

Kommunledningsförvaltningen
Magdalena Falde

2023-11-28

Dnr KS 2022-664

Kommunstyrelsen

Motion (SD) - Säkerställ Linköpings betydelse i den kommande elektrifieringen - utveckla och bygg små modulära reaktorer (SMR), svar

Förslag till kommunstyrelsens beslut

1. Kommunledningsförvaltningens förslag tillstyrks.

Förslag till kommunfullmäktiges beslut

1. Motionen avslås.

Ärende

Chris Dahlqvist (SD) föreslår i en motion daterad 2022-10-24 att kommunfullmäktige beslutar att:

- Utreda möjligheterna för och aktivt verka för etableringen av små modulära reaktorer (SMR),
- Uttrycket "förnybar" i avseende på bränsle och energiproduktion ersätts med "fossilfri" i kommunens policydokument.

Kommunen och Tekniska Verken följer löpande utvecklingen av olika tekniska lösningar vad gäller elproduktion. Kommunledningsförvaltningen menar att kommunen bör avvakta den nyligen tillsatta statliga kärnkraftssamordnaren som ska undersöka var, när och hur det är lämpligt att bygga ut kärnkraft istället för att själv utreda frågan i ett lokalt perspektiv. Om det utifrån detta bedöms lämpligt så kommer möjligheten att integrera SMR i det regionala energisystemet att utredas.

Det nyligen antagna Klimat och energiprogrammet med färdplan ger riktningen de närmaste åren för utvecklingen för konsumtion och produktion av el i Linköping. Programmet i sin helhet, inklusive begreppsapparaten, ses över i samband med aktualitetsprövning under nästkommande mandatperiod för att möta den då aktuella situationen inom klimat och energiomställningen. Att byta ut begreppet förnybar till fossilfri i kommunala styrdokument i närtid menar kommunledningsförvaltningen inte skulle gynna det stora behov av

snabb utbyggnad av förnybar el som det finns etablerade planer och former för. Kommunfullmäktige föreslås därför att avslå motionen.

Beslutsunderlag:

Tjänsteskrivelse – Motion (SD) - Säkerställ Linköpings betydelse i den kommande elektrifieringen - utveckla och bygg små modulära reaktorer (SMR), svar, 2023-11-28

Bakgrund

Chris Dahlgvist (SD) föreslår i en motion daterad 2022-10-24 att kommunfullmäktige beslutar att

- Utredda möjligheterna för och aktivt verka för etableringen av små modulära reaktorer (SMR),
- Uttrycket "förnybar" i avseende på bränsle och energiproduktion ersätts med "fossilfri" i kommunens policydokument.

Utveckling av det svenska energisystemet

Den svenska energipolitiken bygger på samma tre grundpelare som energisamarbetet i EU. Politiken ska förena (el) försörjningstrygghet, konkurrenskraft och ekologisk hållbarhet. Energianvändningen ska vara effektiv och hållbar och den svenska energiförsörjning ska vara kostnadseffektiv med låg negativ påverkan på hälsa, miljö och klimat samt underlätta omställningen till ett ekologiskt hållbart samhälle.

Elproduktionen i Sverige behöver fördubblas på 25 år, målet är att den svenska elproduktionen ska vara 100% fossilfri år 2040.

Regeringen har nyligen lanserat en "Färdplan för ny kärnkraft" som säger att givet de långsiktiga behoven av fossilfri el behövs en utbyggnad av kärnkraft som exempelvis skulle kunna motsvara tio nya storskaliga reaktorer, med ny kärnkraft motsvarande minst två storskaliga reaktorer senast 2035.

Den exakta mängd och typ av reaktorer som behövs beror på flera saker, bland annat behovet och utbyggnadstakten i elsystemet, teknikutvecklingen, samt var i landet ny konsumtion och produktion förläggs.

Regeringen tillsätter därför en kärnkraftsamordnare som ska samla berörda parter i Sverige, identifiera nya åtgärder samt stödja regeringen i utbyggnaden.

Sveriges elproduktion är idag till 98 procent fossilfri, produktionen består av kärnkraft och förnybara energikällor, främst vattenkraft men i växande andelar vind och solkraft.

Begreppen 'förnybar' respektive 'fossilfri'

Fossilfri är ett brett begrepp som inkluderar förnybara energikällor, men också energikällor som inte har fossilt ursprung. Den svenska fossilfria elen produceras främst genom kärnkraft och vattenkraft. Med förnybart avses energi som kommer från källor som hela tiden förnyas, exempelvis sol-, vind- och vattenenergi. Även biogas räknas som förnybar till skillnad från naturgas som har fossilt ursprung.

Såväl begreppet 'förnybar' som begreppet 'fossilfri' används i kommunala styrdokument som rör klimat och energi. I exempelvis klimat- och energiprogrammet som antogs 2022 lyfts vikten av att kommunen arbetar med att såväl att öka produktionen av *förnybar* el, som att övergå till *fossilfria* transporter.

Båda begreppen används därmed för att peka på olika inriktningar i kommunens klimat- och energiarbete som tillsammans har betydelse för uppfyllande av beslutade mål. Begreppet 'förnybar' styr kommunala verksamheter till investeringar i el- och värmeproduktion, exempelvis produktion av sol-, vatten- och vindkraft men även en ökad biogasproduktion.

För de förnybara alternativ som är nämns är teknik, metoder för distribution, marknadsmodeller samt lagrum för tillståndsgivning kända och det går därför relativt fort att öka tillgången på (förnybar) el.

Kommunledningsförvaltningens bedömning

Kommunledningsförvaltningen föreslår att motionen avslås. Kommunstyrelsen som ansvarar för kommunens övergripande hållbarhetsarbete, samt Tekniska verken AB, följer kontinuerligt utvecklingen inom elproduktion där bland annat SMR ingår. Om utvecklingen visar att det skulle passa regionens energisystem är det självklart att bolaget utreder möjligheten att integrera SMR i produktionsutbudet närmare framöver. Det är lämpligt att nära följa den statliga kärnkraftsamordnarens arbete istället för att lägga egna utredningsresurser på området.

I kommunala styrdokument som rör energi, klimat och transporter används båda begreppen 'förnybar' och 'fossilfri' beroende på vilket sammanhang som avses. Kommunledningsförvaltningen bedömer att det i närtid är gynnsamt för såväl utbyggnaden av elproduktionen på kort sikt som omställningen till fossilfria transporter att båda begreppen används i kommunala styrdokument. Den förnybara elproduktionen är en viktig del i utbyggnaden för att nå det nationella målet om fossilfri produktion. Över tid kan begreppen behöva ändras för att möta utvecklingen och behoven i energi- och klimatomställningen.

Ekonomiska konsekvenser

Förslaget medför inga ekonomiska konsekvenser.

Kommunala mål

Kommunala mål som berörs är *En ledande kommun i miljö- och klimatarbetet*.

[Länk till kommunfullmäktiges övergripande mål](#)

Jämställdhet

Jämställdhetsanalys har inte genomförts.

Samråd

Samråd har skett med Miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen samt med Tekniska verken i Linköping AB som tillstyrker förslaget.

Information eller förhandling enligt lag (1976:580) om medbestämmande i arbetslivet

MBL-information eller förhandling är inte påkallad.

Kommunledningsförvaltningen

Sofia Malander

Klicka här för att ange text.

Beslutet skickas till:
Motionären