

OPEN DATA LUCHTKWALITEIT

Werkconferentie Atlas Leefomgeving 17 april 2018 - Michael Ameling



ACTUEEL GEMETEN EN VOORSPELDE LUCHTKWALITEIT



WWW.LUCHTMEETNET.NL

Waarom meten?

Meetnetten

Website

App

Open data

Vragen

WAAROM METEN?

MEETVERPLICHTING VANUIT EUROPA

Nederland is volgens de Europese wetgeving verplicht om een minimaal aantal meetpunten in te richten om de nationale luchtkwaliteit te bewaken. De nationale meetverplichting wordt uitgevoerd door het meetnet van het RIVM, aangevuld met meetpunten van de GGD Amsterdam en de DCMR.

KWALITEITSEISEN LUCHTMETINGEN

Er gelden zeer strenge eisen voor het uitvoeren van luchtmetingen (NEN-EN-ISO/IEC 17025 accreditatie).

Meetapparatuur wordt zeer regelmatig (automatisch) gekalibreerd

Metingen worden gevalideerd :

- Automatisch
- Handmatig (maandelijks / maand- en jaargemiddelde)



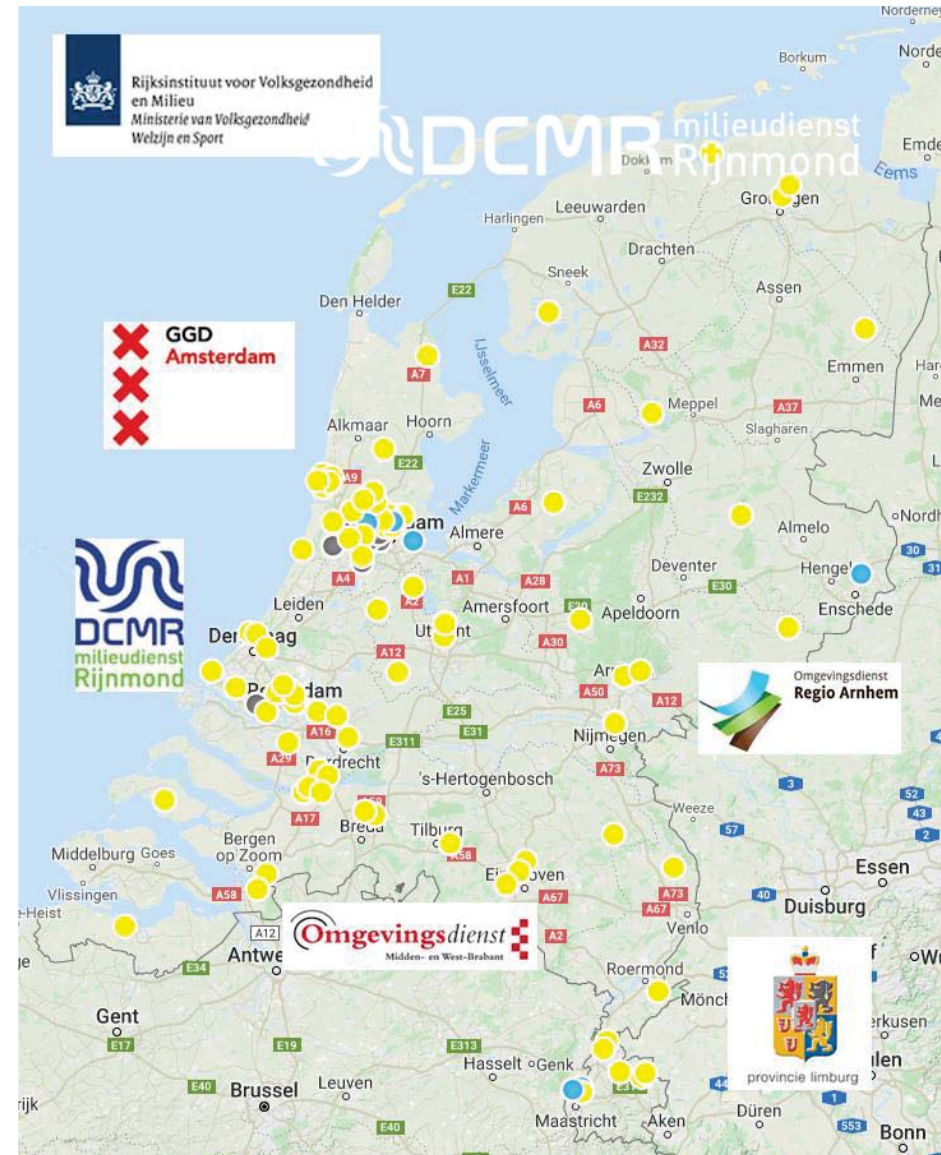
MEETNETTEN

6 MEETNETTEN

- Eigen website
- Eigen data-acquisitiesysteem

STANDAARDISATIE

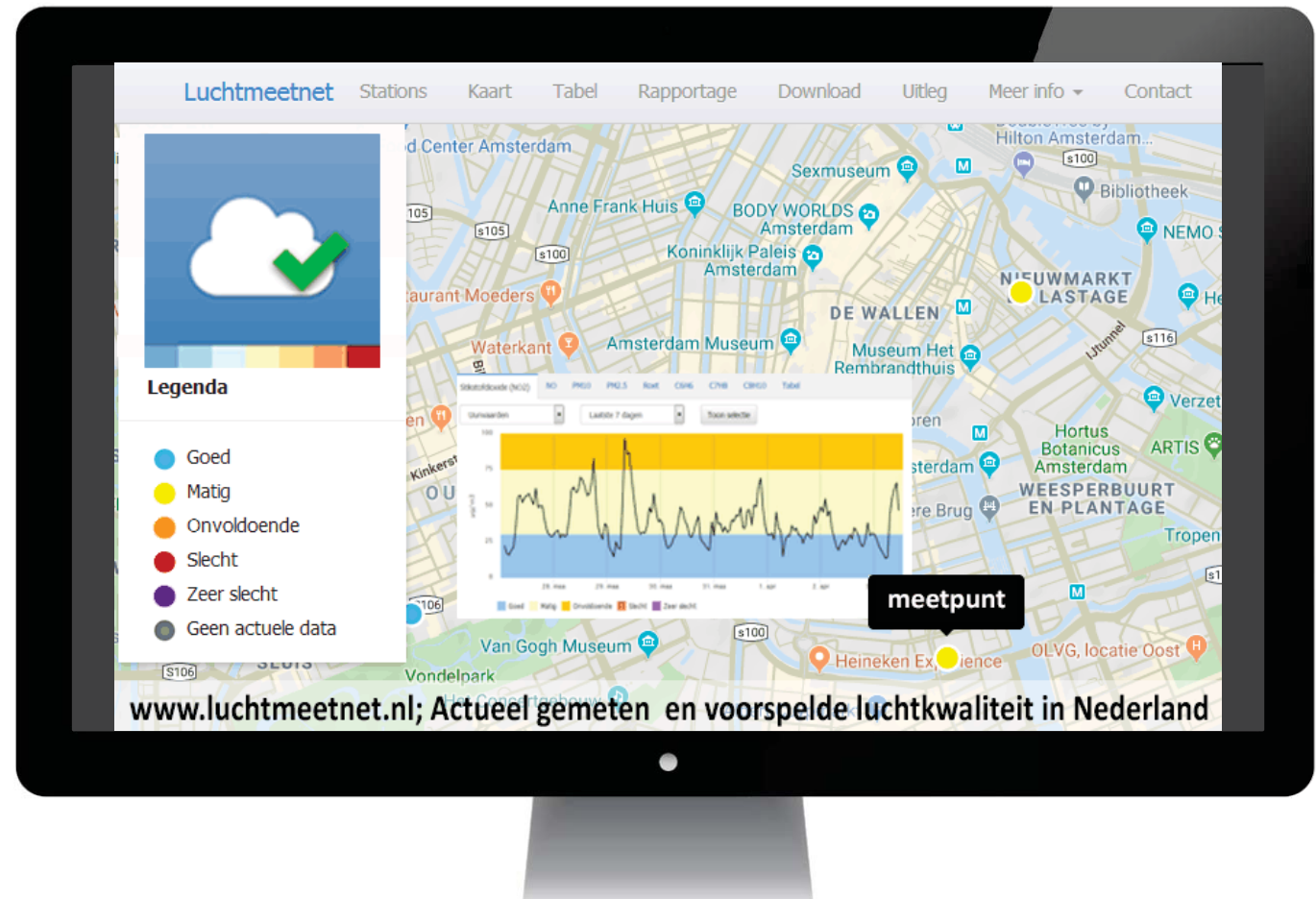
- Alle data in standaard XML-format
- Één luchtkwaliteitsindex (LKI)
- Één website en één app
- Één nationale databron voor luchtkwaliteitsdata



