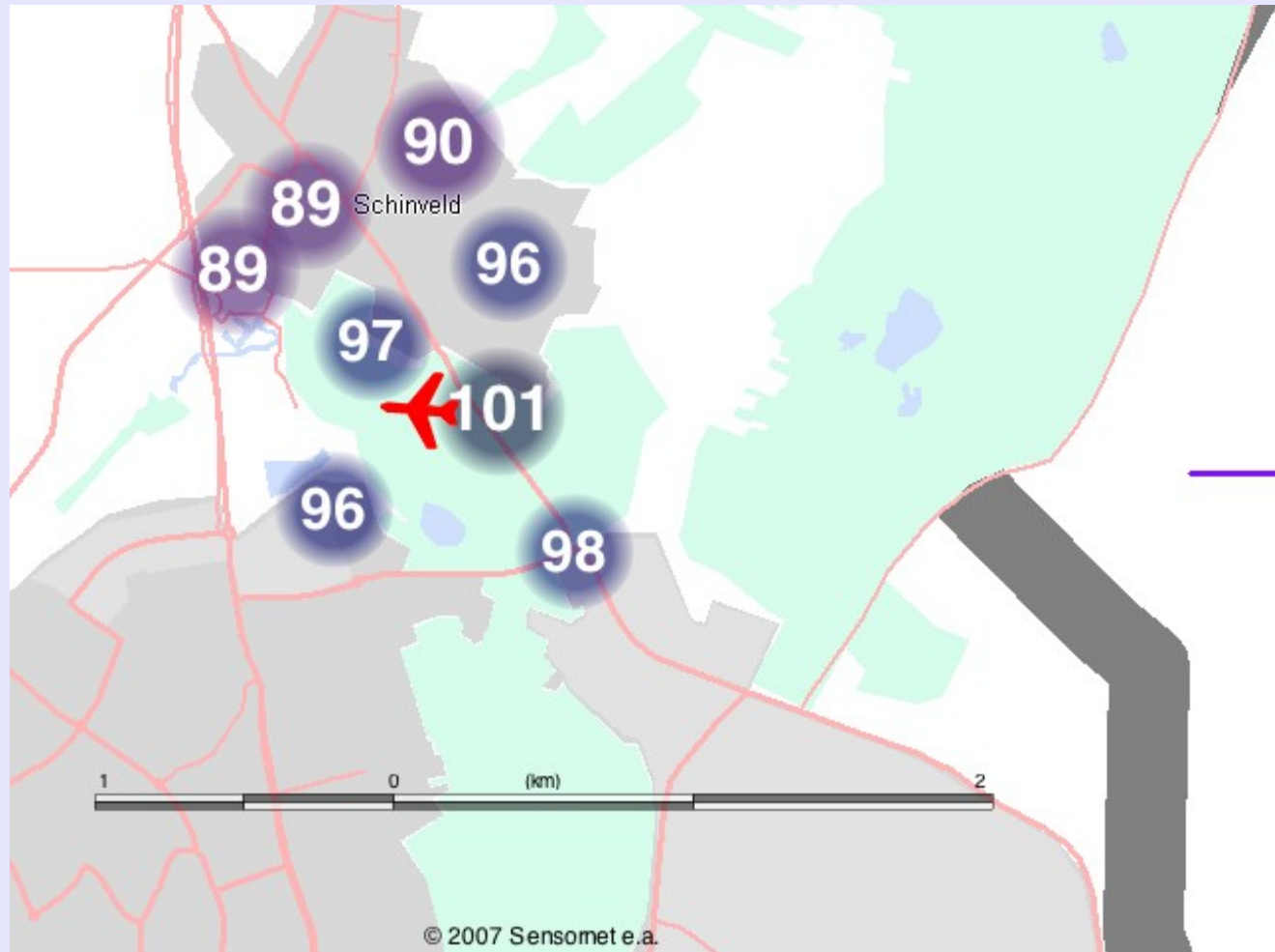


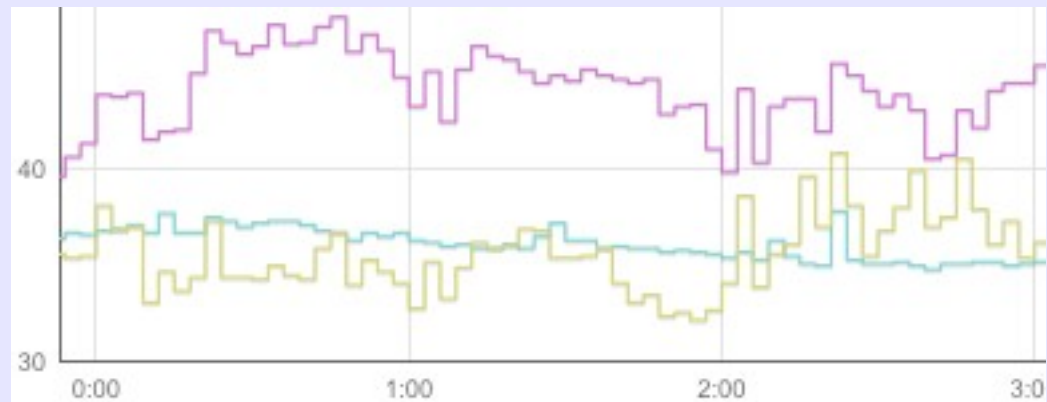
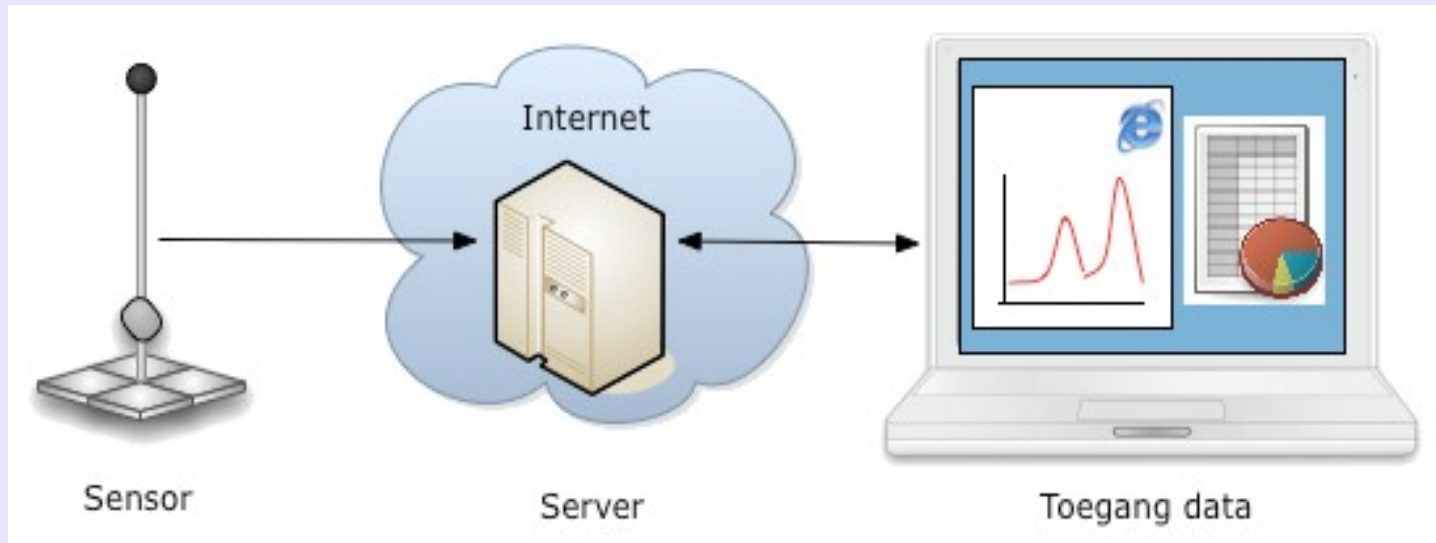


Transparant meten via internet: Normhandhaving 2.0





Hoe werkt het?





Voordelen van meten via internet



Makkelijk meten vanaf kantoor.



