

**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 ( $\text{NO}_2$ ), stikstofoxiden, lood, koolmonoxide, benzeen en zwevende deeltjes ( $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2,5}$ ).

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 $\text{PM}_{10}$ , $\text{PM}_{2,5}$ en $\text{NO}_2$

De grenswaarden voor de luchtkwaliteitseisen voor  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2,5}$  en  $\text{NO}_2$  zoals opgenomen in de Wet milieubeheer, zijn in navolgende tabel 2.1 weergegeven. Voor de stoffen  $\text{NO}_2$  en  $\text{PM}_{10}$  zijn in de Wet Luchtkwaliteit grenswaarden gesteld van  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Daarnaast geldt een grenswaarde van de uurgemiddelde concentratie voor  $\text{NO}_2$  ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) die maximaal 18 keer per jaar mag worden overschreden. De uurgemiddelde grenswaarde van  $\text{NO}_2$  wordt eenmaal per jaar overschreden bij een jaargemiddelde concentratie van iets minder dan  $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . De norm van maximaal 18 keer overschrijding van de uurgemiddelde grenswaarde wordt bereikt bij een jaargemiddelde grenswaarde van  $82 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Er zijn in Nederland geen plaatsen waar deze norm wordt overschreden.

Daarnaast geldt een grenswaarde voor de 24-uursgemiddelde concentratie voor  $\text{PM}_{10}$  ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) die maximaal 35 dagen per jaar mag worden overschreden. De grenswaarde van de 24-uursgemiddelde concentratie  $\text{PM}_{10}$  wordt 82 keer per jaar overschreden bij een jaargemiddelde concentratie van  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Bij een jaargemiddelde concentratie fijn stof van  $31,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  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  $\text{PM}_{10}$ .

Tabel 2.1: Grenswaarden fijnstof en stikstofdioxide

| Component                             | Grenswaarden                                                  | Norm                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| fijn stof (PM <sub>10</sub> )         | Jaargemiddelde                                                | 40 µg/m <sup>3</sup>  |
|                                       | 24-Uursgemiddelde<br>(jaarlijks maximaal 35 overschrijdingen) | 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<br>(jaarlijks maximaal 18 overschrijdingen)     | 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)



