

## Fact sheet

|                  |   |
|------------------|---|
| Betreft          | Kaart conc_pm25_2014  |
| Omschrijving     | Jaargemiddelde grootschalige PM <sub>2,5</sub> -concentratie in 2014 in Nederland |
| Bron             | Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu                                     |
| Datum fact sheet | 10 maart 2015   |

### A. Indicator

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Jaar           | 2014                              |
| Scenario       | feitelijke omstandigheden         |
| Component      | fijn stof (PM <sub>2,5</sub> )    |
| Kengetal       | jaargemiddelde van 24-uurswaarden |
| Eenheid        | µg/m <sup>3</sup>                 |
| Nauwkeurigheid | σ = 15%                           |
| Periode        | kalenderjaar                      |

### B. Toelichting scenario (indien van toepassing)

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Naam        |                            |
| Versie      | productie 1502             |
| Project     | GCN-kaarten (zie E. doc.2) |
| Maatregelen |                            |

### C. Bepalingswijze

|                    |   |
|--------------------|---|
| Waarnemingen       | 2014, LML regionale en stadsstations ( <a href="http://www.lml.rivm.nl">www.lml.rivm.nl</a> ) plus DCMR en GGD stations   |
| Model              | <a href="#">OPS-pro 4.4.4</a> (voor beschrijving zie E. doc.1)  |
| Meteorologie       | 2014  |
| Emissie Nederland  | 2013, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> en primair fijn stof emissies, bron: Emissieregistratie (Emissie Explorer; d.d. februari 2015), definitieve emissies  |
| Emissie buitenland | 2012, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> en primair fijn stof emissies, bron: EMEP Webdab ( <a href="http://webdab.emep.int">http://webdab.emep.int</a> ; download d.d. december 2014)   |
| Resolutie          | 1x1 km <sup>2</sup>   |
| Bewerking 1.       | De jaargemiddelde PM <sub>2,5</sub> meetwaarden zijn conform een gekalibreerde apparaat afhankelijke omrekeningsfactor.   |
| Bewerking 2.       | Natuurlijke bijdrage en bijdragen van andere niet gemodelleerde bronnen geschat op basis van verschillen tussen gemeten en gemodelleerde waarden op regionale en stadsachtergrond stations voor 2014. Door middel van kriging is analyse van de ruimtelijke verschillen tussen meting en berekening uitgevoerd. Gezien de onzekerheden is een constante van 2.6 µg m <sup>-3</sup> gehanteerd al bijtelling voor het niet-gemodelleerde deel van PM <sub>2,5</sub> . Zie E. doc.2 en doc.3. |
| Bewerking 3.       |   |

### D. Bestandsinformatie

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Filenaam             | conc_pm25_2014.apr  |
| Releasenummer/-datum | 1.0 10-03-2015      |
| Geografisch gebied   | Nederland           |
| Resolutie            | 1x1 km <sup>2</sup> |

### E. Documentatie

|                 |  |
|-----------------|--|
| Documentatie 1. | <a href="#">Jaarsveld, J.A. van, Het Operationele Prioritaire Stoffen model. RIVM-rapport 500045001/2004. Bilthoven: 2004.</a>   |
| Documentatie 2. | <a href="#">Velders, G.J.M., et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten luchtverontreiniging, Rapportage 2015. RIVM rapport 240034001. Bilthoven, 2015.</a> |
| Documentatie 3. | <a href="#">Matthijssen en Visser, PM10 in Nederland, Rekenmethodiek, concentraties en onzekerheden. MNP rapport 500093005. MNP, Bilthoven, 2006.</a>                    |

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>F. Overige opmerkingen</b> |                         |
| Opmerking                     | Opgenomen in GCN en CAR |
| <b>Einde van fact sheet</b>   |                         |