

LED-belysning Avdelningen Egen Regi

Slutrapport

Namn på projekt:
LED-belysning i Egen regi

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsnämnd	Eva Fagerhem
Epost:	Telefon:
eva.fagerhem@stockholm.se	08- 508 20 114

Datum för inlämnade av slutrapport
2017-01-20

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatmiljarden@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>	3
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	3
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	4
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 eller vilka mål som var aktuella för åtgärden.

- ☒ *nå stadens klimatmål och minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen*
- ☐ *bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar*

1.2 Bakgrund

I många verksamheter inom Egen regi har man elbelysning som drar onödigt mycket energi. Stadsdelens målsättning är bidra till att staden når klimatmålen genom att bl.a. minska energiförbrukningen.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Medel söktes för byte till LED-belysning inom avdelningen Egen regis utförarverksamhet. Totalt installerades under året 372 armaturer.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Målet är att kraftigt minska energiförbrukningen för belysning inom utförarverksamheterna med syfte att minska negativ påverkan på klimatet.

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Anställda inom 2 hemtjänstenheter, 6 gruppbofästigheter inom LSS, 2 enheter daglig verksamhet LSS samt Rågsveds servicehus

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Avdelningschef, enhetschefer samt lokalintendent och miljösamordnare.

1.3.4 Avgränsning

Avser utförarverksamhet inom Egen regi i Enskede-Årsta-Vantör SDF

2 Styrdokument

Stockholms Miljöprogram Inriktningsmål 1

Stadsdelens klimat- och miljöhandlingsplan Delmål 1.1 + 1.2

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: Totalt CO2 per armatur - 1, 63 KWH/dag x 83 gram = 13,529 KG CO2 per dag
EFTER: Byte av 372 armaturer Totalt CO2/armatur : 0,43 KWH/dag x 83 = 3,569 Kg CO2/dag – Besparing per armatur 1,2 KWH/dag x 83 = 9,96 gr = 0,0996 Kg 0,0996 Kg/dag X 372 armaturer = 37,0512 kg/dag 37,0512 Kg x 365 = 13 523, 688 Kg/år 13 523,688 x 20 år = 270 473,76 Kg CO2 = 270, 236 ton CO2

Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen
FÖRE:
EFTER:

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE:
EFTER:

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Eftersom förvaltningen har fått ned elförbrukningen så minskar behovet av energi vilket medför minskade klimatutsläpp.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

4 Tidsplan

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	820 000
Varav egen medfinansiering	0
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	0
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	0
Godkänt bidrag ur CM	820 000
Åtgärdens totala investering, utfall	931 000
Driftkostnads påverkan (+ -)	- 62 388

Medel söktes för byte till 164 LED-armaturer. Då det fanns ytterligare behov inköptes ytterligare armaturer, totalt 372 LED-armaturer.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Ränta och avskrivningar på 10 år (0,8 procent) = 100 548 kr/år.

Energibesparing 1,2 KWH/armatur och dag, 1KWH ca 1 KR

$1,2 \times 372 = 446,4 \times 365 = 162\,936$ kr/år

Besparing av el $162\,936 - 100\,548$ kr = 62 388 kr/år

6 Övriga erfarenheter

Informera personalen i god tid om vad som är planerat och lyssna in personalens synpunkter. Finns nackdelar med LED-belysning. Hur kan vi i så fall hantera dessa?

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatmiljarden@stockholm.se