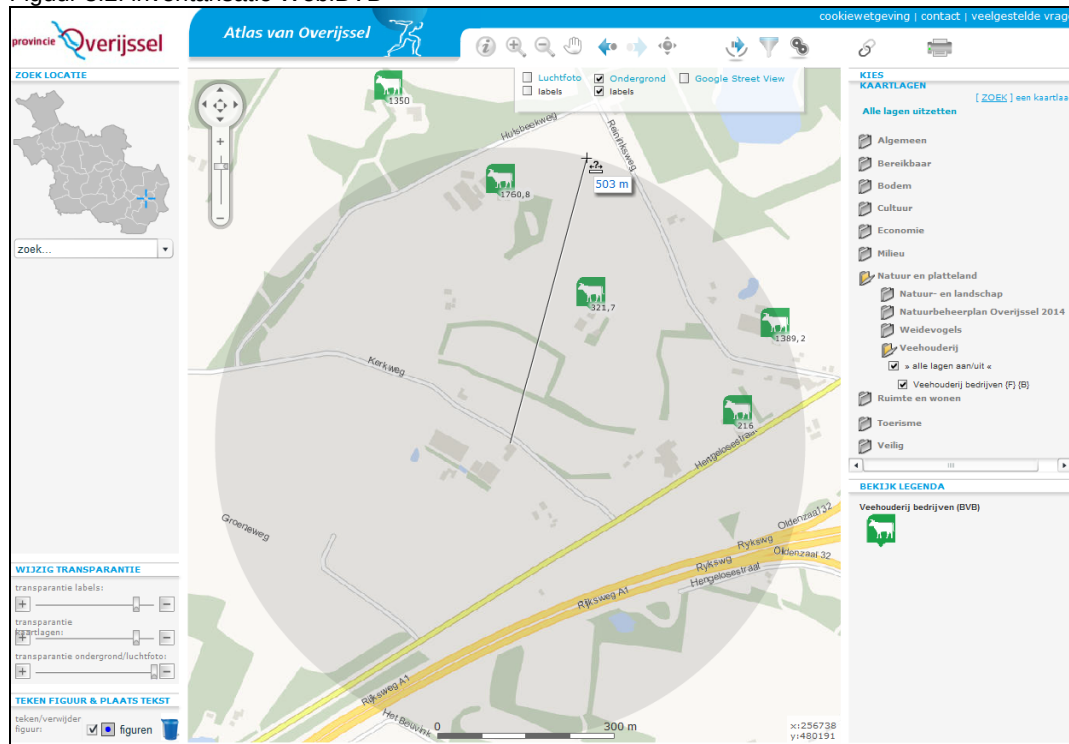
## 3.2 Luchtkwaliteit in het plangebied

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 ( $1 \text{ km}^2$ ). 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 geïnterpreteerd 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\\_ontw/atlasoverijssel.html?layersVisible=avo{t,bvb},luchtfoto{f,l},POlufo,ondergrond\\_{f,1,2,3,4,6,7,8,9,5}&groupsopen=nep,veeh](http://testgisopenbaar.overijssel.nl/Website/atlasoverijssel_ontw/atlasoverijssel.html?layersVisible=avo{t,bvb},luchtfoto{f,l},POlufo,ondergrond_{f,1,2,3,4,6,7,8,9,5}&groupsopen=nep,veeh)

# 4 Berekening luchtkwaliteit

## 4.1 Opzet luchtkwaliteitstoets

Hoe een luchtkwaliteitstoets 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 luchtkwaliteitstoets 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  $z_0$  [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 hoogteafhankelijk windprofiel instelt. Andere benamingen voor ruwheidslengte zijn ruwheid, terreinruwheid, ruwheidshoogte en oppervlakteruwheid.

De terreinruwheid  $z_0$  [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 middelingtijd 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

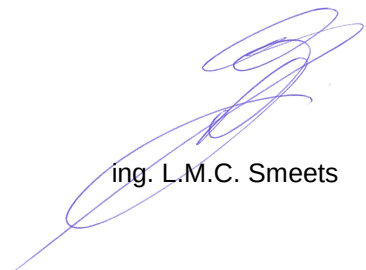
Op basis van de toetsingscriteria uit de Wet milieubeheer (artikel 5.16, eerste lid, onder a) wordt ten aanzien van de lokale luchtkwaliteit geconstateerd dat ter plaatse van de plattelandswoning geen grenswaarden overschreden worden.

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

cookie

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

WIJZIG TRANSPARANTIE

Luchtfoto labels

Ondergrond labels

Google Street View

Hulsbeekweg

Ranpelsweg

1350

1760,8

321,7

1389,2

216

Oldenzaal 32

Ryksweg

Oldenzaal 32

provincie Overijssel Atlas van Overijssel

cookie

ZOEK LOCATIE

zoek...

**Informatie**

**Veehouderij**

Locatie: Reininksweg 6  
7562 PJ DEURNINGEN  
Oldenzaal

Gemeente: 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 |
| Schapen:       | 0   |
| Geiten:        | 0   |
| Varkens:       | 0   |
| Kippen:        | 0   |
| Kalkoenen:     | 0   |
| Eenden:        | 0   |
| Pelsdieren:    | 0   |
| Konijnen:      | 0   |
| Parelhoenders: | 0   |
| Paarden:       | 0   |
| Struisvogels:  | 0   |

WIJZIG TRANSPARANTIE

Luchtfoto labels

Ondergrond labels

Google Street View

Hulsbeekweg

Ranpelsweg

1350

1760,8

321,7

1389,2

216

Oldenzaal 32

Ryksweg

Oldenzaal 32



ZOEK LOCATIE

zoek...

