

## Stadsbiblioteket, Byte belysning till LED

### Slutrapport

Namn på projekt:
Byte belysning till LED

#### Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Daniel Svensson
Epost:	Telefon:
Daniel.svensson@stockholm.se	08-508 270 074

Datum för inlämnade av slutrapport
2022-01-21

Ifylld slutrapport mejlas även till [klimatinvesteringar@stockholm.se](mailto:klimatinvesteringar@stockholm.se)

## Innehåll

<b>Innehåll</b>	<b>2</b>
<b>1 Övergripande, bakgrund och inriktning</b>	<b>3</b>
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
<b>2 Styrdokument</b>	<b>4</b>
<b>3 Resultat</b>	<b>4</b>
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	4
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	5
<b>4 Tidsplan</b>	<b>5</b>
<b>5 Ekonomi</b>	<b>5</b>
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	5
<b>6 Övriga erfarenheter</b>	<b>5</b>

# 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

I samband med renoveringsprojektet av Stadsbiblioteket så avser projektet att byta befintliga armaturer och installera nya LED armaturer i Stadsbiblioteket.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

- Projektering inklusive ljusberäkningar.
- Nedmontering av gamla armaturer.
- Montering av Nya LED armaturer.
- Ny kanalisation och kablage.
- Ny styrning via närvarodetektorer samt ljusreglering mot dagsljusinsläpp.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Fasa ut belysning innehållande miljö skadliga ämnen, bla kvicksilver.
- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska CO2 emissioner från köpt el.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi.
- 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

Biblioteksverksamheten och allmänheten.

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Fastighetskontoret samt extern projektledare.

### 1.3.4 Avgränsning

## 2 Styrdokument

Åtgärden berör följande i Stockholm stadsmiljöprogram 2020-2023:

- Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040, minskade växthusgasutsläpp – högst 1,5 ton CO<sub>2</sub>e per invånare.
- En fossilfri organisation 2030, minskande växthusgasutsläpp – högst 105 000 ton CO<sub>2</sub>e från stadens verksamheter.

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

<b>Utsläpp av CO<sub>2</sub> ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 55,9 ton/år</b>
<b>EFTER: 15,9 ton/år</b>

eller

<b>Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Den nuvarande belysningen innehåller skadliga ämnen, bla kvicksilver.
<b>EFTER:</b> Den nya belysningen innehåller inte skadliga ämnen.

<b>Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Bidrag till ett långsiktigt hållbart energisystem och giftfri miljö för staden.

### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Minska utsläppen av CO<sub>2</sub> samt forsla ut material som innehåller skadliga ämnen.

### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

I projektet ingår installation av ett nytt smartare styrsystem som styr via närvarodetektorer samt ljusreglering mot dagsljusinsläpp.

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2016	
2017	
2018	
2019	

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	1 500 000 kr
Varav egen medfinansiering	-
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	
Godkänt bidrag ur CM	
Åtgärdens totala investering, utfall	1 500 000
Driftkostnads påverkan (+ -)	- 100 000

### 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Minskad driftkostnad med 100 000 kr.

## 6 Övriga erfarenheter

Ifylld slutrapport mejlas även till [klimatinvesteringar@stockholm.se](mailto:klimatinvesteringar@stockholm.se)