

Kvalitetssikring av automatiserte målesystemer (AMS)

– Nivå 2 og 4 (QAL2 + AST)



- Akkrediterte målinger i overensstemmelse med ISO 17025
- Detaljert kunnskap om automatiserte målesystemer
- Nær dialog med instrumentleverandører
- Omfattende kunnskap om driftsforhold og driftens implikasjoner for utslipp
- Nær dialog med myndighetene
- Danske Miljøstyrelsens referanselaboratorium for atmosfæriske utslipp
- Landsomfattende.

Kvalitetssikring av automatiserte målesystemer

FORCE Technology tilbyr tjenester innen støtte for EN 14181-standarden, dvs. QAL2 og AST, som krever akkrediterte referansemålinger.

Planlegging av målingene

På bakgrunn av diskusjoner med den enkelte kunden, setter

vi opp et program for målingenes prestasjoner – kalibrering av fabrikkutstyr må normalt relateres til de aktuelle konsentrasjonene.

Gjennomføring av målingene

FORCE Technology er akkreditert til å utføre referansemålingene som kreves av tillatelsen. Omfanget av referan-

semålingene er stort og derfor optimerer vi arbeidet i nært samarbeid med fabrikken, slik at arbeidet gjennomføres på en kostnadseffektiv måte i forhold til tid og kostnader.

Evaluering av resultatene

Formålet med QAL2 er bl.a. å sette opp kalibreringer for automatiserte målesystemer og en gyldighetsperiode for målingene. Vi hjelper til med å integrere disse, inkludert korrekt beregningsformel i fabrikkens SRO. Hvis det oppstår problemer med automatiserte målesystemer fungerer vi som sparringspartnere og inngår i en diskusjon med leverandør og/eller med miljømyndighetene.

Supplerende miljømålinger

Fabrikken må fortsette med årlige målinger av innholdet av spormetaller, dioksin osv. i utslippsgasser. I denne forbindelse gjennomfører FORCE Technology referansemålinger for kontroll av automatiserte målere og dessuten tilbyr vi å gjennomføre andre målinger som myndighetene krever og på den måten redusere målekostnadene.

Kontroll av ytre miljøparametre

EN 14181-standarden inneholder ingen direkte krav til kvaliteten til fabrikkens egne målinger av f.eks. O₂ og H₂O. FORCE Technology tilbyr å gjennomføre slike kontroller under referansemålingene for kontroll av automatiserte målesystemer.

Kontroll av signaler og beregninger

DS/EN 14181-standarden gjelder kun målesystemet. Kontroll om signalet "ankommer" som det bør i miljørapporten ligger utenfor standarden. FORCE Technology tilbyr å gjennomføre slike kontroller.

FORCE Technology tilbyr følgende tjenester:

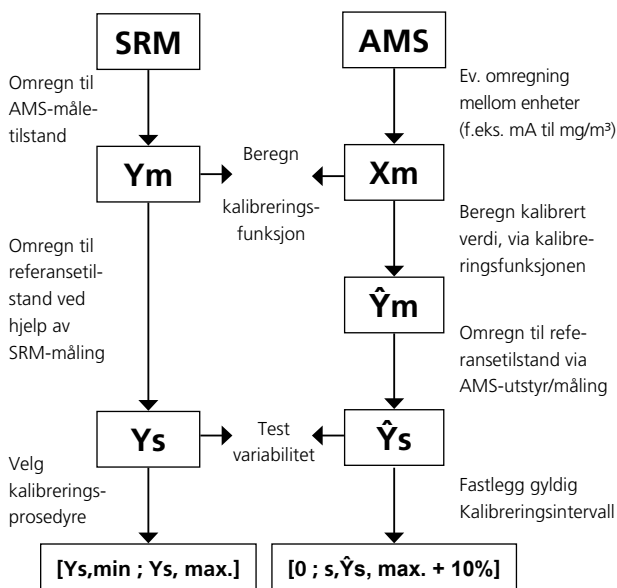
QAL2 + AST

Konsulentarbeid, akkrediterte målinger og sparring.

Kurser

Vi tilbyr generelle kurser og tilpassede kurser for den enkelte bedrift.

Kalibrering og kontroll av automatiserte målesystemer (AMS):



SRM = Standard referansemetode
AMS = Avansert måle- og styresystem

Nærmere informasjon

Lars Gram: tlf. +45 43 26 71 49 / e-mail lkg@force.dk
Marianne Kyed Ørbæk: tlf. +45 43 26 70 62 / e-mail: mko@force.dk
Tomas Lejergård: tlf. +46 2 14 90 33 85 / e-mail tle@force.se