

Hvornår skal kedler renses?

Set med en kedelrensers øjne, så ofte som muligt! Men man må som kedelejer gøre op med sig selv, om behovet for kedelrensninger. En kedelrensning foretages på enten røggassiden, vandsiden eller begge sider på en gang.

Nødvendigheden for kedelrensninger afhænger i store træk af 2 ting, nemlig brændslet og fødevandsvandkvaliteten. Der er ingen lovgivning for hvor ofte en kedel (industrikedel) skal renses, men kedelanlæg underlagt lovpligtige periodiske kontroller, skal oftest renses før inspektionsorganet (tidligere Arbejdstilsynet) vil foretage inspektionen. Den lovpligtige periodiske kontrol er i dag hvert fjerde år.

Der kan være mange andre gode grunde til at foretage kedelrensning oftere end hvert fjerde år. En særlig god grund kan være kedlens virkningsgrad – altså økonomiske årsager. Har man som kedelejer f.eks. i en periode kørt med en forkert brænderjustering, og dermed fået et tilsødet fyrrum (kanal, rør m.v.), vil det have en negativ indflydelse på varmeledningsevnen, og dermed stiger røggastemperaturen i skorstenen, og virkningsgraden nedsættes samtidig med at brændstofforbruget og forureningsgraden vil øges. Belægninger på røggassiden kan også være forårsaget af andre ting, f.eks. valget af brændsel, brændselskvalitet osv., men resultatet er ofte det samme – en kedelrensning på røggsasiden bør overvejes.

Vandkvaliteten i Danmark er som udgangspunkt ikke særlig velegnet til kedeldrift, idet vandet de fleste steder pumpes op af undergrunden og derfor indeholder forskellige mineraler. Det er derfor nødvendigt at behandle sit kedelvand, hvilket kan gøres på mange mere eller mindre vellykkede måder. Resultatet af dårlig vandkvalitet, vil ofte føre til belægninger på vandsiden, som igen vil nedsætte varmeledningsevnen – denne gang mellem stål og vand. Årsagen til belægninger på vandsiden kan være mange, men ofte skyldes det enten ødelagt/slidt blødgøringsanlæg, forkert valg af kemikalier, forkert dosering af kemikalier, for ringe bundudblæsning, forurening af fødevand eller lignende, men resultatet er ofte det samme – en kedelrensning på vandsiden.

Forurening af vandsiden med produktionsprodukter (olie, mælk, fedt, syre, lud osv.) vil ligesom indtrængning af råvand, kunne medføre alvorlige følgeskader på kedlens hedeplader.

Vi anbefaler som udgangspunkt en årlig kedelrensning på vandsiden, hvorved De også vil kunne få en vurdering af effektiviteten af Deres vandbehandling. Ved anvendelse af 100% totalafsaltet vand, bør intervallet for rensning på vandsiden kunne øges ganske væsentligt.

En anden, men mindst lige så vigtig ting ved en årlig rensning er, at kedlen altid monteres med nye pakninger. Pakningsfabrikanter anbefaler at der foretages udskiftning af pakning årligt, for derved at mindske utilsigtede driftsstop og evt. større driftsproblemer der kan og vil opstå i forbindelse med brud på f.eks. en mandehulspakning.

Har I haft indtrængning af råvand, stop af blødgøringsanlæg eller lignende i en periode, kan det medføre at kedlen skal udsyres – læs mere herom under udsyring.

Peter Møller