



## BESLUT AVSEENDE INVESTERING I TRANSILEDNING MELLAN SANDVIKEN OCH GÄVLE

### Förslag till beslut

Gävle Stadshus AB styrelse föreslås föreslå Kommunstyrelsen föreslå Kommunfullmäktige besluta att

- Gävle Energi AB skall genomföra investering i en transiledning för att knyta samman fjärrvärmenäten i Gävle och Sandviken om 473 msek med delfinansiering genom Klimatklivet om max 44,4% (210 msek)
- Gävle Energi AB ska teckna nödvändiga avtal för att genomföra projektet samt teckna leveransavtal med Sandviken Energi AB avseende fjärrvärme
- Gävle Energi AB innan investeringen verkställs ska återkomma till Gävle Stadshus AB för återredovisning av förslag till avtal enligt ovan, finansieringsplan och slutlig ekonomisk kalkyl innan igångsättningstillstånd beviljas

### Ärendebeskrivning

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 spetslast och för att kunna hantera driftstörningar.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## **Investerings 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).

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 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 CO<sub>2</sub>-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**

Projektet bidrar till att uppfylla följande delmål för global hållbar utveckling:



**Hållbar energi för alla**  
Mål 7 är att säkerställa att alla har tillgång till tillförlitlig, hållbar och modern energi till en överkomlig kostnad.



**Hållbar industri, innovationer och infrastruktur**  
Mål 9 är att bygga upp en motståndskraftig infrastruktur, verka för en inkluderande och hållbar industrialisering och främja innovation.



**Hållbara städer och samhällen**  
Mål 11 är att städer och bosättningar ska vara inkluderande, säkra, motståndskraftiga och hållbara.



**Hållbar konsumtion och produktion**  
Mål 12 är att främja hållbara konsumtions- och produktionsmönster.



**Bekämpa klimatförändringen**  
Mål 13 är att vidta omedelbara åtgärder för att bekämpa klimatförändringarna och deras konsekvenser.



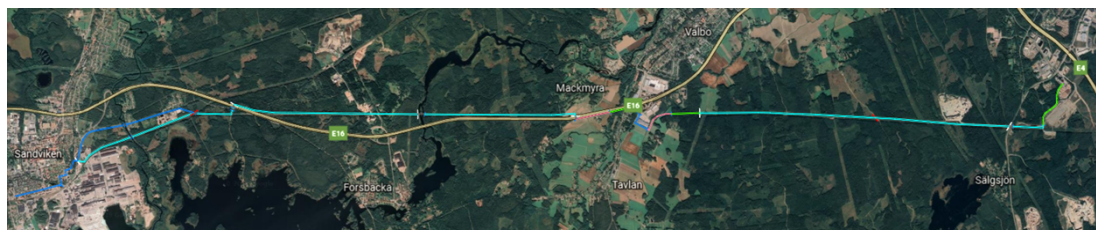
**Hav och marina resurser**  
Mål 14 är att bevara och nyttja haven och de marina resurserna på ett hållbart sätt i syfte att uppnå en hållbar utveckling.



**Ekosystem och biologisk mångfald**  
Mål 15 är att skydda, återställa och främja ett hållbart nyttjande av landbaserade ekosystem, hållbart bruka skogar, bekämpa ökenspridning, hejda och vrida tillbaka markförstöringen samt hejda förlusten av biologisk mångfald.



## Planerad sträckning



Sträckningen är tänkt att till största delen gå i kraftledningsgator. Motivet till det är att förenkla tillståndprocessen samt rent praktiska fördelar genom att de är raka och ofta har anslutningsvägar.

Cirka 40 markägare kommer att beröras.

Gävle 2020-10-08  
Göran Arnell  
Kommundirektör och VD Gävle Stadshus AB

## **Beslutsunderlag**

underlag från GEAB beslut

underlag från GSAB till KS beslut

näringslivskonsekvensanalys