

Alf Engqvist

2018-05-31

Diarienummer
10-2017-0584

Investeringsbeslut solcellspark i Göteborg

Bakgrund

Inom ramen för Göteborgsförslaget inlämnades ett förslag (Ärende-ID 275) om att initiera byggnation av en solcellspark vilken kommuninvånarna kan köpa andelar i. Under hösten 2017 genomfördes en utredningen av de ställda frågorna och Göteborg Energi rekommenderades att gå vidare med en förstudie. Förstudien genomfördes under januari till april 2018 och syftet var att fastställa investerings- och driftkostnaderna för en etablering av en andelsägd solcellspark i Göteborg samt vilken påverkan det får på Göteborg Energi som bolag, kommunikations- och varumärkesmässigt. Förstudien skulle även belysa möjligheten att stödja Lokalförvaltningen i deras planerade utställning angående solceller på Frölunda Kulturhus.

Förstudien har föreslagit ett inriktningsbeslut samt ett investeringsbeslut för två solcellsparker i Göteborg. De två lokaliseringarna är dels norr om Säve flygplats, där det är möjligt att etablera en solcellspark om 5 MW, samt en solcellspark om 1 MW bredvid Göteborg Energis vindkraftverk i Gårdsten. Kalkyler har tagits fram för de två föreslagna investeringarna med hjälp av Göteborg Energis investeringskalkyl. Elterminerna tre närmaste åren och därefter Profus grundscenario för el- och elcertifikatprisutvecklingen tillsammans med produktionsvolymen, som baseras på erfarenhet av produktionsprofil och väderdata, ligger till grund för intäktssidan.



Utformningen av en utställning om solceller på Frölunda Kulturhus är i dagsläget inte färdigställd men Lokalförvaltningen ställer sig positiva till ett eventuellt engagemang från Göteborg Energi.

Om en skattereduktion införs för andelsägande är det av vikt att denna är applicerbar på ett andelskoncept för solceller i Göteborg. Då de legala förutsättningarna för en eventuell skattereduktion för andelsägande inte är fastställt förrän tidigast hösten 2018 skjuts beslutet om att starta en andelsförening eller motsvarande upplägg upp. Om förutsättningarna är gynnsamma för andelsägande föreslås att relevant del av Göteborg Energis eventuella solcellspark avyttras till förmån för andelsägarna.

Konsekvenser vid beslut

Barnperspektivet

Ingen relevant påverkan.

Alf Engqvist

2018-05-31

Diarienummer
10-2017-0584**Jämställdhetsperspektivet**

Ingen relevant påverkan.

Mångfaldsperspektivet

Ingen relevant påverkan.

Miljöperspektivet

Syftet med investering och byggnation av en eller flera solcellsparker är att öka produktionen av förnybar el i Göteborg. Detta ligger i linje med Göteborgs stads klimatstrategiska program.

Omvärldsperspektivet

Elproduktion från solceller ökar kraftigt i Sverige, dock från låga nivåer vilket innebär att solens roll i det svenska energisystemet i dagsläget är fortsatt liten. Merparten av de solceller som idag är installerade i Sverige är på fastigheter, vilka direkt förbrukar solen eftersom detta ger den mest lönsamma avkastningen genom att mängden köpt el minskar. Priserna på solceller har sjunkit snabbt de senaste åren vilket nu innebär att även solcellsparker, vilka producerar all el till elnätet, är ekonomiskt försvarbara. Flertalet energibolag i Sverige har eller är på gång att bygga elproduktionsanläggningar baserade på solenergi.

Risker

I det framtida energisystemet spås elpriserna bli betydligt mer volatila med kortare perioder med extremt höga respektive låga priser, vilket kan påverka lönsamheten för en investering beroende på när extremvärdena inträffar. Med en högre andel installerad sol i Sverige och Norden föreligger risk att elpriserna blir lägre sommartid. Under sommartid produceras ca 60 % av total årsproduktion. Dock producerar solceller främst på dagtid då elpriserna över dygnet är som högst. Elprisutvecklingen är en stor osäkerhet som alltid förekommer vid investering i intermittent elproduktion, särskilt i ett energisystem under förändring.

Solcellstekniken utvecklas ständigt vilket innebär att morgondagens solceller sannolikt kommer att bli mer effektiva med en högre verkningsgrad. Detta innebär att de kommer att producera mer el per installerad effekt och ge en större intäkt.

Konsekvenser om inte beslut tas

Om Göteborg Energi väljer att inte satsa på elproduktion från solceller kan de fördelar vilka en solcellspark kan generera missas. Vi förlorar då möjligheten att säkerställa sol till våra kunder från våra egna anläggningar och har ingen möjlighet att eventuellt senare erbjuda någon form av andelsägande eller liknande upplägg.

Genom avvecklingen av merparten av vindkraftverken i Göteborg har andelen förnybar elproduktion inom staden minskat. Solensproduktion är ett produktionsslag vilken kan ske i nära anslutning till bebyggelse och kan därmed vara lättare att få acceptans för än exempelvis vindkraft. Jämfört med flera andra energibolag skulle ett avslag innebära en motsatt riktning i satsning på förnybar energi.

Om förslaget att bygga solcellspark i Göteborg avslås kan det få negativa effekter för vårt varumärke och vår kommunikation. Vi har i uppdrag att bidra till ett hållbart

Alf Engqvist

2018-05-31

Diarienummer
10-2017-0584

göteborgssamhälle, att vara lyhörda och samarbeta med våra kunder och just nu är det stor förväntan på vad vi som göteborgarnas egna energibolag gör/inte gör inom området. Förslaget om andelsägda solcellsparkar är ursprungligen generat från ett medborgarinitiativ men även flera av våra stora kunder förväntar sig det samma. Att erbjuda andelar i solcellsparkar handlar ytterst om att visa att vi är lyhörda och kundfokuserade.

Kommunikationsplan

Vid ett positivt beslut om byggnation av solcellspark/er kommer en kommunikationsplan behöva tas fram för att tydligt kommunicera satsningen inom staden men även nationellt. Satsningen skulle innebära att Göteborg Energi bygger Sveriges (just nu) största solcellspark och kommunikationen är viktigt för att stärka varumärket.

Även vid ett negativt utfall kommer beslutet att behöva kommuniceras ut till allmänheten.

Beslut av principiell beskaffenhet

Beslutet är inte av principiell beskaffenhet

Förslag till beslut

Jag föreslår att styrelsen beslutar

- att ge VD i uppdrag att påbörja byggnation av 5 MWs solcellspark i Säve när marken blir tillgänglig efter avtalstecknande. Investeringen beräknas exklusive investeringsstöd uppgå till ~~4 000 000~~.
- att ge VD i uppdrag att påbörja byggnation av 1 MWs solcellspark vid Gårdstensverket när marken blir tillgänglig efter detaljplaneändring. Investeringen beräknas uppgå till ~~1 000 000~~ exklusive investeringsstöd.
- att ge VD i uppdrag att om förutsättningarna är de rätta för någon form av andelsägande, där konsumenter kan investera i solceller, ska Göteborg Energi avyttra del av solcellspark till förmån för andelsägare.
- Att ge VD i uppdrag att ingå avtal för markkupplåtelse och underteckna alla nödvändiga handlingar.
- att frågan inte är av sådan principiell beskaffenhet eller annars av större vikt att frågan ska hemställas till Göteborgs Stads Kommunfullmäktige för ställningstagande.

Göteborg som ovan



Alf Engqvist

Bilaga:
Förstudie - Andelsägd solcellspark i Göteborg