

LED-belysning i Förvaltningshuset

Slutrapport

Namn på projekt:
LED-belysning i Förvaltningshuset

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsnämnd	Kalle Sönnergren
Epost:	Telefon:
Kalle.sonnergren@stockholm.se	08-508 14 670

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>	4
2 Styrdokument	4
3 Resultat	4
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	5
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 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

Förvaltningshuset har gammal elbelysning som drar onödigt mycket energi. Stadsdelens målsättning är att bidra till att staden når klimatmålen genom att bl.a. minska energiförbrukningen.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Medel söktes för byte till LED-belysning i Förvaltningshuset. Totalt installerades under året 879 armaturer.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Målet är att kraftigt minska energiförbrukningen för belysning i förvaltningshuset med syfte att minska negativ påverkan på klimatet.

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Anställda inom förvaltningen med arbetsplats på huvudkontoret.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Avdelningschef för ekonomiavdelningen, samt enhetschefer och fastighetsägare.

1.3.4 Avgränsning

Avser fastigheten med adress Slakthusplan 4. Korridorer och arbetsplatser.

2 Styrdokument

Stockholms stads miljöprogram Inriktningsmål 1
Stadsdelens klimat- och miljöhandlingsplan 1.1 + 1.2

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: Förvaltningshuset innefattar Hus A och Hus B Hus A 259 armaturer: $28\,165 \text{ KWH/år} \times 83 \text{ gram} = 2\,337,695 \text{ Kg CO}_2/\text{år}$ Hus B 620 armaturer: $46\,678 \text{ KWH/år} \times 83 = 3\,874,274 \text{ Kg CO}_2/\text{år}$
EFTER: Hus A: $18\,056 \text{ KWH/år} \times 83 = 1\,498,648 \text{ Kg CO}_2/\text{år}$. Energibesparing $10\,109 \text{ KWH/år} \times 83 = 839\,047 \text{ gr} = 839 \text{ Kg CO}_2/\text{år} = 0,839 \text{ ton}$ Hus B: $29\,306 \text{ KWH/år} \times 83 = 2\,432,398 \text{ Kg CO}_2/\text{år}$ Energibesparing $17\,372 \text{ KWH/år} \times 83 = 1\,441,876 \text{ Kg} = 1,441 \text{ ton CO}_2/\text{år}$ Total energibesparing för 879 armaturer = $839 \text{ Kg} + 1\,442 \text{ Kg} = 2\,281 \text{ Kg} = 2,281 \text{ ton CO}_2 \times 20 \text{ år} = 45,620 \text{ ton}$

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	2 250 000
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	2 250 000
Åtgärdens totala investering, utfall	1 932 379
Driftkostnads påverkan (+ -)	181 215

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Ränta och avskrivningar på 10 år (0,8 procent) = 208 696 kr

208 696 - 27 481 kr (energibesparing) = 181 215 kr/år

Befintlig energikostnad = 74 843 kr/år

Ny energikostnad = 47 362 kr/år

Energibesparing = 27 481 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