

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 Spånga IP (Fotboll A plan – Löparbana – Bandybana.

Sökande

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

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

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> .
Stora mängder energi är en förutsättning för att kunna bedriva idrottsverksamheter. Det är därför viktigt för staden att eftersträva en energieffektiv drift. Projektet att byta den befintliga belysningen till marknadens mest effektiva och miljövänligaste alternativ vid en av stadens största idrottsanläggningar medför fördelar ur flera aspekter. Utöver sänkt energianvändning och utfasning av miljöskadliga ämnen som finns i de befintliga ljuskällorna genererar projektet även en mer kvalitativ och säkrare belysning för anläggningens besökare och personal. I kombination med nya styrsystemet kommer den nya belysningen att resultera till sänkt drift och underhållskostnad för staden.
B. Ansökan ska peka på ett av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa i vilket eller vilka mål som är aktuell för denna ansökan:</u> <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 byte av belysningsarmaturer och inkluderar installation av ett nytt styrsystem. Den befintliga belysningen består av 35 år gamla armaturer som medför tätare underhåll och högre driftkostnad. Utöver hög effekt och hög energiförbrukning innehåller de befintliga armaturer även det skadliga ämnet Kvicksilver. Den nya hållbara och energieffektiva belysningen består av en kombination av LED och Metallhalogen armaturer. I kombination med nya styrsystemet kommer den nya belysningen att generera upp till 300 % mer ljus med 70 % lägre energiförbrukning.

Projektet består av följande etapper

- Projektering inklusive ljusberäkningar – förfrågningsunderlag.
- Ersättning av befintliga belysningsarmaturer med Nya LED och MHg armaturer
- Ny kanalisering och kablage mellan befintliga belysningsstolpar.
- Montering av höghöjdsensorer vid befintliga stolpar.
- 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 140 MWh per år.
- Projektet för med en reducerad driftkostnad med 150 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
<p>Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads miljöprogram 2016 – 2019:</p> <p>1.1 Staden ska verka för att utsläppen av växthusgaser minskar till högst 2,3 ton per invånare till år 2020</p> <p>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.</p>

Fråga 4-6:

3) Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investeringen
FÖRE: 15,4 ton CO₂e per år
EFTER: 4,9 ton CO₂e per år

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

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

6) Tidplan
Projektet genomförande planeras till 2019.

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

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

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

10) Innovativitet och eller uppväxling

I Projektet ingår installation av nytt styrsystem KNX Dali. Det nya styrsystemet kommer att kopplas ihop med idrottsförvaltningens bokningssystem vilket medför eliminering av risken att ha belysningen tänd när det inte finns verksamhet. Belysningen kommer även att kunna styras av personalen via mobilen och datorn. Detta kommer att öka flexibiliteten för driftpersonalen.

Övriga upplysningar

Bilagor:

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