



KS2020/594

§ 195 Gemensam fjärrvärmeledning mellan Gävle och Sandviken

Beslut

Kommunfullmäktige beslutar att

1. Uppdra till Sandviken Energi AB att teckna nödvändiga avtal för att genomföra projektet samt teckna leveransavtal med Gävle Energi AB avseende fjärrvärme, samt
2. Uppdra till Sandviken Energi AB att innan investeringen verkställs återkomma till Sandvikens Stadshus AB för återredovisning av förslag till avtal enligt ovan, finansieringsplan och slutlig ekonomisk kalkyl innan igångsättningstillstånd beviljas.

Sammanfattning

Gävle Energi AB avser att, i samverkan med Sandviken Energi AB, projektera och bygga en sammanbindande fjärrvärmeledning mellan fjärrvärmenäten i Gävle och Sandviken.

Möjligheten att koppla samman fjärrvärmenäten i Gävle och Sandviken har utretts ett flertal gånger genom åren. Den senaste utredningen har skett under drygt ett år och har aktualiserats av Sandviken Energis behov av att ersätta sitt befintliga kraftvärmeverk med en ny produktionslösning. Inom ramen för utredningsprojektet har ett flertal olika alternativ utretts för att utvärdera vilken lösning som innebär den mest fördelaktiga för båda avtalsparter.

Den nu valda lösningen innebär att fjärrvärmenätet i Sandviken skall kopplas ihop med fjärrvärmenätet i Gävle och att båda näten kommer att försörjas med energi från Johannes kraftvärmeverk (GEAB:s anläggning), Bomhus Energi kraftvärmeverk och Billerud-Korsnäs. I Sandviken kommer det att finnas produktionsresurser för spetslast och för att kunna hantera driftstörningar i värmeverket i Björksätra.

Investeringens omfattning

Investeringen avser investeringar i infrastruktur i form av:

- Ledning mellan Gävle och Sandviken för att knyta ihop fjärrvärmenäten. Den sammanbindande ledningen mellan fjärrvärmenäten är en ca 22 700 meter lång DN500 ledning med anslutningspunkter vid Johannes kraftvärmeverk och vid bostadsområde Bruket i centrala Sandviken. Avtalad effekt är 40 MW, men kapaciteten i ledningen är 50 MW.

- Pumpstationer för att hålla tryck och att förflytta hetvatten från Gävle till Sandviken.

- Restenergilager i syfte att möjliggöra nyttjande av större restenergimängder samt att bidra till driftssäkerheten i systemet. Avsikten är att uppföra en ackumulator där den gör störst nytta för systemet i form av att öka mängden möjlig restenergi samt bidra till driftssäkerheten. Sannolika placeringar är i anslutning till Johannes kraftvärmeverk eller Bomhus Energi.

Finansiering av investeringen

Den beräknade totala investeringen förväntas uppgå till 473 mnkr. Finansieringen består av tre delar:

1. Det kassaflöde som Sandviken Energis verksamheter genererar under projektperioden.
2. Den finansiering genom upplåning vilket sker i samarbete med Sandvikens kommuns finansfunktion. Bedömningen är att projektet är kvalificerat för s.k. Gröna lån.
3. Delfinansieras av Naturvårdsverket via Klimatklivet. Stödet uppgår till maximalt 44,4 %, motsvarande ca 210 mnkr. Stödet är villkorat av att kostnaderna skall upparbetas och faktureras per 2023-07-31.

Syften med investeringen

Investeringen innebär ett antal möjligheter för både Gävle och Sandvikens kommuner och energibolag (GEAB och SEAB).

För Sandviken Energi AB innebär investeringen:

- mer kostnadseffektiv värmeförsörjning än alternativa lösningar
- ökad hållbarhet
- minskning av CO₂-utsläppen med 46 000 ton koldioxid per år vilket motsvarar 64.000 flygresor till Bangkok eller 8.846 varv runt jorden i en ny bensinbil (källa Trafikverket 2019).
- projektet innebär en ökad förmåga av värmeleverans över tid om och när Sandviken växer.
- projektet innebär ökad redundans genom att värme kommer att tillföras från två av varandra oberoende källor.

För Gävle Energi AB innebär investeringen:

- större möjligheter till ökat nyttjande av produktionskapacitet i både Johannes kraftvärmeverk och i det tillsammans med BillerudKorsnäs delägda Bomhus Energi kraftvärmeverk.
- ett ökat nyttjande av restenergi från BillerudKorsnäs produktion vilket även gagnar BillerudKorsnäs AB.
- möjlighet till ökad elproduktion.
- ökad hållbarhet både ekonomiskt och ekologiskt.

För båda kommunerna och energibolagen finns också gemensam fördel i form av möjliggörande av nya attraktiva områden för företag och bostäder mellan städerna.

Även andra intressenter kan nå fördelar med en samordning med Gävle Energis anläggningsarbeten, detta kommer att framgå efterhand projektet framskrider och kan omfatta andra typer av infrastruktur och ledningsdragningar som vatten och avlopp, elnät och fiber.

Gång och cykelväg skulle vid en återställning efter ledningsförläggning kunna vara fördelaktigt att anlägga ovanpå ledningsdragningen. Gävle kommun och Region Gävleborg har informerats och uttryckt intresse för samverkan.

Beslutsunderlag

Projektbeställning till GEAB, Sandviken Energi, 2020-10-05, Dnr KS2020/594

Presentation Projekt Felix 2.0, 2020-09-11, Gävle Energi & Sandviken Energi AB, Dnr KS2020/594

Tjänsteskrivelse 2020-10-21, Dnr KS2020/594

Yrkanden

Peter Kärnström (S) yrkar bifall till kommunstyrelsen förslag.

Yttranden

Peter Kärnström (S).

Protokollsutdrag skickas till

Sandviken Energi AB

Gävle Energi AB

Sandvikens Stadshus AB

Gävle Stadshus AB

Kommundirektör Sandviken

Kommundirektör Gävle

Ekonomichef
