

# W<sup>e</sup>et jij hoe schoon de lucht is in jouw omgeving?

Fijnstof heeft effect op je gezondheid. Daarom is de maximale concentratie vastgelegd in regelgeving. Maar ook onder deze grenswaarden treden gezondheidseffecten op. Met de CAIREBox™ kan bepaald worden wat de invloed van de landbouw, bouw, verkeer of andere industrie en activiteiten is op de luchtkwaliteit en vooral of de beheersmaatregelen effectief zijn. Met het CAIREBox™ netwerk kan zowel concentratiebewaking (aan de bedrijfsgrens) als bronbewaking via het aan het netwerk te koppelen verspreidingsmodel gerealiseerd worden. U krijgt online inzicht in de concentratie, de emissie van stof en een duiding van de bronnen. Ook kunnen automatisch meldingen en oproepen gegenereerd worden bij (dreigende) overschrijdingen. Daarnaast kan je de CAIREBox™ uitrusten met andere sensoren dan fijnstof. Er zijn sensoren beschikbaar voor stikstofdioxide, ozon en binnenkort voor roet.



**We CAIRE**

Maak beleid slimmer,  
de lucht schoner en de  
leefomgeving gezonder.

# Samen luchtkwaliteit meten met CAIREBox™



Fijnstofmetingen op industriële sites, bedrijventerreinen, stallen, de binnenstad of juist langs een snelweg: met het CAIREBox™ data-abonnement leveren wij een volledig ontzorgd meetnetwerk met concentratie en bronbewaking aangepast aan de klantspecifieke vraag. De data is online beschikbaar via een webbrowser. Historie en rapportages zijn hier ook zichtbaar. Tevens krijgt u, indien gewenst, automatische meldingen/waarschuwingen bij afwijkingen. Zo kan de omgeving adequaat worden geïnformeerd en aan worden getoond dat de luchtkwaliteit prioriteit heeft. De data kan worden gebruikt of zichtbaar worden gemaakt via apps, zoals 'de schoonste fietsroute', constatering houtrook, etc. De alarmfunctie maakt het mogelijk om snel in te grijpen bij afwijkingen. En zijn er maatregelen genomen om de luchtkwaliteit te verbeteren? Dan kun je met het CAIREBox™ netwerk het resultaat meten én onderbouwd aantonen aan bijvoorbeeld vergunningverleners.

## CAIRE meettechnologie van ECN

ECN heeft jarenlange ervaring met de ontwikkeling van zeer kwalitatieve sensortechnologie voor toepassing in de buitenlucht. Deze technologie is nu beschikbaar voor de professionele markt, met de CAIREBox™, de CAIRECube™ en de CAIREHome™.

### Standaard uitrusting CAIREBox™

- Fijnstofsensoren PM10, PM2.5 en PM1
- Temperatuursensor
- Relatieve vochtigheidssensor
- Locatiebepaling via GPS
- Back-up batterij (>18 uur)

### Uit te breiden met

- Stikstofdioxidesensor (NO<sub>2</sub>)
- Ozonsensor (O<sub>3</sub>)

### Stof Monitoring Service

- Huur van CAIREBox™
- Advies over meetpunten (locatie)
- Dataverwerking inclusief modellen en op maat gemaakte alarmering
- Toegang tot webinterface
- Service (en regulier) onderhoud
- Vervanging van onderdelen bij normaal gebruik en slijtage
- Onderhoud en updates software
- Helpdesk voor storings- of vragen
- Storingshulp binnen 48 uur (ma-vrij)

### Aanvullende opties

- Rapportage
  - Aantal overschrijdingen
  - Gemiddelde dagelijkse emissie
  - Analyse van concentraties
- Training over de werking en bediening van het systeem
- Bronbepaling (afhankelijk van type netwerk)