Controle metingen automatisch en op afstand



Bekijk van metingen via webinterface



Makkelijk online grafieken maken met je webbrowser



Snel opvallende metingen vinden



Ruwe meetdata in Excel importeren



Snel en flexibel in te zetten (plug en play)



Veel data, langdurig meten, veel sensoren of veel locaties?



Maatschappelijke impact: visualisatie op Internet



Marktleider sinds 2007

Product:

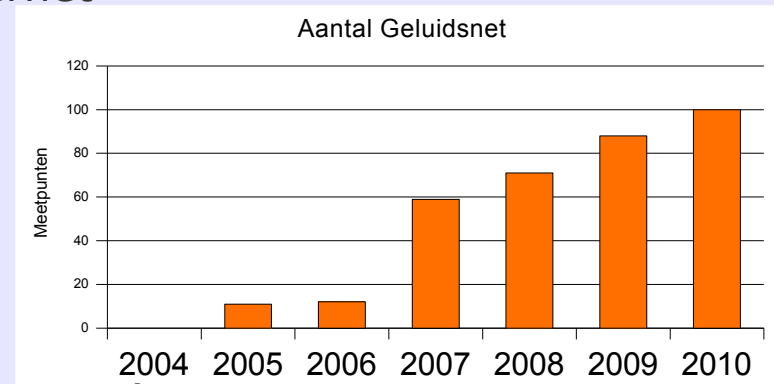
- Eenvoudige real-time visualisatie op Internet
- Te relateren aan eigen waarneming
- Onafhankelijk, neutraal, transparant

Markt:

- Maatschappelijk relevant
- Maak het verschil voor de burger
- Succesvolle PR (8-uur journaal, NU.nl, kranten)

Techniek:

- Open-source, open standaarden
- Kosten-effectief: meer metingen voor hetzelfde geld
- Goede beheersing techniek





Normhandhaving 2.0

Realtime ontsluiting handhavingsmetingen op Internet:

- Alle partijen (veroorzaker, gehinderde en handhaver) delen dezelfde informatie

Transparant meten van normen als onderdeel van de vergunning



Extra eisen:

- Realtime omrekening van metingen naar normen
- Signalering van overschrijdingen via e-mail of SMS
- Vaststelling nauwkeurigheidsmarges
- Verificatiemogelijkheden: geluid- en beeldopnames
- Continue monitoring infrastructuur
- Professioneel onderhoud, beheer en storingsoplossing in het veld

Voor het realiseren van deze extra eisen is schaalgrootte en professionaliteit nodig.

Casus: AWACS

Tijdstip	Duur sec.	Kans	SEL dB(A)	LAsmax dB(A) ▲
###	58	99,90%	107,3	107,1
###	99	99,90%	108,3	107,1
###	58	99,90%	109,6	104,6
###	115	99,90%	109,7	102,8
###	112	99,90%	105,5	102,2
###	72	99,90%	107	101,4
###	127	99,90%	108,9	100,7
###	91	99,90%	103	100,6
###	115	99,90%	108,3	100,5
###	107	99,90%	108,5	100,5
###	126	99,90%	107,4	100,5

- Realtime metingen op website
- Publieke rapportage van metingen
- Sprong voorwaards in publieke informatie.
- Resultaat: situatie op de agenda landelijke politiek.
- Raad van State vernietigt NIMBY besluit minister





