

Energibesparande armaturbyte Husby Centrum - Slutrapport

Namn på projekt:

Energibesparande armaturbyte Husby Centrum
--

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Trafiknämnd	Maarten de Pourcq
Epost:	Telefon:
Maarten.de.pourcq@stockholm	08-508 26298

Datum för inlämnade av slutrapport

Klicka här för att ange text.

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>	4
1.3.2 <i>Åtgärdens målgrupp</i>	4
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	6
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	6
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, skrivas 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

Projektet ska bidra till att nå stadens klimatmål och minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen.

Sänka gatubelysningens energiförbrukning genom att införa nya effektivare armaturer med betydligt längre livslängd, mindre ljusnedgång över tid samt höjd ljuskvalitet. Byta ut armaturer med kvicksilverljuskällor. Detta för att sänka CO2 samt minska mängden kvicksilver bunden i anläggningen.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Projektet avsåg att byta ut befintliga armaturer längs ett antal gång- och cykelvägar i Husby. Belysningsstolpar var inte i behov av byte, men armaturen var energikrävande och bländande, vilket inte är bra ur trygghetssynpunkt. Ansökan gällde materialkostnad samt arbetskostnad om sammanlagt 760 000 kr. Inköp gjordes under 2019 och materialet har i stort sett installerats.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Projektet ska bidra till att nå stadens klimatmål och minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen.

Genom att fortsätta arbetet med att byta ut energislukande belysningsarmaturer kan staden spara stora mängder energi och därigenom minska klimatpåverkan.

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Trafikkontorets belysningsingenjörer.

1.3.4 Avgränsning

-

2 Styrdokument

Stockholms miljöprogram 2016-2019

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Redovisa nedan effekterna av investeringen, samt en kort redovisning hur beräkningarna gjorts. Hjälpt att beräkna effekterna kan fås från energicentrum på miljöförvaltningen.

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: 3 500 kg CO2 per år
EFTER: 1 700 kg CO2 per år, totalt minskat utsläpp avskrivning 25 år = 45 000 kg CO2 (uppskattning efter alla armaturer har installerats).

eller

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**

Genom bytet till energieffektiva belysningsarmaturer med LED (kalkyl med 6 000 armaturer) sänks elanvändningen med ca 1,25 GWh per år och klimatpåverkan minskar med ca 83 ton CO₂ per år efter projektets slutförande.

Med en livslängd om 25 år innebär det lite över 2 000 ton CO₂ i minskade utsläpp.

(De minskade elkostnaderna bygger på ett antagande om att programmet kommer att över en period av 5 år byta metallhalogenarmaturer enligt fördelningen 10 000 stycken á 100 W, 15 000 stycken á 70 W samt 5 000 stycken á 50 W. Uppföljning av exakta antal kommer att följas upp efter 5-års programs slut.)

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

LED ljusregleras så att mängden ljus minskar under vissa tider på dygnet, därmed reducerar man ljusförorening och den negativa påverkan ljus har på ekosystemet, biologisk mångfald och nattaktiva djur och insekter.

Det gäller synnerligen i park – och naturområden.

4 Tidplan

Beskriv den övergripande tidsplanen per år och med genomförda aktiviteter från.

År	Aktiviteter
2017	
2018	
2019	Inköp genomförd. Installation i stort sett genomförd.
2020	

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	0,8 mnkr
Varav egen medfinansiering	-
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	-
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	0,8 mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall	
Driftkostnads påverkan (+ -)	

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Driftkostnaderna beräknas minska efter åtgärd med cirka 4 tkr per år, dels på grund av lägre energianvändning, dels på grund av ett mindre behov av utbytestillfällen för ljuskällorna.

Projektet medför ökade kapitalkostnader om 35 tkr per år från och med 2020.

6 Övriga erfarenheter

-

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se