



DNR: 2024/329

Handläggare: Anna Nyström
Telefon: 08-508 460 92

Till Stockholms Stadshus AB

Remiss Motion om en handlingsplan för en ökad energilagring

Sammanfattning

Stockholms Stadshus AB har remitterat Motion om en handlingsplan för en ökad energilagring till SISAB för yttrande. Motionen lyfter att staden bör upprätta en handlingsplan för att öka stadens energilagring. Mot bakgrund av detta föreslås kommunfullmäktige att besluta att ge kommunstyrelsen, tillsammans med berörda nämnder, i uppdrag att ta fram en handlingsplan för att öka energilagringen och värmelagringen i stadens egna fastigheter samt i privata aktörers fastigheter samt av överskottsel från stadens egna elproduktion. I detta remissvar framförs synpunkter kring de aspekter som hänger samman med SISAB:s arbete med utbildningsmiljöer.

Ebba Agerman
VD

SISAB, Skolfastigheter i Stockholm AB

Postadress:
Box 5010
121 05 Johanneshov

Besöksadress:
Palmfeltsvägen 5, våning 5
121 62 Johanneshov

Tel: 08-508 460 00
e-post: diarie@sisab.se
webbadress: www.sisab.se

Org.nr: 556034-8970
Styrelsens säte: Stockholm
En del av Stockholms stad

Remissen

Motionen lyfter att staden bör upprätta en handlingsplan för att öka stadens energilagring. Mot bakgrund av detta föreslås kommunfullmäktige att besluta att ge kommunstyrelsen, tillsammans med berörda nämnder, i uppdrag att ta fram en handlingsplan för att öka energilagringen och värmelagringen i stadens egna fastigheter samt i privata aktörers fastigheter samt av överskottsel från stadens egna elproduktion

SISAB:s synpunkter

I framtidens energisystem där tillgång och efterfrågan av energi inte alltid kommer vara jämnt kommer energilagring i olika former vara viktigt.

SISAB använder idag byggnadernas stommar som energilager för värme och kan genom dynamisk värmestyrning minska både el- och fjärrvärmeanvändningen tider på dygnet då näten är överbelastade. Även marken kan med bergvärmepumpar användas som energilager genom att man tar ut kyla ur berget på sommaren och då skickar ner värme och under vintern används sen den värmen.

I vissa delar av Stockholms elnät är det nätkapacitetsbrist och där kan energilager för el vara en del av lösningen. SISAB har tillsammans med miljöförvaltningen under 2024 låtit utreda potentialen för ellagring i batterier i en skola där man tagit hänsyn till teknik, installation, brandsäkerhet, lagring av överskott från solel och ekonomisk lönsamhet. Överskottet av solel lagras i batterierna istället för att säljas ut på elnätet eller användas för att minska höga toppar av elförbrukningen över dygnet.

Resultatet av den utredningen visade att idag är batterilager inte ekonomiskt lönsamt varken för att lagra överskottet från solel eller kapa effekttoppar för byggnaden. Detta trots att SISAB har höga effekttoppar på förmiddagen då framförallt skolköken används.

Brandsäkerheten kring batterier kräver stort arbete och utifrån resultatet av utredningen har SISAB valt att i nuläget avvakta med batterier då det finns mycket annat energiarbete som önskas prioriteras och är mer ekonomiskt lönsamt.

Energilager och batteriet kommer troligen behövas i framtidens energisystem och SISAB ser synergier mellan behovet av ellagring och utbyggnaden av laddinfrastruktur i staden. Bilarnas batterier kan utnyttjas på rätt plats vid rätt tillfälle tillskillnad mot ett stationärt batteri som inte kommer flyttas runt.

Attesterat av

Detta dokument har godkänts digitalt av följande personer:

Namn

Ebba Agerman, VD

Datum

2024-09-05