

**Informationsunderlag**

Datum: 2021-12-02

Diarienummer: 10-2021-1624

Handläggare: Lars Holmquist

Telefon: 031-626235

E-post: lars.holmquist@goteborgenergi.se

## Yttrande över motion av Gertrud Ingelman (V), Karin Pleijel (MP) och Stina Svensson (FI) om fler solcellsparker

### Sammanfattning

Motionärerna föreslår att utreda möjligheterna för att bygga nya solcellsparker i Göteborg på totalt 10 MW.

Göteborg Energi har, i samband med uppförandet av de två befintliga solcellsparkerna en tämligen god bild av förutsättningarna att hitta lämpliga platser för fler. Därför föreslår vi att avvakta med vidare undersökningar, motionens första förslag, tills kundintresset är utrett enligt förslag 2.

Göteborg Energi tillstyrker motionens andra förslag, under förutsättning att vi kan få bekräftelse på att det finns ett kundintresse att teckna abonnemang i en solcellspark på de prisnivåer som kan förväntas. Erbjudandet till kund ska vara ekonomiskt rimligt samt bygga på ett koncept som är enkelt där det är tydligt för en kund vad en investering innebär i både möjlighet och risk.

### Ekonomisk dimension

En grundläggande utmaning är att stödsystemen för fristående solcellsparker inte är lika kraftfulla som för anläggningar på individuella tak. Trots de stordriftsfördelar som en solcellspark erbjuder, kan den i dagsläget inte ge samma ekonomiska fördelar för kunden, som en anläggning på exempelvis ett villatak eller vindkraft, som i dagsläget är det billigaste förnybara kraftslaget att bygga.

### Ekologisk dimension

Solel innebär i sig en klimatnytta, så länge kraftsystemet innehåller en betydande andel fossil produktion. Så är fallet idag, och sannolikt under det närmaste decenniet, även om avvecklingen av fossil elproduktion sker i snabb takt i stora delar av Europa. Klimatnyttan med förnybar elproduktion är till största delen oberoende av var i systemet denna är placerad.

### Social dimension

Sol-abonnemang, eller någon form av andelsägande, ger privatkunder som inte har egna tak en möjlighet att engagera sig i energisystemet ekonomiskt. Dock är de ekonomiska villkoren i form av stödsystem, betydligt sämre än för solel på ett eget tak.

### Samverkan

Samverkan enligt Göteborg Energis rutiner.

### Bilagor

1. Yttrande till motionen

2021-12-02

## Ärendet

### Beskrivning av ärendet

Motionärerna föreslår att utreda möjligheterna för att bygga nya solcellsparker i Göteborg på totalt 10 MW.

Göteborg Energi tillstyrker motionen, under förutsättning att vi kan få bekräftelse på att det finns ett kundintresse att köpa andelar i en solcellspark på de prisnivåer som kan förväntas.

### Bakgrund

Sedan Göteborg Energi byggde den första solcellsparken har det byggts åtskilliga liknande anläggningar i landet. Att ha byggt Sveriges största solcellspark, som Solevi var när den byggdes, är ett epitet med kort hållbarhet, eftersom det byggs större och större parker. Därmed kan man konstatera att marknaden för solcellsparker fungerar väl, med de styrmedel som gäller. Att då gå in politiskt och begära att Göteborg Energi ska bygga fler parker är knappast motiverat ur perspektivet att få igång en marknad. Däremot skulle Göteborg Energi kunna ta rollen som tillhandahållare av någon form av andelsägda solceller, om inga kommersiella aktörer tar på sig den rollen.

### Kundperspektiv

Intresset för kunderna för någon form av sol-abonnemang på de prisnivåer som kan komma ifråga är i dagsledet inte utrett.

Göteborg som ovan

Alf Engqvist

Diariernr  
10-2021-1624

[stadsledningskontoret@stadshuset.goteborg.se](mailto:stadsledningskontoret@stadshuset.goteborg.se)

Vårt datum/Our date  
2021-12-02

Vår referens/Our reference  
Lars Holmquist

Ert datum/Your date  
2021-09-08

Er referens/Your reference  
Handling 2021 nr 177, Diariernr: 1120/21

## Motion av Gertrud Ingelman (V), Karin Pleijel (MP) och Stina Svensson (FI) om fler solcellsparker

### Sammanfattning

Göteborg Energi har, i samband med uppförandet av de två befintliga solcellsparkerna en tämligen god bild av förutsättningarna att hitta lämpliga platser för fler. Därför föreslår vi att avvakta med vidare undersökningar, motionens första förslag, tills kundintresset är utrett enligt förslag 2.

