1090566	OLDENZAAL 32	Polylijn	257409.97	479717.52	257488.04	479700.11	3	80.00
	1050	0	14:28, 21 jul 2015	1090573	RYKSWG	Polylijn	257450.98	479576.91	257505.98	479577.43	5	55.00
	1051	0	14:28, 21 jul 2015	1090576	RYKSWG	Polylijn	257476.42	479595.17	257524.33	479596.39	3	47.93
	1052	0	14:28, 21 jul 2015	1090577	OLDENZAAL 32	Polylijn	257485.04	479692.33	257536.00	479679.00	3	52.68
	1053	0	14:28, 21 jul 2015	1090578	OLDENZAAL 32	Polylijn	257488.04	479700.11	257540.00	479687.00	3	53.59
	1054	0	14:28, 21 jul 2015	1090579	RYKSWG	Polylijn	257505.98	479577.43	257740.89	479573.98	4	235.00
	1055	0	14:28, 21 jul 2015	1090582	RYKSWG	Polylijn	257524.33	479596.39	257754.16	479590.42	5	230.00
	1056	0	14:28, 21 jul 2015	1090600	RYKSWG	Polylijn	257740.89	479573.98	257944.89	479555.27	4	205.00
	1057	0	14:28, 21 jul 2015	1090603	RYKSWG	Polylijn	257754.16	479590.42	257903.38	479575.57	5	150.00
	1058	0	14:28, 21 jul 2015	1090613	RYKSWG	Polylijn	257903.38	479575.57	257982.54	479563.97	2	80.00
	1059	0	14:28, 21 jul 2015	1090616	RYKSWG	Polylijn	257944.89	479555.27	258023.84	479542.44	3	80.00
	1060	0	14:28, 21 jul 2015	1090620	RYKSWG	Polylijn	258023.84	479542.44	258102.22	479526.51	3	80.00
	1061	0	14:28, 21 jul 2015	1090627	RYKSWG	Polylijn	258061.12	479549.08	258197.47	479517.55	5	140.00
	1062	0	14:28, 21 jul 2015	1090628	RYKSWG	Polylijn	258102.22	479526.51	258194.62	479504.48	3	95.00
	1260	0	14:28, 21 jul 2015	1339363	OLDENZAAL 32	Polylijn	257372.57	479572.04	257276.97	479552.64	2	97.55
	1261	0	14:28, 21 jul 2015	1339364	OLDENZAAL 32	Polylijn	257276.97	479552.64	257250.14	479546.52	3	27.55
	1262	0	14:28, 21 jul 2015	1339365	RYKSWG	Polylijn	257982.54	479563.97	258009.63	479559.30	3	27.50
	1263	0	14:28, 21 jul 2015	1339366	RYKSWG	Polylijn	258009.63	479559.30	258061.12	479549.08	2	52.50



Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hscherm	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.
	12.41	101.75	Intensiteit	Snelweg	False	130	13.20	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	36.67	101.92	Intensiteit	Snelweg	False	120	12.30	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	16.89	32.97	Intensiteit	Snelweg	False	120	7.50	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	3.77	50.25	Intensiteit	Snelweg	False	130	6.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	4.21	132.03	Intensiteit	Snelweg	False	120	5.70	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	33.30	36.70	Intensiteit	Snelweg	False	120	11.20	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	11.10	75.29	Intensiteit	Snelweg	False	130	6.50	0.00	0.40	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	40.00	40.00	Intensiteit	Snelweg	False	120	10.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	8.15	71.85	Intensiteit	Snelweg	False	120	15.80	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	7.07	119.97	Intensiteit	Snelweg	False	130	6.50	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	5.25	23.08	Intensiteit	Snelweg	False	130	6.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	7.09	72.91	Intensiteit	Snelweg	False	120	10.80	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	79.92	79.92	Intensiteit	Snelweg	False	120	15.30	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	0.78	24.15	Intensiteit	Snelweg	False	120	6.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	5.89	20.62	Intensiteit	Snelweg	False	120	5.50	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	15.64	64.36	Intensiteit	Snelweg	False	120	11.70	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	6.49	42.05	Intensiteit	Snelweg	False	130	7.40	0.00	0.55	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	37.55	41.03	Intensiteit	Snelweg	False	120	14.40	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	9.24	93.46	Intensiteit	Snelweg	False	120	12.80	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	79.06	79.06	Intensiteit	Snelweg	False	120	16.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	17.45	62.55	Intensiteit	Snelweg	False	120	12.50	0.00	0.65	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	38.10	41.90	Intensiteit	Snelweg	False	130	12.00	0.00	0.65	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	2.02	22.00	Intensiteit	Snelweg	False	120	14.90	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	17.46	30.47	Intensiteit	Snelweg	False	120	17.50	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	6.10	46.57	Intensiteit	Snelweg	False	120	15.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	13.32	40.26	Intensiteit	Snelweg	False	130	15.90	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	25.03	151.00	Intensiteit	Snelweg	False	120	13.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	36.26	96.02	Intensiteit	Snelweg	False	120	14.40	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	19.14	118.27	Intensiteit	Snelweg	False	120	8.10	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	20.93	78.41	Intensiteit	Snelweg	False	120	11.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	80.00	80.00	Intensiteit	Snelweg	False	120	11.50	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	36.44	43.56	Intensiteit	Snelweg	False	120	10.60	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	33.08	46.92	Intensiteit	Snelweg	False	120	11.30	0.00	0.60	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	12.06	54.57	Intensiteit	Snelweg	False	120	11.30	0.00	0.85	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	39.78	55.22	Intensiteit	Snelweg	False	120	11.50	0.00	0.95	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	97.55	97.55	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	7.59	19.95	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	13.61	13.89	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10
	52.50	52.50	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.25	--	--	0.00	--	--	1.50	1.00	1.10

