

## Solcellsanläggning med energilagring Farsta sim- och idrottshall

### Slutrapport

<b>Namn på projekt:</b>
-------------------------

<b>Solcellsanläggning med energilagring</b>
---

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Fastighetsnämnden	David Gäddman
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
David.gaddman@stockholm.se	0850827051

<b>Datum för inlämnade av slutrapport</b>
---

2021-01-12
------------

Ifylld slutrapport mejlas även till [klimatinvesteringar@stockholm.se](mailto:klimatinvesteringar@stockholm.se)

## Innehåll

<b>Innehåll</b>	<b>2</b>
<b>1 Övergripande, bakgrund och inriktning</b>	<b>3</b>
1.1 Övergripande klimatmål	3
1.1.1 <i>Klimatåtgärdens övergripande mål.</i>	3
1.2 Bakgrund	3
1.3 Beskrivning av åtgärden	3
1.3.1 <i>Åtgärdens mål och syfte</i>	3
1.3.2 <i>Åtgärdens målgrupp</i>	3
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	3
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	4
<b>2 Styrdokument</b>	<b>4</b>
<b>3 Resultat</b>	<b>4</b>
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	4
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	5
<b>4 Tidsplan</b>	<b>5</b>
<b>5 Ekonomi</b>	<b>5</b>
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	5
<b>6 Övriga erfarenheter</b>	<b>5</b>

# 1 Övergripande, bakgrund och inriktning

## 1.1 Övergripande klimatmål

### 1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

Kryssa i vilket mål som var viktigast för åtgärden.

- minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi*
- bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek*

## 1.2 Bakgrund

Farsta sim- och idrottshall har en stor takyta i väderstreck som lämpar sig för en solcellsanläggning.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Installation av en solcellsanläggning med tillhörande energilagring. Till detta kommer installationer av kablage och kringutrustning.

Under projektets gång har man insett att energilagringen inte är försvarbar då en simhall har en så pass jämn energiförbrukning att det inte finns behov att lagra energi för senare bruk. Energilagringen har dessutom en kortare teknisk livslängd än solcellsanläggningen och skulle därför behöva bytas ut flera gånger under en solcellsanläggnings livscykel.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska *CO2* emissioner från köpt el
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi
- Projektet bidrar till ett långsiktigt hållbart energisystem för staden och till att åstadkomma stadens mål i att minska energianvändningen i den egna verksamheten

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Idrottsföreningar, allmänheten.

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Fastighetskontorets projektledning.

### 1.3.4 Avgränsning

## 2 Styrdokument

Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads miljöprogram 2016 – 2019

- 1.1 Staden ska verka för att utsläppen av växthusgaser minskar till högst 2,3 ton per invånare till år 2020
- 1.2 Staden ska genom energieffektiviseringar minska energianvändningen i den egna verksamheten med minst tio procent till år 2020  
Delmål: Staden under programperioden ska minska behovet av köpt energi med tio procent jämfört med referensåret 2015.

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

<b>Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 12 ton co2 ekv</b>
<b>EFTER: 0 ton co2 ekv</b>

eller

<b>Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Klicka här för att ange text.

<b>Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Bidrag till ett långsiktigt hållbart energisystem.

### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Efter att åtgärden har utförts så beräknar vi minskat utsläpp med 12 ton co2 ekv per år.

### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

## 4 Tidplan

Projektet har inte hunnit slutföras under 2020 och behöver fortsätta under 2021. Beräknat projektslut under våren 2021.

Anledningen till att projektet inte har hunnit färdigställas 2020 enligt tidplan, är förseningar relaterade till bygglovsprocessen.

Fastighetsnämnden har erhållit bygglov i december 2020, och ombudgetering av resterande medel är därför nödvändig till 2021

År	Aktiviteter
2019	Ansökan om klimatinvesteringsmedel
2020	Påbörja genomförande
2021	Slutförande

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	4 000 000 kr
Varav egen medfinansiering	0 kr
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	0 kr
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	0 kr
Godkänt bidrag ur CM	4 000 000 kr
Utfall 2020	1 892 000 kr
Prognos 2021	1 708 000 kr
Slutprognos	3 600 000 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

### 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Då vi installerar en ny teknisk installation så kommer anläggningens driftkostnader öka lite. Dessa kostnader är dock små i jämförelse med den energi man sparar på att producera egen el.

## 6 Övriga erfarenheter

När man, som i det här fallet, har en byggnad som är kulturklassad bör man ge sig själv en lite mer generös tidplan för att tillåta förseningar i bygglovsprocessen.

*Ifylld slutrapport mejlas även till [klimatestimeringar@stockholm.se](mailto:klimatestimeringar@stockholm.se)*