

**27 Bollplaner  
Utbyte till LED-belysning****Slutrapport****Namn på projekt:**

27 Bollplaner, utbyte till LED-belysning

**Sökande****Nämnd:**

Fastighetsnämnden

**Kontaktperson:**

Fredrik Wilsson

**Epost:**

fredrik.wilsson@stockholm.se

**Telefon:**

08-508 26 792

**Datum för inlämnade av slutrapport**

December 2024

**Innehåll**

<b>1</b>	<b>Beskrivning av projektet</b>	<b>3</b>
1.1	Klimatåtgärdens övergripande syfte	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 projektorganisation</i>	3
1.3.3	<i>Avgränsning</i>	3
<b>2</b>	<b>Resultat</b>	<b>3</b>
2.1	Uppfyllelse av projektmålen	3
2.2	Beskrivning av åtgärdens effekt	4
2.3	Innovativitet och/eller uppväxling	4
<b>3</b>	<b>Genomförande</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Ekonomi</b>	<b>4</b>
4.1	Åtgärdens budget och tilldelade medel	4
4.2	Påverkan på driftkostnader	5
<b>5</b>	<b>Övriga erfarenheter</b>	<b>5</b>

## 1 Beskrivning av projektet

### 1.1 Klimatåtgärdens övergripande syfte

Ange vilket syfte som var viktigast för åtgärden.

- Minskade klimatpåverkande växthusgasutsläppen*
- En höjd beredskap för klimatförändringar*
- Minskad energianvändning*

### 1.2 Bakgrund

Projektet har genomförts för att bidra till måluppfyllelse av kapitel 8 i stadens Klimathandlingsplan.

### 1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av gammal planbelysning där majoriteten tidigare varit metallhalogen till nya, mer energieffektiva LED-armaturer med nya styrsystem för att minska energianvändningen med ca 75%.

#### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Minskad energianvändning genom byte av äldre belysningsarmaturer mot likvärdiga med LED-teknik.

#### 1.3.2 Åtgärdens projektorganisation

Projektet leds av fastighetskontorets projektavdelning.  
Projektägare är kontorets fastighetsavdelning.

#### 1.3.3 Avgränsning

## 2 Resultat

### 2.1 Uppfyllelse av projektmålen

*Redovisa effekterna av investeringen, samt en kort redovisning hur beräkningarna gjorts. Miljöförvaltningen bistår i beräkningar av effekterna.*

*Med före avses klimatpåverkan eller energianvändning innan åtgärden genomförts. Med efter avses när åtgärden är helt i bruk.*

*Använd samma utsläppsfaktor som vid ansökan om klimatinvesteringsmedel och ange vilken utsläppsfaktor som använts.*

#### Utsläppsfaktor:

<b>Utsläpp av CO<sub>2</sub>-ekvivalenter</b>
---

<b>FÖRE: 160 000 kg co<sub>2</sub>e/år</b>
--

<b>EFTER: 41 500 kg co2e/år</b>
---------------------------------

och/eller

<b>Energianvändning (kWh/år)</b>
----------------------------------

<b>FÖRE: 3 500 000</b>
------------------------

<b>EFTER: 900 000</b>
-----------------------

<b>Effekt (kW)</b>
--------------------

<b>FÖRE: 1 500</b>
--------------------

<b>EFTER: 650</b>
-------------------

och/eller

<b>Uppnådd effekt av klimatanpassningsåtgärd</b>
--

<b>118 500 kg co2e/år</b>
---------------------------

och om relevant

<b>Övriga effekter</b> (andra miljöeffekter, påverkan på arbetsmiljö, positiva hälsoeffekter, uppkomna vinster, synergier, lärdomar för framtiden m.m.)
---

Tryggare anläggningar med en mer ändamålsenlig styrning.
--

## 2.2 Beskrivning av åtgärdens effekt

Projektets mål har uppnåtts och effekten kommer att följas upp genom analys av elanvändning jämfört med historiska värden.

## 2.3 Innovativitet och/eller uppväxling

## 3 Genomförande

Utbyte av äldre armaturer mot nya LED-armaturer.

År	Aktiviteter
2024	Ansökan och genomförande

## 4 Ekonomi

### 4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens initiala budget	28 mnkr
Åtgärdens totala investering	28 mnkr
Varav ev. extern nationell medfinansiering	0 kr
Varav ev. extern övrig medfinansiering (t.ex. EU)	0 kr
Beviljat belopp från CM4 klimatinvesteringsmedel	28 mnkr

Åtgärdens totala investering, utfall	23,5 mnkr
Driftkostnadspåverkan (+ -)	(-) 4,6 mnkr/år

#### **4.2 Påverkan på driftkostnader**

Driftkostnader (elanvändning) beräknas minska med 4,6 mnkr/år från och med 2025.

## **5 Övriga erfarenheter**