

ANSÖKAN OM INVESTERINGSMEDEL FÖR KLIMATÅTGÄRDER 2019

Nämnderna ska i sin ansökan redovisa projektets utformning genom att redogöra för följande punkter.

Namn på projektet/åtgärden:
Byte av belysningsarmaturer och styrsystem Eriksdalshallen

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Idrottsnämnden	Yassine Kazi-Tani
Epost:	Telefon:
Yassine.kazi-tani@stockholm.se	08-508 27 858

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Cyriaque Brochard
Epost:	Telefon:
Cyriaque.brochard@stockholm.se	08-508 269 38

A n s ö k a n

1. Grundläggande krav
A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> .
Avsikten med utbytet till LED-belysning är förutom allmän miljöhänsyn och åstadkomma en effektiv energianvändning. Som påföljd av denna energisatsning har staden som sikte på att uppnå sina mål med att sänka sin energianvändning och reducera sin koldioxid utsläpp. Projektet kommer att medföra ett energieffektivare belysningssystem där man inte riskerar att frisättas för kvicksilver om armaturer kraschar. Ur verksamhetssynpunkt blir belysning jämnare och anpassad till idrottsverksamheten samtidigt som den uppfyller funktionskraven som gäller vid de internationella idrottsarrangemangen.
B. Ansökan ska peka på ett av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa i</u> vilket eller vilka mål som är aktuell för denna ansökan: <input checked="" type="checkbox"/> <i>nå stadens klimatmål och minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen</i> <input type="checkbox"/> <i>bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar</i>

Projektbeskrivning:

Projektet avser upphandling av en ny belysning till Eriksdalshallens stora sporthall. Projektet inkluderar nedmontering av befintlig belysning (armaturer och ljuskällor) och montering nya armaturer med LED lampor inklusive nytt kablage och belysningsstyrning, allt i enlighet med bifogad specifikation, *bilaga 4*.

Nuvarande belysning med T5 lysrör är ojämn och otillräcklig och har tjänat ut sin livslängd.

Projektet består av följande etapper

- Projektering inklusive ljusberäkningar – förfrågningsunderlag.
- Ersättning av befintliga belysningsarmaturer med Nya LED armaturer
- Ny kanalisation och kablage.
- Montering av höghöjdrörelse.
- Installation & programmering av styrsystem inklusive uppkoppling av styrsystemet till stadens intranät.

Mål med projektet:

- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska $C O_2$ emissioner från köpt el.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi med 100 MWh per år, *bilaga 3*
- Projektet för med en reducerad driftkostnad med 100 tkr per år, *bilaga 3*
- Projektet Bidrar till ett långsiktigt hållbart energisystem för staden och till att åstadkomma stadens mål i att minska energianvändningen i den egna verksamheten.

*2.1 Projektets målgrupp***Idrottsföreningar, Allmänheten***2.2 Projektorganisationen***Fastighetskontorets projektledning.***2.3 Projektavgränsning*

-

2) Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till
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.

Fråga 4-6:

3) Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investeringen
FÖRE: 8,6 ton CO₂e per år
EFTER: 2,0 ton CO₂e per år

4) Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen
FÖRE: Nuvarande belysningen innehåller skadliga ämnen (kvicksilver)
EFTER: Den nya belysningen innehåller inga skadliga ämnen.

5) Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE:
EFTER: Bidrag till ett långsiktigt hållbart energisystem för staden och en giffri miljö.

6) Tidplan
Projektet genomförande planeras till 2019.

7) Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2
• Se Bilaga 2 Ekonomisk beskrivning

8) Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m m)
Se bilaga 3, LCC Kalkyl.

9) Sökt projektmedel
• Förvaltningen söker finansiering med 100%

10) Innovativitet och eller uppväxling

I Projektet ingår installation av nytt styrsystem KNX Dali. Ett smartare belysningsstyrsystem ger möjligheten att reglera ljusstyrkan för varje armatur. Detta gör till att belysningen kan anpassas till den verksamheten som utövas vid hallen och dessutom förlänger livslängden för belysningsarmaturer.

Övriga upplysningar

Bilagor:

- Bilaga 1 Ansökan om klimatinvesteringsmedel
- Bilaga 2 Ekonomisk beskrivning
- Bilaga 3 LCC Kalkyl
- Bilaga 4 Ljusberäkning/Simulering & Armatursförteckning