

Prøvning af teknisk vand

– for optimering af drift og levetid



Hvad er teknisk vand?

Teknisk vand er vand, der bruges eller findes på tekniske anlæg som kedelanlæg, cirkulationssystemer og produktion-sanlæg, eksempelvis føde/spædevand, cirkulationsvand, kedelvand, kondensater eller kølevand.

Hvorfor prøvning af teknisk vand?

En regelmæssig prøvning af teknisk vand for kontrol af anlægsspecifikke kravværdier er vigtig for at imødegå driftsforstyrrelser og beskadigelse af anlæggene.

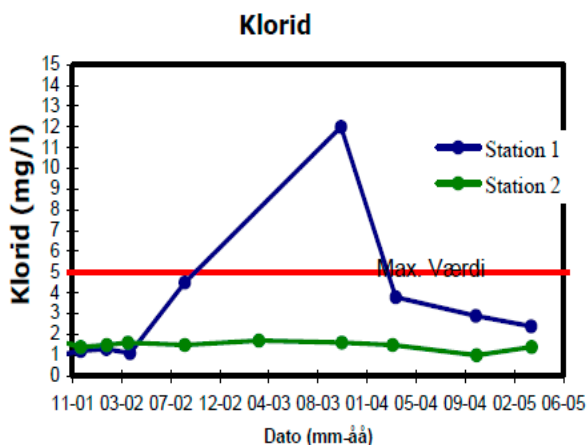
Eksempler kan være:

- øget korrosion
- belægningsdannelse
- overkog på dampkedler.

Daglig kontrol af vandkvalitet kan udføres af driftspersonalet, hvor de vigtigste parametre som pH, ledningsevne og hårdhed kontrolleres.

Ud over den daglige kontrol bør vandet med jævne mellemrum kontrolleres af et uafhængigt laboratorium for en dokumentation af vandkvaliteten. Denne kontrol bør omfatte dels de dagligt målte parametre og dels supplerende parametre, som yderligere belyser den aktuelle vandkvalitet.

Herudover kan der opstå prøvningsbehov i forbindelse med for eksempel opståede driftsforstyrrelser, eftervisning af garantikrav eller anlægsprojektering.



Eksempel på kontrolforløb for to cirkulationsvandssystemer

Vores abonnementsordninger

I kan altid sende prøver ind til laboratoriet og kontakte os for at drøfte aktuelle opgaver eller problemstillinger. Derudover tilbyder vi to forskellige typer af abonnementsordninger.

Dokumentations- og kontrolabonnement hvor vi kontrollerer vandkvaliteten med aftalte mellemrum på prøver, som personalet selv udtager og sender til vores laboratorium. Her gælder det, at:

- vi skræddersyr analyseomfanget til det enkelte anlæg
- vi fremsender prøveflasker til aftalte terminer
- vi foretager analyserne og rapporterer disse som akkrediteret prøvning (DANAK akkreditering nr. 65).

Driftstilsyns- og kontrolabonnement hvor vores rutinerede teknikere på aftalte terminer kommer ud og foretager målinger på stedet og/eller udtager prøver til efterfølgende analyse på laboratoriet.

Ydelserne afpasses det enkelte anlægs specifikke behov og kan blandt andet omfatte:

- on-site analyser af f.eks. ledningsevne, pH og iltindhold
- udtagning af prøver og hurtig analyse af parametre som indhold af jern, kiselsyre og salte
- kontrol af anlægsinstrumenter
- service af anlægsinstrumenter, som f.eks. levering af reagenser til on-line siliciummålere.

Ordningerne kan også omfatte et aftalt omfang af rådgivning.

Yderligere information

Søren Klinggaard: Tlf. 43 25 11 99 / E-mail: srk@force.dk
 Susanne Westborg: Tlf. 43 25 06 73 / E-mail: swe@force.dk
 Lene Hansen: Tlf. 43 25 06 77 / E-mail: lxh@force.dk



Analyse for klorid i laboratoriet

Analyserne

En prøvning omfatter en række analyser, afhængig af hvilken vandtype der er tale om. Cirkulationsvand undersøges for eksempel typisk for pH, ledningsevne, alkalinitet, hårdhed, kiselsyre, total saltindhold, kaliumpermanganattal, klorid og for overskud af tilsatte kemikalier, såsom fosfat.

Vi tilbyder også mere specielle analyser som f.eks. mikrobiologiske undersøgelser. Det kan for eksempel være i forbindelse med vurdering og afhjælpning af forekomst af legionella i kølesystemer.

Supplerende ydelser

Vi kan tilbyde et bredt spektrum af undersøgelser og rådgivning i forbindelse med opståede driftsproblemer, for eksempel:

- kemisk sammensætning af afsatte belægninger v.h.a. røntgenteknikker som ED-XRF og SEM/EDX eller traditionel vådkemisk analyse
- metallurgiske og metallografiske undersøgelser
- rådgivning af erfarne materialespecialister inden for metallurgi, korrosion og polymerer.

Kompetencer

FORCE Technology er en uvildig godkendt teknologisk servicevirksomhed, akkrediteret til prøvning af teknisk vand i henhold til DANAK reg. nr. 65.

Vi har en mangeårig erfaring inden for prøvning af teknisk vand og problemer i forbindelse med vandbehandling og korrosion.