

Kommunstyrelsen

Tjänsteskrivelse - Beslut avseende investering i transitleddning mellan Sandviken och Gävle

Förslag till beslut

Kommunstyrelsen föreslås föreslå kommunfullmäktige besluta

att uppdra till Gävle Energi AB att genomföra investering i en transitleddning för att knyta samman fjärrvärmenäten i Gävle och Sandviken om 473 miljoner kronor med delfinansiering genom Klimatklivet om max 44,4% (210 miljoner kronor),

att uppdra till Gävle Energi AB att teckna nödvändiga avtal för att genomföra projektet samt teckna leveransavtal med Sandviken Energi AB avseende fjärrvärme, samt

att uppdra till Gävle Energi AB att innan investeringen verkställs återkomma till Gävle Stadshus AB för återredovisning av förslag till avtal enligt ovan, finansieringsplan och slutlig ekonomisk kalkyl innan igångsättningstillstånd beviljas.

Ärendet i korthet

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

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 utröna 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 spetslaster och för att kunna hantera driftstörningar.

Kommunstyrelsen

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 driftsäkerheten. Sannolika placeringar är i anslutning till Johannes eller Bomhus Energi.

Finansiering av investeringen

Den beräknade totala investeringen förväntas uppgå till 473 mnkr.

Finansieringen består av tre delar:

1. Det kassaflöde som Gävle Energis verksamheter genererar under projektperioden.
2. Den finansiering genom upplåning vilket sker i samarbete med Gävle 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).

Kommunstyrelsen

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 Sandviken Energi AB innebär investeringen:

- mer kostnadseffektiv värmeförsörjning än alternativa lösningar
- ökad hållbarhet

För de bägge kommunerna och energibolagen finns också ett antal gemensamma fördelar:

- minskning av CO₂-utsläppen med 46 000 ton koldioxid per år vilket motsvarar 64.000 flygresor t o r Bangkok eller 8.846 varv runt jorden i en ny bensinbil (källa Trafikverket 2019)
- möjliggörande av nya attraktiva områden för företag och bostäder mellan de bägge 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.

Koppling till FNs Globala mål för hållbar utveckling – Bild finns på sidan 5 i beslutsunderlag *20KS420-5 Beslutsunderlag projekt Felix – Styrelsemöte 2020-10-21 Gävle Stadshus AB, rev A*

Kommunstyrelsen

Planerad sträckning – Bild finns på sidan 3 i beslutsunderlag
*20KS420-5 Beslutsunderlag projekt Felix – Styrelsemöte 2020-10-21
Gävle Stadshus AB, rev A*

Beslutsunderlag

20KS420-6 Gävle Stadshus AB - Beslut avseende investering i
transitledning mellan Sandviken och Gävle

20KS420-5 Beslutsunderlag projekt Felix – Styrelsemöte 2020-10-21
Gävle Stadshus AB, rev A

20KS420-4 Presentation Projekt Felix 2020-09-11 § 3731 - Gävle Energi
AB

20KS420-3 Protokoll 2020-09-11 Styrelsemöte Gävle Energi AB

20KS420-2 Näringslivskonsekvensanalys 2020-10-07 Gävle Energi AB -
Transitledning mellan Sandviken och Gävle

20KS420-1 Projektbeställning 2020-10-05 till Gävle Energi AB

Beslutet ska skickas till

Gävle Stadshus AB

Gävle Energi AB

Sandvikens kommun

Sandviken Energi AB

Göran Arnell
Kommundirektör