



ECN

Your energy. Our passion.

Fijnstof

“De lokale situatie in beeld”

Hoeveel fijnstof is er op enig moment in een stad, wijk of een straat? Hoe groot en schadelijk zijn deze deeltjes? Wat voor deeltjes zijn dit eigenlijk? En wat zijn de bronnen van het fijnstof? Voldoet de concentratie fijnstof aan de normen? Wat zijn de meest effectieve maatregelen om de situatie te verbeteren? ECN beschikt over de kennis, ervaring en apparatuur om een antwoord te geven op deze en andere vragen. Wij brengen de lokale situatie voor overheden en bedrijven in beeld en adviseren over beleid en maatregelen ter vermindering van fijnstofemissies en -concentraties.

Wat kan ECN voor u doen?

- Adviseren over maatregelen ter verbetering van de lokale situatie
- Lokale situatie gedetailleerd in beeld brengen met AirBoxen
- Lokale situatie toetsen tegen Europese normen
- Mobiele metingen
- Bepalen samenstelling van fijnstof (o.a. roet, organisch/elementair koolstof)
- Bronbepaling

De lokale situatie goed in beeld

Met een meetcampagne brengen wij de lokale situatie op de beste wijze in beeld: toetsen aan normen met referentieapparatuur, een gedetailleerd lokaal beeld met AirBoxen, informatie over bronnen met samenstellingsbepaling. Natuurlijk is ook een combinatie hiervan mogelijk. In overleg bepalen we de meest geschikte meetopzet voor uw situatie.



Real-time, visueel inzicht in ‘fijnstofpluim’

Permanent inzicht in de ‘fijnstofpluim’ van een bepaald gebied of bedrijventerrein via een beveiligd webportal. Dit is mogelijk met een netwerk van verschillende meetstations inclusief meteo; hiermee verzorgen we (semi)permanente, real-time monitoring in combinatie met een verspreidingsmodel.



Gefundeerd beleidsadvies

Uit jarenlange ervaring met meten en modelleren kunnen wij u adviseren over de te nemen maatregelen die effectief zijn voor verbetering van de lokale situatie.



ECN
Westerduinweg 3, Petten
High Tech Campus, Eindhoven
The Netherlands

Contact:
Environment & Energy Engineering
T +31 88 515 4661
eee@ecn.nl

ecn.nl/eee
ecn.nl/serviceloket

Milieuonderzoek

ECN ontwikkelt oplossingen om verontreiniging van bodem, lucht en water te meten en verminderen. Onze kracht zit in onze praktische aanpak gecombineerd met diepgaande kennis, opgebouwd in jaren van onderzoek. Door meten en modelleren creëren we inzicht in specifieke problemen en lokale situaties en werken samen met onze klanten aan oplossingen voor hun uitdagingen op milieugebied.

Expertises:

- Fijnstof
- Stikstof
- Volatiele organische componenten

Erkende specialisten en uitgebreide faciliteiten

Onze specialisten geven onafhankelijk advies. Door jarenlange betrokkenheid in internationaal onderzoek naar emissies in bodem, lucht en water hebben wij veel expertise in dit vakgebied opgebouwd en beschikken wij over uitgebreide apparatuur en labfaciliteiten. In het onderzoeksveld ontwikkelen wij apparatuur en modellen die we ook inzetten voor advisering in lokale situaties.

Partner in beleidsontwikkeling

Wij zijn nauw betrokken bij beleidsontwikkeling op diverse niveaus. ECN is adviseur van nationale, Europese en internationale overheden. In samenwerking met diverse normcommissies werkt ECN aan het vormgeven van de toekomst van het nationaal en internationaal milieubeleid.

Referenties

Stofmonitoring Rietlanden

Bulkterminal De Rietlanden in Amsterdam wil de overlast door verwaaiend stof beperken. Met het ECN Stof Monitoring Systeem brengt de Rietlanden de 'pluim' van de stofemissie real-time in kaart. Zo kan de terminal de bron van overschrijding direct doelmatig bestrijden.

Innovatief Lucht Meetnet Eindhoven (ILM)

Gemeente en provincie willen de leefbaarheid en gezondheid in Eindhoven verbeteren. Samen met partners monitort ECN in het ILM real-time en permanent fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) op 30 locaties in de stad. De data zijn openbaar en beschikbaar via website en mobiele app. De gegevens stellen gemeente, provincie en burgers in staat maatregelen te nemen om leefbaarheid en gezondheid te verbeteren.

Toekomst luchtmetingen (AirMonTech)

In het EU-project AirMonTech heeft ECN met partners onderzocht welke luchtmetingen er voor toekomstig beleid nodig zijn. De uitkomsten worden gebruikt om Europees beleid vorm te geven.

Stikstofdepositie Tweede Maasvlakte

De Tweede Maasvlakte (MV2) ligt direct naast een kwetsbaar duingebied. ECN monitort de stikstofdepositie in het duingebied. Door deze monitoring kunnen kostbare aanvullende maatregelen achterwege blijven tenzij ze echt nodig blijken te zijn.

Methaanemissie Stortplaats

Voor een stortplaats hebben wij onderzocht of de huidige afdeklaag nog voldoende dicht was voor het voorkómen van gasvormige emissies zoals methaan. Met een meetcampagne heeft ECN de emissies in kaart gebracht en geadviseerd over het voldoen van de afdeklaag.

