

## Luftkvalitet – Uteluft

– Kartläggning och värdering av luftföroreningar i närmiljön



Det finns ofta behova av att utvärdera hur miljöbelastningen är som följd av luftföroreningar från anläggningar, industriell produktion eller som följd av utsläpp från bilar, tåg och flyg.

I de fall då mätningar eller beräkningar utförs med spridningsmodeller kan FORCE Technology utvärdera om gällande gränsvärden är uppfyllda. Effekten av föroreningsbegränsande åtgärder kan också dokumenteras. FORCE Technology är ackrediterade av DANAK för att utföra mätningar av luftkvaliteten för att kunna värdera olika typer av miljöbelastning i närmiljön. Mätningar utförs ofta i industrimiljöer eller för övervakande myndigheter.

Mätningarna utförs oftast under kortare eller längre perioder, och data från uppställda mätstationer överförs au-

tomatiskt till FORCE Technology för vidare bearbetning. Mätningar utförs med hänsyn till referensmetoder som rekommenderas i EU luftkvalitetsdirektiv. Resultaten kan snabbt och enkelt presenteras på tim-, dags- eller veckobasis. Utifrån den löpande datainsamlingen kan efter behov utföras beräkningar av närmare definierade medeltal eller percentiler för utvalda perioder.

### Fina partiklar, stoft

Industrianläggningar, energianläggningar och trafik avger emissioner av stoft av mycket olika slag och storlekar. FORCE Technology kan genom mångårig erfarenhet och kunskap om källor och typer av stoft utföra kartläggning och bedömning av olägenheter eller hälsoeffekter.

Stoft (PM10), fina partiklar (PM2.5) och sot mäts typiskt på 24-timmars basis, och stoftet kan undersökas med hänsyn till tungmetaller eller andra partikulära föroreningar. Nedfall av stoft mäts typiskt för att belysa diffusa källors belastning på närmiljön.

FORCE Technology erbjuder även mätning av ultrafina partiklar. Dessa partiklar räknas beroende på deras storlek. Mätning av partiklar ned till 7 nanometer kan utföras.

Belastningen från en given luftförorening källa baseras på en detaljerad analys av mätdata eftersom de är oftast beroende av väderförhållanden under mätningen. Meteorologiska data inhämtas från mätinstrument placerad i mät-punkten eller från en lokal klimatmodell.

### Gasformiga föroreningar

FORCE Technology har en omfattande utrustningspark för mätning av gaser i luften, bland annat kväveoxider (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>), kolmonoxid (CO) ozon (O<sub>3</sub>) och svaveldioxid (SO<sub>2</sub>).

Gaserna kan mätas ackrediterat både vid kontinuerlig mätning, men även genom passiv provtagning. Metodval utförs beroende på uppdragets art och omfattning.

### Uppmätta data presenteras on-line via Internet

Mätresultaten kan presenteras on-line på en hemsida. Detta görs genom att de uppmätta värdena varje timme läggs ut på hemsidan, där den sedan via ett användarnamn och lösenord, kan följas av företag eller myndigheter via Internet.



#### Ytterligare information

Karsten Fuglsang: tel. +45 43 26 71 48 / e-mail [kfu@force.dk](mailto:kfu@force.dk)

Arne Oxbøl: tel. +45 43 26 71 30 / e-mail [aos@force.dk](mailto:aos@force.dk)

Tomas Lejergård: tel. +46 2 14 90 33 85 / e-mail [tle@force.se](mailto:tle@force.se)