## Informatie

### Veehouderij

Locatie: Hulsbeekweg 4  
7562 PH DEURNINGEN  
Oldenzaal

(i) Aantal NGE: 210,6708

(i) Ammoniakemissie  
(kg NH<sub>3</sub>/jaar): 1760,8

(i) Geuremissie (Ou/s): 0

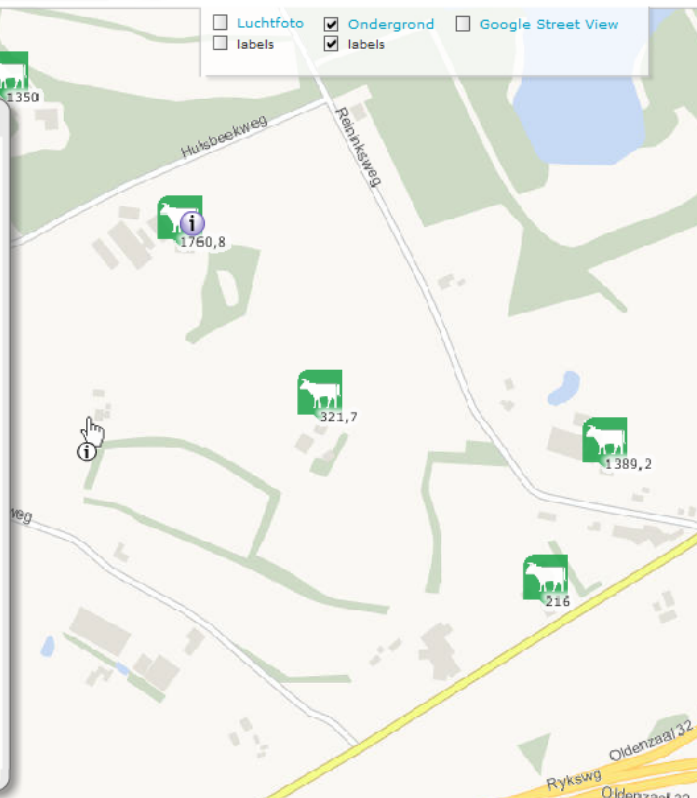
(i) Fijnstofemissie  
(gr/jaar): 21328

#### 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

☐ Luchtfoto ☒ Ondergrond ☐ Google Street View  
☐ labels ☒ labels



| 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 ontleen 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.

