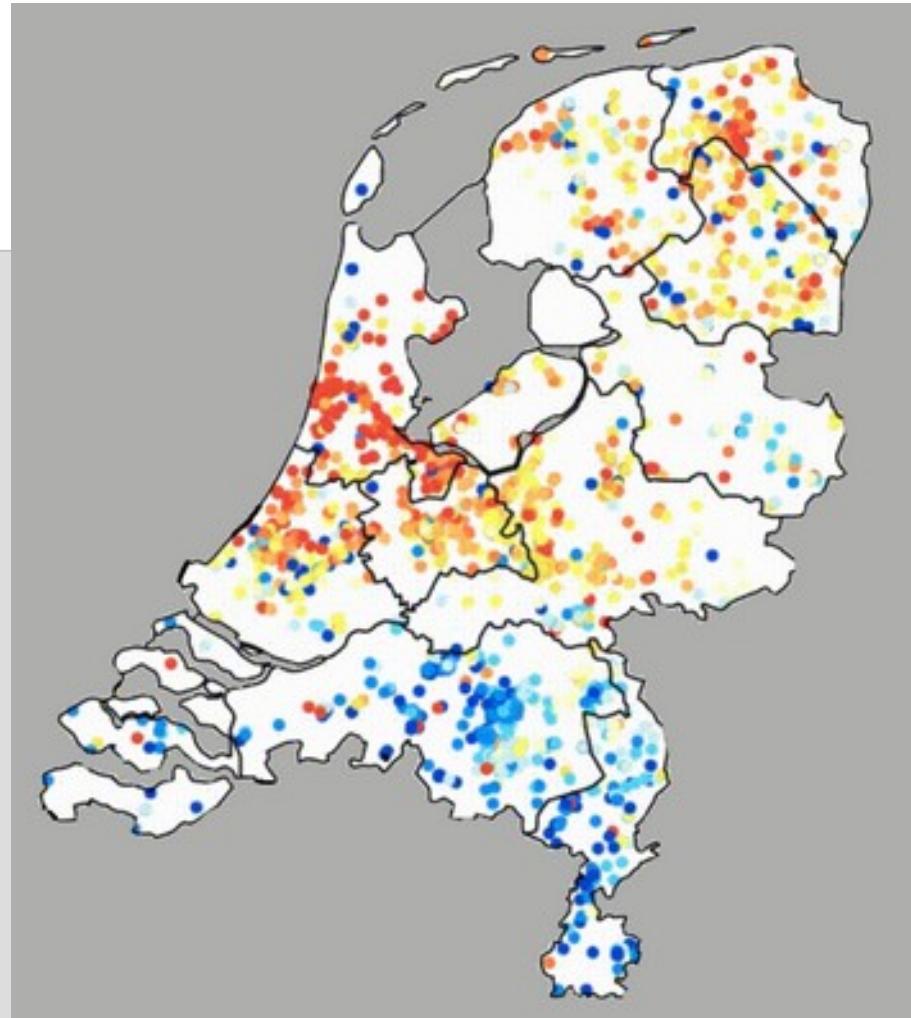


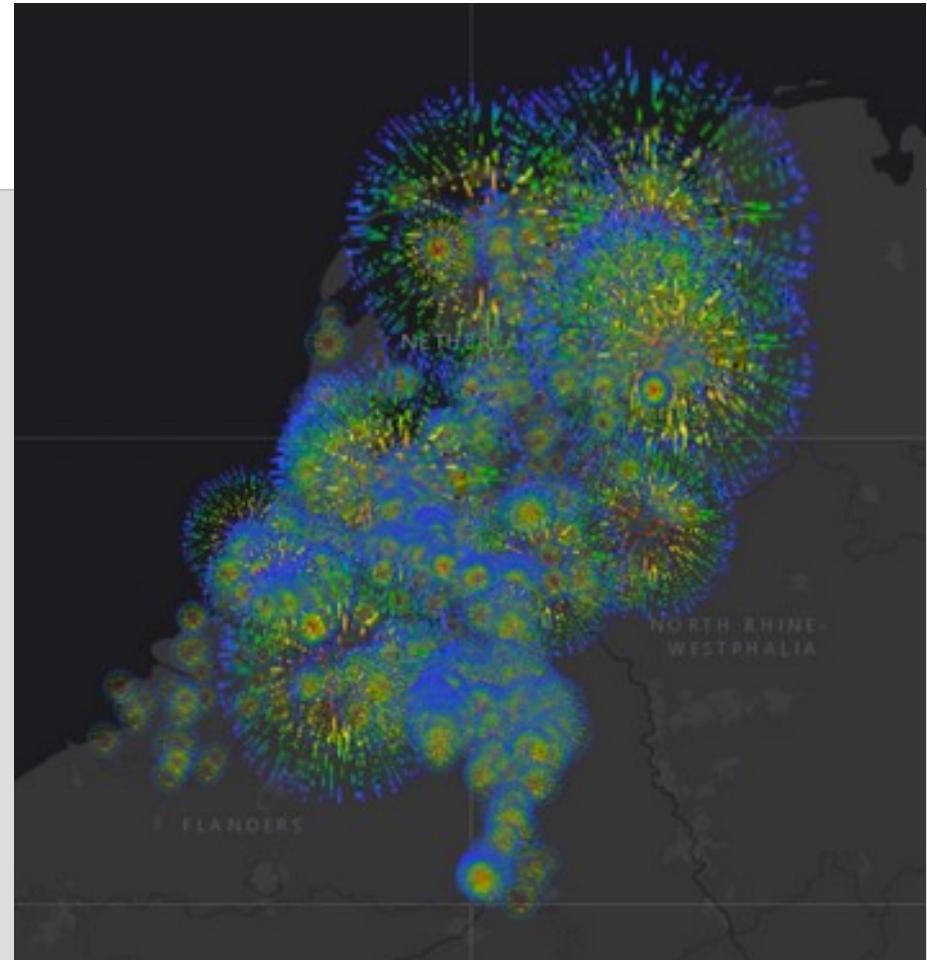
Samen PM_{2.5} Vuurwerk meten jaarwisseling 2023-2024