GEMETEN CONCENTRATIES

- 6 Meetnetten
- 99 Meetpunten
- 14 Componenten
 - 447 uurgemiddelden

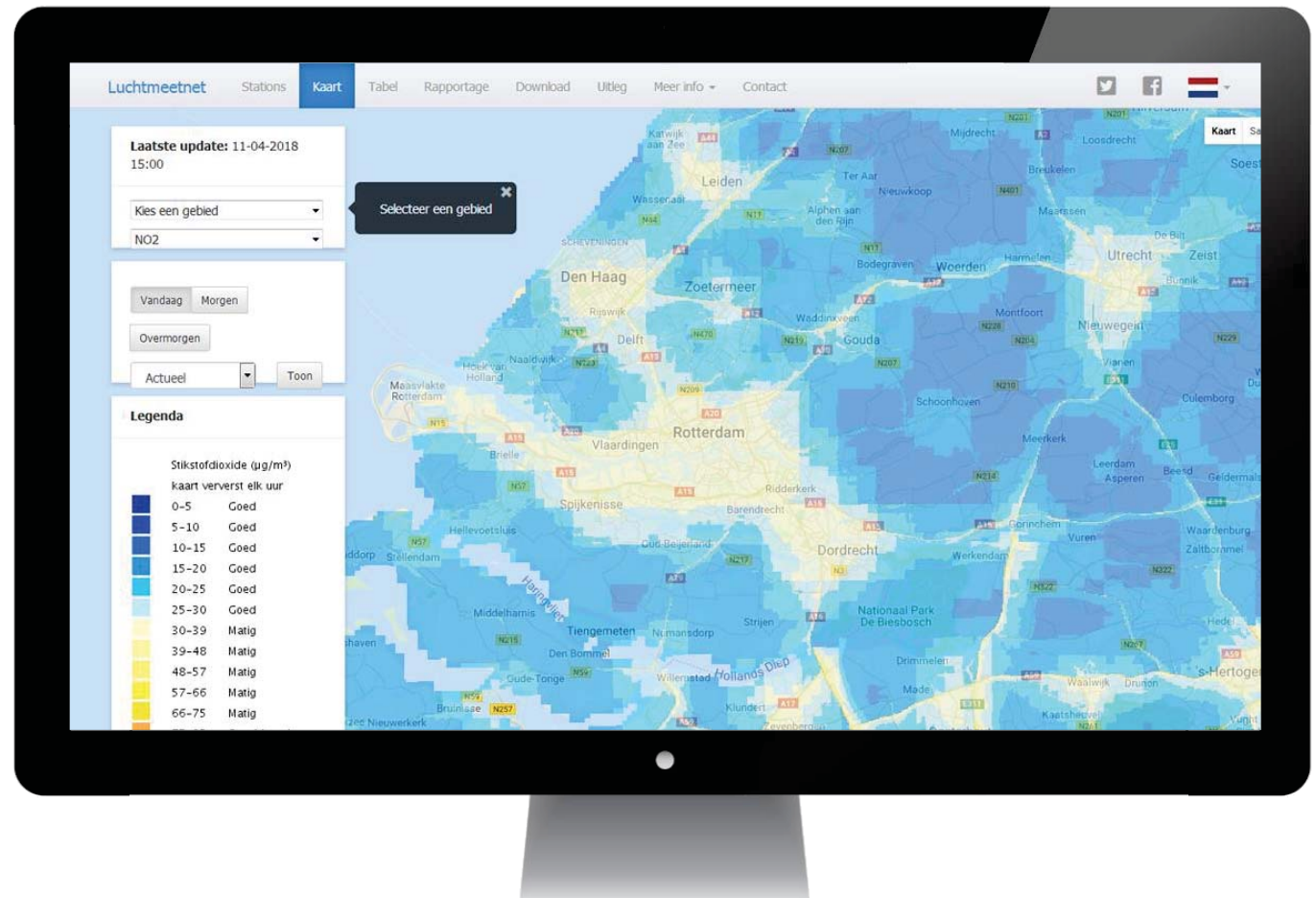
Meer dan
1 miljoen
pageviews
afgelopen jaar



