

Tjänsteutlåtande
Samhällsbyggnadsförvaltningen

Till: Kommunstyrelsen

Datum: 2023-01-16
Diarienummer: KS 2022/0071

Investeringsbeslut Fjärrvärme ÖVAR

Sammanfattning

Eon och ÖVAR är överens om att samarbeta gällande att ta tillvara på spillvärmerna från det nya avloppsreningsverket. Man har uppskattat att värmeenergi i spillvattnet uppgår till ca 12 MW för ett fullt utbyggt verk. Energimängden är stor nog att fullt ut driva hela Åkersbergas fjärrvärmebehov under 8 månader om året och ge en god basproduktion av värme under återstående månader. Att tillvarata värmeenergin i spillvattnet innan det släpps ut är ingalunda nytt i Sverige.

Beslutsförslag

Kommunstyrelsens föreslår Kommunfullmäktige besluta

Godkänna utökad investering enligt förslag om investering fjärrvärme samt om kommunal borgen för upptagande av lån motsvarande 102 mkr.

Bakgrund

Den 28 juni 2018 gav Roslagsvattens styrelse Roslagsvattens VD i uppdrag att driva en till projektet ÖVA för anslutning till Käppala alternativ plan för spillvattenbehandling omfattande miljötillstånd, teknisk lösning och ekonomisk kalkyl. Uppdraget har sedermera utvecklats till projektet och bolaget ÖVAR.

Mängden värmeenergi i spillvattnet, som i allt väsentligt från början kommer från våra brukares hushåll och varmvatten, är till storleksordningen 10-15 gånger så stor som slammets kemiska energi och uppgår till ca 12 MW för fullt utbyggt ÖVAR. Energimängden är stor nog att fullt ut driva hela Åkersbergas fjärrvärmebehov under 8 månader om året och ge en god basproduktion av värme under återstående månader.

Investeringen stämmer med projektets vision formulerats som bland annat uttryckte att anläggningen miljömässigt skulle ”ta tillvara på resurserna i avloppsvattnet i ett livscykelperspektiv” och ”vara energieffektiv och en nettoproducent av energi”. Att tillvarata värmeenergin i spillvattnet innan det släpps ut är ingalunda nytt i Sverige.

För fullt utbyggd fjärrvärme och pyrolys beräknas sammanlagda nettointäkter i form av överskott från hyresintäkt och försäljning av överskottsvärme från pyrolysisprocessen, samt minskade kostnader i form av rabatterad uppvärmning av reningsverket kunna uppgå till mellan 4 och 5 MSEK årligen.

Vid Österåkersvattens styrelsemöte den 15 december 2022 beslutade styrelsen att stödja ÖVAR ABs styrelse beslut.

Bilagor

1. Protokoll från Styrelsemöte ÖVAR 2022-12-15
2. Investeringsbeslut för fjärrvärme i ÖVAR

Fredrik Nestor
Mark och Etableringsdirektör

Kent Gullberg
Samhällsbyggnadsdirektör

Expedieras
ÖVAR
Akt

Digitala Signaturer