

ANSÖKAN OM INVESTERINGSMEDEL FÖR KLIMATÅTGÄRDER 2021

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

Namn på projektet/åtgärden:

Älvsjö IP LED-belysning

Sökande

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

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	David Gäddman
Epost:	Telefon:
David.gaddman@stockholm.se	08-508 270 51

Ansökan

1. Grundläggande krav

A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av *nödvändiga åtgärder*.

Målet med installation av LED-belysning är inriktat mot åstadkomma en effektiv och smartare energianvändning vid en av stadens mest populära och använda fotbollsplan. Under de senaste åren har fastighetsnämnden genomfört flera energieffektiviseringsprojekt vid stadens inomhus idrottsanläggningar inriktat mot att byta äldre belysning mot effektivare Led armatur. Projekten har även inkluderat installation av smart styrsystem. Resultaten har medfört effektivare energianvändning samt sänkt underhåll och skötselkostnader. Fastighetsnämnden strävar framöver att fortsätta arbetet med att effektivisera belysningen vid idrottsanläggningar och har i samråd med idrottsförvaltningen fokus på att effektivisera belysningen vid utomhus idrottsanläggningar. Fotbollsplan A vid Älvsjö IP är en av stadens mest populära fotbollsplaner och används främst till fotbollsträningar och tävlingsmatcher innehar idag en energikrävande belysning som medför stora energikostnader. Målsättningen med detta projekt är att ersätta den befintliga belysningen och installera en ny energieffektiv LED belysning med ett styrsystem som möjliggör att belysningen kan styras genom att anpassa belysningsstyrka till den aktivitet som sker på planen och därmed minimera energiförluster. Bytet av den befintliga planbelysningen beräknas generera 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. Ansökan ska peka på ett av klimatinvesteringens övergripande mål.

Kryssa i vilket eller vilka mål som är aktuell för denna ansökan:

- nå stadens klimatmål och minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen*
- bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar*

Projektbeskrivning:

Projektet avser installation av en ny LED belysning vid befintliga belysningsstolpar runt om konstgräsplanen. Projektet inkluderar montering av nya LED armaturer med nytt kablage och nytt belysningsstyrssystem.

Projektet består av följande etapper

- Projektering inklusive ljusberäkningar – förfrågningsunderlag.
- Installation av 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 CO2 emissioner från köpt el med 5,5 ton per år.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi med 90 MWh per år
- Projektet för med en reducerad driftkostnad med 105 tkr per år
- 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 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 klimathandlingsplanen 2020 – 2023:

- 1 Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040.
- 2 Koldioxidutsläppen från idrottsverksamheten ska minska med 300 ton år 2023.

Fråga 4-6:.

3) Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investeringen

FÖRE: 6,9 ton CO₂e per år

EFTER: 1,4 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.

6) Tidplan

Projektet genomförande planeras till 2021.

7) Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering

Projektledning	100 000	
Projektering	50 000	
Upphandling / Förfrågningsunderlag	20 000	
Utbyte av befintliga belysning	580 000	
Montering av höghöjdsensorer	150 000	
Kanalisation och kablage	100 000	
Installation & programmering av styrsystem	100 000	

8) Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m m)

Driftkostnader kommer att minska med 115 tkr per år.

9) Sökt projektmedel

Förvaltningen söker finansiering med 1 100 000 kronor.

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