

Kärrtorpshallen

Slutrapport

Namn på projekt:

Byte takbelysning mm i stora (och lilla) idrottshallen.

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>	4
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	5
4 Tidsplan	5
5 Ekonomi	5
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	6
6 Övriga erfarenheter	6

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

I samband med belysningsbytet i Kärrtorpshallens stora idrottshall har vi även bytt ut belysning i den lilla idrottshallen.

Detta var ursprungligen planerat att utföras som ett fristående klimatprojekt under 2022, men utförandet kunde samordnas med byggnationen i den stora idrottshallen.

Genom samordning av de båda projekten så kan vi skapa bättre ekonomiska förutsättningar för att genomföra projekten.

Ljuskällorna i Kärrtorpshallens stora och lilla 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 Kärrtorpshallens stora och lilla 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: 2,4 ton co2 ekv (35,6 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*	765 010 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

*Redovisning av kostnadsfördelning, stora och den lilla idrottshallen.

- *Stora idrottshallen: 495 010 kr.*
- *Lilla idrottshallen: 270 000 kr*

Om investeringskostnad för den lilla idrottshallen ej kan inkluderas i klimatansökan 2021 så skall 270 000 kr avgå från ovanstående redovisning av Åtgärdens totala investering, utfall 765 010 kr.

Nytt reviderat totalbelopp blir då 495 010 kr, resterande kostnad för lilla idrottshallen bekostas i så fall av Fastighetskontoret.

I ursprunglig klimatansökan (1 250 000 kr) ingick även option för byte av undertak med 680 000 kr, detta för att -Om de befintliga armaturerna / nya armaturerna ej kan placeras på samma plats så behöver undertaket justeras / bytas ut.

I Kärrtorpshallens stora och lilla 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 driftskostnader 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 klimatestimeringar@stockholm.se