

Flaskehalsen peger på biomasse og varmepumpe: Midtjysk rekordordre til Dall Energy og Exodraft Energy

Silkeborg Forsyning har netop indgået aftaler med to danske virksomheder om levering af henholdsvis et 20 MW biomasseanlæg og en 22 MW varmepumpe.

De to anlæg udgør næste fase af Silkeborg Forsynings storstilede udbygning af fjernvarmeproduktionen og målet om at kunne levere CO₂-neutral fjernvarme i 2030.

Det er virksomhederne Dall Energy og Exodraft Energy, der skal levere henholdsvis biomasseanlægget og varmepumpen.

Biomasseanlægget omdanner have- og parkaffald fra private haver og offentlige arealer til fjernvarme, og varmepumpen, som er en luft/vand pumpe, trækker varmen ud af luften og bruger den til fjernvarme til glæde for forbrugerne.

- Det er mere vigtigt end nogensinde, at vi i Silkeborg Forsyning ikke er afhængige af få energikilder til vores varmeproduktion. Med aftalerne om biomasseanlægget og den nye varmepumpe er vi sikret en flerstrengt fjernvarmeforsyning, hvor vi kan levere effektiv og konkurrencedygtig varme. De to nye anlæg samarbejder med vores øvrige anlæg, så vi får en meget høj forsyningssikkerhed for forbrugerne i dag og i fremtiden. Med flere energikilder har vi en meget fleksibel varmeproduktion, hvor de forskellige energikilder kan anvendes, når de giver mest mening for forbrugerne, siger Søren Kristensen, bestyrelsesformand hos Silkeborg Forsyning.

Sammen med Silkeborg Forsynings eksisterende 30 MW elkedel og en ny 50 MW elkedel, forsyningsselskabets store solvarmeanlæg der blev opført i 2016 og røggaskondenseringsanlægget fra 2019 skal de nye anlæg sikre klimavenlig fjernvarme med høj forsyningssikkerhed mange år frem.

Den nye elkedel på 50 MW testes i løbet af denne vinter og vil efterfølgende blive taget i brug og indgå i fjernvarmeproduktionen.

Rekordordre på to fronter

For Dall Energy, der tidligere har leveret anlæg til både Sindal Varmeforsyning og Sorø Fjernvarme, er der tale om den største danske ordre nogen sinde. Men det er ikke det eneste, der skiller sig ud, fortæller Jens Dall.

- Vores biomasseanlæg omdanner lokalt organisk materiale til fjernvarme. Samtidig opnås en synergieffekt i at tænke varmeproduktion fra henholdsvis biomasse og elvarmepumpen sammen. Man har i mange år bygget de to anlæg hver for sig. Men der er rigtig meget at vinde ved at koble de to ting sammen, fortæller Jens Dall og forklarer:

- Grundlæggende kan vi ved at lade de to køre samtidig øge virkningsgraden på varmepumpen markant. Varmepumpen virker bedre jo lavere temperatur den skal levere. Vi har gjort det sådan i Silkeborg at varmepumpen skal levere mellemtemperatur og så løfter vi varmen med vores biomasseanlæg.

Set lyset

Koblingen mellem varmepumpen og biomasseanlægget er noget, som Jens Dall har udviklet på i nogen år efterhånden.

- Vi har søgt energistyrelsen om penge til sådan et projekt for nogen år siden, men vi har haft lidt svært ved at finde et værk der ville demonstrere det. Men nu har vi altså fundet Silkeborg Forsyning. De har set lyset. Projektet er det første af sin art i Danmark, siger Jens Dall, der er meget tilfreds med at se at hans teknologi ikke konflikter med andre løsninger. Tvært om.

- Vi skal være fælles om at finde løsninger, og projektet med Silkeborg Forsyning er et tydeligt bevis på, hvordan teknologierne bag de forskellige energiløsninger ikke er i konflikt med hinanden, men tværtimod kan løfte hinanden.

Største varmepumpe

Også hos Exodraft er der tale om lidt af en unik ordre.

- Det er det største varmepumpeprojekt, vi nogensinde har været involveret i, og den største kontrakt i Exodraft Energys historie. Så vi er naturligvis meget stolte over at være blevet valgt, og vi er glade for at samarbejde med professionelle partnere som Silkeborg Forsyning og deres rådgivere, siger direktør i Exodraft Energy, René Mulvad.

Begge de nye anlæg kommer efter planen i drift og kan producere fjernvarme i slutningen af 2024.

Silkeborg Forsyning har investeret 326 millioner kroner i de to nye anlæg.

Flere og flere kunder

I dag forsynes omkring 56.000 forbrugere i Silkeborg Kommune med fjernvarme fra Silkeborg Forsyning, og det antal bliver forøget i de kommende år.

Med udbygningen af fjernvarmeværket har Silkeborg Forsyning taget et meget stort skridt mod sin erklærede målsætning om at gøre sig uafhængig af naturgas som energikilde og tilmed at levere en CO₂ -neutral fjernvarme senest i 2030.

Den målsætning blev præsenteret i 2016, og når den nye varmepumpe og det nye biomasseanlæg tages i anvendelse ultimo 2024, vil de sammen med elkedlen kunne producere fjernvarme med en CO₂ reduktion på ca. 83 procent i forhold til 2016.

- Med projekterne med Dall Energy og Exodraft Energy har vi samlet et stærkt team til at hjælpe os et meget stort skridt videre mod klimavenlig fjernvarme fra Silkeborg Forsyning. Frem mod 2028 kigger vi jo også frem mod – om muligt - at byde velkommen til omkring 12.000 nye fjernvarmeforbrugere, det kræver en større varmeproduktion. Med de nye anlæg vil nye og eksisterende kunder se frem til fortsat at kunne modtage fremtidssikret, komfortabel og konkurrencedygtig fjernvarme. Projektgruppen har gjort et flot stykke arbejde, der er således skabt en god forståelse og et godt samarbejde om projekterne. Det giver et godt grundlag for at kunne opnå en sikker projektgennemførelse, når vi skal bygge - samt en god implementering af de nye løsninger i vores drift, siger administrerende direktør Jens Bastrup.

De nye teknologier sparer Silkeborg Forsyning for en udgift på godt 500 millioner kroner set over en årrække på 20 år. Set i forhold til en situation, hvor produktionen af fjernvarme fortsætter på de nuværende anlæg, sparer fjernvarmeforbrugeren i gennemsnit omkring 1.500 kroner om året på fjernvarme med de nye, klimavenlige teknologier.