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)
0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	9.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	9.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	9.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	9.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)
--	--	--	16.07	5.36	5.36	5.36	10.71	58.93	241.06	380.35	380.35	294.64	273.21	262.49	283.92	305.35
--	--	--	26.19	8.73	8.73	8.73	17.46	96.02	392.80	619.76	619.76	480.10	445.18	427.72	462.64	497.55
--	--	--	19.07	6.36	6.36	6.36	12.71	69.90	285.97	451.20	451.20	349.52	324.10	311.40	336.82	362.24
--	--	--	16.07	5.36	5.36	5.36	10.71	58.93	241.06	380.35	380.35	294.64	273.21	262.49	283.92	305.35
--	--	--	19.07	6.36	6.36	6.36	12.71	69.90	285.97	451.20	451.20	349.52	324.10	311.40	336.82	362.24
--	--	--	26.19	8.73	8.73	8.73	17.46	96.02	392.80	619.76	619.76	480.10	445.18	427.72	462.64	497.55
--	--	--	16.07	5.36	5.36	5.36	10.71	58.93	241.06	380.35	380.35	294.64	273.21	262.49	283.92	305.35
--	--	--	27.36	9.12	9.12	9.12	18.24	100.31	410.35	647.45	647.45	501.54	465.07	446.83	483.31	519.78
--	--	--	27.36	9.12	9.12	9.12	18.24	100.31	410.35	647.45	647.45	501.54	465.07	446.83	483.31	519.78
--	--	--	0.30	0.10	0.10	0.10	0.20	1.09	4.46	7.03	7.03	5.44	5.05	4.85	5.25	5.64
--	--	--	0.30	0.10	0.10	0.10	0.20	1.09	4.46	7.03	7.03	5.44	5.05	4.85	5.25	5.64
--	--	--	26.19	8.73	8.73	8.73	17.46	96.02	392.80	619.76	619.76	480.10	445.18	427.72	462.64	497.55
--	--	--	27.36	9.12	9.12	9.12	18.24	100.31	410.35	647.45	647.45	501.54	465.07	446.83	483.31	519.78
--	--	--	2.05	0.68	0.68	0.68	1.37	7.52	30.78	48.56	48.56	37.62	34.88	33.52	36.25	38.99
--	--	--	2.05	0.68	0.68	0.68	1.37	7.52	30.78	48.56	48.56	37.62	34.88	33.52	36.25	38.99
--	--	--	26.19	8.73	8.73	8.73	17.46	96.02	392.80	619.76	619.76	480.10	445.18	427.72	462.64	497.55
--	--	--	16.07	5.36	5.36	5.36	10.71	58.93	241.06	380.35	380.35	294.64	273.21	262.49	283.92	305.35
--	--	--	27.64	9.21	9.21	9.21	18.43	101.34	414.58	654.12	654.12	506.72	469.86	451.44	488.29	525.14
--	--	--	2.05	0.68	0.68	0.68	1.37	7.52	30.78	48.56	48.56	37.62	34.88	33.52	36.25	38.99
--	--	--	26.19	8.73	8.73	8.73	17.46	96.02	392.80	619.76	619.76	480.10	445.18	427.72	462.64	497.55
--	--	--	2.05	0.68	0.68	0.68	1.37	7.52	30.78	48.56	48.56	37.62	34.88	33.52	36.25	38.99
--	--	--	16.07	5.36	5.36	5.36	10.71	58.93	241.06	380.35	380.35	294.64	273.21	262.49	283.92	305.35
--	--	--	27.64	9.21	9.21	9.21	18.43	101.34	414.58	654.12	654.12	506.72	469.86	451.44	488.29	525.14
--	--	--	28.24	9.41	9.41	9.41	18.83	103.55	423.63	668.39	668.39	517.77	480.11	461.29	498.94	536.60
--	--	--	2.05	0.68	0.68	0.68	1.37	7.52	30.78	48.56	48.56	37.62	34.88	33.52	36.25	38.99
--	--	--	16.07	5.36	5.36	5.36	10.71	58.93	241.06	380.35	380.35	294.64	273.21	262.49	283.92	305.35
--	--	--	27.64	9.21	9.21	9.21	18.43	101.34	414.58	654.12	654.12	506.72	469.86	451.44	488.29	525.14
--	--	--	28.24	9.41	9.41	9.41	18.83	103.55	423.63	668.39	668.39	517.77	480.11	461.29	498.94	536.60
--	--	--	27.64	9.21	9.21	9.21	18.43	101.34	414.58	654.12	654.12	506.72	469.86	451.44	488.29	525.14
--	--	--	28.24	9.41	9.41	9.41	18.83	103.55	423.63	668.39	668.39	517.77	480.11	461.29	498.94	536.60
--	--	--	27.64	9.21	9.21	9.21	18.43	101.34	414.58	654.12	654.12	506.72	469.86	451.44	488.29	525.14
--	--	--	28.24	9.41	9.41	9.41	18.83	103.55	423.63	668.39	668.39	517.77	480.11	461.29	498.94	536.60
--	--	--	27.64	9.21	9.21	9.21	18.43	101.34	414.58	654.12	654.12	506.72	469.86	451.44	488.29	525.14
--	--	--	0.30	0.10	0.10	0.10	0.20	1.09	4.46	7.03	7.03	5.44	5.05	4.85	5.25	5.64
--	--	--	0.30	0.10	0.10	0.10	0.20	1.09	4.46	7.03	7.03	5.44	5.05	4.85	5.25	5.64
--	--	--	28.24	9.41	9.41	9.41	18.83	103.55	423.63	668.39	668.39	517.77	480.11	461.29	498.94	536.60
--	--	--	28.24	9.41	9.41	9.41	18.83	103.55	423.63	668.39	668.39	517.77	480.11	461.29	498.94	536.60