bron: RIVM samenmeten.nl



Samen PM_{2.5} Vuurwerk meten jaarwisseling 2025-2026

bron: RIVM samenmeten.nl



SLA burgerparticipatie

Teus Hagen <teus@theunis.org>

presentatie download:
github.com/teusH/MySense/reports/

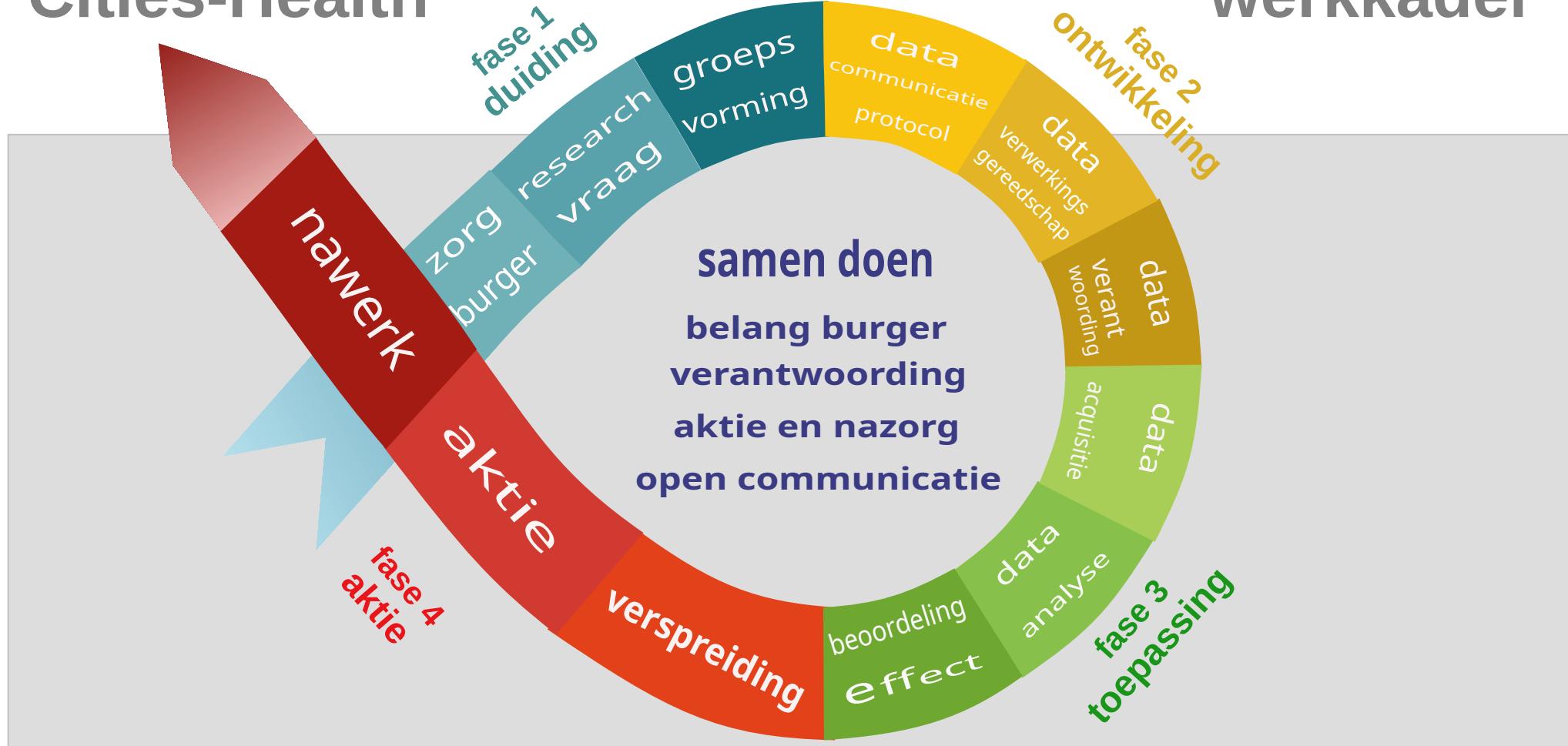
Koppelting, 23 jan 2026, Amersfoort

photo: Ivo Cooman, Volkskrant



Cities-Health

werkkader



Schone Lucht Akkoord en burgerparticipatie het SLA glas is nu half vol, wat nu?

agenda

◀ terugblik

- 2016 burgerinitiatieven: ontwikkeling van meetstations
- 2017 RIVM faciliteert burgerwetenschappers
- 2020 SLA (burger)participanten a.u.b.

■ 2025 het SLA glas is nu half vol

- stand van zaken
- SLA Brandbrief: burgerdialoog met overheidsinstanties?

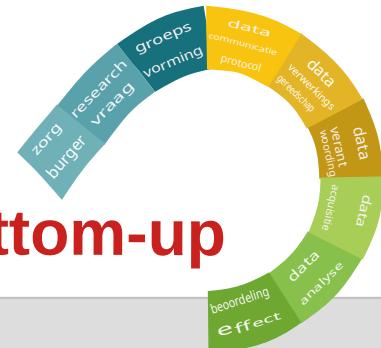
► 2026 discussie over de route(s) planners naar vol glas

- meet- en analyse techniek verbetering
- dialoog met lokale overheden?
- participatie in landelijk meetmodel: detaillering
- het blijft een hobby



