

**Tensta sim- och idrottshall, utbyte av  
belysningsarmaturer till LED****Slutrapport****Namn på projekt:**Tensta sim- och idrottshall, utbyte av belysningsarmaturer till  
LED**Sökande****Nämnd:**

Fastighetsnämnden

**Kontaktperson:**

Fredrik Wilsson

**Epost:**

fredrik.wilsson@stockholm.se

**Telefon:**

08-508 26 792

**Datum för inlämnade av slutrapport**

2025-12-22

**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>4</b>
2.1	Uppfyllelse av projektmålen	4
2.2	Beskrivning av åtgärdens effekt	4
2.3	Innovativitet och/eller uppväxling	4
<b>3</b>	<b>Genomförande</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Ekonomi</b>	<b>5</b>
4.1	Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
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

Utbyte av samtliga gamla armaturer har gjorts i etapper i hela byggnaden och en sista del kvarstår som ska bytas i detta projekt.

### 1.3 Beskrivning av åtgärden

Byte av samtliga belysningsarmaturer även i driftutrymmen samt förbättring och ombyggnad av nöjesanläggningen till en bättre och mer effektiv som inte lyser annat än vid nöd den gamla var integrerad med vanlig belysning som lös dygnet runt.

#### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Att sänka energiförbrukningen samt att få en modern belysningsanläggning endast inkluderande led. Målet innehåller även minskad matrealförbrukning samt minskad arbetstid för byte av ljuskällor samt en förbättring av arbetsmiljön men minskat arbete på hör höjd.

#### 1.3.2 Åtgärdens projektorganisation

Teknikförvaltare beställde och krav ställde projektavdelning utförde åtgärderna

#### 1.3.3 Avgränsning

Inga avgränsningar utan nollställning av hela belysningsanläggningen.

## 2 Resultat

### 2.1 Uppfyllelse av projektmålen

Utsläppsfaktor: Normalsvensk energimix 56 gr/CO<sub>2</sub>/kWh

Utsläpp av CO <sub>2</sub> -ekvivalenter
FÖRE: 3 285 kg/år
EFTER: 2346 kg/år

och/eller

Energianvändning (kWh/år)
FÖRE: 58 667 kWh/år
EFTER: 41 905 kWh/år

Effekt (kW)
FÖRE: 10,1 kW
EFTER: 7,6 kW

och/eller

Uppnådd effekt av klimatanpassningsåtgärd
Minskning av CO <sub>2</sub> utsläpp med 938 kg/år

och om relevant

<b>Övriga effekter</b> (andra miljöeffekter, påverkan på arbetsmiljö, positiva hälsoeffekter, uppkomna vinster, synergier, lärdomar för framtiden m.m.)
<b>Minskat underhåll byte av ljuskällor förekommer inte längre och minskad mängd farligt avfall lysrör eftersom nu allt är bytt.</b>

### 2.2 Beskrivning av åtgärdens effekt

Målen har blivit uppfyllda med både energibesparing och minskat underhåll både besparing i material och arbetstid.

### 2.3 Innovativitet och/eller uppväxling

Inga nya innovationer annat än att man använder den senaste tekniken ångande LED.

### 3 Genomförande

Genomförandet har skett under 2025

År	Aktiviteter
2025	Byte av resterande lysrörsarmaturer i hela fastigheten även driftutrymmen samt ny nödbelysning.
20XX	
20XX	

### 4 Ekonomi

#### 4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Ursprungliga budget var bara publik belysning omfattningen utökades även till driftutrymmen samt en bättre och energieffektivare nödljusanläggning.

Åtgärdens initiala budget	300 000 kr
Åtgärdens totala investering	500 000 kr
Varav ev. extern nationell medfinansiering	
Varav ev. extern övrig medfinansiering (t.ex. EU)	
Beviljat belopp från CM4 klimatinvesteringsmedel	500 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	500 000 kr
Driftkostnadspåverkan (+ - ) El samt minskad byte av ljuskällor	- 57 658 kr

#### 4.2 Påverkan på driftkostnader

Minskad elförbrukning samt ingen förbrukning av ljuskällor besparing fördelad på FSK samt Idrottsförvaltningen.

### 5 Övriga erfarenheter

Då detta var en kulturklassad byggnad blå den högsta klassningen enligt Stadsmuseets klassificering så fick särskild hänsyn tas till val av armaturer samt ljusbild men mm för att inte ändra uttrycket eller förvanska byggnaden.