

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 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 sågen 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
<b>Summa</b>	<b>68 190</b>

**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