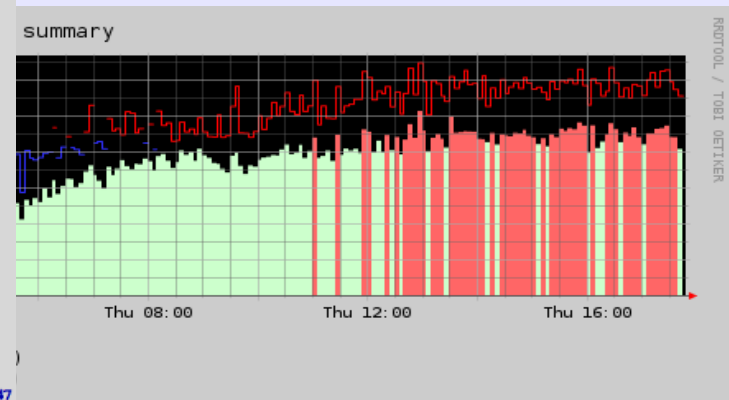
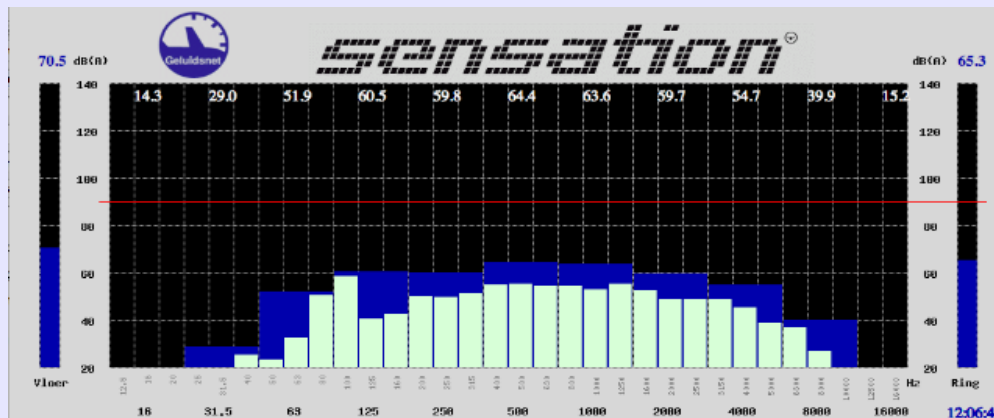
Casus: Dancefeest

Bewijslast bij organisator

- Meting voor normhandhaving
- Meetresultaten direct zichtbaar op Internet

Stakeholders hebben dezelfde informatie:

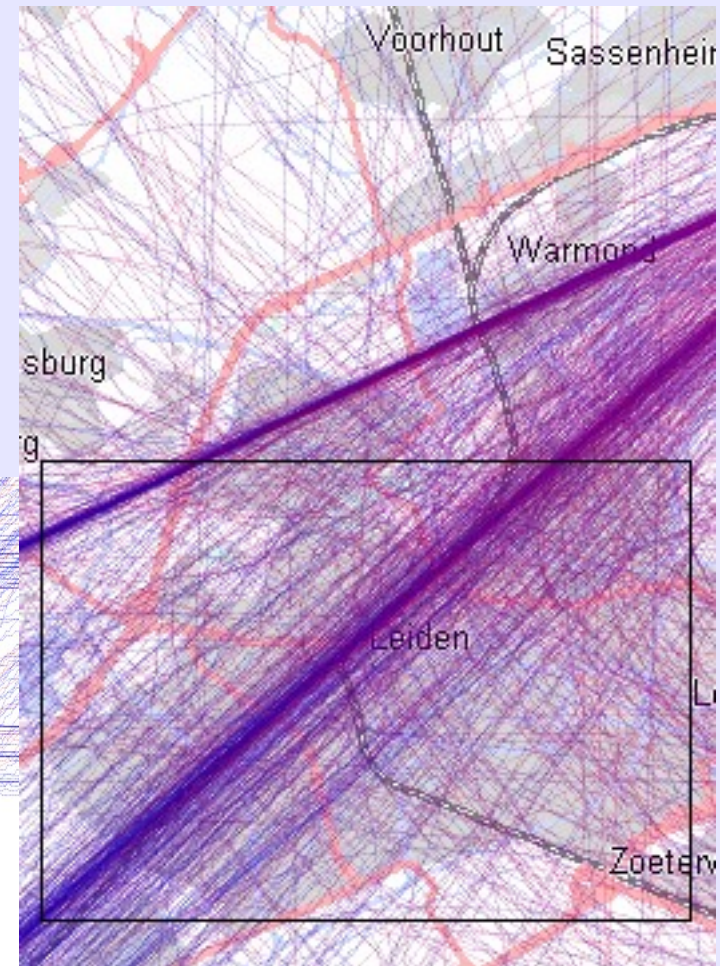
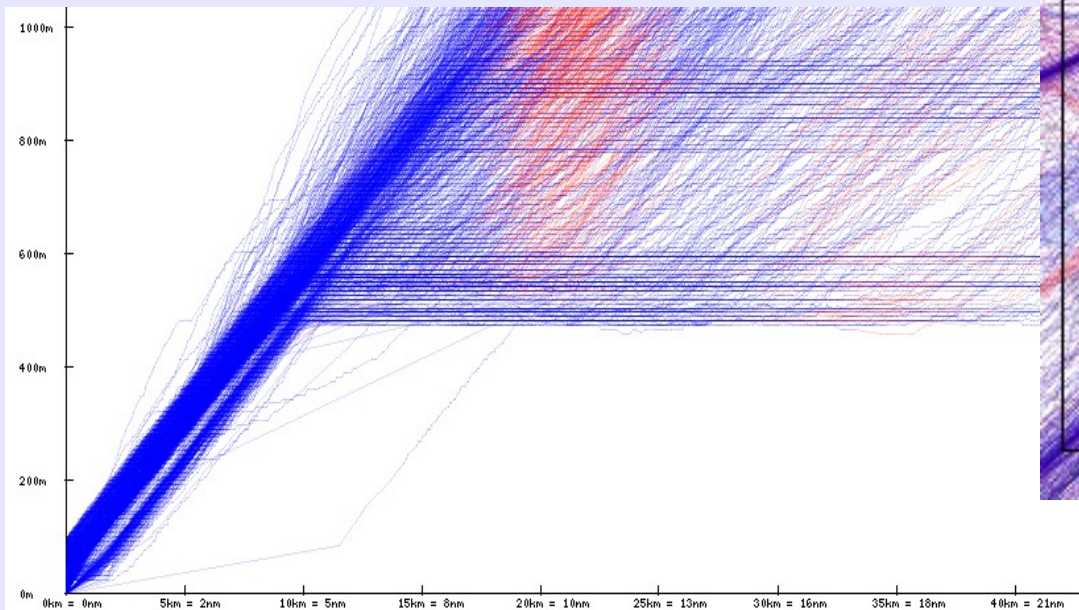
- Organisatie: kan zelf direct bijsturen op norm
- Geluidstechnicus: direct feedback
- Gemeente: controle norm via Internet
- Omwonenden: kunnen zelf meekijken



PROTOCOL / TOBI OETIKER

Casus: Vliegroutes en -hoogte

- Maandelijks rapport geeft inzicht in procedures en uitzonderingen
- Geeft het publiek en lokale overheden aanknopingspunten voor het debat met de sector.





Casus: Industriegeluid

Handhaving Industrieterrein

- Meting voor normhandhaving
- Handhaving nu lastig, norm is geluidsdosis per dagdeel op gevels.

Oplossing: continue meten, gevelwaarde uitrekenen

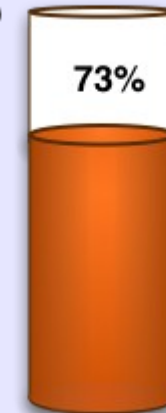
- Producent: kan zelf direct bijsturen op norm
- Gemeente: controle norm via Internet
- Omwonenden: kunnen zelf meekijken

Meer informatie:

14:00 "Mo(ni)toren en meer" *Ron Maas*

Maximale dosis wordt bereikt om ca. 16:15

50 dB(A)