Schone Lucht Akkoord en burgerparticipatie

◀ terugblik: van zorg naar hobby, naar kwaliteit



bottom-up

- 2016 burgerinitiatieven: ontwikkeling van meetmethodiek, low-cost hardware, open source (embedded) software, datacommunicatie, data-acquisitie, dataopslag, data visualisatie, data analyse, rapportages, een warenonderzoek



- 2018 RIVM faciliteert burgerwetenschappers: Samen Meten bijeenkomsten, forum, SLA participatie, dataportal, statistiek, kalibratie, detaillering overzichten, meetgegevens database kijkje in de RIVM keuken



meten van lucht kwaliteit met burgerparticipatie

burgerinitiatieven

samenvatting

- ♦ enorme stimulatie van burgerinitiatieven
- ♦ succesvol uitgedaagd door RIVM en elkaar
- ♦ de initiatieven zoeken elkaar op
- ♦ innovatieve technologie → ontwikkeling is noodzaak
- ♦ **bottom-up** benadering
- ♦ gemotiveerde burgerwetenschappers

Schone Lucht Akkoord en burgerparticipatie



Samen voor
schone lucht



Help
mee!

bron graphics: Schone Lucht Akkoord communicatie toolkit

Schone Lucht Akkoord en burgerparticipatie

◀ terugblik

top-down



- 2020 SLA annonceert (burger)participatie

*april 2024, 7-tips voor een succesvol citizen science-project:
organisatie, juiste onderzoeksvraag, wat en hoe meten,
denk na, keuze stations en analyse, evalueer.*



*december 2025, stappenplan gemeentelijke maatregelen:
lokale situatie: bron onderzoek en analyseer
verkenning en keuze maatregelen
onderbouw keuzes: informeer en betrek belanghebbenden*

- ▶ hebben deze benaderingen plaatsgevonden?



Schone Lucht Akkoord en burgerparticipatie

◀ terugblik op SLA (burger)participatie

wat valt op

- onderzoeksvraag en respons op metingen ontbreekt!
- is **overgang** bottom-up visa versa top-down wel gewenst?
- succes alleen op **korte termijn**?
- onduidelijke rol in SLA voor burgerparticipanten
 - rol gemeentes (ondertekenaars) vaag en politiek gedreven
 - is er een gemeentelijk beleid tot gebruik van meetresultaten?
- houdbaarheidsdatum ambtenaar (~3 jaar), vrijwilliger (~5 jaar)
- gecommitteerde acties en afspraken?



Schone Lucht Akkoord en burgerparticipatie

■ 2025 het SLA glas is nu half vol en **zorgelijk**

conclusie

het was en is zinvol

- ♦ betere apparatuur, betere kennis, veel ervaring
- ♦ metingen worden nauwkeuriger
- ♦ belangstelling neemt toe
- ♦ citizen science wordt professioneler
bijv. Hollandse Luchten , Scapeler, ...



burgerzorgen

- ♦ burgerparticipanten vindt weinig weerklank in de praktijk
- ♦ motivatie neemt af
- ♦ zorgen over financiering

Schone Lucht Akkoord en burgerparticipatie

■ 2025 het SLA glas is nu half vol



SLA Brandbrief

SLA Participatie dag, Bilthoven, 5 november 2025

Aan: ondertekenaars (50% gemeentes) van het Schone Lucht Akkoord



- breng een **structurele uitwisseling** op gang, waarin burgerwetenschap, beleid en techniek elkaar versterken.
- zorg dat de “ambtenaar” en de burgerwetenschapper hun lokale **opties, zorgen en kennis gaan delen**.
- **veranker de lokale meetinfrastructuur** stevig, zodat kennis en data beschikbaar blijven op **landelijk én lokaal niveau**.

samen meten, leren en handelen,
het kan: *we vullen het SLA glas niet half maar helemaal!*





Teus Hagen (Horst ad Maas, Land van Cuijk)

met dank aan

Frans Kets (Leidschendam)

Walter Takens (Gouda)

RIVM luchtkwaliteitsteam

presentatie download:
github.com/teusH/MySense/reports/

photo: Io Cooman, Volkskrant

Schone Lucht Akkoord en burgerparticipatie

discussie januari 2026

op weg naar een vol glas



3 te volgen routes:

- 1 wandelpad: meet- en analyse techniek verbetering
noodzaak is samenwerking en data uitwisseling
de facto: ***het blijft een hobby***

...

