FORCE Technology

Derisking Tomorrow



Behandling og kontrol af kedelvand

Styrk anlæggets sikkerhed, levetid og driftsøkonomi med systematisk kontrol af kedelvand og fødevand.

Force Technology tilbyder rådgivning, vandanalyser og teknisk support til optimering af dampkedelanlæg og vandbehandling.

Sikker og driftssikker produktion af damp i kedelanlæg under 20 bar
Kvaliteten af kedelvand og fødevand har afgørende betydning for sikkerhed, energieffektivitet og levetid i dampkedelanlæg. Forkert vandkvalitet kan føre til korrosion, kedelstensdannelse, overkog, driftsforstyrrelser og i værste fald skader på anlægget.

Systematisk overvågning af kedelvand, fødevand, spædevand og returkondensat giver et dokumenteret grundlag for at sikre stabil drift, overholdelse af gældende standarder og optimale driftsomkostninger.

Typiske kontrolparametre er:

- pH-værdi og alkalinitet (PA- og B-tal)
- Ledningsevne og saltindhold
- Total hårdhed
- Phosphatoverskud
- Sulfitoverskud
- Kiselsyre
- Iltindhold

Krav til kedelfødevand og kedelvand fremgår af følgende standarder:

- DS/EN 12953-10 Kanalrøgskedler – del 10. Krav til fødevand- og kedelvandskvalitet
- DS/EN 12952-12 Vandrørskedler – del 12. Krav til fødevand- og kedelvandskvalitet

Regelmæssig udtagning af vandprøver og analyser er nødvendig, da afvigelser fra de fastsatte grænseværdier straks bør korrigeres gennem ekstra dosering og/eller bundblæsning samt justering af kemikaliedoseringen. Ved større afvigelser bør kedlen stoppes og først genstartes, når vandkvaliteten i kedelsystemet er genetableret.

Ved fejlsøgning kan vi tilbyde følgende assistancemuligheder:

- Besøg på anlægget af en tilsynsførende med indgående kendskab til det aktuelle anlæg
- Kontrolanalyser udført på vores laboratorium
- Rådgivning i forbindelse med gennemgang af vandbehandlingsanlæg og vandanalysefaciliteter
- Rådgivning i forbindelse med inspektion, korrosion og belægningsdannelser
- Ikke-destruktiv prøvning og inspektion

Udbytte

Ved systematisk overvågning får I:

Dokumenteret kontrol af vandkvaliteten	Løbende analyser af centrale parametre som pH, ledningsevne, hårdhed, alkalinitet, phosphat og sulfit giver sikkerhed for, at anlægget drives inden for anbefalede grænseværdier.
Forebyggelse af korrosion og belægninger	Korrekt vandbehandling reducerer risikoen for iltkorrosion, kedelstensdannelse og aflejringer, som kan forringe varmeoverførslen og øge energiforbruget.
Øget driftssikkerhed	Tidlig identifikation af afvigelser gør det muligt at korrigere doseringer, optimere bundblæsning og opdage fejl i vandbehandlingsanlæg eller kondensatsystemer, før de udvikler sig til driftsproblemer.
Optimeret kemikalieforbrug	Kontrolmålinger sikrer, at kemikaliedoseringer tilpasses det aktuelle behov og ikke er højere end nødvendigt.
Teknisk rådgivning og fejlfinding	Resultaterne kan anvendes til at identificere årsager til afvigende vandkvalitet og danne grundlag for målrettede forbedringer af anlæggets drift og vedligeholdelse.

Kontakt os
← Klik eller scan