

Christer Nordling, teknisk chef
0221-67 06 01, 070-679 07 27
christer.nordling@koping.se

Projekt fjärrvärmeledning till Kolsva

Bakgrund

VME, Västra Mälardalens Energi och Miljö AB, har på uppdrag av KF ansvaret för fjärrvärmeverksamheten i Köpings kommun. Bolaget har under våren 2020 föreslagit en investering av en ny överföringsledning till Kolsva.

Då denna investering är av större vikt och principiell beskaffenhet krävs även beslut i frågan av Kommunfullmäktige, enligt §5 i bolagsordningen.

Det finns idag ett överskott av spillvärme i Köping som kan nyttiggöras i fjärrvärmesystemet i Kolsva med hjälp av en transiteringsledning. Detta i kombination med att den nuvarande värmeproduktionskostnaden i Kolsva är relativt hög har initierat en utredning avseende tekniska och ekonomiska förutsättningar för en ny transiteringsledning.

Med hjälp av transiteringsledningen kan all värmeproduktion i Kolsva ersättas med leveranser från Köping.

Förutom den minskade värmeproduktionskostnaden skapar ledningen en större leveranssäkerhet och förbättrade förutsättningar vid framtida investeringar i ny värmeproduktion. Det har även en påverkan på organisationen då nuvarande produktion i Kolsva är relativt personalkrävande.

En förprojektering har genomförts under 2019 för att skapa ett bra underlag för utredningen. Förprojektet har identifierat en möjlig ledningssträckning, system- optimerat ledningsdimension, isolerstandard och pumpstationer samt utfört investeringskalkyler och tidplan för ett genomförande.

Kapaciteten för ledningen är baserad på nuvarande kundunderlag i Kolsva, värmeförluster i ledningen och möjlighet till nyanslutningar utmed sträckningen. Ledningsdimensionen baseras på att minst kunna överföra 35 kg/s, vilket motsvarar ca 7,5 MW vid 50 °C. Pumpning sker med tre pumpstationer i lika utförande för att hålla nere kostnaderna. En pumpstation placeras nära anslutningspunkten på Nibblesbackevägen, en vid sägen i Åsby och en vid bryggeriet i Guttsta.

Den totala investeringen för projektet har beräknats till ca 68 milj kr. Kalkylen är genomgående konservativt beräknad trots att den har hög detaljeringsnivå. Ledningen utförs med s.k twin-kulvert i dimensionen 150/500 mm. Den totala ledningslängden uppgår till 13,7 km.

Projektets tidplan

- Ansökningar trafikverk, länsstyrelse, bygglov m.m. dec 2019
- Detaljprojektering och upphandlingar klart senast april 2020
- Borrningar sommaren 2020
- Start schakt och svets augusti/september 2020 (från Nibblesbackevägen och norrut)
- Pumpstationer färdiga hösten 2020
- Ledningen färdigställd och driftsatt maj 2021

Investering

Den totala investeringen för projektet har beräknats till 68 milj kr. Budgeten tar höjd för oförutsedda kostnader på 8,4 milj kr.

Aktivitet	kkr
Tillstånd, markägarfrågor, projektadm och kvalitetssäkring	1 900
Proj, byggled, arkeologi och markersättningar	7 000
Byggnation ledning inklusive material	51 400
Systemanalys samt proj & byggledning pumphus	1 200
Pumpstationer	6 690
Summa	68 190

Finansiering

Bolaget har som mål att finansiera projektet med egna medel.

Förslag till beslut

arbetsutskottet föreslår kommunstyrelsen föreslå kommunfullmäktige besluta

att låta genomföra ovanstående projekt om att bygga överföringsledning till Kolsva.



Christer Nordling
Teknisk chef