

## ANSÖKAN OM INVESTERINGSMEDEL FÖR KLIMATÅTGÄRDER 2017

Nämnderna ska i sin ansökan redovisa projektets utformning genom att redogöra för följande punkter.

<b>Namn på projektet/åtgärden:</b>
<b>Farsta sim och idrottshall, installation och driftsättning av en komplett solcellsanläggning med energilagring.</b>

### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Idrottsnämnden	Yassine Kazi-Tani
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Yassine.kazi-tani@stockholm.se	08-508 27 858

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Fastighetsnämnden	Mark Shafti
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
mark.shafti@stockholm.se	08-508 26 925

### Ansökan

<b>1. Grundläggande krav</b>
<b>A.</b> Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> .
<b>Solceller är ett av de mest skonsamma sätten att producera el för miljön, på rätt sätt. Det finns många olika sätt att skörda solens strålar, och det gäller därför att välja de sätt som ger upphov till minst annan miljöpåverkan och resursförbrukning. Projektet vid Farsta simhall avser installation och driftsättning av en solcellsanläggning inklusive solcellsbatterier för att lagra energin. Projektet bidrar till mindre miljöpåverkan och till en långsiktigt hållbart energisystem för staden.</b>
<b>B.</b> Ansökan ska peka på ett av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa i vilket eller vilka mål som är aktuell för denna ansökan:</u>
<input checked="" type="checkbox"/> <i>nå stadens klimatomål och minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen</i>
<input type="checkbox"/> <i>bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar</i>

<p><b>Projektbeskrivning:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leverans, installation och driftsättning av en komplett solcellsanläggning inklusive solcellsmoduler, montagelösningar och all behövlig kringutrustning som växelriktare och övrigt kablage.</li> <li>• Installation driftsättning av en komplett solfångaranläggning.</li> </ul> <p><b>Mål med projektet:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska CO2 emissioner från köpt el och fjärrvärme.</li> <li>• Projektet för med en reducerad mängd köpt energi och driftkostnad med ca 13%.</li> <li>• Projektet Bidrar till en långsiktigt hållbart energisystem för staden och till att åstadkomma stadens mål i att utöka sitt andel av förnyelsebar energi.</li> </ul>
2.1 Projektets målgrupp
<b>Idrottsföreningar, Allmänheten</b>
2.2 Projektorganisationen
<b>Fastighetskontorets projektledning.</b>
2.3 Projektavgränsning
-

<p><b>2) Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till</b></p>
<p><b>Delmål i Stadens miljöprogram 1.5</b>  <i>Genom egen el- eller värmeproduktion baserad på solenergi bidrar staden till att andelen förnybar energiproduktion ökar. Tillsammans med att staden enbart köper miljömärkt el verkar staden långsiktigt pådrivande för miljöanpassningen av elproduktionen i Sverige och Europa.</i></p> <p><i>Delmålet kan nås genom att:</i></p> <p>- Under programperioden öka stadens el- och värmeproduktion baserad på solenergi med femtio procent jämfört med referensåret 2015.</p>

**Fråga 4-6:.**

<p><b>3) Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b></p>
<p><b>FÖRE: 12 ton CO<sub>2</sub>e per år</b></p>
<p><b>EFTER: 0 CO<sub>2</sub>e per år</b></p>

**4) Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen****FÖRE:** Klicka här för att ange text.**EFTER:** Klicka här för att ange text.**5) Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen****FÖRE:****EFTER:** Bidrag till en långsiktigt hållbart energisystem för staden**6) Tidplan**

Projektet genomförande planeras till 2018. Handläggningstid för bygglovsansökan kan påverka projektets tidplan.

**7) Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2**

- Se Bilaga 2 Ekonomisk beskrivning

**8) Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m m)**

Se bilaga 3, LCC Kalkyl.

**9) Sökt projektmedel**

- Förvaltningen söker finansiering med 100%

**10) Innovativitet och eller uppväxling**

I Projektet ingår lagringen av den producerade elen. Syftet är att spara el i batteri för att använda elen från batteriet när det finns ett elbehov. Utvecklingen inom elbilarna har bidragit till en de nya batterierna är högeffektiva med en verkningsgrad upp till 90%. Det medför att energiförluster blir högst 10% om man lagrar el från solceller i lagret. Denna tekniska lösning är optimalt för idrottsanläggningar som har en energiprofil som kräver en konstant hög effekt även nattetid.

**Övriga upplysningar**

Bilagor:

- Bilaga 1 Ansökan om klimatinvesteringsmedel
- Bilaga 2 Ekonomisk beskrivning
- Bilaga 3 LCC Kalkyl
- Bilaga 4 Energiprofilen för anläggningen och solinstrålningen över anläggningar takyta.

