

Viborg Kommune
Økonomi- & Personalestab
Regnskab og Systemoptimering
Prinsens Alle 5
8800 Viborg
Att.: Bent Frederiksen

Skørping den 21. marts 2019

Vedrørende: Karup Varmeværk, ansøgning om kommunegaranti for etablering af varmepumpe.

Ansøger

På vegne af Karup Varmeværk a.m.b.a. anmodes Viborg Kommune hermed om at behandle nærværende ansøgning om kommunegaranti i forbindelse med etablering af varmepumpe i Karup.

Kortfattet projektbeskrivelse

Karup Varmeværk og Kølvrå Fjernvarmecentral baserer i dag deres varmeproduktion på ca. 70% naturgas. Resten dækkes af solvarmeanlægget, som i foråret 2019 udvides, samt overskudsvarmeleverancen fra KKF (Karup Kartoffelmelfabrik). Da prisen for naturgas forventes at stige i fremtiden, ønsker Karup Varmeværk at etablere en varmepumpe, der kan udnytte en større andel af den tilgængelige overskudsvarme fra KKF samt optage energi fra udeluften i de perioder hvor der ikke er solvarme eller overskudsvarme.

Varmepumpen bliver forsynet med el, hvilket betyder at Karup Varmeværk kan aftage el når elprisen er lav eller producere el med de nuværende kraftvarmeanheder når elprisen er høj. Dermed kan Karup Varmeværk aflaste elnettet som el forbruger og -producent.

Varmepumpen bliver etableret i tilknytning til solvarmeanlægget, hvor varmepumpe kan oplade den nuværende akkumuleringstank. Den nye varmepumpe forventes at varetage ca. 60% af den årlige varmeproduktion, hvilket betyder at gasforbruget reduceres væsentligt.

Projektforslag jf. Varmeforsyningsloven

Projektforslaget vedr. installation af varmepumpe hos Karup Varmeværk a.m.b.a. er behandlet og godkendt af Viborg Kommunes Klima- og Miljøudvalget den 20. september 2018.

Anlægsbudget og finansiering

I forbindelse med etablering af varmepumpen ansøger Karup Varmeværk a.m.b.a. hermed Viborg Kommune om en kommunegaranti for et lån på 19,1 mio. kr. og i etableringsfasen en kommunegaranti for en byggekredit på 27,6 mio. kr.

Det samlede beløb til finansiering af investeringen udgør 27,6 mio. kr. jf. anlægsbudgettet i bilag 1 på side 2. Når varmepumpen er idriftsat, kan Karup Varmeværk a.m.b.a. medregne værdien af energibesparelser, som

Christian Carlsen
Nordjylland
Tlf. +45 9682 0409
Mobil +45 2282 6708
cc@planenergi.dk

NORDJYLLAND

Jyllandsgade 1
DK-9520 Skørping
Tel. +45 9682 0400
Fax +45 9839 2498

MIDTJYLLAND

Vestergade 48 H, 2. sal
DK-8000 Aarhus C
Tel. +45 9682 0400
Fax +45 8613 6306

SJÆLLAND

Postadresse:
A.C. Meyers Vænge 15
2450 København SV
Besøgsadresse:
Frederikskaj 10 A 1. sal
2450 København SV
Tel.: +45 9682 0400

www.planenergi.dk
planenergi@planenergi.dk

handles til dagspriser, hvor værket forventer at værdien af energibesparelser andrager en værdi på 4,35 mio. kr.,. Endvidere har Energistyrelsen meddelt tilsagn om tilskud til projektet med 4,1 mio. kr. således at det endelige lån, der skal hjemtages, er på 19,15 mio. kr.

Finansieringen vil sandsynligvis finde sted hos KommuneKredit, men såfremt et andet realkreditinstitut eller bank er mere konkurrencedygtig ved indhentning af lånetilbud, vil Karup Varmeværk a.m.b.a. vælge den mest fordelagtige långiver.

På vegne af Karup Varmeværk a.m.b.a.

Venlig hilsen
PlanEnergi
Christian Carlsen

BILAG 1: Budget

Budget, etablering af varmepumpe	DKK ekskl. moms
Entreprisetilbud, Solid Energy	19.000.000 kr.
Tilslutningsbidrag (el), worst case	1.400.000 kr.
Teknikbygning, budget	1.600.000 kr.
Anlægsarbejde, terræn og jord	1.000.000 kr.
SRO og Scada (DME)	1.000.000 kr.
Jordkøb	1.500.000 kr.
Projektering og tilsyn inkl. myndighedsbehandling og revisor	1.100.000 kr.
Uforudsete udgifter	1.000.000 kr.
Samlet investering	27.600.000 kr.