

**Beslutsunderlag**

Utfärdat: 2020-09-23

Diarienummer: 10-2020-0624

Handläggare: Anne Kodeda

Telefon: 031-62 64 47

E-post: anne.kodeda@goteborgenergi.se

Redovisning till Kommunfullmäktige av utredningsuppdrag

Förslag till beslut

I styrelsen för Göteborg Energi AB:

Jag föreslår att styrelsen beslutar att

1. godkänna framtagna handlingar som redovisning av fjärrvärmens omställning och stadens effektiviseringspotentialer, efterfrågad av Kommunfullmäktige (protokoll §7, 0411/19)
2. ge VD i uppdrag att återrapportera till styrelsen angående nästa steg i bilaga 2 kapitel 6.1 punkterna 1 och 2
3. ge VD i uppdrag att återrapportera till Stadshuset AB och till Kommunfullmäktige.

Sammanfattning

Göteborg Energi har fått i uppdrag av Kommunfullmäktige att ta fram en plan för omställning av fjärrvärmeproduktionen till 2025 samt redovisa potentialen för energi- och effekteffektivisering fram till 2025, dels tillsammans med Förvaltnings AB Framtiden och dels för hela staden. Göteborg Energi har tagit fram en rapport som består av ett ramdokument och tre bilagor, en för varje utredningsuppdrag. Göteborg Energi gör bedömningen att det är möjligt att ställa om den egna fjärrvärmeproduktionen till 2025 för vilket det krävs ett ändrat körsätt av Rya kraftvärmeverk och mindre tekniska åtgärder. Detta kräver i sin tur ett nytt miljötillstånd och ökade produktionskostnader för drift med biogas. Total investeringsvolym beräknas till 2 700 miljoner kronor till år 2026, exklusive nödvändiga reinvesteringar i befintliga produktionsanläggningar och nät. Göteborg Energi och Förvaltnings AB Framtiden gör tillsammans bedömningen att det finns begränsade möjligheter att nå betydande energi- eller effektbesparingar i fjärrvärmesystemet genom gemensamma åtgärder. Det är dock angeläget att fortsätta samarbetet för att kunna ge större utväxling längre fram i tiden. Besparingspotentialen för fjärrvärme i befintlig bebyggelse bedöms vara 129 GWh till 2025. Det kommer att vara mycket utmanande att nå det föreslagna målet och det kommer att behövas ett betydande fokus på eleffektivisering. Lönsamma värmeeffektiviseringsåtgärder, till exempel förbättrad reglering, är lämpliga att genomföra, särskilt ur ett kommunkoncernperspektiv.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Ärendet knyter an till framtida inverkan på stadens investeringar, driftskostnader och effektiviseringar.

2020-09-23

Bedömning ur ekologisk dimension

Ärendet knyter an till det klimatstrategiska arbetet i staden och förväntas påverka stadens invånare och ekologiska förhållanden i positiv riktning.

Bedömning ur social dimension

Bolaget har inte funnit några särskilda aspekter på frågan utifrån denna dimension.

Samverkan

Ingen samverkan har skett.

Bilagor

1. Ramdokument Redovisning av uppdrag hur stadens uppvärmning kan ställas om till förnybart
2. Bilaga 1. Plan för omställning av fjärrvärmeproduktionen till 2025
3. Bilaga 2. Energi- och effekteffektivisering fram till 2025 inom Förvaltnings AB Framtiden och Göteborg Energi
4. Bilaga 3. Potential för energi- och effekteffektivisering i Göteborg fram till 2025

Ärendet

Göteborg Energi har fått i uppdrag av Kommunfullmäktige att redovisa en plan för omställning av fjärrvärmeproduktionen till 2025 samt potentialen för energi- och effekteffektivisering fram till 2025, dels tillsammans med Förvaltnings AB Framtiden och dels för hela staden. Styrelsen har att ta ställning till att godkänna denna rapport som redovisar en plan för omställning av fjärrvärmens 2025 samt potentialen för effektivisering inom det kommunala och för hela Göteborg.

