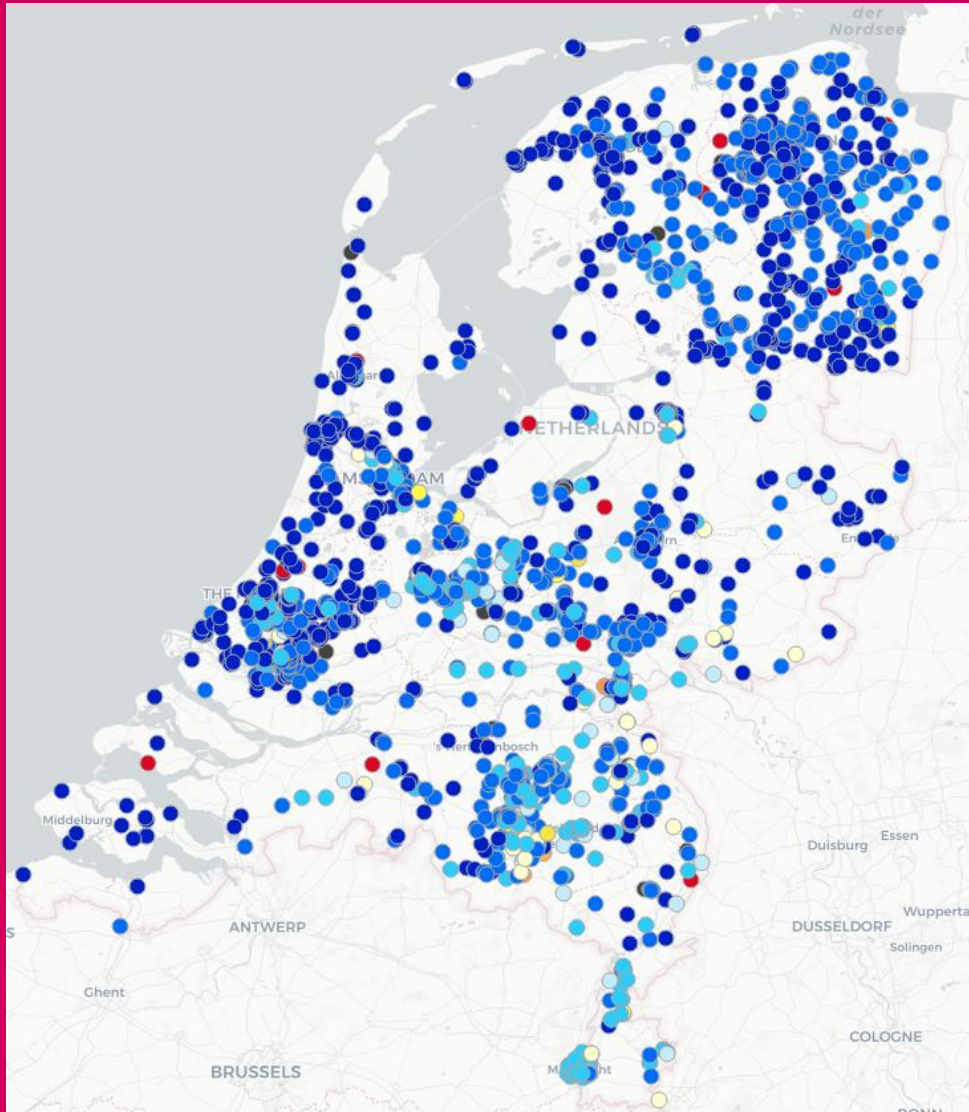




Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*



Schone Lucht Akkoord Participatiedag

Samen Meten in vogelvlucht

RIVM 16-11-2022

Henri de Ruiter



Waar staan we met
Samen Meten?



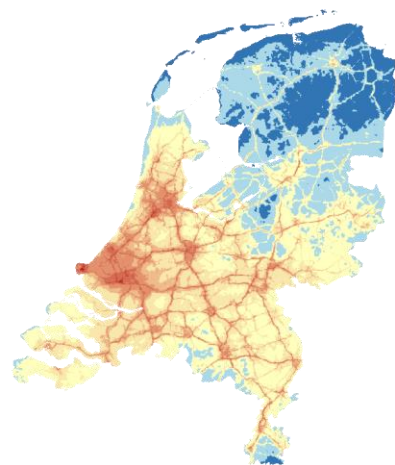
Welke ontwikkelingen
zien we?



Wat doet het RIVM in
2023?



