

Thorildshallen

Slutrapport

Namn på projekt:

LED-belysning stora hallen

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Lars Nordin
Epost:	Telefon:
Lars.e.nordin@stockholm.se	08-508 270 03

Datum för inlämnade av slutrapport

2022-01-20

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

Innehåll

Innehåll	2
1 Övergripande, bakgrund och inriktning	3
1.1 Övergripande klimatmål	3
1.1.1 <i>Klimatåtgärdens övergripande mål.</i>	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 målgrupp</i>	3
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	4
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	4
2 Styrdokument	4
3 Resultat	4
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	4
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	4
4 Tidsplan	5
5 Ekonomi	5
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	5
6 Övriga erfarenheter	5

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

1.1 Övergripande klimatmål

1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

- minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi*

1.2 Bakgrund

Ljuskällorna i Thorildshallens idrottshall är utdaterade och ineffektiva i jämförelse med vad som finns på marknaden idag.

Ett utbyte mot en modern belysning kommer därför leda till en energieffektivisering.

I samband med bytet av belysningen kommer även befintligt undertak samt belysningsstyrning att ses över

1.3 Beskrivning av åtgärden

Projektet avser installation av en ny LED armaturer i Thorildshallens idrottshall. Projektet inkluderar montering av nya LED armaturer med nytt kablage och nytt belysningsstyrsystem.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Fasa ut all belysning innehållande kvicksilver och andra skadliga ämnen.
- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska CO₂ emissioner från köpt el.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi.
- Projektet för med en reducerad drift och underhållskostnad.
- Projektet bidrar till ett långsiktigt hållbart energisystem för staden och till att åstadkomma stadens mål i att minska energianvändningen i den egna verksamheten.

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

- Idrottsföreningar
- Allmänheten.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

- Fastighetskontorets projektledning.

1.3.4 Avgränsning

2 Styrdokument

Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads miljöprogram 2020 – 2023:

- 1 Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040
- 2 En fossilfri organisation 2030
- 3 Ett klimatanpassat Stockholm

Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads klimathandlingsplan 2020 – 2023:

- 1 Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040.
Koldioxidutsläppen från idrottsverksamheten ska minska med 300 ton år 2023.

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: 4,1 ton co2 ekv (61,5 MWh/år)
EFTER: 3,0 ton co2 ekv (44,1 MWh/år)

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

I och med att projektet har genomförts har vi ersatt befintlig belysning (som innehöll skadliga ämnen) mot ny miljövänlig LED-belysning. Vi har även minskat energiförbrukningen då en ny belysningsstyrning även har installerats i idrottshallen detta medför att idrottsutövaren aktivt kan välja ljusstyrka i idrottshallen för respektive aktivitet.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

I samband med projektering för belysningsbytet utförs även en översyn av status på befintligt undertak och andra tekniska installationer som kan beröras vid entreprenadarbetet.

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2020	Q4: Ansökan om klimatinvestering för 2021.
2021	Q1: Utredning och projektering
2021	Q2-Q3: Genomförande
2021	Q4: Utvärdering

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	570 000 kr
Varav egen medfinansiering	0 kr
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	0 kr
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	0 kr
Godkänt bidrag ur CM	1 250 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	562 675 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

I ursprunglig klimatansökan ingick även option för byte av undertak (680 000 kr), detta för att -Om de befintliga armaturerna / nya armaturerna ej kan placeras på samma plats så behöver undertaket justeras / bytas ut.

Vid Thorildshallens idrottshall behövdes ej detta utföras varvid denna kostnad utgår.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Teknisk livslängd för nya armaturer beräknas till 100 000 h vilket betyder att framtida driftkostnader kan sänkas då armaturen är underhållsfria. Detta innebär även att Idrottsförvaltningen som nyttjar lokalerna ej kommer att behöva underhålla armaturen under hela dess livslängd.

6 Övriga erfarenheter

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se