Göteborg Energi tillstyrker motionens andra förslag, under förutsättning att vi kan få bekräftelse på att det finns ett kundintresse att teckna abonnemang i en solcellspark på de prisnivåer som kan förväntas. Erbjudandet till kund ska vara ekonomiskt rimligt, samt bygga på ett koncept som är enkelt där det är tydligt för en kund vad en investering innebär i både möjlighet och risk.

### Bakgrund

Sedan Göteborg Energi byggde den första solcellsparken har det byggts åtskilliga liknande anläggningar i landet. Att ha byggt Sveriges största solcellspark, som Solevi var när den byggdes, är ett epiteta med kort hållbarhet, eftersom det byggs större och större parker. Därmed kan man konstatera att marknaden för solcellsparker fungerar väl, med de styrmedel som gäller. Att då gå in politiskt och begära att Göteborg Energi ska bygga fler parker är knappast motiverat ur perspektivet att få igång en marknad. Däremot skulle Göteborg Energi kunna ta rollen som tillhandahållare av någon form av andelsägda solceller, om inga kommersiella aktörer tar på sig den rollen.

Göteborg Energi har i dagsläget byggt två stora solcellsparker, på sammanlagt 10 MW. Ca 0,28 MW av detta har sålts till göteborgarna i form av solabonnemang, och resterande 9,7 MW har sålts till olika större kunder. Solabonnemangen i Solevi är slutsålda, men företaget upplever inte någon större efterfrågan på fler andelar. Dock

har ingen egentlig marknadsundersökning genomförts sedan parkerna togs i drift. Det är alltså i dagsläget en öppen fråga hur stort intresset och betalningsviljan för ytterligare andelsköp är bland göteborgarna.

Om Göteborg Energi ska tillhandahålla någon form av andelsägande i solcellsparker till privatkunder bör dessa prissättas på ett sätt som gör det kostnadsneutralt för Göteborg Energi. Det förefaller klokt att inleda med att göra en marknadsundersökning för att ta reda på intresset bland medborgarna att köpa andelar till ett sådant pris. Administrationen av en andelslösning är inte försumbar och det behöver utredas på vilket sätt och i vilken form en andelslösning kan erbjudas göteborgarna. Erbjudandet till kund ska vara ekonomiskt försvarbart samt bygga på ett koncept som är enkelt där det är tydligt för kund vad en investering innebär i både möjlighet och risk.

I dagsläget är andelsägda solceller inte lika gynnade av staten som solceller på en fastighetsägares egna tak. Om villkoren i framtiden utjämnas kan andelsägda solcellsparker bli betydligt mer attraktivt för den enskilde att investera i. Ur det perspektivet kan det vara en fördel att ha en beredskap för en ökad efterfrågan på solel från större anläggningar.

Inför att Göteborg Energi uppförde solcellsparkerna i Säve och Utby gjordes en inventering över tillgänglig kommunal mark för solelproduktion. Ytterligare lokaliseringar finns kartlagda, men dessa områden är mindre vilket gör att storskalighetsfördelar uteblir. Mark för solceller bör vara impediment för andra ändamål alternativt att takytor nyttjas.

Lokal elproduktion har ett stort värde för att klara av de överföringsbegränsningar som föreligger mellan Göteborgs elnät och det överliggande transmissionsnätet. Dock är det bara planerbar produktion, som tex kraftvärme, som kan bidra till att hantera effektutmaningen. Väderberoende produktion, som vind och sol, har ett stort miljövärde i och med att de tränger ut fossil elproduktion, som fortfarande dominerar i flera av våra grannländer, men det lokala elnätet måste också kunna klara perioder när dessa kraftslag inte levererar. Då behövs någon form av planerbar produktion, som kraftvärme eller lagrad energi i till exempel batterier eller vätgas. Energilagring är dock förknippat med tillkommande investeringar och omvandlingsförluster vilket i dagsläget gör det till ett dyrt sätt att säkra kapaciteten i elnäten. Även flexibilitetslösningar av olika slag kan bidra till att hålla nere behovet av utbyggnad av elnätskapacitet. Sammanfattningsvis finns det ett begränsat egenvärde med lokal produktion av vind. Den gör samma nytta oavsett var i elsystemet, givet de överföringsbegränsningar som råder mellan elområden, som den uppförs.