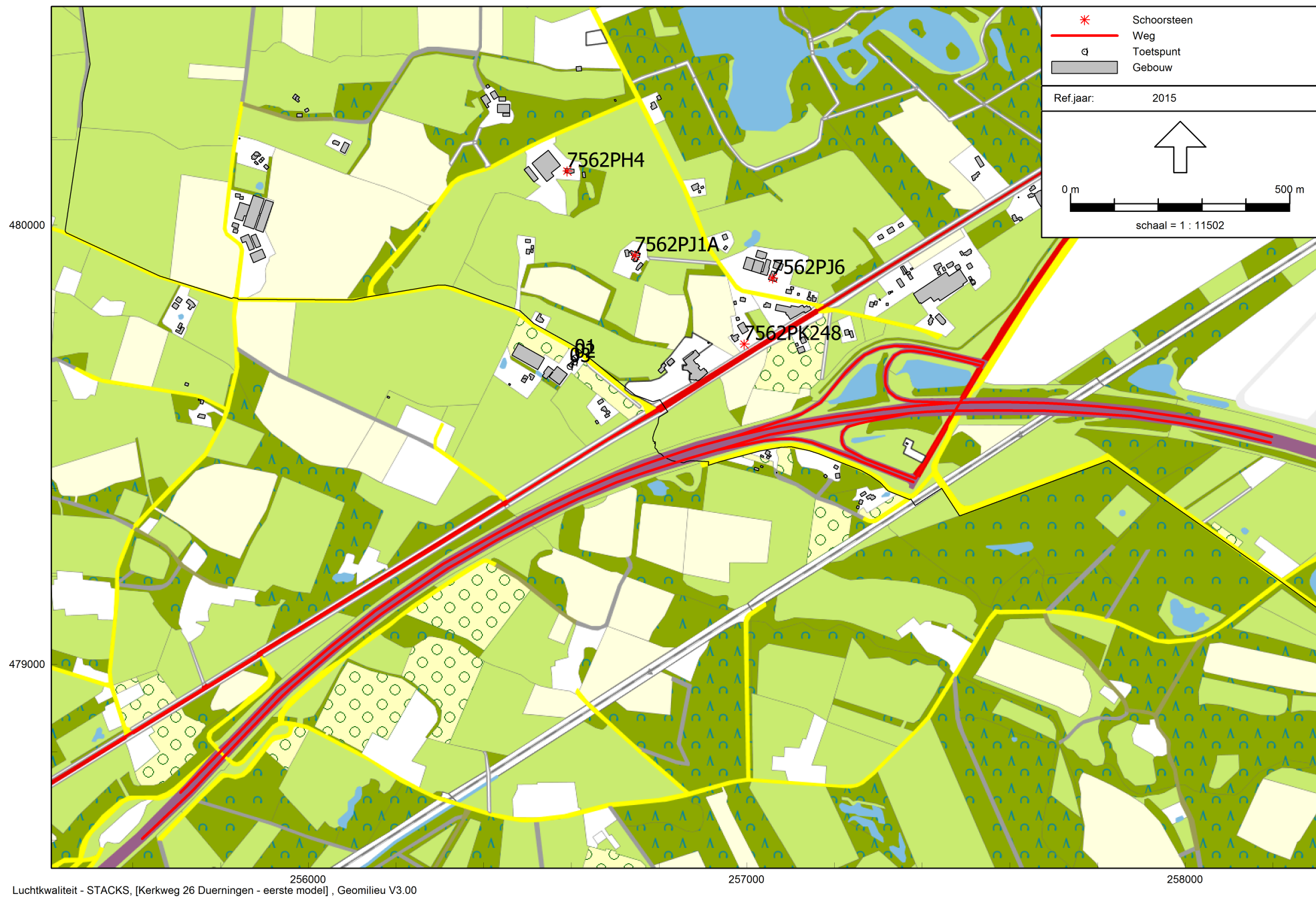
Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

