

**Stadshuset
LED-belysning utfasning av lysrör****Slutrapport****Namn på projekt:**

Stadshuset, LED-belysning utfasning av lysrör

Sökande**Nämnd:**

Fastighetsnämnd

Kontaktperson:

Fredrik Wilsson

Epost:

fredrik.wilsson@stockholm.se

Telefon:

08-508 26 792

Datum för inlämnade av slutrapport

December 2024

Innehåll

1	Beskrivning av projektet	3
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
2	Resultat	3
2.1	Uppfyllelse av projektmålen	3
2.2	Beskrivning av åtgärdens effekt	4
2.3	Innovativitet och/eller uppväxling	4
3	Genomförande	4
4	Ekonomi	4
4.1	Åtgärdens budget och tilldelade medel	4
4.2	Påverkan på driftkostnader	5
5	Övriga erfarenheter	5

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 600 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

Utsläpp av CO₂-ekvivalenter
FÖRE: 7,8 ton CO₂e/år
EFTER: 1,6 ton CO₂e/år

och/eller

Energianvändning (kWh/år)
FÖRE: 169 000
EFTER: 34 000

Effekt (kW)
FÖRE: 81
EFTER: 22

och/eller

Uppnådd effekt av klimatanpassningsåtgärd
6,2 tom CO2e/år

och om relevant

Övriga effekter (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 600 lysrörsarmaturer ersätts med LED-belysning med närvarostyrning

År	Aktiviteter
2024	Detta projekt
2025	Pågående ansökan för fortsatt utbyte under 2025
2026	Kommande ansökan VP26

4 Ekonomi

4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens initiala budget	1,8 mnkr
Åtgärdens totala investering	1,8 mnkr
Varav ev. extern nationell medfinansiering	0 kr
Varav ev. extern övrig medfinansiering (t.ex. EU)	0 kr
Beviljat belopp från CM4 klimatinvesteringsmedel	1,8 mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall0 (beräknat bokslut 2024)	1,8 mnkr
Driftkostnadspåverkan (+ -)	(-) 244 tkr/år

4.2 Påverkan på driftkostnader

Driftkostnader (elanvändning) beräknas minska med 244 tkr/år från och med 2025.

5 Övriga erfarenheter