“Het meetnetwerk van de toekomst”



COMMUNITY

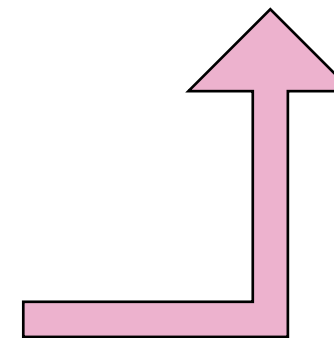


Samen meten programma (RIVM / IenW)

- Dataportaal
- Sensoren
- Community + kennisportaal
- Data science

Schone Lucht Akkoord

“Citizen Science Infrastructuur”





Status Dataportaal

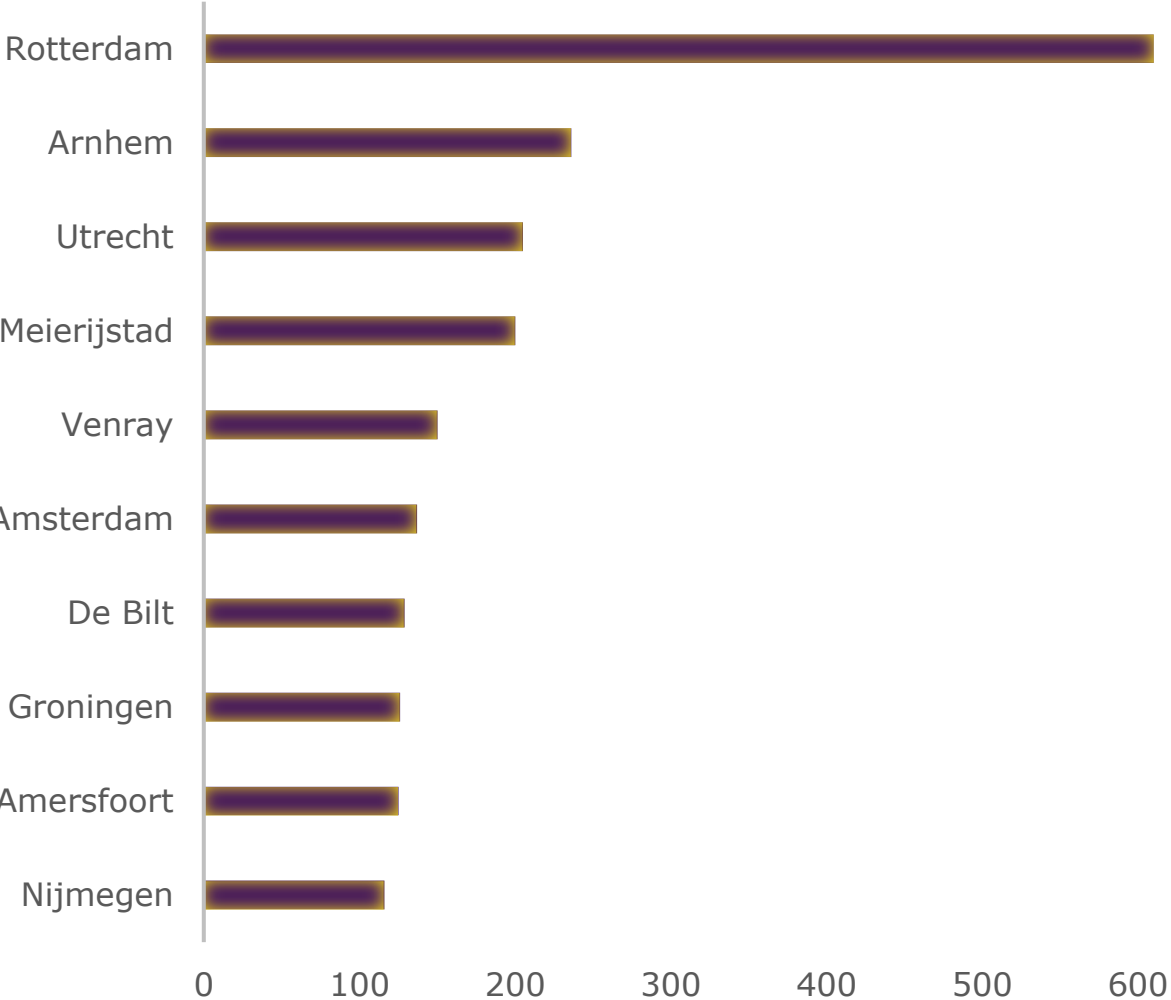
Data ontsluiten & analyse faciliteren



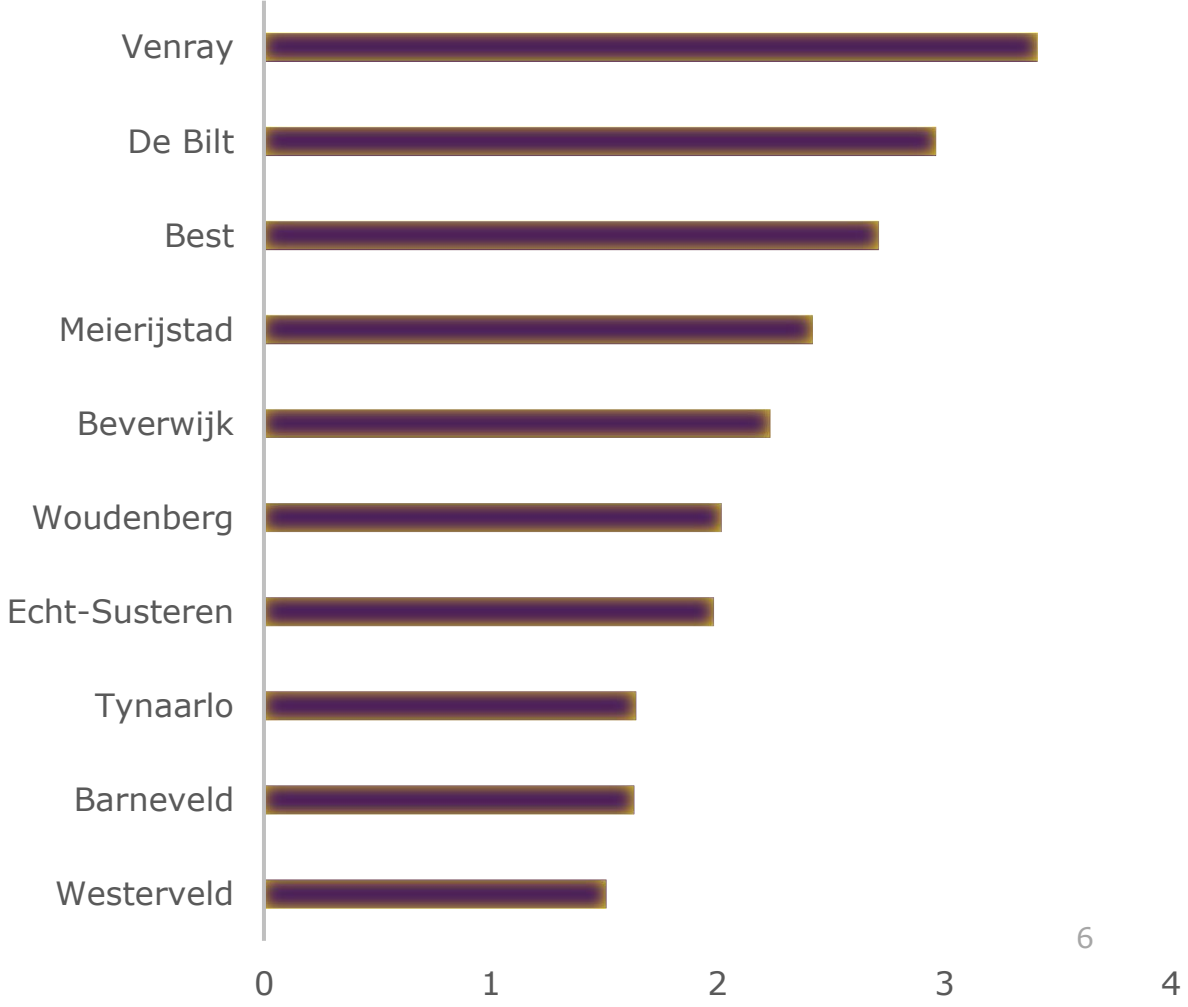
> 3000 Sensoren

> 3 miljard metingen

Totaal sensoren

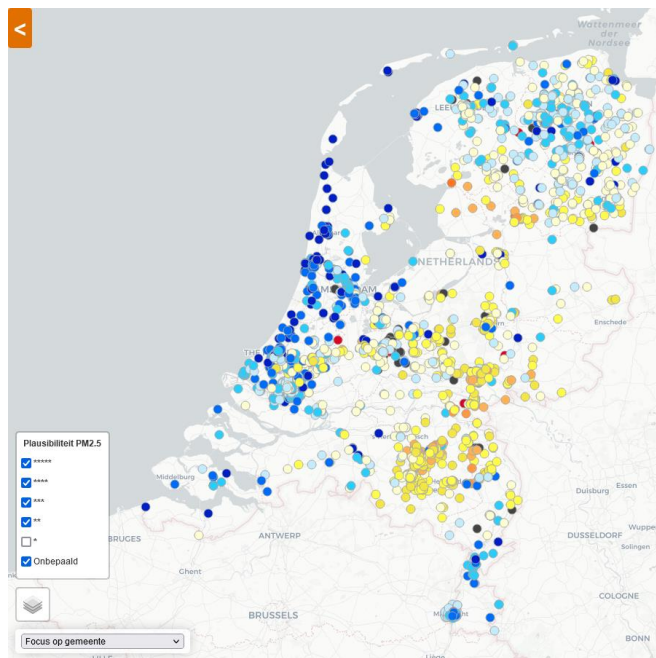


Sensoren per 1000 inwoners



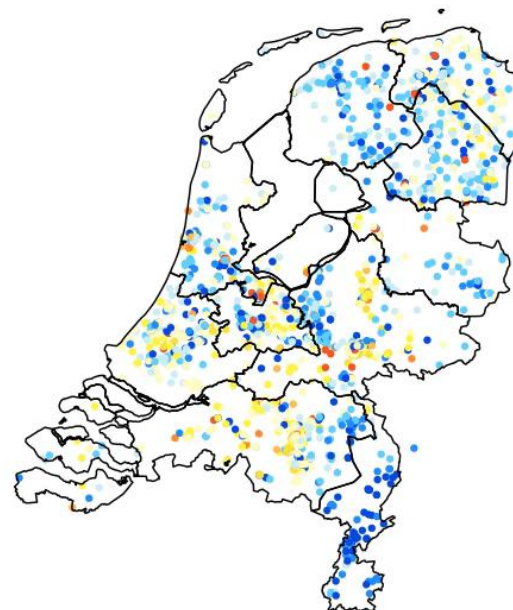


Status Dataportaal & Samen Analyseren



Plausibiliteit
