

Luftkvalitet - udeluft

– Kortlægning og vurdering af luftforureninger i nærmiljøet



Der er ofte behov for at vurdere miljøbelastningen som følge af luftforurening fra anlægsarbejder, industriel produktion eller som følge af udstødningsgasser fra biler, tog eller fly.

Måling af luftkvalitet i FORCE Technology

FORCE Technology er akkrediteret af DANAK til at udføre luftkvalitetsmålinger for at kunne vurdere forskellige typer af miljøbelastning i nærmiljøet.

Målingerne udføres ofte for industrivirksomheder eller for tilsynsførende myndigheder.

FORCE Technology kan ved udførelse af målinger eller ved beregning med spredningsmodeller vurdere, om gældende grænseværdier er overholdt. Virkningen af forureningsbegrænsende tiltag kan ligeledes dokumenteres.

Målingerne foretages oftest som kortere eller længerevarende kampanjer, og data fra opstillede målestationer transmitteres automatisk til FORCE Technology til videre bearbejdning.

Målinger udføres i henhold til de referencemetoder, der anbefales i EU's luftkvalitetsdirektiver.

Resultaterne kan hurtigt og enkelt præsenteres på time-, døgn- eller ugebasis. Ud fra den løbende dataopsamling kan der efter behov foretages beregninger af nærmere definerede gennemsnit eller percentiler for udvalgte perioder.

Fine partikler, støv

Industrianlæg, energianlæg og trafik udsender emissioner af støv af meget forskellig art og størrelse.

FORCE Technology kan ud fra mange års erfaring og kendskab til kilder og støvtyper foretage kortlægning og vurdering af gener eller sundhedsmæssige effekter.

Støv (PM_{10}), fine partikler ($PM_{2.5}$) og sod måles typisk på 24 timers basis, og støvet kan undersøges for indhold af tungmetaller eller andre partikulære forbindelser. Nedfald af støv måles typisk for at belyse diffuse kilders belastning for nærmiljøet.

FORCE Technology tilbyder også måling af ultrafine partikler. Disse partikler tælles efter deres størrelse. Måling af partikler til under 10 nanometer kan udføres.

Belastningen fra en given luftforureningskilde foretages ud fra en nærmere analyse af de målte data, idet de typisk sammenholdes med vejrforholdene under målingen.

Meteorologidata indhentes fra måleudstyr, der sættes op på målestedet, eller fra Danmarks Meteorologisk Instituts målestationer.

Gasformige forureninger

FORCE Technology råder over en omfattende udstyrspark til måling af gasser i udeluft, herunder kvælstofoxider (NO , NO_2 , NO_x), kulmonoxid (CO), ozon (O_3) og svovldioxid (SO_2).

Gasserne kan måles akkrediteret, både ved kontinuerlige målinger, men også ved passiv sampling. Metodevalg foretages alt efter opgavens art og omfang.

Målte data præsenteres on-line via internettet

Måleresultaterne kan præsenteres on-line på en hjemmeside. Dette gøres ved, at de målte data hver time lægges ud på hjemmesiden, der med et brugernavn og password herefter kan følges af f.eks. virksomheden eller myndighederne via internettet.



Yderligere information:

Karsten Fuglsang, tlf. (direkte) 43 25 01 48, kfu@force.dk
Arne Oxbøl, tlf. (direkte) 43 25 01 30, aox@force.dk

2479-3-da Ret til ændringer forbeholdes

FORCE Technology, Headquarters
Park Allé 345
2605 Brøndby, Denmark
Tel +45 43 25 00 00
Fax +45 43 25 00 10
info@forcetechnology.com
forcetechnology.com