

**ANSÖKAN OM INVESTERINGSMEDEL FÖR KLIMATÅTGÄRDER 2019**

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

<b>Namn på projektet/åtgärden:</b>
<b>Byte av belysningsarmaturer och styrsystem Stockholm Stadion</b>

**Sökande**

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

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Fastighetsnämnden	Liljana Tofilovska
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
liljana.tofilovska@stockholm.se	08-508 28 423

**Ansökan**

<b>1. Grundläggande krav</b>
<b>A.</b> Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> .
Målet med installation av LED-belysning är inriktat mot åstadkomma en effektiv och smartare energianvändning vid stadens äldsta idrottsanläggning. Stockholm stadion är en multiarena som används både för arrangemang av idrottsevenemang såväl som för andra diverse kulturella och nöjesevenemang. Den befintliga belysningen är dock endast dimensionerad för fotboll och andra aktiviteter som utövas på hela gräsplanen/Arenan. Detta medför stora energiförluster när endast en del av arena ska utnyttjas. Målsättningen med detta projekt är att installera en ny LED belysning med ett styrsystem som möjliggör att belysningen kan styras och anpassas till den aktivitet som sker alternativt till en specifik yta. Att den nya belysningen kommer att ersätta den befintliga planbelysningen genererar stora energibesparingar och dessutom förlänger livslängden för den befintliga planbelysningen. Detta energisparprojekt bidrar till att staden uppnår sina mål med att sänka sin energianvändning och reducera sin koldioxid utsläpp.
<b>B.</b> Ansökan ska peka på ett av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa</u> i 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 klimattförändringar</i>

**Projektbeskrivning:**

Projektet avser installation av en ny LED belysning vid löparbana till Stockholm Stadion. Projektet inkluderar montering av nya LED armaturer med nytt kablage och nytt belysningsstyrssystem. allt i enlighet med bifogad specifikation, *bilaga 4*.

Projektet består av följande etapper

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

**Mål med projektet:**

- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska CO2 emissioner från köpt el.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi med 110 MWh per år, *bilaga 3*
- Projektet för med en reducerad driftkostnad med 110 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 CO<sub>2</sub>e kv före och efter investeringen****FÖRE: 8,6 ton CO<sub>2</sub>e per år****EFTER: 1,2 ton CO<sub>2</sub>e 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.****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