Hoe waarschijnlijk zijn mijn metingen?

Fijnstof (PM_{2.5}) gekalibreerde sensormetingen
zondag 13 november 13:00 tot 14:00



Terug in de tijd
Hoe ontwikkelde de luchtkwaliteit zich de afgelopen 48u?



Zelf analyseren
Wat zie ik zelf in mijn data?



Status Sensoren

Welke sensoren gebruiken we en wat "kan je er mee"?



Fijn stof sensoren (Technische sessie – Joost)

- > Verschuiving van SDS011 naar Sensirion SPS30
- > Opkomst van mobiele metingen
- > Grote aantallen – bijdrage modellering / monitoring?
 - *Een jaar lang fijn stof meten 2023*





Waddeneilanden

Omgeving Emmen

Achterhoek

Breda- Eindhoven

Den Haag - Leiden





NO₂-sensoren (Technische sessie – Sjoerd)

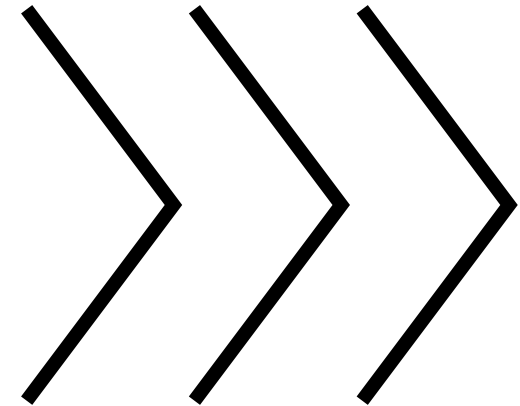
- > Continue kalibratie nodig (“nachtkalibratie”) & kwaliteit kalibratie hangt af van bijv. kalibratieperiode
- > RIVM doet, samen met o.a. UU, onderzoek naar NO₂-sensoren
- > Minder geschikt voor burgerwetenschap
- > Combinatie met Palmes-buisjes – beste van beiden?





Verbreding sensoren

- > Ammoniak (nog niet zo goed, piekdetectie?) → Marita, Sjoerd
- > Geluid (o.a. rondom vliegvelden) → Hester
- > Water & Bodemvochtsensoren → Elma, Henri
- > Beleving (geur, geluid) → Henri





Community

Hoe bouwen we verder aan de “Samen Meten”- community?