**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.**

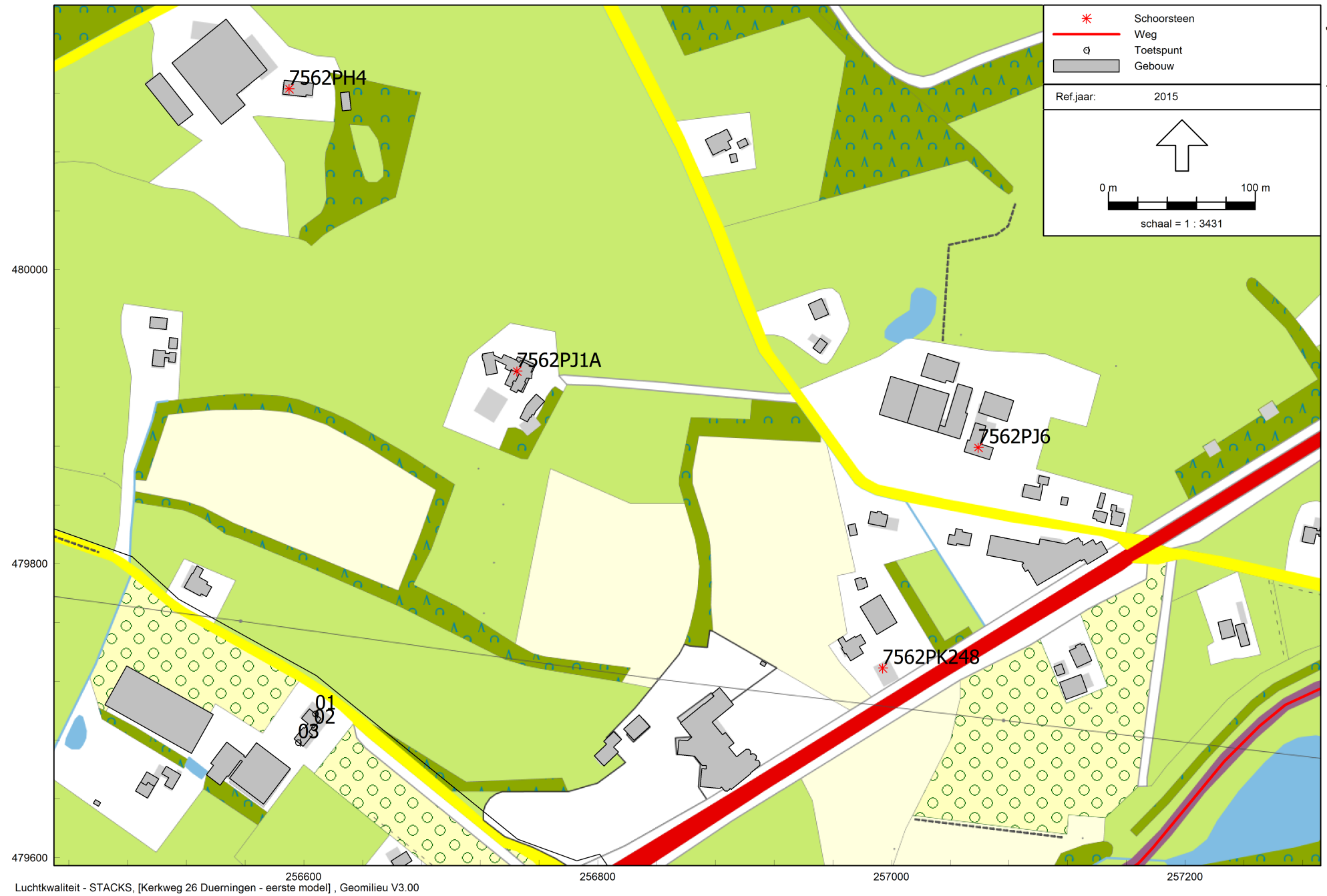
## **II. Bijlage**

### **Invoergegevens rekenmodel**



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

Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel



Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

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

| Groep                      | %N02 | 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 |
| 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 |
| 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 Duerningen  
 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    |
| 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   | Hengelsestraat | Polylijn | 255503.00 | 478786.00 | 255589.00 | 478839.00 | 2          | 101.02 |
|       | 399    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60035   | Hengelsestraat | Polylijn | 255589.00 | 478839.00 | 255664.00 | 478885.00 | 2          | 87.98  |
|       | 400    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60036   | Hengelsestraat | Polylijn | 255664.00 | 478885.00 | 255740.00 | 478931.00 | 4          | 88.85  |
|       | 401    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60037   | Hengelsestraat | Polylijn | 255740.00 | 478931.00 | 255816.00 | 478977.00 | 4          | 88.84  |
|       | 402    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60038   | Hengelsestraat | Polylijn | 255816.00 | 478977.00 | 255891.00 | 479023.00 | 3          | 87.99  |
|       | 403    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60039   | Hengelsestraat | Polylijn | 255891.00 | 479023.00 | 255971.00 | 479073.00 | 3          | 94.34  |
|       | 404    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60040   | Hengelsestraat | Polylijn | 255971.00 | 479073.00 | 256051.00 | 479122.00 | 3          | 93.82  |
|       | 405    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60041   | Hengelsestraat | Polylijn | 256051.00 | 479122.00 | 256132.00 | 479171.00 | 3          | 94.67  |
|       | 406    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60042   | Hengelsestraat | Polylijn | 256132.00 | 479171.00 | 256212.00 | 479220.00 | 3          | 93.81  |
|       | 407    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60043   | Hengelsestraat | Polylijn | 256212.00 | 479220.00 | 256293.00 | 479269.00 | 3          | 94.67  |
|       | 408    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60044   | Hengelsestraat | Polylijn | 256293.00 | 479269.00 | 256373.00 | 479319.00 | 4          | 94.34  |
|       | 409    | 0      | 14:30, 21 jul 2015 | 60045   | Hengelsestraat | Polylijn | 256373.00 | 479319.00 | 256453.00 | 479369.00 | 3          | 94.34  |
|       | 429    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60114   | Hengelsestraat | Polylijn | 256453.00 | 479369.00 | 256536.00 | 479421.00 | 3          | 97.94  |
|       | 430    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60115   | Hengelsestraat | Polylijn | 256536.00 | 479421.00 | 256620.00 | 479472.00 | 3          | 98.27  |
|       | 431    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60116   | Hengelsestraat | Polylijn | 256620.00 | 479472.00 | 256703.00 | 479524.00 | 4          | 97.97  |
|       | 432    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60117   | Hengelsestraat | Polylijn | 256703.00 | 479524.00 | 256788.00 | 479573.00 | 3          | 98.25  |
|       | 456    | 0      | 14:28, 21 jul 2015 | 60275   | Hengelsestraat | 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 | Hschem | 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      |

21-7-2015 16:01:28

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  |
