

Byte av armaturer till ledbelysning på två förskolor

Slutrapport

Namn på projekt:

Byte av armaturer till ledbelysning på två förskolor
--

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Rinkeby-Kista stadsdelsnämnd	Carolin Flod
Epost:	Telefon:
Carolin.flod@stockholm.se	46-850802054

Datum för inlämnade av slutrapport

2021-01-27

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
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	6
6 Övriga erfarenheter	6

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

Instruktion:

Det är viktigt att slutrapporten är fullständigt ifylld. Rapporteringen kommer att användas för att utvärdera stadens klimatinvesteringar, vilka effekterna blir, vad det kostar etc.

All blå kursiv text är instruktioner som ska raderas innan rapporten distribueras! All normal text (utan särskilt formatering) är exempel som ska ersättas, skrivs om eller raderas innan rapporten distribueras!

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 Rinkeby- Kista har under de senaste åren expanderat snabbt och kommer att fortsätta att göra det de kommande 10 åren. Förvaltningen ansvarar för cirka 30 förskolor. I dagsläget klimatpåverkande växthusgasutsläpp en mycket prioriterad fråga för minskat koldioxidutsläpp.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Syftet är även att minska stadsdelens energikostnader då LED-lampan drar ungefär 80 procent mindre el. Samtidigt kan underhållskostnaderna hållas nere då LED-lysrör håller i snitt tre gånger längre och bidrar till färre byten och färre arbetstimmar.

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

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Öka besparingar av Co2
- Ett minskat CO2 utsläpp om 1 389 kg per år.

Minskade kostnader om cirka 28 704 kr per år

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Projektet riktar sig till LED- belysning i två kommunala förskolor, vilket innefattar barn i ålder 1-5 och pedagoger.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Projektet genomfördes inom lokalenheten på Rinkeby-Kista stadsdelsförvaltning.

1.3.4 Avgränsning

Projektet har begränsats till två förskolor.

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

Beräkning	Befintlig belysning T8	NY LED	Skillnad (besparing per år)	
Energianvändning kWh/år	39 360	17 280	22 080	kWh/år
CO2 utsläpp (kg per år)	2 476	1 087	1 389	kg CO2/år
Energikostnader kr	51 168	22 464	28 704	kr/år
Installerad effekt kW	16,4	7,2	9,2	Minskad installerad effekt (kW)

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: 2 476 CO2/ÅR
EFTER: 1 087 CO2/ÅR

Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen**FÖRE:** Klicka här för att ange text.**EFTER:** Klicka här för att ange text.**Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen****FÖRE:** Klicka här för att ange text.**EFTER:** Klicka här för att ange text.

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Åtgärden har utförts enligt ansökan, förvaltningen bedömer att investeringens beräknade totala klimatnytta är oförändrad från ansökan:

- Målet är ett minskat CO2 utsläpp om 1 389 kg per år.

Minskade kostnader om cirka 28 704 kr per år.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

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

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2019/11	Förstudie: beräkningar och förberedelse
2020/02	Projektering och framtagandet av handlingar
2020/08	Genomförande av projektet

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	1 000 000
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	
Varav medfinansiering SISAB	300 000
Åtgärdens totala investering, utfall	1 300 000
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Projektet har kostat mer än beräknat, totalt 1,3 mnkr. Den faktiska kostnaden överstiger förvaltningens uppskattade kostnad i samband med ansökan. SISAB har finansierat 0,3 mnkr för att täcka projektets kostnader.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Investering kommer att innebära en kostnadsreducering av Minskade kostnader om cirka 28 704 kr per kr/år.

6 Övriga erfarenheter

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

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se