Samenwerkingen --> sessie "Samenwerking"

- > Provincies nemen een grotere rol
 - Samen Meten Utrecht
 - Hollandse Luchten
 - Provincie Zuid-Holland
 - Provincie Zeeland
 - Etc.
- > Scholen (GLOBE)



- > Samen Meten Forum
Forum.samemeten.nl
- > Samemeten.nl
- > samemeten@rivm.nl



Sensordata

Wat kun je nu met sensordata?



Meer doen met sensordata

- > Gesprek rondom bronnen – goede metingen gedeeld belang (Boeren en Buren)
- > Officiële monitoring (verkennend)
- > Karakteriseren van bronnen zoals houtstook (verkennend)
- > Incidentenbestrijding, samenwerking met Brandweer





Samenvattend

Samen Meten groeit verder...

...Dankzij jullie allemaal

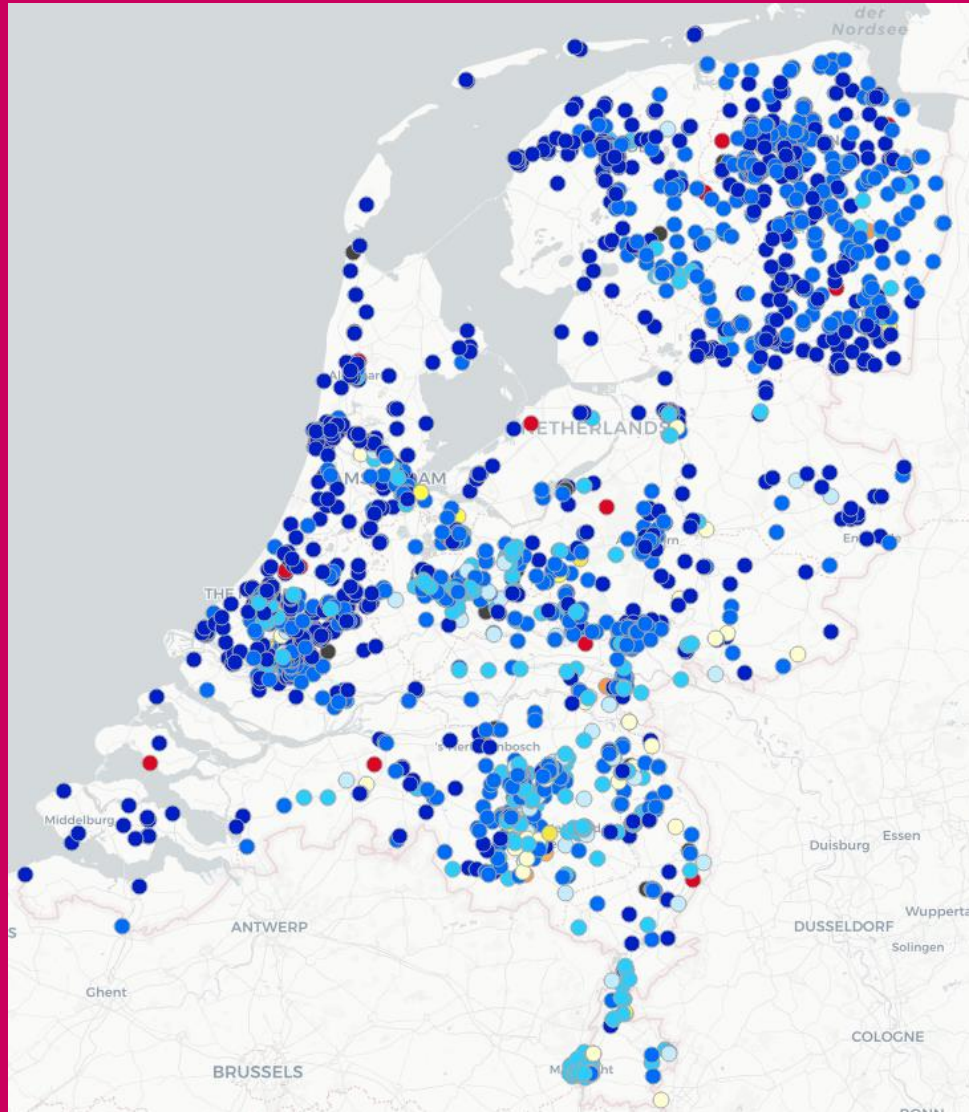
RIVM ondersteunt waar mogelijk

**(On)mogelijkheden
sensoren**

Impact op beleid



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*



Dank voor jullie
aandacht!

<https://samenmeten.nl/>

<https://samenmeten.rivm.nl/data/portaal/>