

Byte till LED-belysning i Ängen parklek

- Slutrapport

Namn på projekt:

Byte till LED-belysning i Ängens parklek
--

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
---------------	-----------------------

Skärholmen stadsdelsnämnd	Sara Heppling Trygg
---------------------------	---------------------

Epost:	Telefon:
---------------	-----------------

sara.heppling.trygg@stockholm.se	0850824016
----------------------------------	---

Datum för inlämnade av slutrapport

17 januari 2020

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	4
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	5
4 Tidsplan	5
5 Ekonomi	5
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	5
6 Övriga erfarenheter	5

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 har som ambition att vid slutet av 2022 ha bytt ljuskällorna till LED i samtliga utomhusläggningar som förvaltningen drifvar inom stadsdelsnämndsområdet. År 2019 ansöker förvaltningen om medel för byte till LED för Ängens parklek.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Livslängden på LED-ljuskällor är längre än befintlig belysning vilket ger lägre driftkostnader samt minskar uppkomst av avfall.

Projektet innefattar inköp av armaturer, installation av nya belysningsarmaturer, koppling av den nya styrsystem samt nedmontering och bortforsling av gamla i Ängens parklek.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Öka besparingar av Co2.

Totala Co2 besparingar:

Minskning: 364 kg co2/år

Besparing co2 per livslängd (15 år): 9,1 ton

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

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Projektet riktar sig till LED- belysning i en offentlig miljö. Därför identifieras alla medborgare och besökare i Bredäng som målgrupp.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Projektet genomfördes inom Skärholmen stadsdelsförvaltningen, avdelning Stadsutveckling och medborgarservice.

1.3.4 Avgränsning

Utbytet av belysning till LED upprustning begränsades till belysning inom Ängens parklek.

2 Styrdokument

Projektet är kopplat till punkterna 1.1 och 1.2 i stadens miljöprogram 2016-2020

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

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: 728 kg co2/år
EFTER: 364 kg co2/år

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

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: 364 kg co2/år

Besparing co2 per livslängd (15 år): 9,1 ton

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Förvaltningen bedömer att det finns goda förutsättningar att fortsätta byta ut ljuskällor till LED i samtliga utomhusläggningar som förvaltningen driftar inom stadsdelsnämndsområdet, med ambitionen att vara färdiga vid slutet av 2022.

4 Tidplan

År/månad	Aktiviteter
2019/02-05	Projektering och framtagandet av handlingar
2019/08-12	Genomförande av projektet

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	500 000
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	365 000 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Projektet har kostat mindre än beräknat, totalt 365 tskr. Den faktiska kostnaden understeg förvaltningens uppskattade i samband med ansökan.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Investering kommer att innebära en kostnadsreducering av 9 507 kr/år.

6 Övriga erfarenheter

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