

Eriksdalsbadet byte av belysningsarmaturer och styrssystem källarplan etapp 1

Slutrapport

Namn på projekt:
Eriksdalsbadet byte av belysningsarmaturer och styrssystem källarplan etapp 1

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Rolf Forsman
Epost:	Telefon:
rolf.forsman@stockholm.se	08-50826915

Datum för inlämnade av slutrapport
210112

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	5
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

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

Ljuskällan till befintliga belysningen vid Eriksdalsbadet källarplan (teknikutrymmen). Är gammal och styrningen har slutat fungera på flera ställen..

1.3 Beskrivning av åtgärden

Projektet avser byte av befintliga lysrörsarmaturer och styrning till nya LED armaturer vid Eriksdalsbadet källarplan (teknikutrymmen). Projektet inkluderar montering av nya LED armaturer med nytt kablage och nytt belysningsstyrsystem samt avveckling av det gamla styrsystemet. allt i enlighet med bifogad specifikation,

Projektet består av följande etapper

- Projektering inklusive ljusberäkningar – förfrågningsunderlag.
- Nedmontering av gamla armaturer och montering av Nya LED armaturer
- Ny kanalisation och kablage.
- Montering av rörelserelä.

Installation & programmering av styrsystem

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Fasa ut all belysning innehållande kvicksilver och andra skadliga ämnen.

- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska CO₂ emissioner från köpt el med ca 4,3 ton/år.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi med ca 70 MWh per år
- Projektet Bidrar till ett långsiktigt hållbart energisystem för staden och till att åstadkomma stadens mål i att minska energianvändningen i den egna verksamheten.

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Verksamhets och driftpersonal.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Fastighetskontorets projektledning.

1.3.4 Avgränsning

2 Styrdokument

Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads miljöprogram 2020 – 2021:

- 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

Delmål: Staden under programperioden ska minska behovet av köpt energi med tio procent jämfört med referensåret 2015Resultat

2.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investeringen
FÖRE: 5,7 ton CO₂e per år
EFTER: 1,4 ton CO₂e per år

eller

Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen
FÖRE: Nuvarande belysningen innehåller höga halter skadliga ämnen (kvicksilver).
EFTER: Den nya belysningen innehåller inga skadliga ämnen.

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE:
EFTER: Bidrag till ett långsiktigt hållbart energisystem och giffri miljö för staden.

2.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Efter att åtgärden har utförts så har vi minskat utsläpp av CO₂ med 4,3 ekv, vi har även minskat belastning av skadliga ämnen som finns i inom Stadens fastigheter och bidrar därigenom till ett hållbart energisystem och en giffri inomhusmiljö för staden.

2.3 Innovativitet och eller uppväxling

- 3** I Projektet ingår installation av ett nytt styrsystem Dali. Ett smartare belysningsstyrsystem ger möjligheten att reglera ljusstyrkan för varje armatur. Detta ger möjligheten att anpassa belysningsstyrka för varje armatur till mängden dagsljus som når anläggningen vilket medför ytterligare energibesparingar och dessutom förlänger livslängden för belysningsarmaturer

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2020	Upphandling samt genomförande av entreprenad.

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	1000000
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	1000000
Åtgärdens totala investering, utfall	1220550
Driftkostnads påverkan (+ -)	-60000

Förvaltningen söker finansiering med 1 220 550 kr

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Teknisk livslängd för nya armaturer beräknas till 100 000 h vilket betyder att framtida driftkostnader kan sänkas då armaturen är underhållsfria. Detta innebär även att Fastighetskontoret och Idrottsförvaltningen som nyttjar lokalerna ej kommer att behöva underhålla armaturen under hela dess livslängd.

6 Övriga erfarenheter

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se