

Styrelsehandling nr 12b
Datum 2022-11-18
Diarienummer 2022-0039

Handläggare
Nina Jacobsson Stålheim
Telefon: 031- 773 75 75
E-post: nina.jacobssonstalheim@framtiden.se

Yttrande över Motion av Gertrud Ingelman (V) och Johan Zandin (V) om att utreda solvärme i fjärrvärmesystemet (dnr 1050/22)

Förslag till beslut

Styrelsen för Förvaltnings AB Framtiden:

Motionen av (V) om att utreda solvärme i fjärrvärmesystemet besvaras med den bedömning som framgår i yttrandet.

Sammanfattning

Förvaltnings AB Framtiden har blivit ombudda att lämna ett yttrande över en motion av Gertrud Ingelman (V) och Johan Zandin (V) om att utreda solvärme i fjärrvärmesystemet.

I motionen föreslås att kommunfullmäktige beslutar att låta Göteborg Energi AB få i uppdrag att utreda hur solvärme kan bidra till fjärrvärmesystemets försörjning i Göteborg.

Bolaget delar bedömningen om vikten av att diversifiera energikällorna i fjärrvärmesystemet och ser att förslaget i motionen ligger i linje med pågående arbete i Göteborgs Stad.

Motionen ska besvaras senast 2023-01-27.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Ärendet bedöms inte påverka bolagets ekonomiska situation på kort sikt. Om försöket blir lyckat kan det ha en positiv inverkan på bolagets ekonomi.

Bedömning ur ekologisk dimension

Förslaget i ärendet kan innebära en positiv inverkan ur en ekologisk dimension om resultatet innebär en minskad användning av fossila bränslen och minskade utsläpp vid förbränning.

Bedömning ur social dimension

En utveckling där solvärme bidrar till fjärrvärmesystemets försörjning kan bidra till att göra Göteborg mer socialt robust. Detta genom att det kan minska risken för störningar i energiförsörjningen, göra staden mindre beroende av externa aktörer samt stärka förmågan att upprätthålla en stabil energiförsörjning även vid osäkra omvärldsförhållanden.

Samverkan

Ärendet har inte varit föremål för samverkan.

Expedieras

stadsledningskontoret@stadshuset.goteborg.se

Bilagor

1. *Motion av Gertrud Ingelman (V) och Johan Zandin (V) om att utreda solvärme i fjärrvärmesystemet.*

Ärendet

Förvaltnings AB Framtiden har blivit ombudda att lämna ett yttrande över en motion av Gertrud Ingelman (V) och Johan Zandin (V) om att utreda solvärme i fjärrvärmesystemet.

Motionen ska besvaras senast 2023-01-27.

Beskrivning av ärendet

I motionen från Gertrud Ingelman (V) och Johan Zandin (V) föreslås att kommunfullmäktige beslutar att Göteborg Energi AB får i uppdrag att utreda hur solvärme kan bidra till fjärrvärmesystemets försörjning i Göteborg.

I motionen redogörs för flera olika skäl till att diversifiera energikällorna i bränslesystemet. I ett framtida, mer cirkulärt samhälle, bedömer motionärerna att tillgången på spillvärme från förbränning av sopor kommer att minska. Andra skäl som lyfts i motionen är osäkerheter när det gäller i vilken utsträckning spillvärme från raffinaderier kan tillgängliggöras och även de risker för höjda priser och leveransproblem på gas och olja som omvärldshändelser som exempelvis Rysslands anfall på Ukraina har visat sig kunna orsaka.

Mot bakgrund av detta beskriver motionärerna ett behov av att Göteborg Energi inleder en förstudie och pilotanläggning med solvärme där ånga kan värmeväxlas in i fjärrvärmesystemet. Solpanelerna bedöms i en framtid vara lönsamma och göra Göteborg oberoende av andra aktörer för att klara energibehovet i fjärrvärmesystemet under sommarhalvåret.

Bolagets bedömning

Bolaget delar bedömningen om vikten av att diversifiera energikällorna i fjärrvärmesystemet och ser att förslaget i motionen ligger i linje med pågående arbete i Göteborgs Stad.

Utifrån åtgärder som berör Framtidenkoncernen i *Göteborg Stads Energiplan* samt det övergripande målet om klimatneutralitet i *Göteborgs Stads Miljö- och klimatprogram* är åtgärder utifrån systemnytta en viktig del i koncernens utvecklingsarbete kopplat till energi. Koncernen har dels ett pågående arbete tillsammans med Göteborg Energi där en gemensam utvecklingskarta konkretiseras och relevanta åtgärder för det hållbara energisystemet identifieras och har dels också nyligen gått in i ett EU-projekt om energipositiva stadsdelar där Jättesten på Hisingen tjänar som koncernens demonstrationsområde. I båda fallen beaktas alla möjliga lösningar och aspekter som energieffektivisering, effektstyrning, lokal förnybar energiproduktion och energilager samt åtgärder i det större energisystemet. I arbetet finns även solenergi med som en möjlig komponent i form av såväl värme som el.

Datum

Underskrift

.....

.....

Namnförtydligande

Terje Johansson

VD och koncernchef

Anna Staxäng

Kvalitetschef



Handling 2022 nr 164

Motion av Gertrud Ingelman (V) och Johan Zandin (V) om att utreda solvärme i fjärrvärmesystemet

Dagens spillvärme i Göteborgs fjärrvärmenät kommer ifrån ST1s och Preems raffinaderier samt Renovas sopförbränning. I framtiden kommer samhället vara mer cirkulärt och det är troligt att vi inte kommer att elda sopor i samma utsträckning som idag. Raffinaderiernas spillvärme kan komma att utökas, om deras satsningar på biodrivmedel lyckas, men detta är inget som Göteborg Energi har någon rådighet över. Det pågår också en debatt om den mängd biodrivmedel som kan produceras, där EU vill att Sverige ska låta en högre andel av skogen bevaras som en kolsänka. Många olika industrier i Sverige forskar på skogens alla möjliga användningsområden. Fossila drivmedel kommer att fasats ut inom de närmaste decennierna.

Utifrån detta ser vi att det finns ett behov av att Göteborg Energi inleder en förstudie och pilotanläggning med solvärme. En anläggning där koncentrerade solfångare producerar 120-gradig ånga som kan värmeväxlas in till fjärrvärmenätet. Det finns en pilotanläggning i Härnösands fjärrvärmenät och ännu fler i Europa (exempelvis danska Arcon-Sunmark), som bör studeras närmare. Solpanelerna kommer i en framtid, med mycket mindre spillvärme, vara lönsamma och göra Göteborg oberoende av andra aktörer under sommarhalvåret. Det finns tekniker för att lagra solvärmen över dygnet; Göteborg Energi har redan byggt en ackumulatortank i form av en ”termos”. Teknik för att lagra värmen över helåret har också utretts men än så länge ansetts för dyrt.

De senaste händelserna i och med Rysslands anfall mot Ukraina visar på hur sårbart Göteborgs fjärrvärme är. Priser på gas och el stiger. Gasen kan till och med komma att helt stängas av. Solvärme skulle bli ett sätt att diversifiera ”bränslena” i systemet och ge högre rådighet över produktionskostnaden.

Kommunfullmäktige föreslår att besluta:

Göteborg Energi AB får i uppdrag att utreda hur solvärme kan bidra till fjärrvärmesystemets försörjning i Göteborg.

Johan Zandin (V)

Gertrud Ingelman (V)