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
	321.42	391.06	476.77	460.70	342.85	283.92	198.21	171.42	155.35	32.14	1.70	--	--	--	1.14	7.95
	523.74	637.22	776.88	750.69	558.66	462.64	322.97	279.33	253.14	52.37	2.26	--	--	--	1.50	10.53
	381.30	463.92	565.60	546.53	406.72	336.82	235.14	203.36	184.30	38.13	1.80	--	--	--	1.20	8.41
	321.42	391.06	476.77	460.70	342.85	283.92	198.21	171.42	155.35	32.14	1.70	--	--	--	1.14	7.95
	381.30	463.92	565.60	546.53	406.72	336.82	235.14	203.36	184.30	38.13	1.80	--	--	--	1.20	8.41
	523.74	637.22	776.88	750.69	558.66	462.64	322.97	279.33	253.14	52.37	2.26	--	--	--	1.50	10.53
	321.42	391.06	476.77	460.70	342.85	283.92	198.21	171.42	155.35	32.14	1.70	--	--	--	1.14	7.95
	547.14	665.69	811.59	784.23	583.62	483.31	337.40	291.81	264.45	54.71	2.59	--	--	--	1.73	12.10
	547.14	665.69	811.59	784.23	583.62	483.31	337.40	291.81	264.45	54.71	2.59	--	--	--	1.73	12.10
	5.94	7.23	8.81	8.51	6.34	5.25	3.66	3.17	2.87	0.59	0.06	--	--	--	0.04	0.28
	5.94	7.23	8.81	8.51	6.34	5.25	3.66	3.17	2.87	0.59	0.06	--	--	--	0.04	0.28
	523.74	637.22	776.88	750.69	558.66	462.64	322.97	279.33	253.14	52.37	2.26	--	--	--	1.50	10.53
	547.14	665.69	811.59	784.23	583.62	483.31	337.40	291.81	264.45	54.71	2.59	--	--	--	1.73	12.10
	41.04	49.93	60.88	58.82	43.78	36.25	25.31	21.89	19.84	4.10	0.04	--	--	--	0.02	0.17
	41.04	49.93	60.88	58.82	43.78	36.25	25.31	21.89	19.84	4.10	0.04	--	--	--	0.02	0.17
	523.74	637.22	776.88	750.69	558.66	462.64	322.97	279.33	253.14	52.37	2.26	--	--	--	1.50	10.53
	321.42	391.06	476.77	460.70	342.85	283.92	198.21	171.42	155.35	32.14	1.70	--	--	--	1.14	7.95
	552.78	672.55	819.96	792.32	589.63	488.29	340.88	294.82	267.18	55.28	2.65	--	--	--	1.77	12.36
	41.04	49.93	60.88	58.82	43.78	36.25	25.31	21.89	19.84	4.10	0.04	--	--	--	0.02	0.17
	523.74	637.22	776.88	750.69	558.66	462.64	322.97	279.33	253.14	52.37	2.26	--	--	--	1.50	10.53
	41.04	49.93	60.88	58.82	43.78	36.25	25.31	21.89	19.84	4.10	0.04	--	--	--	0.02	0.17
	321.42	391.06	476.77	460.70	342.85	283.92	198.21	171.42	155.35	32.14	1.70	--	--	--	1.14	7.95
	552.78	672.55	819.96	792.32	589.63	488.29	340.88	294.82	267.18	55.28	2.65	--	--	--	1.77	12.36
	564.84	687.22	837.85	809.60	602.50	498.94	348.32	301.25	273.01	56.48	2.30	--	--	--	1.53	10.71
	41.04	49.93	60.88	58.82	43.78	36.25	25.31	21.89	19.84	4.10	0.04	--	--	--	0.02	0.17
	321.42	391.06	476.77	460.70	342.85	283.92	198.21	171.42	155.35	32.14	1.70	--	--	--	1.14	7.95
	552.78	672.55	819.96	792.32	589.63	488.29	340.88	294.82	267.18	55.28	2.65	--	--	--	1.77	12.36
	564.84	687.22	837.85	809.60	602.50	498.94	348.32	301.25	273.01	56.48	2.30	--	--	--	1.53	10.71
	552.78	672.55	819.96	792.32	589.63	488.29	340.88	294.82	267.18	55.28	2.65	--	--	--	1.77	12.36
	564.84	687.22	837.85	809.60	602.50	498.94	348.32	301.25	273.01	56.48	2.30	--	--	--	1.53	10.71
	552.78	672.55	819.96	792.32	589.63	488.29	340.88	294.82	267.18	55.28	2.65	--	--	--	1.77	12.36
	5.94	7.23	8.81	8.51	6.34	5.25	3.66	3.17	2.87	0.59	0.06	--	--	--	0.04	0.28
	5.94	7.23	8.81	8.51	6.34	5.25	3.66	3.17	2.87	0.59	0.06	--	--	--	0.04	0.28
	564.84	687.22	837.85	809.60	602.50	498.94	348.32	301.25	273.01	56.48	2.30	--	--	--	1.53	10.71
	564.84	687.22	837.85	809.60	602.50	498.94	348.32	301.25	273.01	56.48	2.30	--	--	--	1.53	10.71

