

**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 Eriksdalsbadet</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	Rolf Forsman
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
rolf.forsman@stockholm.se	08-508 26 915

**A n s ö k a n**

<b>1. Grundläggande krav</b>
<b>A.</b> Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> .
Ljuskällan till befintliga belysningen vid Eriksdalsbadet vid Entrén, Korridorer och omklädningsrum har fasats ut av EU på grund av den höga halten av kvicksilver. Utöver den dåliga inverkan på miljön har den befintliga belysningen även för en stor del av den energianvändningen av Stadens största idrottsanläggning. Fastighetskontoret och idrottsförvaltningen har redan en påbörjat effektiviseringen av belysningen genom byta belysningen både vid Tävling och träningslokalerna. Detta projekt avser att slutföra arbetet med att energieffektivisera belysningen och minska dess klimat och miljöpåverkan vid Eriksdalsbadet.
<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"/> nå stadens klimatmål och minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen <input type="checkbox"/> bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar

**Projektbeskrivning:**

Projektet avser byte av befintlig halogen armaturer och installation av en ny LED armaturer vid Eriksdalsbadet entré, korridorer och omklädningsrum.. Projektet inkluderar montering av nya LED armaturer med nytt kablage och nytt belysningsstyrssystem samt avveckling av det gamla styrsystemet. allt i enlighet med bifogad specifikation, *bilaga 4*.

Projektet består av följande etapper

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

**Mål med projektet:**

- Fasa ut all belysning innehållande kvicksilver och andra skadliga ämnen.
- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska  $C O_2$  emissioner från köpt el.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi med 120 MWh per år, *bilaga 3*
- Projektet för med en reducerad drift och underhållskostnad med 170 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*

-

<b>2) Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till</b>
<b>Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads miljöprogram 2016 – 2019:</b> 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:.**

<b>3) Utsläpp av CO<sub>2</sub> ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 9,2 ton CO<sub>2</sub>e per år</b>
<b>EFTER: 1,2 ton CO<sub>2</sub>e per år</b>

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

<b>5) Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b>
<b>EFTER: Bidrag till ett långsiktigt hållbart energisystem och giftfri miljö för staden</b>

<b>6) Tidplan</b>
<b>Projektet genomförande planeras till 2019.</b>

<b>7) Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Se Bilaga 2 Ekonomisk beskrivning</li></ul>

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

<b>9) Sökt projektmedel</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Förvaltningen söker finansiering med 100%</li></ul>

**10) Innovativitet och eller uppväxling**

I Projektet ingår installation av ett nytt styrsystem KNX Dali. 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.

**Övriga upplysningar**

Bilagor:

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