

## Byte av belysningsarmaturer till LED Borgmästare skyttespark bollplan och lekpark Slutrapport

**Namn på projekt:**Byte av belysningsarmaturer till LED. Borgmästare Skyttespark  
bollplan och lekpark.**Sökande**

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Skärholmens stadsdelsförvaltning	Sara Heppling Trygg
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
sara.heppling.trygg@stockholm.se	08-508 24 016

**Datum för inlämnade av slutrapport**

24 januari 2022

*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>	4
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	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	6
<b>6 Övriga erfarenheter</b>	<b>6</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

Förvaltningen fokuserar på områden där klimatinvesteringar medför störst nytta. Gällande energieffektiviseringar har fokus legat på utbyte till LED belysning i utomhusanläggningar.

Borgmästare Skyttes park med bollplan och lekpark är en uppskattad kvarterspark som ligger som entré till en av de mest använda parkvägarna i Sätmaskogens naturreservat och som leder till Sätstrandbadet. Under 2021 har förvaltningen bytt ut belysning i Borgmästare Skyttespark bollplan och lekpark från metall-halogen armaturer till de nuvarande LED-armaturerna.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Parkens två befintliga metallhalogen-armaturer har byts ut till LED-armaturer.

Befintlig förbrukning (metallhalogen-armaturer): ca 788 Kwh/år.

Uppskattad förbrukning efter armaturbyte: ca 394 Kwh/år

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Projektet syftar att minska energiförbrukningen för utomhusbelysningen med det övergripande målet att minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen för verksamheten. Samtidigt ökas även driftsäkerheten och livslängden.

Mål:

- Öka besparingar av Co2.

- Minskad uppkomst av farligt avfall (elektronikavfall) samt färre transporter av driftstekniker och material för underhåll

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Projektet handlar om LED- belysning i en offentlig miljö. Därför identifieras alla medborgare och besökare i Sättra som målgrupp.

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Projektet genomfördes inom Skärholmen stadsdelsförvaltningen, avdelning Medborgarservice, stadsmiljö och öppen verksamhet.

### 1.3.4 Avgränsning

Utbytet av belysning till LED belysning görs inom Borgmästare Skyttespark som innefattar en lekplats och en bollplan.

## 2 Styrdokument

Projektet är kopplat till mål 2 ”*En fossilfri organisation 2030*” och specifikt till delmål 2.2 ”*Effektiv energianvändning*” i Miljöprogrammet 2020-2023. Utbyte till LED-belysning lyfts i programmet som exempel på förslag på åtgärder för att nå etappmålet under programperioden.

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
<b>FÖRE:</b> 52 kg co2 ekv
<b>EFTER:</b> 26 kg co2 ekv

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
<b>FÖRE:</b> -
<b>EFTER:</b> Längre livslängder ger minskad uppkomst av farligt avfall (elektronikavfall) samt färre transporter av driftstekniker och material för underhåll.

### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Åtgärden har utförts enligt ansökan, förvaltningen bedömer att investeringens beräknade totala klimatnytta är oförändrad från ansökan:

Totala Co2 besparingar:

Minskning: 50% av kg Co2 ekv. per år.

Besparing co2 per livslängd (25 år): 3,9 ton

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2019	Byte till LED-belysning i Ängens parklek och Bredängs spontanidrottsplats. <i>Genomförd investering.</i>
2020	Byte till LED-belysning i Bredängsspåret. <i>Genomförd investering.</i>
2021	Byte till LED-belysning i Borgmästarens Skyttespark bollplan och lekpark. <i>Genomförd investering.</i>
2022	Förvaltningen utreder i nuläge behovet av vidare investeringar i LED-belysning i utomhusanläggningar.

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	50 000 kr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	
Godkänt bidrag ur CM	
Åtgärdens totala investering, utfall	50 000 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	11 325 kr*

*Kalkylerad driftkostnadspåverkan baseras på en förväntad livstid av 25 år.*

Utfallet för projektets totala investering blev 50 tkr fördelade inklusive inköp av armaturer samt anläggnings- och installationsarbete.

## **5.2 Påverkan på framtida driftkostnader**

Investering kommer att innebära en kostnadsreducering av ca 453 kr (enligt schablonberäkning 0,8 kr/kwh)

## **6 Övriga erfarenheter**

Förvaltningen har samlat erfarenheter som bör öka träffsäkerheten vid kostnadsbedömningar inför utbyte av armaturer i kommande investeringar.