

## Luktmålinger



Luktmålinger på industrielle bedrifter er nødvendig både for å dokumentere at bedriften overholder gjeldende krav fra myndighetene og som ledd i en samlet kartlegging av luktutslipp fra bedriften. Luktmålinger kan dessuten brukes til å avgjøre luktegrensen for rene stoffer.

Den danske Miljøstyrelsens "Lugtvejledning" fastlegger den maksimalt tillatte luktpåvirkningen fra en bedrift samt hvilke metoder som skal brukes til å måle luktutslippet. Disse bygger på olfaktometriske målinger, dvs. bruk av et lukteutvalg, som er en trent gruppe mennesker. Lukteutvalget er nøytralt, da deltakerne ikke på forhånd vet hvor lukten

stammer fra, og dermed ikke er forutinntatt mot den.

En luktemåling foretas etter en gjennomgang av kundens behov, ev. myndighetskrav, betingelser for gjennomføring av målingen osv. Det tas prøver som analyseres på luktlaboratoriet hvor luktkonsentrasjonen avgjøres. På grunnlag av luftkonsentrasjonen og volumstrømmen beregnes så luktutslippet. Deretter kan luktbidraget til omgivelsene beregnes og vurderes i forhold til grenseverdien, hvis det eksisterer en slik. Prøven kan ev. tas av kunden selv etter fastlagte retningslinjer og sendes til laboratoriet.

## Metode

Luktmålingene baserer seg på retningslinjene i den danske Miljøstyrelsens veiledning nr. 4/1985 og den europeiske standarden for måling av luktkonsentrasjon (DS/EN 13.725). Den informerer om kravene til metoden og de betingelser som luktundersøkelsen er underlagt.

## Utstyr

FORCE Technology har bygget opp et eget luktlaboratorium med tilhørende utstyr, bl.a.:

- Prøvetakingsutstyr til både punktkilder og areal-/diffuse kilder
- Luftkondisjonerte luktprøverom og venterom til luktutvalget
- Olfaktometer, FORCE Technology modell 1994
- CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO, TOC-målere m.fl. til supplerende kjemiske målinger.

## Kvalifikasjoner

- Med mer enn 1000 luktmålinger om året har
- FORCE Technology stor erfaring med luktmålinger
- Ca. 30 års erfaring, som også omfatter en betydelig rolle i internasjonalt standardiseringsarbeid.

## Resultatenes anvendelighet

Måleresultatene leveres i en oversiktlig rapport med resultatresymé. Hvis resultatene skal brukes som dokumentasjon overfor myndighetene, kan rapporten leveres med dette som formål.

## Relaterte ytelser

Luktmålingene kan etter ønske suppleres med sprednings-meteorologiske bergninger med OML-modell (operasjonell meteorologisk luftkvalitetsmodell), skorsteinshøydeberegninger, vurdering av effekter i det omliggende miljøet eller forslag til reduksjon av luktplage.

## Nærmere informasjon

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

Kasper Roving Olsen: tlf. +45 43 26 71 76 / e-mail kro@force.dk

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