Schone Lucht Akkoord en burgerparticipatie

discussie januari 2026

route hobbelweg



- 2 hobbelweg: **dialoog met lokale overheden** structureel aanpakken haalbaar?
overheidsdiensten (omgevingsdiensten, GGD, RIVM, TNO) een structurele rol
bedrijfsleven, start-ups (?)

...

Schone Lucht Akkoord en burgerparticipatie



discussie januari 2026

... gestructureerde weg

te volgen routes 1, 2, ... :

- 1 wandelpad: meet- en analyse techniek verbetering
noodzaak is samenwerking en data uitwisseling
de facto: *het blijft een hobby*
 - 2 hobbelweg: **dialoog met lokale overheden** structureel aanpakken haalbaar?
overheidsdiensten (omgevingsdiensten, GGD, RIVM, TNO) een structurele rol
bedrijfsleven, start-ups (?)
-
- gestructureerde weg: **participatie in landelijk meetmodel**: detaillering

Schone Lucht Akkoord en burgerparticipatie

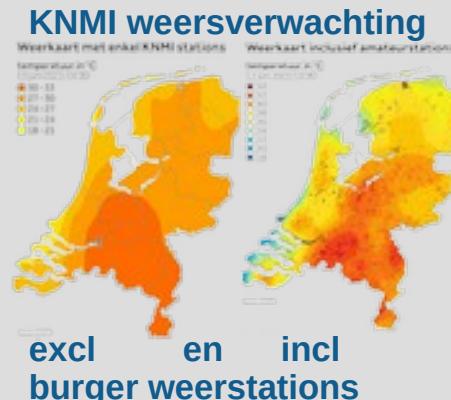
► 2026 op weg naar een vol glas

gestructureerde weg

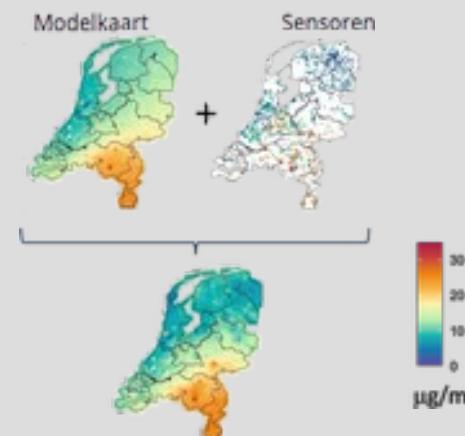


■ burgerparticipatie in landelijk meetmodel: doel detaillering

- rapportering en verwachtingen op detail niveau
- model verfijning met meetstations van burgers