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Deurningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)
	31.24	43.74	43.74	34.65	32.38	28.97	33.51	35.22	36.92	44.87	53.96	53.39	40.90	14.77	9.66
	41.36	57.90	57.90	45.87	42.86	38.35	44.37	46.62	48.88	59.41	71.44	70.69	54.14	19.55	12.78
	33.06	46.28	46.28	36.66	34.26	30.65	35.46	37.26	39.07	47.48	57.10	56.49	43.27	15.63	10.22
	31.24	43.74	43.74	34.65	32.38	28.97	33.51	35.22	36.92	44.87	53.96	53.39	40.90	14.77	9.66
	33.06	46.28	46.28	36.66	34.26	30.65	35.46	37.26	39.07	47.48	57.10	56.49	43.27	15.63	10.22
	41.36	57.90	57.90	45.87	42.86	38.35	44.37	46.62	48.88	59.41	71.44	70.69	54.14	19.55	12.78
	31.24	43.74	43.74	34.65	32.38	28.97	33.51	35.22	36.92	44.87	53.96	53.39	40.90	14.77	9.66
	47.52	66.53	66.53	52.70	49.25	44.06	50.98	53.57	56.16	68.26	82.08	81.22	62.21	22.46	14.69
	47.52	66.53	66.53	52.70	49.25	44.06	50.98	53.57	56.16	68.26	82.08	81.22	62.21	22.46	14.69
	1.10	1.54	1.54	1.22	1.14	1.02	1.18	1.24	1.30	1.58	1.90	1.88	1.44	0.52	0.34
	1.10	1.54	1.54	1.22	1.14	1.02	1.18	1.24	1.30	1.58	1.90	1.88	1.44	0.52	0.34
	41.36	57.90	57.90	45.87	42.86	38.35	44.37	46.62	48.88	59.41	71.44	70.69	54.14	19.55	12.78
	47.52	66.53	66.53	52.70	49.25	44.06	50.98	53.57	56.16	68.26	82.08	81.22	62.21	22.46	14.69
	0.66	0.92	0.92	0.73	0.68	0.61	0.71	0.74	0.78	0.95	1.14	1.13	0.86	0.31	0.20
	0.66	0.92	0.92	0.73	0.68	0.61	0.71	0.74	0.78	0.95	1.14	1.13	0.86	0.31	0.20
	41.36	57.90	57.90	45.87	42.86	38.35	44.37	46.62	48.88	59.41	71.44	70.69	54.14	19.55	12.78
	31.24	43.74	43.74	34.65	32.38	28.97	33.51	35.22	36.92	44.87	53.96	53.39	40.90	14.77	9.66
	48.56	67.99	67.99	53.86	50.33	45.03	52.10	54.75	57.40	69.76	83.88	83.00	63.58	22.96	15.01
	0.66	0.92	0.92	0.73	0.68	0.61	0.71	0.74	0.78	0.95	1.14	1.13	0.86	0.31	0.20
	41.36	57.90	57.90	45.87	42.86	38.35	44.37	46.62	48.88	59.41	71.44	70.69	54.14	19.55	12.78
	0.66	0.92	0.92	0.73	0.68	0.61	0.71	0.74	0.78	0.95	1.14	1.13	0.86	0.31	0.20
	31.24	43.74	43.74	34.65	32.38	28.97	33.51	35.22	36.92	44.87	53.96	53.39	40.90	14.77	9.66
	48.56	67.99	67.99	53.86	50.33	45.03	52.10	54.75	57.40	69.76	83.88	83.00	63.58	22.96	15.01
	42.08	58.90	58.90	46.66	43.60	39.02	45.14	47.43	49.72	60.44	72.68	71.91	55.08	19.89	13.00
