



Handläggare

Lina Salomonsson

Energi- och klimatstrateg

Kommunledningsförvaltningen

Utredningens inriktning och omfattning

Utredningen ska ge ett samlat strategiskt underlag för politiska ställningstaganden kring Enköpings kommuns långsiktiga energi- och värmeförsörjning. Arbetet ska genomföras i dialog med ENA Energi AB, Västerås stad (Mälarenergi), berörda kommunala bolag, större energianvändare samt relevanta statliga myndigheter.

Utredningen ska som minst omfatta följande delar:

- Nuläges- och omvärldsanalys
 - Beskrivning av dagens energisystem i Enköpings kommun (produktion, distribution och användning av värme, kyla, el och energi för transporter).
 - Identifiering av sårbarheter, kapacitetsbegränsningar och utvecklingsbehov.
 - Omvärldsanalys av nationella och regionala mål, styrmedel, marknadsförutsättningar och teknikutveckling som påverkar kommunens energiförsörjning.
- Ekonomiska förutsättningar för energi- och kraftvärmeproduktion
 - Beskrivning av de ekonomiska förutsättningarna för energi- och kraftvärmeproduktion i en kommun av Enköpings storlek och geografiska spridning.
 - Jämförelse med liknande kommuner: hur ser energi- och kraftvärmeproduktionen ut där, vilka lösningar och ägarformer har valts?
 - Analys av hur bolagsstrukturer förändrats de senaste åren och bedömning av troliga framtida utvecklingsinriktningar.

- Bedömning av om marknaden i Enköpings kommun är tillräckligt stor för investeringar i storleksordningen nytt kraftvärmeverk eller motsvarande produktionsanläggning.
- Alternativ för hållbar energi- och kraftvärmeförsörjning
 - Genomgång av vilka alternativ som finns för en långsiktigt hållbar energi- och kraftvärmeförsörjning utifrån samtliga tre hållbarhetsdimensioner: ekonomi, miljö och sociala aspekter.
 - Översikt över möjliga teknikval, exempelvis (utan att begränsa utredningen): biobränslebaserad kraftvärme, avfallsförbränning, stora värmepumpar, spillvärmeutnyttjande, solvärme, energilagring, samt andra innovativa lösningar.
 - Bedömning av hur olika teknikval påverkar klimatpåverkan, luftkvalitet, buller, markanvändning, försörjningstrygghet och robusthet (inklusive totalförsvarsperspektiv).
- Analys av samverkan med Västerås stad och andra samverkanslösningar
 - Fördjupad analys av förutsättningar, möjligheter, risker och konsekvenser av ökad samverkan med Västerås stad (Mälarenergi) avseende energi- och värmeförsörjning.
 - Jämförelse med alternativ som bygger på lokal produktion i egen eller gemensam regi samt andra möjliga samverkans- eller nätlösningar.
 - Bedömning av hur olika samverkansmodeller påverkar kostnader, försörjningstrygghet, klimatpåverkan och kommunens handlingsutrymme.
- Aktörs- och bolagsstruktur, inklusive ENA Energi AB
 - Analys av ENA Energi AB:s nuvarande roll och möjliga framtida roller i kommunens energi- och värmeförsörjning.
 - Genomgång av andra berörda kommunala bolag och privata aktörer.
 - Förslag på principiella inriktningar för ägar- och samverkansstruktur (t.ex. helägt kommunalt, samägande, samverkansavtal, etc.) samt roll- och ansvarsfördelning mellan kommunen, ENA Energi AB och andra aktörer.
- Lokaliseringsutredning

- Identifiering och bedömning av möjliga lokaliseringar för framtida produktionsanläggningar (t.ex. kraftvärmeverk, värmepumpsanläggningar, lageranläggningar).
 - Analys av planförutsättningar, markbehov, logistik, närhet till befintligt och planerat fjärrvärmenät, samt påverkan på omgivande bebyggelse.
 - Bedömning av miljö- och riskaspekter inklusive buller, utsläpp, transporter, säkerhet och totalförsvarsperspektiv.
- Kalkyler och kundperspektiv
 - Samhällsekonomiska och företagsekonomiska kalkyler för prioriterade alternativ, inklusive investerings-, drift- och underhållskostnader.
 - Bedömning av hur kraftvärme och annan värmeproduktion kan ske på ett sätt som möjliggör konkurrenskraftiga priser för kunderna, så att nuvarande kunder kan behållas och nya kunder kan tillkomma.
 - Analys av hur olika alternativ påverkar olika kundgrupper (privatpersoner, bostadsbolag, näringsliv, offentlig verksamhet).
- Genomförbarhet, tidplan och risk
 - Översiktlig bedömning av tidplan för genomförande av föreslagna åtgärder, inklusive behov av tillståndprocesser och andra prövningar.
 - Identifiering av centrala risker (ekonomiska, tekniska, juridiska och organisatoriska) samt förslag på hur dessa kan hanteras.
- Förslag till inriktning
 - Samlad bedömning och rekommendationer till kommunstyrelsen om övergripande inriktning för Enköpings kommuns framtida energi- och värmeförsörjning.
 - Redovisning av hur förslagen kan integreras i kommunens energiplan och bidra till målet om Klimatneutrala Enköping 2030.