

Kommunstyrelsen

## **Förslag – Sänkt elpris med hjälp av batteriladdning**

*Politikerinitiativ den 24 oktober 2022 av Sidney Holm (MP).*

### **Förslag till beslut**

Kommunstyrelsens stadsutvecklingsutskott föreslår kommunstyrelsen att fatta följande beslut.

Kommunstyrelsen noterar att dialog pågår med Nacka Energi AB m.fl. i syfte att utreda om och hur lokala batterilager kan sänka kommunens elkostnader m.m. Intentionerna med politikerinitiativet är därigenom uppfyllda och initiativet därmed färdigbehandlat.

### **Sammanfattning**

Initiativtagaren yrkar på att Nacka kommun utreder hur lokala batterilager skulle kunna sänka kommunens elkostnad, kapa effekttoppar och hjälpa till att frekvensbalansera nätet. Nacka kommun har idag ett månadsdebiterat rörligt avtal vilket ger ett snittpris för månaden som helhet. Eftersom batterierna är relativt dyra samtidigt som livslängden är på cirka 6–12 år så kommer man inte över tid att kunna göra några besparingar som det ser ut idag. Fastighetsenheten ställer sig dock positiv till en framtida möjlighet att lagra överskott av el. Kommunen har därför initierat en dialog med bland annat Nacka Energi AB för att se över denna möjlighet. Sammanfattningsvis konstaterar fastighetsenheten att det i nuläget inte blir lönsamt med batteriladdning även om det kan vara praktiskt vid vissa situationer, som vid exempelvis strömavbrott och att fortsatt dialog och arbete i frågan därmed bör ske tillsammans med berörda parter.

### **Förslaget i politikerinitiativet**

Initiativtagaren yrkar på att Nacka kommun utreder hur lokala batterilager skulle kunna sänka kommunens elkostnad, kapa effekttoppar och hjälpa till att frekvensbalansera nätet.

### **Fastighetsenhetens utredning och bedömning**

Batterier för lagring av överskott från exempelvis solceller har relativt nyligen börjat utvecklas och är i en liknande situation som solceller var för cirka 10 år sedan. Det har ännu inte fått en stor spridning men i takt med att solcellssystem med batterier blir mer populära kommer förmodligen även teknologin att följa med, och därmed priset sjunka.

Idag innebär installation av batterilagring en stor investering. Ett batteri på 16 kWh har en installationskostnad på cirka 140 000 kr. Nacka kommuns hela årsförbrukning är cirka 30 000 000 kWh vilket, även om batterilagring bara skulle ske för delar av den totala förbrukningen, skulle innebära stora investeringar för att kunna bygga ett batterilager som skulle kunna kapa effekttoppar och sänka kommunens elkostnad under höglast. Eftersom batterierna är relativt dyra samtidigt som livslängden är på cirka 6–12 år så kommer man inte över tid att kunna göra några besparingar som det ser ut idag.

Nacka kommun har idag ett månadsdebiterat rörligt avtal vilket innebär att månadens rörliga elpris sätts först efter att månaden har avslutats och elspotpriset är känt för alla timmar och dagar den månaden. Att elpriset är lägre enskilda timmar på natten eller högre på dagen har därmed ingen direkt påverkan eftersom kommunen har ett snittpris för månaden som helhet, vilket är det vanligast alternativet med rörligt elpris.

För att köpa el till lägre pris nattetid måste kommunen även ha ett timbaserat pris på sina 640 elanläggningar vilket medför en risk. Om man inte bevakar och styr elanvändningen på varje enskild el-anläggning kan man istället få en högre kostnad än om man har ett månadsdebiterat rörligt avtal likt det kommunen har i dag.

Noteras ska också att alla investeringar som sker i kommunens egenägda fastigheter är hyresgrundande vilket skulle innebära en ökad hyreskostnad för verksamheterna som i sin tur inte skulle få någon nämnvärd sänkt elkostnad.

Fastighetsenheten ställer sig dock positiv till en framtida möjlighet att lagra överskott av el. Kommunen har därför initierat en dialog med bland annat Nacka Energi AB för att se över denna möjlighet. Fastighetsenheten följer även ett projekt i Finnboda där batterilager nu prövas av ett energilagringföretag.

Sammanfattningsvis konstaterar fastighetensheten att det i nuläget inte blir lönsamt med batterilagring även om det kan vara praktiskt vid vissa situationer, som vid exempelvis strömavbrott. Fortsatt dialog och arbete bör därmed ske tillsammans med berörda parter. Intentionerna med politikerinitiativet är därigenom uppfyllda och initiativet är därmed färdigbehandlat.

## **Ekonomiska konsekvenser**

Förslaget till beslut innebär i sig inga ekonomiska konsekvenser för kommunen.

## **Konsekvenser för barn**

Förslaget till beslut innebär i sig inga konsekvenser för barn.

## **Bilaga**

1. Politikerinitiativ från Sidney Holm (MP)

Mats Fryxell  
TF Enhetschef  
Fastighetsenheten

Karin Bergsman  
Chef Lokalförvaltning  
Fastighetsenheten

Peter Holm  
Energi- och miljösamordnare  
Fastighetsenheten