	0.66	0.92	0.92	0.73	0.68	0.61	0.71	0.74	0.78	0.95	1.14	1.13	0.86	0.31	0.20
	31.24	43.74	43.74	34.65	32.38	28.97	33.51	35.22	36.92	44.87	53.96	53.39	40.90	14.77	9.66
	48.56	67.99	67.99	53.86	50.33	45.03	52.10	54.75	57.40	69.76	83.88	83.00	63.58	22.96	15.01
	42.08	58.90	58.90	46.66	43.60	39.02	45.14	47.43	49.72	60.44	72.68	71.91	55.08	19.89	13.00
	48.56	67.99	67.99	53.86	50.33	45.03	52.10	54.75	57.40	69.76	83.88	83.00	63.58	22.96	15.01
	42.08	58.90	58.90	46.66	43.60	39.02	45.14	47.43	49.72	60.44	72.68	71.91	55.08	19.89	13.00
	48.56	67.99	67.99	53.86	50.33	45.03	52.10	54.75	57.40	69.76	83.88	83.00	63.58	22.96	15.01
	1.10	1.54	1.54	1.22	1.14	1.02	1.18	1.24	1.30	1.58	1.90	1.88	1.44	0.52	0.34
	1.10	1.54	1.54	1.22	1.14	1.02	1.18	1.24	1.30	1.58	1.90	1.88	1.44	0.52	0.34
	42.08	58.90	58.90	46.66	43.60	39.02	45.14	47.43	49.72	60.44	72.68	71.91	55.08	19.89	13.00
	42.08	58.90	58.90	46.66	43.60	39.02	45.14	47.43	49.72	60.44	72.68	71.91	55.08	19.89	13.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)
	8.52	7.95	2.84	1.36	--	--	--	0.91	6.37	25.02	35.03	35.03	27.76	25.94	23.20	26.85
	11.28	10.53	3.76	6.46	--	--	--	4.31	30.14	118.42	165.78	165.78	131.33	122.72	109.80	127.03
	9.01	8.41	3.00	1.75	--	--	--	1.17	8.16	32.06	44.89	44.89	35.56	33.23	29.73	34.40
	8.52	7.95	2.84	1.36	--	--	--	0.91	6.37	25.02	35.03	35.03	27.76	25.94	23.20	26.85
	9.01	8.41	3.00	1.75	--	--	--	1.17	8.16	32.06	44.89	44.89	35.56	33.23	29.73	34.40
	11.28	10.53	3.76	6.46	--	--	--	4.31	30.14	118.42	165.78	165.78	131.33	122.72	109.80	127.03
	8.52	7.95	2.84	1.36	--	--	--	0.91	6.37	25.02	35.03	35.03	27.76	25.94	23.20	26.85
	12.96	12.10	4.32	6.43	--	--	--	4.29	30.00	117.86	165.01	165.01	130.72	122.15	109.29	126.44
	12.96	12.10	4.32	6.43	--	--	--	4.29	30.00	117.86	165.01	165.01	130.72	122.15	109.29	126.44
	0.30	0.28	0.10	0.05	--	--	--	0.04	0.25	0.99	1.39	1.39	1.10	1.03	0.92	1.06
	0.30	0.28	0.10	0.05	--	--	--	0.04	0.25	0.99	1.39	1.39	1.10	1.03	0.92	1.06
	11.28	10.53	3.76	6.46	--	--	--	4.31	30.14	118.42	165.78	165.78	131.33	122.72	109.80	127.03
	12.96	12.10	4.32	6.43	--	--	--	4.29	30.00	117.86	165.01	165.01	130.72	122.15	109.29	126.44
	0.18	0.17	0.06	0.05	--	--	--	0.03	0.22	0.88	1.23	1.23	0.98	0.91	0.82	0.94
