



NOTAT

Kultur- og Økonomiforvaltningen
Sekretariat og analyse

Dato Dokumentnummer

2. maj 2018 2018-008874-1

Baggrundsnotat: Økonomi og miljø

Selskabs-, bruger- og samfundsøkonomi

Anlægsoverslaget for det samlede projektforslag er skønnet til i alt 35 mio. kr. ekskl. moms. I overslaget er forudsat opnåelsen af en række tilskud.

De selskabsøkonomiske konsekvenser udtrykkes gennem tilbagebetalingstiden for den samlede investering. Der er i projektets modningsfase arbejdet på at tilstræbe en generel basispris for varmekonsumterne på 635 kr./MWh ekskl. moms med mulighed for en øgning på 10 %. Ved fastholdelse af basisprisen vil projektet have en tilbagebetalingstid på 24-29 år. Grundet de relativt høje tilbagebetalingstider har Solrød Fjernvarme sat den grænse, at projektet først realiseres ved minimum 75 % kundetilslutning (ekskl. Ørnesædet). Opnås dette niveau ikke, vil Solrød Fjernvarme genoverveje projektets samlede selskabsøkonomiske risiko nærmere, selvom samfundsøkonomien fortsat vil være positiv.

Projektforslaget viser, at fjernvarmen brugerøkonomisk stort set vil være konkurrencedygtig med naturgas. Hvis ejendommenes gasfyr planlægges udskiftet, vil fjernvarmen være et billigere alternativ. Fjernvarme vil desuden være markant billigere end alle andre opstillede varmforsyningsformer. Det forudsættes i beregningerne, at alle fjernvarmeinstallationer finansieres gennem projektet, dvs. at den kommende fjernvarmekonsumter ikke skal betale tilslutningsafgifter (inden for en nærmere fastlagt kampagneperiode) eller udgifter til nyt kundeforløb i forbindelse med tilslutningen til fjernvarme.

Det er en forudsætning for Byrådets godkendelse, at projektet er i overensstemmelse med Varmeforsyningslovens formål om at fremme den samfundsøkonomisk set bedste anvendelse af energi til bygningers opvarmning og til forsyning med varmt brugsvand. Beregningerne af samfundsøkonomien viser, at fjernvarmen er samfundsøkonomisk mest fordelagtig sammenlignet med individuelle løsninger og naturgas.

Miljø- og klimafordele

Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge

www.koege.dk

Tlf. 56 67 67 67

Kontakt:
Rasmus Bo Hansen
Tlf. +45 56 67 20 34
Mail koef@koege.dk

2. maj 2018

2018-008874-1

Med projektet installerer Solrød Fjernvarme a.m.b.a en eldreven varmepumpe til udnyttelse af industriel overskudsvarme til fjernvarmeproduktion. CP Kelco har store mængder overskudsvarme fra deres industriprocesser, hvoraf en væsentlig del bortkøles i køletårne. Projektet vil medføre, at CPKelco kan reducere bortkøling af overskudsvarme og dermed understøtte virksomhedens miljø- og klimavenlige profil.

Når Solrød Fjernvarme a.m.b.a. udnytter industriel overskudsvarme til fjernvarme, fortrænges brugen af fossil energi i bygninger opvarmet med gas- og oliefyr, hvilket giver en reduktion i udledningen af CO₂ og skadelige partikler til atmosfæren. Konkret er CO₂ gevinsten vurderet til ca. 865 tons om året, svarende til CO₂ udslippet fra typisk ca. 200 enfamiliehuse med olie eller gasfyr. Heraf vil en gevinst på ca. 765 tons om året ligge i Solrød Kommune, mens Køge Kommune opnår ca. 100 tons om året.