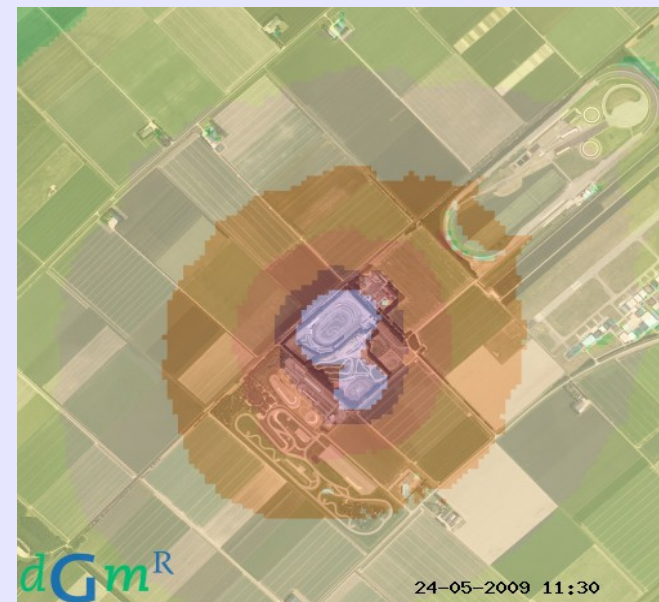
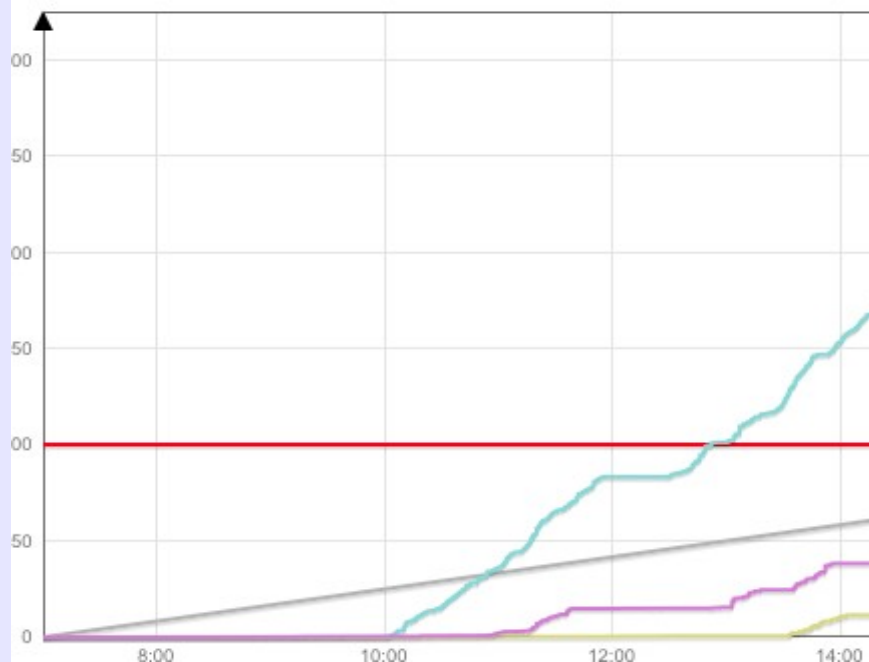


Casus: Race circuit

Race circuit = industriegeluid

- Normhandhaving van vergunning.
- Metingen real-time op website
- Handmatig meten niet praktisch:
EU norm is dagdosis op omringende gebouwen.

Oplossing: continue meten, real-time visualisatie





Casus: verkeersgeluid

Verkeersproductieplatform

- Meting voor normhandhaving of kwaliteit materiaal
- Handhaving met modellen
- Modellen zijn niet transparant, bron niet constant.
- Technocratische discussie.

Oplossing: continue meten, gevelwaarde uitrekenen

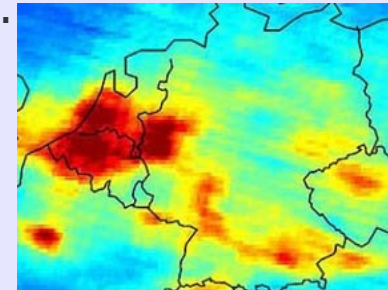
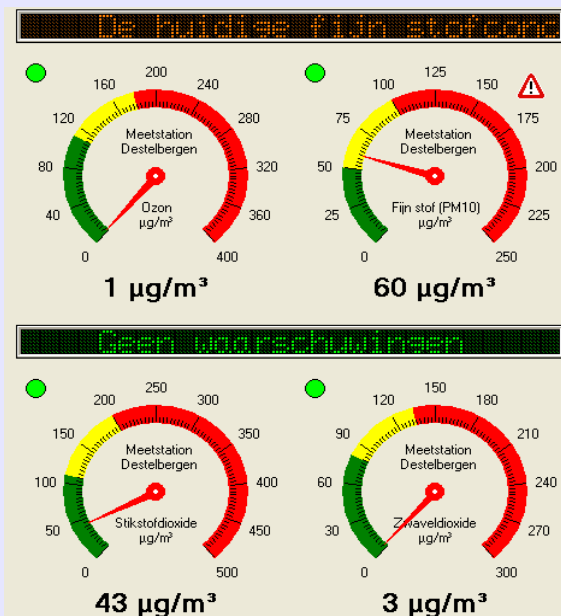


