

## Glasbruket Hus D och K, LED-belysning utfasning av lysrör

### Slutrapport

<b>Namn på projekt:</b>
-------------------------

Glasbruket hus D och K, LED-belysning utfasning av lysrör
---

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Fastighetsnämnd	Fredrik Wilsson
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
fredrik.wilsson@stockholm.se	08-508 26 792

<b>Datum för inlämnade av slutrapport</b>
---

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

Ca 560 lysrörsarmaturer ersätts med LED-beslyning med närvarostyrning som förväntas minska energiförbrukningen med ca 75%

#### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Minskad energianvändning genom byte av äldre belysningsarmaturer, mestadels T8-lysrör, 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

Utsläppsfaktor: 45,8 g/kWh (el)

Utsläpp av CO <sub>2</sub> -ekvivalenter
<b>FÖRE: 7,2 ton CO<sub>2</sub>e/år</b>
<b>EFTER: 1,4 ton CO<sub>2</sub>e/år</b>

och/eller

Energianvändning (kWh/år)
<b>FÖRE: 158 000</b>
<b>EFTER: 30 800</b>

<b>Effekt (kW)</b>
<b>FÖRE: 75,6</b>
<b>EFTER: 20,0</b>

och/eller

<b>Uppnådd effekt av klimatanpassningsåtgärd</b>
<b>5,8 ton CO<sub>2</sub>e/år</b>

och om relevant

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

## 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

Ca 560 lysrörsarmaturer ersätts med LED-belysning med närvarostyrning

År	Aktiviteter
2024	Detta projekt
2025	Pågående ansökan för konferensrum 2025

## 4 Ekonomi

### 4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens initiala budget	1,0 mnkr
Åtgärdens totala investering	1,0 mnkr
Varav ev. extern nationell medfinansiering	0 kr
Varav ev. extern övrig medfinansiering (t.ex. EU)	0 kr
Beviljat belopp från CM4 klimatinvesteringsmedel	1,0 mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall0 (beräknat bokslut 2024)	1,0 mnkr
Driftkostnadspåverkan (+ -)	(-) 229 tkr/år

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

Driftkostnader (elanvändning) beräknas minska med 229 tkr/år från och med 2025.

### **5 Övriga erfarenheter**

---