	0.18	0.17	0.06	0.05	--	--	--	0.03	0.22	0.88	1.23	1.23	0.98	0.91	0.82	0.94
	11.28	10.53	3.76	6.46	--	--	--	4.31	30.14	118.42	165.78	165.78	131.33	122.72	109.80	127.03
	8.52	7.95	2.84	1.36	--	--	--	0.91	6.37	25.02	35.03	35.03	27.76	25.94	23.20	26.85
	13.24	12.36	4.42	6.50	--	--	--	4.33	30.31	119.08	166.70	166.70	132.06	123.40	110.42	127.74
	0.18	0.17	0.06	0.05	--	--	--	0.03	0.22	0.88	1.23	1.23	0.98	0.91	0.82	0.94
	11.28	10.53	3.76	6.46	--	--	--	4.31	30.14	118.42	165.78	165.78	131.33	122.72	109.80	127.03
	0.18	0.17	0.06	0.05	--	--	--	0.03	0.22	0.88	1.23	1.23	0.98	0.91	0.82	0.94
	8.52	7.95	2.84	1.36	--	--	--	0.91	6.37	25.02	35.03	35.03	27.76	25.94	23.20	26.85
	13.24	12.36	4.42	6.50	--	--	--	4.33	30.31	119.08	166.70	166.70	132.06	123.40	110.42	127.74
	11.48	10.71	3.82	6.51	--	--	--	4.34	30.38	119.35	167.09	167.09	132.37	123.69	110.67	128.03
	0.18	0.17	0.06	0.05	--	--	--	0.03	0.22	0.88	1.23	1.23	0.98	0.91	0.82	0.94
	8.52	7.95	2.84	1.36	--	--	--	0.91	6.37	25.02	35.03	35.03	27.76	25.94	23.20	26.85
	13.24	12.36	4.42	6.50	--	--	--	4.33	30.31	119.08	166.70	166.70	132.06	123.40	110.42	127.74
	11.48	10.71	3.82	6.51	--	--	--	4.34	30.38	119.35	167.09	167.09	132.37	123.69	110.67	128.03
	13.24	12.36	4.42	6.50	--	--	--	4.33	30.31	119.08	166.70	166.70	132.06	123.40	110.42	127.74
	11.48	10.71	3.82	6.51	--	--	--	4.34	30.38	119.35	167.09	167.09	132.37	123.69	110.67	128.03
	11.48	10.71	3.82	6.51	--	--	--	4.34	30.38	119.35	167.09	167.09	132.37	123.69	110.67	128.03
	13.24	12.36	4.42	6.50	--	--	--	4.33	30.31	119.08	166.70	166.70	132.06	123.40	110.42	127.74
	13.24	12.36	4.42	6.50	--	--	--	4.33	30.31	119.08	166.70	166.70	132.06	123.40	110.42	127.74
	11.48	10.71	3.82	6.51	--	--	--	4.34	30.38	119.35	167.09	167.09	132.37	123.69	110.67	128.03
	13.24	12.36	4.42	6.50	--	--	--	4.33	30.31	119.08	166.70	166.70	132.06	123.40	110.42	127.74
	0.30	0.28	0.10	0.05	--	--	--	0.04	0.25	0.99	1.39	1.39	1.10	1.03	0.92	1.06
	0.30	0.28	0.10	0.05	--	--	--	0.04	0.25	0.99	1.39	1.39	1.10	1.03	0.92	1.06
	11.48	10.71	3.82	6.51	--	--	--	4.34	30.38	119.35	167.09	167.09	132.37	123.69	110.67	128.03
	11.48	10.71	3.82	6.51	--	--	--	4.34	30.38	119.35	167.09	167.09	132.37	123.69	110.67	128.03

