

ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2018

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

Namn på projektet/åtgärden:
Ny planbelysning med nytt styrsystem; Husby Bollplan

Sökande

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

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Mark Shafti
Epost:	Telefon:
Mark.shafti@stockholm.se	08-508 26 925

Ansökan

1. Grundläggande krav
A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> . <i>(beskriv vilka och varför)</i>
Den befintliga belysningen vid Husbybollplan består av Metallhalogen armaturer av typ HGL 1100w. Utöver den höga energiförbrukningen kräver dessa armaturer regelbunden underhåll i form av byte ljuskällor. Förvaltningens ambition är att initiera nya tekniska lösningar som genererar lägre energiförbrukning och som minimerar underhållet och miljöpåverkan.
B. Ansökan ska peka på <u>ett</u> av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa</u> i vilket mål som är aktuellt för denna ansökan: <input checked="" type="checkbox"/> minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi <input type="checkbox"/> bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek

2. Projektbeskrivning (mål och syfte)

Projektet mål är att åstadkomma en energieffektiv belysning med lång hållbarhet och mindre miljöpåverkan. Ersättning av de befintliga belysningsarmaturerna HGL 1100 W med LED armaturer av typ 270W 4500K beräknas minska elförbrukningen med 50%. Dessutom kommer belysningen att styras via Dali styrsystem som innebar en minskad elförbrukning med mer än 70% per år.

2.1 Projektets målgrupp

Idrottsföreningar, Allmänheten

2.2 Projektorganisationen

Stockholm Stad, Fastighetskontoret

2.3 Projektavgränsning

-

3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till

Projektet är relaterat till punkt 1.1 och 1.2 i stadens miljöprogram 2016-2020

- 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: Längst ner i dokumentet får du tips på hur du kan räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning.

4. Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investeringen

FÖRE: 3,9 ton CO₂e per år

EFTER: 1,0 ton CO₂e per år

eller

5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen

FÖRE: -

EFTER: *

6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen

FÖRE: Befintliga metallhalogen armaturer innehåller halter av kvicksilver och bly.

EFTER: Nya LED armaturer innehåller inget kvicksilver eller bly.

7. Tidplan, bilaga 2

Projektet genomförande är planerat till år 2018.

8. Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2

Projektet består av följande etapper: Inköp av armaturer, Installation av nya belysningsarmaturer, koppling av den nya styrsystem samt nedmontering och bortforsling av gamla armaturer. Samtliga etapper är planerat till 2018.

9. Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m m)

Den nya belysningen beräknas generera en minskad elförbrukning motsvarande 40 tusen kronor per år. Se bilaga 2 och 3.

10. Sökt projektmedel

Förvaltningen söker finansiering med 100%

11. Innovativitet och eller uppväxling

LED belysningen har utvecklats stort och blivit den självklara ljuskällan för inomhus belysningen tack vare sin energieffektivitet och låga miljöpåverkan. För Planbelysningen anses LED-belysningen fortfarande som ett nytt alternativ som behöver utvecklas. Husbybollplan blir därför Stockholm Stad första planbelysning av LED armaturer.

Övriga upplysningar

LCC samt projektbeskrivning bifogas i bilaga 3 och 4.

Att räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning, exempel:**Åtgärder för el**

För en kilowattimme som inte används, släpps heller inte ut 66 gram CO₂.

Exempel: om man minskar sin elanvändning med 3500 kWh på ett år, så minskar utsläppen av CO₂ med $3500 \times 66 = 231000$ gram CO₂.

Omvandla dessa till kilo = 231 kilo (eller 0,23 ton) CO₂ på ett år.

Om livslängden för åtgärden är 15 år, blir den totala utsläppsminskningen $231 \text{ kilo} \times 15 \text{ år} = 3465$ kilo (eller 3,465 ton) CO₂.

Åtgärder för värme

På samma sätt räknas den totala utsläppsminskningen med värdet 95 gram CO₂ för en kilowattimme.

Hjälp att beräkna effekterna kan fås från Energicentrum på Miljöförvaltningen.