VOORSPELDE LUCHTKWALITEIT

DOOR MODEL VOORSPELDE/ BEREKENDE CONCENTRATIES

- 3 Componenten
(NO₂+PM₁₀+O₃)
- Luchtkwaliteit
- Per 3 uur
- Meteo / NSL / GCN
- Gemeten concentraties
- Door RIVM/KNMI



APP “MIJN LUCHTKWALITEIT”

BEREKEND / GEMETEN / MIJN LOCATIE

De app biedt:

- Lokale luchtkwaliteit op basis van postcode
- Handelingsperspectief
- Persoonlijk (smog) alarm

Beschikbaar voor iOS en ANDROID

Ruim 50K downloads



OPEN DATA

API.LUCHTMEETNET.NL

- Gemeten uurgemiddelde meetwaarden

WMS BEREKENDE KAARTEN

- <http://geodata.rivm.nl/geoserver/wms?>



Wij stellen ongevalideerde meetnetdata beschikbaar voor gebruik in apps en op websites. Hiertoe stellen we een API open en stellen we kaarten als WMS beschikbaar. We actualiseren onze meetdata uurlijks, echter het moment van updaten verschilt per meetnet. Regelmatig passen we naderhand nog data aan of verwijderen deze, indien sprake is van een niet correcte meting. We bevelen dan ook aan om apps en websites altijd op basis van **realtime beschikbare data** van www.luchtmeetnet.nl te laten functioneren.

A screenshot of the Luchtmeetnet OpenAPI documentation page as viewed in the Postman application. The page is titled "Luchtmeetnet OpenAPI" and includes sections for Introduction, Getting Started, Authentication, Pagination, and Paged responses. A "Sample Request" section shows a curl command:

```
curl --request GET \
--url 'https://api.luchtmeetnet.nl/open_api/stations?page=border_type'
```

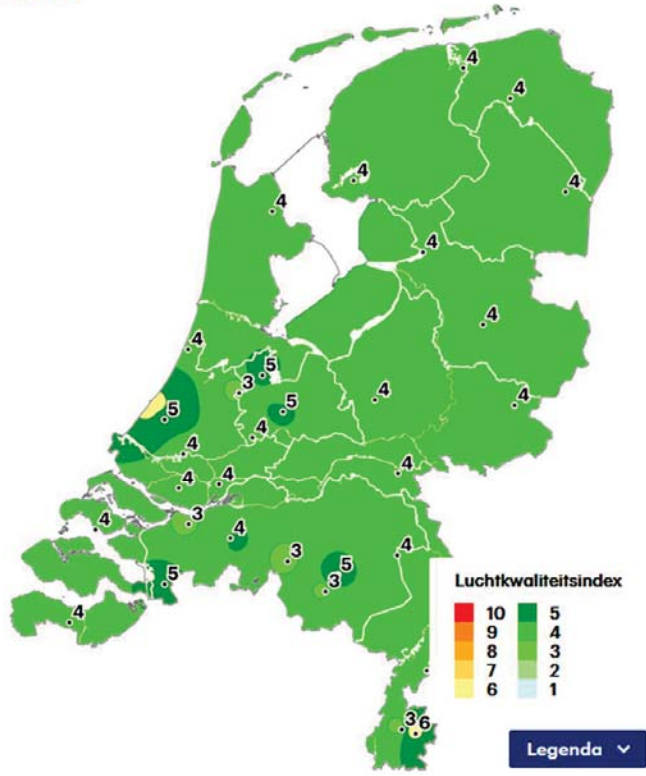
 Below it, a "Sample Response" section shows a JSON object with fields for pagination and a data array. The Postman interface shows the "Public" tab and a "Run in Postman" button.

ZIET U HET VERSCHIL?

Luchtkwaliteit

Index O₃ NO₂ PM10

08:00



BEDANKT VOOR UW AANDACHT!



Parallelweg 1
3112 NA Schiedam

Tel. 010 246 82 45

michael.aming@dcmr.nl
www.luchtmeetnet.nl