

Nye filtre gør underværker i Nexø

De to kedler på Nexø Halmvarmeværk har fået nye filtre med meget større areal. En mere miljørigtig løsning, som samtidig sparer værket en mindre formue i strøm.



OPGRADERING

Af journalist Flemming Rasmussen, DFF

Det er svært at standse Søren Nielsen, når driftslederen fra Nexø først er kommet i gang med at snakke om fordelene ved de filtre, han har fået installeret på sine to kedler.

Men der er også nok at prale med, for installationen af de nye filtre er forløbet uden problemer, og de gode resultater er til at få øje på: Bedre miljø, mindre strømforbrug, større effekt på kedlerne og et mere enkelt system at betjene.

- Det er simpelt hen gået rigtig godt med de to filtre. Nummer to er først sat i drift den 24. juni i år, men det

første har siddet siden oktober. Fra dengang og til juni i år har vi sparet 80.000 kwh i elforbrug på den kedel, fortæller Søren Nielsen.

Størrelsen betyder noget

Den grundlæggende fidus ved filtrene er først og fremmest deres størrelse. Med deres 612 m² filterdug er de cirka 2,5 gange så store som de gamle. Det giver et væsentligt mindre trykfald, derfor skal udsugningen bruge mindre kraft. Samtidig betyder det også, at der skal bruges mindre trykluft til rensning af filterdugen, fordi belastningen bliver bredt ud over mere filterdug.

Alt i alt giver det en stor gevinst nederst på elregningen, og samtidig

betyder det også, at støvpartiklerne slider mindre på filterdugen, der således får en længere levetid.

Filtrenes størrelse betyder i øvrigt også, at fjernvarmeværket i Nexø har skullet have en kvist på taget for at få plads. Den samlede installation for filtre på begge kedler har kostet værket et sted mellem 2,6 og 2,7 millioner kroner.

Halmværket i Tullebølle og i Tranebjerg var først med filtre af denne type. Disse prototyper fra Teldust har Weiss udviklet videre på og kombineret det med ønsker fra Søren Niensens værk i Nexø. Resultatet er den udgave af filteret, der sidder på det bornholmske værk og formentlig vil komme til at sidde andre steder fremover. Weiss har simpelt hen taget filtrene til sig, således at fjernvarmeværket kun skal henvende sig et sted.

Det kan betale sig

Resultaterne med de nye filtre er kun positive indtil videre. Og det handler ikke kun om elprisen.

- Det har vist sig, at vi kan køre med op til 20 procent større effekt på kedlerne. Begrænsningen har simpelt hen ligget på filtrene. Samtidig er systemet mere simpelt og nemmere at håndtere end det gamle – det plejer jo ellers altid være den anden vej, det går, når man får noget nyt, bemærker driftsleder Søren Nielsen med et smil.

Gevinsten for miljøet er ligeså markant. Hvor en gammeldags multicyklon sendte et sted imellem 150 og



Filterets effektive, indvendige konstruktion ses tydeligt her, hvor det hejses på plads. Filteroverfalden er hele 612 m² når filtret er helt på plads og i funktion.



De i alt 12 meter høje filtre blev hver især leveret i fire dele. For at få dem indenfor måtte de løftes ind gennem taget, der har fået en ny kvist på, for at skaffe plads nok.

300 milligram støv per m³ røggas ud i naturen, er tallet med de nye filtre på kedelen nede på højst 40 milligram.

I Nexø siger de foreløbige målinger, at det virkelige tal befinder sig et sted under 10 milligram.

Viktor Jensen fra DFF's sekretariat er også er glad for de nye filtre. Deres anvendelsesmuligheder rækker nemlig videre end et halmvarmeværk af en type som Nexøs. En del træpilleværker kører med gamle miljøgodkendelser fra 80'erne, og når de skal opda-

teres, vil mange få problemer med at leve op til kravene og blive nødt til at udskifte filteret - eller installere et filter i stedet for multicyklonen. Her kommer de nye muligheder med filtre af denne type også ind i billedet.

- Her vil mit råd være at vælge et filter med lavt trykfald, som det i Nexø. Det er måske nok dyrere i anlægsudgift, men fordelene er meget store på lidt længere sigt, vurderer han.

FILTER-FAKTA

FILTER-FAKTA

- Fabrikat: Weiss (JMW 360-42-612).
- 360 filterposer.
- Filteroverflade på 612 m².
- Filtermodstand: 40-60 mm. VS
- Filteret renses med trykluft på 2-4 bar.