

Belysning på lekplatser byts till LED

Slutrapport

| |
|-------------------------|
| Namn på projekt: |
|-------------------------|

| |
|---------------------------------------|
| Belysning på lekplatser byts till LED |
|---------------------------------------|

Sökande

| | |
|---|-----------------------|
| Nämnd: | Kontaktperson: |
| Hägersten-Liljeholmen stadsdelsnämnd | Kristina Lundborg |
| Epost: | Telefon: |
| kristina.lundborg@stockholm.se | 08- 508 22 038 |

| |
|---|
| Datum för inlämnade av slutrapport |
|---|

| |
|------------|
| 2018-01-18 |
|------------|

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> | 3 |
| 1.3.4 <i>Avgränsning</i> | 3 |
| 2 Styrdokument | 3 |
| 3 Resultat | 4 |
| 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen | 4 |
| 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta | 4 |
| 3.3 Innovativitet och eller uppväxling | 4 |
| 4 Tidplan | 4 |
| 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

Stadsdelsområdet Hägersten-Liljeholmen har under de senaste åren expanderat snabbt och kommer att fortsätta att göra det de kommande 10 åren. Det är en viktig faktor för stockholmarnas trivsel i närområdet att stadsmiljön är välskött och upplevs som trygg. Därför såg stadsdelsnämnden ett behov av att säkerställa att belysningen vid lekplatserna var bra utan att för den delen förbruka mer energi.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Nämnden har bytt ut befintliga armaturer i lekplatser mot modern LED-belysning.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Minska energiförbrukningen i stadsdelsområdet utan att minska på kvaliteten i stadsmiljön

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Invånare i stadsdelsområdet och besökare på lekplatser.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Avdelningen för samhällsplaneringar har ansvarat för genomförandet av insatsen. Redan upphandlad entreprenad har genomfört installation av LED-belysning vid lekplatserna.

1.3.4 Avgränsning

Samtlig lekplatsbelysning har bytts ut.

2 Styrdokument

Stockholms miljöprogram 1:1 och 1:2

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 10 procent till år 2020.

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

| |
|--|
| Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen |
| FÖRE: 4594 kg Co2 |
| EFTER: 295 kg Co2 |

| |
|---|
| Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen |
| FÖRE: Kvicksilver och tungmetaller i äldre armaturer |
| EFTER: Inga kvicksilver eller tungmetaller i armaturerna |

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

I och med att belysningen byttes ut löpande under året och insatsen slutfördes först i oktober 2017 är det omöjligt att beskriva den exakta energiåtgången. En grundligare uppföljning kommer att göras under 2018, då vi kan följa ett helt års energiförbrukning och analysera mot tidigare år.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Insatsen har lett till ökade kunskaper kring LED-belysning och hur det kan användas i kommande projekt.

4 Tidplan

| År | Aktiviteter |
|------|---|
| 2015 | |
| 2016 | |
| 2017 | Inledande projektering. Utbyte av armaturer. |
| 2018 | Utvärdering och uppföljning av insatsen ekonomiskt och energimässigt. |

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

| | |
|---|-----------|
| Åtgärdens totala investering enligt ansökan | 2 500 000 |
| Varav egen medfinansiering | |
| Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>) | |
| Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>) | |
| Godkänt bidrag ur CM | 2 500 000 |
| | |
| Åtgärdens totala investering, utfall | 1 800 000 |
| Driftkostnads påverkan (+ -) | |

Beräkningarna har gjorts utifrån fakturerade kostnader från kontrakterad entreprenör. Utfallet blev lägre än beviljat belopp.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Det är för tidigt att avgöra hur driftkostnaderna påverkas på lång sikt men inga stora avvikelser av har uppkommit än.

6 Övriga erfarenheter

Insatsen har lett till ökad kunskap om LED-belysning vilket är något som medarbetarna tar med sig in i andra arbetsområden, bland annat trygghetsarbetet.