Casus: Luchtkwaliteit

- Veel gemeenten met een actieprogramma luchtkwaliteit
- Maar er wordt weinig gemeten of de maatregelen effectief zijn.
- Geef burgers informatie over luchtkwaliteit op wijk-niveau.

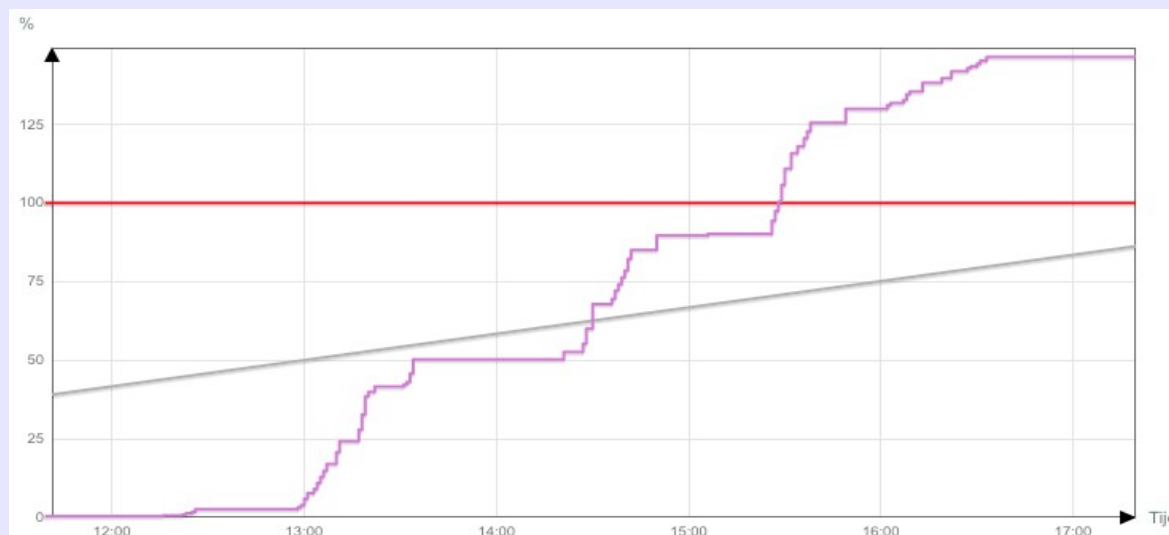
Meetnet uitbreiden met luchtsensoren:

Fijnstof, Ozon, NOx, SO2, CO2



Casus uit het publiek

- Overheid is scheidsrechter tussen de veroorzaker van overlast en omwonenden die deze overlast ervaren of tussen leverancier en burger.
- Een betrouwbare overheid stelt heldere normen en handhaaft deze op transparante wijze.
- Transparantie: continu en transparant meten, resultaten op internet.
- Klagende burger wordt goed geïnformeerde participerende stakeholder.
- Invulling geven aan BurgerServiceCode: Ontvankelijk bestuur, Verantwoordelijk beheer en Actieve betrokkenheid





Geluidsnet BV

Middelstegracht 87u

2313 TT Leiden

tel: +31 71 5123 645

fax: +31 71 5123 039

<http://www.geluidsnet.nl>

Jasper Koolhaas

e-mail: jasper@geluidsnet.nl

Dank voor uw aandacht.

