

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**

Nämnd:	Kontaktperson:
Skärholmens stadsdelsförvaltning	Sara Heppling Trygg
Epost:	Telefon:
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

Innehåll

Innehåll	2
1 Övergripande, bakgrund och inriktning	3
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
2 Styrdokument	4
3 Resultat	4
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	5
4 Tidsplan	5
5 Ekonomi	5
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	6
6 Övriga erfarenheter	6

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 Sätreskogens naturreservat och som leder till Sätresstrandbadet. 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
FÖRE: 52 kg co2 ekv
EFTER: 26 kg co2 ekv

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE: -
EFTER: 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.