

Utbyte av belysning i idrottshall

Farsta sim- och idrottshall

Slutrapport

Namn på projekt:

Utbyte av belysning i idrottshall
--

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	David Gäddman
Epost:	Telefon:
David.gaddman@stockholm.se	0850827051

Datum för inlämnade av slutrapport

2021-01-12

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>	3
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	5
6 Övriga erfarenheter	5

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

1.1 Övergripande klimatmål

1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

Kryssa i vilket mål som var viktigast för åtgärden.

- minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi*
- bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek*

1.2 Bakgrund

Den gamla belysningen i hallen var energislukande och styrningen var inte optimal.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av belysning till nya LED-armaturer samt utbyte av kablage och styr.

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 2016 – 2019

- 1.1 Staden ska verka för att utsläppen av växthusgaser minskar till högst 2,3 ton per invånare till år 2020
- 1.2 Staden ska genom energieffektiviseringar minska energianvändningen i den egna verksamheten med minst tio procent till år 2020
Delmål: Staden under programperioden ska minska behovet av köpt energi med tio procent jämfört med referensåret 2015.

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: 6,1 ton co2 ekv (93 MWh/år)
EFTER: 1,4 ton co2 ekv (22 MWh/år)

eller

Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Bidrag till ett långsiktigt hållbart energisystem och giftfri miljö för staden

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Efter att åtgärden har utförts så har vi minskat utsläpp med 4,7 ton co2 ekv per år, vi har även minskat belastning av skadliga ämnen som finns i inom Stadens fastigheter och bidrar därigenom till ett hållbart energisystem och en giftfri inomhusmiljö för staden.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

I Projektet ingår installation av ett nytt styrsystem. Ett smartare belysningsstyrsystem ger möjligheten att reglera ljusstyrkan för varje armatur. Detta ger möjligheten att anpassa belysningsstyrka för varje armatur till mängden dagsljus som når anläggningen vilket medför ytterligare energibesparingar och dessutom förlänger livslängden för belysningsarmaturer.

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2019	Ansökan om klimatinvesteringsmedel
2020	Genomförande

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	1 000 000 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	1 000 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	691 872 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

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

Inför projektupstart bör man se över vilka befintliga installationer som omfattas vid byte av t.ex. belysning vid en klimatinvestering.

Till de befintliga installationerna hör bland annat: befintligt kablage för utrustning, högtalarsystem, brandlarm mm.

Även byte av befintligt undertak bör ske till ett nytt akustik undertak som uppfyller kvalitetskrav för ljud och ljus absorbenter i idrottsfastigheter, då

det efter installation av ny belysning ej är ekonomiskt försvarbart att i framtiden endast byta ut undertaket.

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se