## **Ekonomisk dimension**

En grundläggande utmaning är att stödsystemen för fristående solcellsparker inte är lika kraftfulla som för anläggningar på individuella tak. Trots de stordriftsfördelar som en solcellspark erbjuder, kan den i dagsläget inte ge samma ekonomiska fördelar för kunden, som en anläggning på exempelvis ett villatak, eller vindkraft, som i dagsläget är det billigaste förnybara kraftslaget att bygga.

## **Ekologisk dimension**

Solcell innebär i sig en klimatnytta, så länge kraftsystemet innehåller en betydande andel fossil produktion. Så är fallet idag, och sannolikt under det närmaste decenniet, även om avvecklingen av fossil elproduktion sker i snabb takt i stora delar av Europa. Klimatnyttan med förnybar elproduktion är till största delen oberoende av var i systemet denna är placerad.

## **Social dimension**

Göteborg står inför en utmaning att trygga leveranssäkerheten av el. Lokal väderberoende produktion påverkar inte förutsättningarna att hantera detta på samma sätt som planerbar produktion.

Göteborg som ovan

GÖTEBORG ENERGI AB

Alf Engqvist

---

## Handling 2021 nr 177

# Motion av Gertrud Ingelman (V), Karin Pleijel (MP) och Stina Svensson (FI) om fler solcellsparkar

Att göra energiförsörjningen fossilfri är en mycket viktig del för att kunna nå ett klimatneutralt samhälle. Utöver att arbeta med att göra fjärrvärmens fossilfri i Göteborg behöver kommunen också utveckla och skala upp arbetet med fler förnybara energikällor, varav solet är en.

I Göteborg finns i dagsläget två solcellsparkar: Nya Solevi i Säve och Solinavium i Utby. Parkerna beräknas enligt Göteborg Energi producera förnybar el motsvarande hushållselen för 2100 villor per år. De två solcellsparkerna har tillkommit genom att Göteborg Energi AB tillsammans med bland annat Fastighetsnämnden samarbetat för att hitta lämplig mark för denna verksamhet och som inte bedömts lämplig för att användas till andra verksamheter. Marken i Utby har exempelvis klassats som industrimark som inte är lämplig att bygga bostäder på.

Utbyggnaden av de två solcellsparkerna i Säve och Utby har gett en positiv effekt för att öka produktionen av förnybar energi i Göteborg. Göteborg Energi har erbjudit göteborgarna abonnemang på solceller och efterfrågan är så stor att andelarna tagit slut. Det visar att det finns ett stort intresse för solet och en omställning till en hållbar energiförsörjning.

Göteborg riskerar effektbrist när el ska överföras in till staden i takt med ökad elektrifiering av bilar, bussar, arbetsmaskiner och industriprocesser. Då är tillgången till lokalt producerad el ett värdefullt tillskott och bidrar till ökad robusthet.

Även om takytorna ofta är den mest lönsamma lokaliseringen för solkraft, vill vi att olika platser i kommunen undersöks där fler solcellsanläggningar kan uppföras. Platserna bör vara mark av det slag där det inte hotar den biologiska mångfalden och där det inte anses lämpligt att uppföra exempelvis bostäder och gärna där positiva kombinationseffekter kan uppnås. En möjlig kombination är att använda marken som betesmark, eller använda områden där markförhållandena eller läget inte medger annan verksamhet. En redovisning bör lista tänkbara platser efter möjlig installerad effekt och lönsamhet. Den sammantagna installerade effekten för de två nuvarande anläggningarna är drygt 10 MW, varför vi anser att ett likartat mål är rimligt att analysera även för kommande utbyggnad.

**Kommunfullmäktige föreslås besluta:**

1. Göteborg Energi AB får tillsammans med berörda aktörer i uppdrag att peka ut lämplig mark inom Göteborgs kommun för uppförande av fler solcellsparker.
2. Göteborg Energi AB får i uppdrag att utreda förutsättningarna för att, genom anläggande av fler solcellsparker, under en tvåårsperiod bygga ut solelen i Göteborg med ytterligare minst 10 MW i effekt.

**Gertrud Ingelman (V)**

**Karin Pleijel (MP)**

**Stina Svensson (FI)**