| --    | --      | --      | 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  |
| --    | --      | --      | 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  |

Geomilieu V3.00



Geomilieu V3.00

Geomilieu V3.00 21-7-2015 16:01:28

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    | --      | --      | --      | --      | --      |
|       | 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   | --      | --      | --      | --      | --      |
|       | 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   | --      | --      | --      | --      | --      |

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

[illegible]

Geomilieu V3.00 21-7-2015 16:01:28

21-7-2015 16:01:28

[illegible]

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   | 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  |
| --    | --      | --      | 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 Duerningen  
 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  |
|       | 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  |
|       | 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

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) |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|       | 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   | --      | --      | --      | --      | --      |
|       | 134.23  | 140.72  | 171.04  | 205.68  | 203.51  | 155.88  | 56.29   | 36.80   | 32.48   | 30.31   | 10.82   | --      | --      | --      | --      | --      |
|       | 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   | --      | --      | --      | --      | --      |

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

[illegible]



21-7-2015 16:01:28

21-7-2015 16:01:28

21-7-2015 16:01:28

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 |

21-7-2015 16:01:28

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 |
|------|-------------------------|--------|
|      | overige gebruiksfunctie | 6.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      | woonfunctie             | 8.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      | woonfunctie             | 8.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      | overige gebruiksfunctie | 6.00   |
|      |                         |        |
|      |                         | 5.00   |
|      | woonfunctie             | 8.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      | woonfunctie             | 8.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      | woonfunctie             | 8.00   |
|      | woonfunctie             | 8.00   |
|      | woonfunctie             | 8.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      |                         |        |
|      |                         | 5.00   |
|      | woonfunctie             | 8.00   |
|      | woonfunctie             | 8.00   |
|      | woonfunctie             | 8.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      |                         |        |
|      | overige gebruiksfunctie | 5.00   |
|      |                         | 6.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      |                         | 5.00   |
|      |                         | 5.00   |

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   |
|      |             | 5.00   |
|      | woonfunctie | 8.00   |
|      | woonfunctie | 8.00   |
|      | woonfunctie | 8.00   |
|      | woonfunctie | 8.00   |
|      |             | 5.00   |
|      |             | 5.00   |
|      | woonfunctie | 8.00   |
|      | woonfunctie | 8.00   |
|      |             | 5.00   |
|      |             | 5.00   |



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                    | N02, 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                                             |