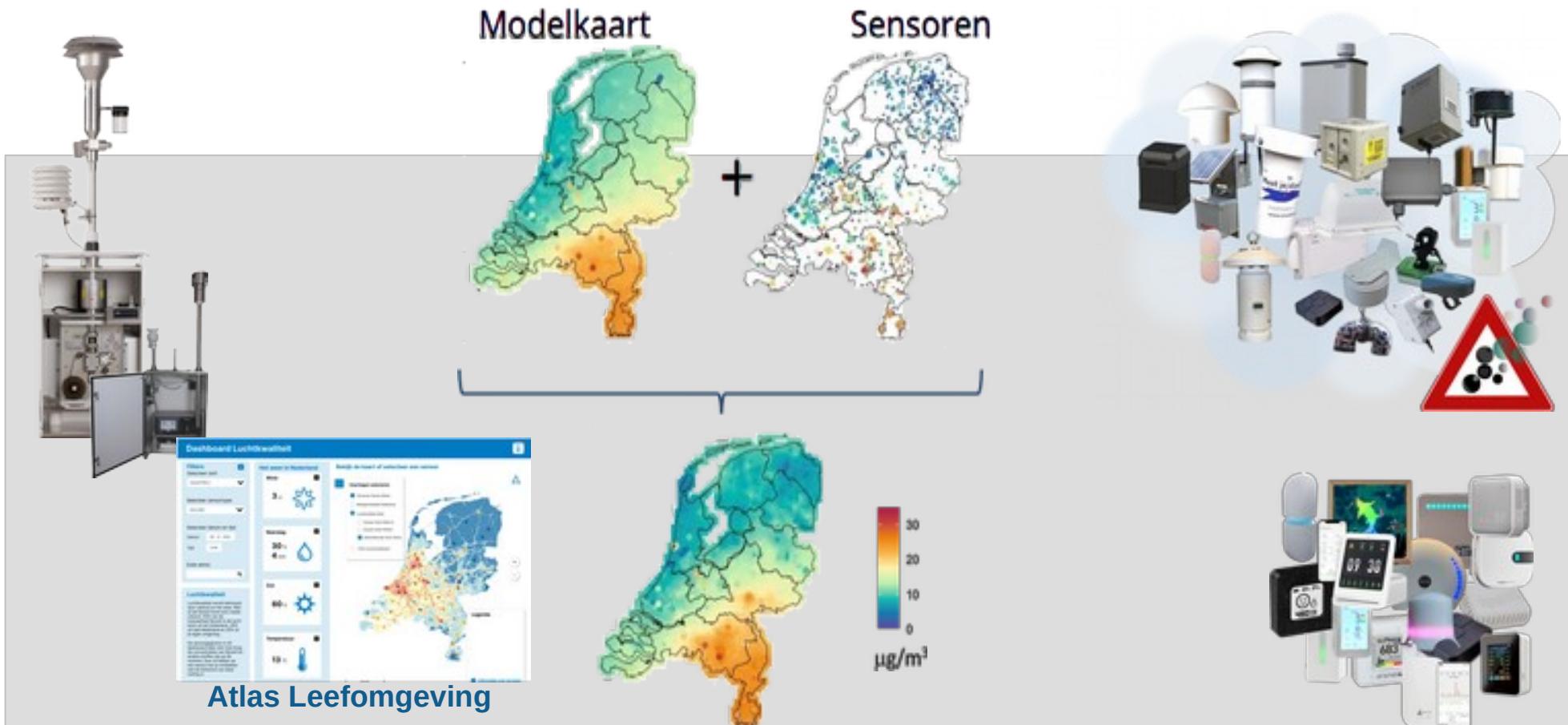


bron: KNMI onderzoeksenquête



bron: SLA Participatie nov 5, 2025, presentatie (Fairmode) RIVM

■ discussie participatie in landelijk luchtkwaliteitsmodel: detaillering



bron: SLA Participatie nov 5, 2025, presentatie (Fairmode) RIVM

naar advies Ombudsman, RvS en Rekenkamer

- ♦ participatie is een andere cultuur van aanpak
- ♦ weet wat je doet en wat je kan
- ♦ participatie is een belofte die je echt waar kon maken?
- ♦ overheid denkt vanuit de participant
- ♦ geef een perspectief dat je ook waar kan maken

bron: Reinier van Zutphen, Tom de Graaf en Pieter Duisenberg
Buitenhof, 18 januari 2026

naar advies Ombudsman, RvS en Rekenkamer

- ♦ wees ambitieus
- ♦ realistisch in wat je belooft
- ♦ eenvoudige regelgeving
- ♦ laat dienstverlening meepraten
- ♦ denk vanuit beleid en regelgeving
- ♦ wees een dienende overheid

bron: Reinier van Zutphen, Tom de Graaf en Pieter Duisenberg
Buitenhof, 18 januari 2026