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Groep	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus (H1)	Bus (H2)	Bus (H3)	Bus (H4)	Bus (H5)
Model:	eerste model															
Groep:	Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen															
	(hoofdgroep)															
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS															
Groep	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus (H1)	Bus (H2)	Bus (H3)	Bus (H4)	Bus (H5)
	28.21	29.58	35.94	43.22	42.77	32.76	11.83	7.74	6.82	6.37	2.28	--	--	--	--	--
	133.49	139.94	170.09	204.54	202.38	155.02	55.98	36.60	32.30	30.14	10.76	--	--	--	--	--
	36.15	37.90	46.06	55.38	54.80	41.98	15.16	9.91	8.74	8.16	2.92	--	--	--	--	--
	28.21	29.58	35.94	43.22	42.77	32.76	11.83	7.74	6.82	6.37	2.28	--	--	--	--	--
	36.15	37.90	46.06	55.38	54.80	41.98	15.16	9.91	8.74	8.16	2.92	--	--	--	--	--
	133.49	139.94	170.09	204.54	202.38	155.02	55.98	36.60	32.30	30.14	10.76	--	--	--	--	--
	28.21	29.58	35.94	43.22	42.77	32.76	11.83	7.74	6.82	6.37	2.28	--	--	--	--	--
	132.87	139.30	169.30	203.58	201.44	154.30	55.72	36.43	32.14	30.00	10.72	--	--	--	--	--
	132.87	139.30	169.30	203.58	201.44	154.30	55.72	36.43	32.14	30.00	10.72	--	--	--	--	--
	1.12	1.17	1.42	1.71	1.69	1.30	0.47	0.31	0.27	0.25	0.09	--	--	--	--	--
	1.12	1.17	1.42	1.71	1.69	1.30	0.47	0.31	0.27	0.25	0.09	--	--	--	--	--
	133.49	139.94	170.09	204.54	202.38	155.02	55.98	36.60	32.30	30.14	10.76	--	--	--	--	--
	132.87	139.30	169.30	203.58	201.44	154.30	55.72	36.43	32.14	30.00	10.72	--	--	--	--	--
	0.99	1.04	1.26	1.52	1.50	1.15	0.42	0.27	0.24	0.22	0.08	--	--	--	--	--
	0.99	1.04	1.26	1.52	1.50	1.15	0.42	0.27	0.24	0.22	0.08	--	--	--	--	--
	133.49	139.94	170.09	204.54	202.38	155.02	55.98	36.60	32.30	30.14	10.76	--	--	--	--	--
	28.21	29.58	35.94	43.22	42.77	32.76	11.83	7.74	6.82	6.37	2.28	--	--	--	--	--
	134.23	140.72	171.04	205.68	203.51	155.88	56.29	36.80	32.48	30.31	10.82	--	--	--	--	--
	0.99	1.04	1.26	1.52	1.50	1.15	0.42	0.27	0.24	0.22	0.08	--	--	--	--	--
	133.49	139.94	170.09	204.54	202.38	155.02	55.98	36.60	32.30	30.14	10.76	--	--	--	--	--
	0.99	1.04	1.26	1.52	1.50	1.15	0.42	0.27	0.24	0.22	0.08	--	--	--	--	--
	28.21	29.58	35.94	43.22	42.77	32.76	11.83	7.74	6.82	6.37	2.28	--	--	--	--	--
	134.23	140.72	171.04	205.68	203.51	155.88	56.29	36.80	32.48	30.31	10.82	--	--	--	--	--
	134.54	141.05	171.43	206.15	203.98	156.24	56.42	36.89	32.55	30.38	10.85	--	--	--	--	--
	0.99	1.04	1.26	1.52	1.50	1.15	0.42	0.27	0.24	0.22	0.08	--	--	--	--	--
	28.21	29.58	35.94	43.22	42.77	32.76	11.83	7.74	6.82	6.37	2.28	--	--	--	--	--
	134.23	140.72	171.04	205.68	203.51	155.88	56.29	36.80	32.48	30.31	10.82	--	--	--	--	--
	134.54	141.05	171.43	206.15	203.98	156.24	56.42	36.89	32.55	30.38	10.85	--	--	--	--	--
	134.23	140.72	171.04	205.68	203.51	155.88	56.29	36.80	32.48	30.31	10.82	--	--	--	--	--
	134.54	141.05	171.43	206.15	203.98	156.24	56.42	36.89	32.55	30.38	10.85	--	--	--	--	--
	1.12	1.17	1.42	1.71	1.69	1.30	0.47	0.31	0.27	0.25	0.09	--	--	--	--	--
	1.12	1.17	1.42	1.71	1.69	1.30	0.47	0.31	0.27	0.25	0.09	--	--	--	--	--
	134.54	141.05	171.43	206.15	203.98	156.24	56.42	36.89	32.55	30.38	10.85	--	--	--	--	--
	134.54	141.05	171.43	206.15	203.98	156.24	56.42	36.89	32.55	30.38	10.85	--	--	--	--	--











Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

---

Model: eerste model  
Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Duerningen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
	172	0	13:00, 21 jul 2015	-1	1	01	woning	Punt	256607.69	479698.05
	174	0	14:48, 21 jul 2015	-3	1	03	woning	Punt	256596.00	479678.50
	176	0	14:48, 21 jul 2015	-5	1	02	woning	Punt	256607.01	479688.52



Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

---

Model: eerste model  
 Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Deurningen  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
		5.00
	woonfunctie	8.00
		5.00
	woonfunctie	8.00
	overige gebruiksfunctie	6.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		5.00
		5.00
		5.00
	woonfunctie	5.00
		8.00
		5.00
		5.00
		5.00
	overige gebruiksfunctie	6.00
		5.00
		5.00
	woonfunctie	8.00
		5.00
	industriefunctie	6.00
	woonfunctie	8.00
		5.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	5.00
		8.00
		5.00
		5.00
		5.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		5.00
	overige gebruiksfunctie	6.00
	woonfunctie	8.00
		5.00
	overige gebruiksfunctie	6.00
		5.00
		5.00
		5.00
	overige gebruiksfunctie	6.00



Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

---

Model: eerste model  
Kerkweg 26 Duerningen - Luchtkwaliteit Deurningen  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
		5.00
	woonfunctie	8.00
		5.00
	woonfunctie	8.00
		5.00
	woonfunctie	8.00
		5.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		5.00
	woonfunctie	8.00
		5.00
		5.00
		5.00
		5.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		5.00
		5.00



Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: eerste model

Model eigenschap

---

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	lars
Rekenmethode	STACKS
Aangemaakt door	lars op 21-7-2015
Laatst ingezien door	lars op 21-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Referentiejaar	2015
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-2004
Stoffen	NO2, PM10, PM2.5
Zeezoutcorrectie	Ja
Weekend verkeersverdeling	Weekdag
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0.87, M: 0.52, Z 0.33
Verkeersverdeling zondag	L: 0.84, M: 0.34, Z 0.16
Terreinruwheid	0.4015
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee



### **III. Bijlage**

## **Rekenresultaten**

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
Resultaten voor model: eerste model  
Stof: NO2 - Stikstofdioxide  
Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 # Overschreidingen uur limiet [-]
01	woning	256607.69	479698.05	18.6	17.7	1.0	0
03	woning	256596.00	479678.50	18.7	17.7	1.1	0
02	woning	256607.01	479688.52	18.7	17.7	1.0	0

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
Resultaten voor model: eerste model  
Stof: PM10 - Fijnstof  
Zeezoutcorrectie: Ja  
Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10 Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10 # Overschreidingen 24 uur limiet [-]
01	woning	256607.69	479698.05	23.6	18.8	4.8	17
03	woning	256596.00	479678.50	23.3	18.8	4.5	16
02	woning	256607.01	479688.52	23.5	18.8	4.7	17

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
Resultaten voor model: eerste model  
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof  
Referentiejaar: 2015

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM2.5 Achtergrond [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM2.5 Bronbijdrage [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01	woning	256607.69	479698.05	12.7	12.7	0.1
03	woning	256596.00	479678.50	12.8	12.7	0.1
02	woning	256607.01	479688.52	12.8	12.7	0.1