

## Renovering belysning i delar av Stadsbiblioteket.

### Slutrapport

Namn på projekt:
Energibesparing belysning Stadsbiblioteket och yttre miljö runt biblioteket

#### Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Peter Lundell
Epost:	Telefon:
Peter.lundell@extern.stockholm.se	073-553 55 33

Datum för inlämnade av slutrapport
Klicka här för att ange text.

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	4
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
<b>2 Styrdokument</b>	<b>5</b>
<b>3 Resultat</b>	<b>5</b>
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	5
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	5
<b>4 Tidplan</b>	<b>5</b>
<b>5 Ekonomi</b>	<b>6</b>
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	6
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	6
<b>6 Övriga erfarenheter</b>	<b>6</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

Under en 3 års period kommer vi utföra underhåll på stadsbiblioteket i etapper under första etappen så planerar vi att byta ut äldre belysning till ledbelysning i facksal 5 samt göra ett prov montage på terrass, detta för att minska energianvändningen och där med minska koldioxidutsläppen.

### 1.3 Beskrivning av åtgärden

Ersätta befintlig belysning med ny LED-belysning:

- 6 st WC
- Facksal 5
- Ljuskronan Rotundan
- Entré och vindfång Odengatan
- Cityfoajén
- Café

#### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Minskning av använd el-energi i berörda utrymmen och ökad driftsäkerhet på belysningen.

#### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Stadens invånare.

#### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Projektägare	Carina Jonsson
Kundförvaltare	Fredrik Malmström
Teknikförvaltare	Daniel Svensson
TF Teknikförvaltare	Peter Lundell
Projektledare	Johnny Sanchis
Entreprenör	Skanska

#### 1.3.4 Avgränsning

Ersätta befintlig belysning med ny LED-belysning:

- 6 st WC
- Facksal 5
- Ljuskronan Rotundan
- Entré och vindfång Odengatan
- Cityfoajén
- Café

## 2 Styrdokument

Tjänsteutlåtande Dnr Fsk 2017/00019

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Effektbehovet har minskat med ca 66% i samband med byte från befintliga ljuskällor till LED ljuskällor.

Utsläpp av CO <sub>2</sub> ekv före och efter investeringen
<b>FÖRE: 2,7 ton</b>
<b>EFTER: 0,9 ton</b>

### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Totalt sett leder bytet av belysning i ovan angivna utrymmen till en energibesparing på 27,3 MWh el och en minskning av CO<sub>2</sub> ekv på 1,8 ton/år.

Ljused miljön har förbättrats för personal och besökare i utrymmena där belysningen har bytts.

Livslängden för LED är minst den dubbla jämfört med konventionella ljuskällor, vilket leder till minskade underhållskostnader för Staden.

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2019	Projektering
2020	Projektering och genomförande
2021	Ny ansökan om Klimatmedel för LED på berörda utrymmen i projektet.
2022	Ny ansökan om Klimatmedel för LED på berörda utrymmen i projektet.

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	2 000 000 kr
Varav egen medfinansiering	1 000 000 kr
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	2 000 000 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Projektets totala kostnader för belysning under perioden 2020-2023 bedöms till 17 800 000 kr.

De åtgärder som genomfördes under 2020 bedöms enligt ovan.

### 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Kulturförvaltningen och Fastighetskontoret kommer få lägre driftkostnader i de berörda utrymmena då livslängden på LED ljuskällor är lägre än konventionella ljuskällor.

## 6 Övriga erfarenheter

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