

## ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2021

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

<b>Namn på projektet/åtgärden:</b>
------------------------------------

Hässelbyhallen LED-belysning stora hallen
---

### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Fastighetsnämnden	Lars Nordin
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Lars.e.nordin@stockholm.se	08-508 270 03

### Ansökan

#### 1. Grundläggande krav

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

Ljuskällorna i Hässelbyhallens stora idrottshall är utdaterade och ineffektiva i jämförelse med vad som finns på marknaden idag.

Ett utbyte mot en modern belysning kommer därför leda till en energieffektivisering.

I samband med bytet av belysningen kommer även befintligt undertak samt belysningsstyrning att ses över.

**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*

#### 2. Projektbeskrivning (mål och syfte)

Projektet avser byte av befintliga armaturer och installation av en ny LED armaturer i Hässelbyhallens stora idrottshall. Projektet inkluderar montering av nya LED armaturer med nytt kablage och nytt belysningsstyrsystem.

Projektet består av följande etapper

- Projektering inklusive ljusberäkningar – förfrågningsunderlag.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedmontering av gamla armaturer och översyn av befintligt undertak.</li> <li>• Montering av Nya LED armaturer samt nytt undertak vid behov.</li> <li>• Ny kanalisation och kablage.</li> <li>• Montering av rörelse och ljusrelä.</li> <li>• Installation &amp; programmering av styrsystem inklusive uppkoppling av styrsystemet till stadens intranät.</li> </ul> <p><b>Mål med projektet:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fasa ut all belysning innehållande kvicksilver och andra skadliga ämnen.</li> <li>• Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska CO<sub>2</sub> emissioner från köpt el.</li> <li>• Projektet för med en reducerad mängd köpt energi.</li> <li>• Projektet för med en reducerad drift och underhållskostnad.</li> <li>• Projektet bidrar till ett långsiktigt hållbart energisystem för staden och till att åstadkomma stadens mål i att minska energianvändningen i den egna verksamheten.</li> </ul>
<i>2.1 Projektets målgrupp</i>
Idrottsföreningar, Allmänheten.
<i>2.2 Projektorganisationen</i>
Fastighetskontorets projektledning.
<i>2.3 Projektavgränsning</i>
-

<b>3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till</b>
Åtgärden berör följande i Stockholm stadsmiljöprogram 2020-2023: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040, minskade växthusgasutsläpp – högst 1,5 ton CO<sub>2</sub>e per invånare.</li> <li>- En fossilfri organisation 2030, minskande växthusgasutsläpp – högst 105 000 ton CO<sub>2</sub>e från stadens verksamheter.</li> </ul>

**Fråga 4-6: Längst ner i dokumentet får du tips på hur du kan räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning.**

<b>4. Utsläpp av CO<sub>2</sub> ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> 4,1 ton co <sub>2</sub> ekv (61,5 MWh/år) – Uppskattade värden baserat på tidigare utfall.
<b>EFTER:</b> 1,7 ton co <sub>2</sub> ekv (25,5 MWh/år) – Uppskattade värden baserat på tidigare utfall.
<b>eller</b>
<b>5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Nuvarande belysningen innehåller skadliga ämnen.
<b>EFTER:</b> Den nya belysningen innehåller inga skadliga ämnen.

**6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen****FÖRE:** -**EFTER:** Bidrag till ett långsiktigt hållbart energisystem och giftfri miljö för staden**7. Tidplan**

Utredning och projektering Q1 2021

Genomförande Q2 och Q3 2021

Utvärdering Q4 2021

**8. Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering**

Åtgärdens totala investering enligt ansökan: 1 900 000 kr.

-Investering fördelas enligt följande:

-Belysning: 900 000 kr.

-Undertak: 1 000 000 kr.

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

Teknisk livslängd för nya armaturer beräknas till 100 000 h vilket betyder att framtida driftkostnader kan sänkas då armaturen är underhållsfria. Detta innebär även att Idrottsförvaltningen som nyttjar lokalerna ej kommer att behöva underhålla armaturen under hela dess livslängd.

**10. Sökt projektmedel**

Förvaltningen söker finansiering för belysning 900 000 kr (47%)

**11. Innovativitet och eller uppväxling**

I samband med projektering för belysningsbytet utförs även en översyn av status på befintligt undertak och andra tekniska installationer som kan beröras vid entreprenadarbetet.

**Övriga upplysningar**

-

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

För en kilowattimme som inte används, släpps heller inte ut 66 gram CO<sub>2</sub>.

*Exempel:* om man minskar sin elanvändning med 3500 kWh på ett år, så minskar utsläppen av CO<sub>2</sub> med  $3500 \times 66 = 231000$  gram CO<sub>2</sub>.  
Omvandla dessa till kilo = 231 kilo (eller 0,23 ton) CO<sub>2</sub> på ett år.

Om livslängden för åtgärden är 15 år, blir den totala utsläppsminskningen  
 $231 \text{ kilo} \times 15 \text{ år} = 3\,465 \text{ kilo}$  (eller 3,465 ton) CO<sub>2</sub>.

### **Åtgärder för värme**

På samma sätt räknas den totala utsläppsminskningen med värdet 95 gram CO<sub>2</sub> för en kilowattimme.

Hjälp att beräkna effekterna kan fås från Energicentrum på Miljöförvaltningen.