Bakgrund och beskrivning

Stadsledningskontoret har i samverkan med Göteborg Energi AB, Renova AB och Förvaltnings AB Framtiden utrett hur stadens uppvärmning kan ställa om till förnybar i enlighet med stadens, Sveriges och EUs målsättningar (dnr 0411/19). Den övergripande slutsatsen är att fjärrvärmens bör kunna baseras på återvunnen värme och förnybar energi år 2025. Fortsatt arbete efterlystes för att ta fram en konkret och beskrivande plan för hur detta ska ske på bästa och mest hållbara sätt. Göteborg Energi och Förvaltnings AB Framtiden har därför fått tre utredningsuppdrag vilka redovisas i denna rapport. Rapporten består av ett ramdokument och tre bilagor som beskriver en färdplan för fjärrvärmens fram till 2025, potentialen för gemensamma effektiviseringsåtgärder inom de kommunala verksamheterna samt potentialen för effektivisering inom hela Göteborg.

Kundperspektiv

Frågan belyser för kunden viktiga behov såsom prisvärdhet, leveranssäkerhet och minskad miljöpåverkan.

2020-09-23

Konsekvens vid beslut

Göteborg Energi lämnar en redovisning till Kommunfullmäktige i enlighet med protokollsutdrag från sammanträde den 19 mars 2020 (§7, 0411/19).

Konsekvens om ej beslut

Göteborg Energi lämnar ingen redovisning till Kommunfullmäktige i enlighet med protokollsutdrag från sammanträde den 19 mars 2020 (§7, 0411/19).

Kommunikationsplan

Handlingen kommuniceras till berörda personer inom Göteborg Energi.

Göteborg Energis bedömning

Göteborg Energi gör bedömningen att det är möjligt att genomföra de investeringar som behövs för att fjärrvärmeproduktionen helt ska kunna baseras på återvunnen eller förnybar energi, under ett normalår, till 2025. För att kunna uppnå det till år 2025 bedömer bolaget att det krävs ett ändrat körsätt av Rya kraftvärmeverk och att mindre tekniska åtgärder görs i anläggningen. Detta kräver ett nytt miljötillstånd och att anläggningen eldas med biogas som medför ökade produktionskostnader. Den totala investeringsvolymen för utvecklingen beräknas uppgå till 2 700 miljoner kronor till år 2026 exklusive nödvändiga reinvesteringar i befintliga produktionsanläggningar och nät. Tidplanen är ansträngd, så en god samverkan mellan stadens aktörer gällande detaljplanering och tillståndshandläggning är nödvändig.

Göteborg Energi och Förvaltnings AB Framtiden gör tillsammans bedömningen att det finns begränsade möjligheter att nå betydande energi- eller effektbesparingar i fjärrvärmesystemet genom gemensamma åtgärder. Det är dock angeläget att fortsätta samarbetet för att kunna ge större utväxling längre fram i tiden.

Besparingspotentialen för fjärrvärme i den befintliga bebyggelsen bedöms vara 129 GWh till 2025, vilket motsvarar cirka 3,7 procent av den totala värmeanvändningen. Detta är inte i linje med de energieffektiviseringsmål som föreslås i remissutgåvan av Göteborgs Stads miljö- och klimatprogram 2021-2030. Det kommer att vara mycket utmanande att nå det föreslagna målet. För detta krävs en ökning av effektiviseringstakten under perioden 2025 till 2030 och främst ett betydande fokus på att effektivisera elanvändningen. Lönsamma värmeeffektiviseringsåtgärder, till exempel förbättrad reglering, är lämpliga att genomföra, särskilt ur ett kommunkoncernperspektiv.

Göteborg Energi AB bedömer härmed att uppdraget från Kommunfullmäktige är slutfört.

Göteborg som ovan

Alf Engqvist