

## Nyt kedelanlæg

Efter godt 29 år med den samme 4,5 MWh halmkedel som trofast har sikret varmforsyningen til Ryomgård og Marie Magdalene, kom det rigtige tidspunkt for endelig udskiftning. I løbet af de godt 29 år har kedlen afbrændt 119.000 tons halm, og produceret omkring 430.000 MWh. Og siden kedlen blev indsat i 1989, er antallet af forbrugere steget fra 250 til 690, og den samlede varmeproduktion var ca. 19.000 MWh om året.

Som det ses har det nuværende varmeproduktionsanlæg kørt i mange år og det er teknisk slidt, og teknologisk og energimæssigt forældet, hvilket bevirker at stigende miljømæssige krav ikke ville kunne overholdes.

Forud for endelig beslutning om indsættelse af ny kedel, har Ryomgård Fjernvarmværk medvirket sammen med en række fjernvarmeforsyninger på Djursland i undersøgelser om at etablere en større og fælles energiforsyning, hvor Syddjurs Kommune har været tovholder. Projektvurderingerne gik på, hvorvidt det var muligt med en fælles energiforsyning fra Novopan (nu Scanspån) til seks fjernvarmeværker. Et fælles projekt omfattede ligeledes samme udfordringer om at bygge et større halmfyret varmeværk til forsyning af samme seks varmeværker.

Ingen af disse nævnte projekter viste sig at være samfundsøkonomiske, og derfor vendte vi tilbage med udgangspunkt i at bygge vores eget værk, men det grundige forarbejde sammen med ligestillede varmeværker skulle ikke ligge uprøvede hen.

Ved generalforsamlingerne årene 2014,2015,2016 og 2017 har der hvert år blevet nævnt at en udskiftning er nært forestående, men så længe omkostningerne med at holde kedlen kørende og Ryomgård Fjernvarmeværks forsyningssikkerhed kunne opretholdes ville kedlen holdes kørende.

Ved generalforsamlingen den 29. august 2017 blev det berettet at projektet NY 8,0 MWh halmkedel var igangsat og om udbudsrunde – myndighedsbehandling og godkendelse af Projektforslag hos byrådet i Syddjurs Kommune gik i orden, måtte det forventes at den nye halmkedel i ny kedelhal kunne sættes i drift med udgangen af 2018.

På samme generalforsamling blev der afholdt afstemning og godkendelse af køb af areal på 5000 m<sup>2</sup> nord og øst for varmeværket, som følge af udvidelse af bygningsmassen og deraf følgende mangel på kørevej omkring bygning for de ca. 1000 årlige læs halm årligt fra lokale halmleverandører.

Projektetforslag blev udarbejdet og sendt til Byråds behandling i Syddjurs Kommune den 25. september 2017. Efter sagsbehandlingen og høringsfase kunne Byrådet den 20. december 2017, meddele Godkendelse af Projektforslaget.

Efter en grundig kravspecifikation til det nye 8,0 MWh kedelanlæg – ny kedelbygning og renovering af eksisterende gamle kedelhal, med hjælp af byggerådgiver fra MOE, personale og bestyrelse, blev projektet sendt i udbud.

Ryomgård Fjernvarmeværk og rådgiver fra MOE modtog i alt 3 interessante henvendelser på udsendte udbud. De udbud blev evalueret under anvendelse af samme skabelon, og valget faldt på Lin-ka Energy A/S, der den 8. februar 2018 kunne underskrives kontrakt på - Funktionsleverance i Totalentreprise.

Projektet blev herefter igangsat. Og snart var der støbt fundament til 750 m<sup>2</sup> kedelhal hvor den nye 8,0 MWh halmfyrede kedel skulle stå.

I 2018 blev der afholdt et stort antal projektmøder og rådgivermøder for hele tiden at være på forkant med projektets udvikling og for at kunne følge diverse step på den fremlagte tidsplan.

Det blev hurtigt i processen besluttet at tilkøbe et Stoker flisfyringsanlæg som var i option, da årets høst havde været ustabil med højere priser på halm til følge. I situationer hvor halm er en mangelvarer i den gode kvalitet, eller er for dyr at tilkøbe, har vi nu et alternativ CO<sup>2</sup> neutral brændsel til at skabe den fornødne forsyningsikkerhed.

Den nye halmkedel kunne sættes i drift i begyndelse af december 2018, under totalleverandørens vejledning af driftspersonalet på fjernvarmeværket.

Efter en del indjusteringer og tilpasninger af anlægget i forhold til at skabe alarmfri drift og for at optimere virkningsgraden og dermed at skabe bedst mulig økonomi nu og årene frem, viser værket nu stabile forhold og vi har garantimålinger som viser en sikker overholdelse af gældende miljøkrav.

En del af den samlede Totalentreprise med Lin-ka Energy A/S var at fjerne den gamle udtjente halmkedel, og reetablere denne kedelhal indbydende og brugbar til nye forhold for blandt andet lager.

Som backup til den idriftsatte 8,0 MWh halmkedel er nu opsat 8,0 MWh oliekedel, som automatisk træder til hvis den primære halmkedel har længere driftsstop. Oliekedlen skulle helst aldrig igangsættes men for at kunne skabe den fornødne forsyningsikkerhed er det nødvendigt med 100 % backup.

Det har ligget bestyrelsen meget på sinde, at omkostninger og drift på det nye anlæg får så lille en indflydelse på fremtidige priser for forbrugerne som muligt, hvilket betyder at der i hele processen er blevet lagt stor vægt på at minimere drifts- og vedligeholdelsesudgifter på det nye værk.

En stor tak skal lyde til personalet på værket, Lin-ka Energy A/S, byggerådgiver MOE og bestyrelse for igennem en lang og målrettet byggeproces har været vedholdende, og som alle har bidraget konstruktivt til at få et velkørende og drift sikkert anlæg med høj virkningsgrad op at stå, til gavn for alle forbrugerne i forsyningsområdet.

I skrivende stund har vi en forventning til at det samlede projekt er tilendebragt med udgangen af september 2019.