

Indledning

Sydfalster Varmeværk A.m.b.a. har med bistand fra DFP udarbejdet et projekt for etablering af en ny 2 MW biomassekedel på Håndværkervænget 16, Væggerløse.

Værkets primære produktionsenhed er en 6,3 MW biomassekedel fra 2003, som sammen med solvarmeanlægget leverer varmen til forbrugerne i Væggerløse, Idestrup og Hasselø.

Siden biomassekedlens etablering i 2003 er antallet af tilsluttede varmekonsumere steget med omkring 25% og heraf øget varmeleverance af værket.

Med øget varmebehov, specielt på årets koldeste dage, har Sydfalster Varmeværk de seneste år været udfordret med at kunne levere tilstrækkelig med varmekapacitet fra kedlen.

Der er således et dokumenteret behov for at værkets produktionskapacitet udvides ved at der etableres en ny 2 MW varmereproduktionsenhed, som skal kompensere for den manglende kapacitet.

Værket har indtil nu klaret udfordringen med manglende kapacitet, ved at hæve fremløbstemperaturen i fjernvarmenettet til omkring 93°C, og herved håndteret den manglende kapacitet. Der er også lejlighedsvis, i begrænset omfang, anvendt gasolie til produktion på oliekedlen.

Høje temperaturer i et fjernvarmenet er ikke hensigtsmæssige for nettet, som belastes unødigt og varmetabet øges tilsvarende.

Den højere nettemperatur som leveres periodevis betyder at biomassekedlen også belastes unødigt.

Kedlens alder taget i betragtning, betyder på sigt at der vil komme øgede vedligeholdelsesudgifter, både på denne men også i fjernvarmenettet.

Ved etablering af en ny 2 MW biomassebaseret produktionsenhed i kombination med bestående produktionsenheder, kan tilstrækkelig produktionskapacitet sikres på værket under alle driftsforhold.

Udover kapacitetsforøgelsen bidrager en ny biomassekedel også til at forøge levetiden på den bestående ældre biomassekedel, som fremover kan aflastes i lavlastperioder.

Samme forhold gør sig gældende for fjernvarmenettet, som fremover får en konstant driftstemperatur.

Biomassekedlen opstilles i nuværende ledige værksted, som ligger i forlængelse af bestående kedelbygning på Håndværkervænget 16, Væggerløse. Placering og indretning er vist på bilag 2.2. Biomassekedlen med tilhørende tekniske anlæg som posefilter, skorsten, indmadningssystem, askehåndtering m.m. placeres i værkets ledige værksted, som indrettes til formålet.

Biomassekedlen tilsluttes i eksisterende installationer i varmecentralen.

Området er omfattet af Guldborgsund Kommunes lokalplan nr. 54, "For erhvervsområdet i Væggerløse".