

Luftkvalitet – uteluft

– Kartlegging og vurdering av luftforurensning i nærmiljøet



Det er ofte behov for en vurdering av miljøbelastning som skyldes luftforurensning fra anleggsarbeid, industriproduksjon eller som følge av utstøtingsgasser fra biler, tog og fly.

FORCE Technology kan ved gjennomføring av målinger eller ved beregning med spredningsmodeller vurdere om gjeldende grenseverdier overholdes. Virkningen av forurensningsbegrensende tiltak kan også dokumenteres. FORCE Technology er akkreditert av DANAK til å gjennomføre luftkvalitetsmålinger for å vurdere forskjellige typer miljøbelastning på nærmiljøet. Målingene utføres ofte for industriedrifter eller for tilsynsmyndigheter.

Målingene foretas som oftest som kortere eller lengre kampanjer, og data fra oppstilte målestasjoner sendes automa-

tisk til FORCE Technology for bearbeidning. Målingene utføres i henhold til de referansemeter som anbefales i EUs luftkvalitetsdirektiver. Resultatene kan raskt og enkelt presenteres på time-, døgn- og ukebasis. Ut fra den løpende datainnsamlingen kan det etter behov foretas beregninger av nærmere definerte gjennomsnitt eller persentiler for utvalgte perioder.

Fine partikler, støv

Industrianlegg, energianlegg og trafikk slipper ut støv av forskjellig type og størrelse. FORCE Technology kan på bakgrunn av mange års erfaring og kjennskap til kilder og støvtyper foreta kartlegging og vurdering av plager og helsemessige effekter.

Støv (PM10), fine partikler (PM 2,5) og sot måles normalt på 24 timers basis, og støvet kan undersøkes for innhold av tungmetaller eller andre partikulære forbindelser. Nedfall av støv måles normalt for å belyse diffuse kilders belastning for nærmiljøet.

FORCE Technology tilbyr også målinger av ultrafine partikler. Disse partiklene telles etter størrelse. Måling av partikler helt ned til 7 nanometer kan gjennomføres.

Belastningen fra en gitt luftforurensningskilde foretas ut fra en nærmere analyse av de målte dataene, fordi de normalt sammenholdes med værforholdene under målingen. Meteorologidata samles inn med måleutstyr som settes opp på målestedet, eller fra Danmarks Meteorologisk Instituts målestasjoner.

Gassformet forurensning

FORCE Technology råder over en omfattende utstyrsark til måling av gasser i uteluft, bl.a. kvelestoffoksider (NO, NO₂, NO_x), kullmonoksid (CO), ozon (O₃) og svoveldioksid (SO₂).

Gassene kan måles akkreditert, både ved kontinuerlige målinger, men også ved passiv sampling. Metodevalg foretas alt etter oppgavens art og omfang.

Målte data presenteres online via Internett

Måleresultatene kan presenteres online på en hjemmeside. Dette gjøres ved at de målte dataene legges ut på hjemmesiden en gang om timen. Disse kan så følges av f.eks. bedriften eller myndighetene ved innlogging med brukernavn og passord.



Nærmere informasjon

Karsten Fuglsang: tlf. +45 43 26 71 48 / e-mail kfu@force.dk

Arne Oxbøl: tlf. +45 43 26 71 30 / e-mail aoo@force.dk

Tomas Lejergård: tlf. +46 2 14 90 33 85 / e-mail tle@force.se