

## ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2020 T1

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

<b>Namn på projektet/åtgärden:</b>
Energibesparing belysning Stadsbiblioteket & yttre miljö runt biblioteket (1 mnkr)

### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Fastighetskontoret	Peter Lundell
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Peter.lundell@extern.stockholm.se	073-553 55 33.

## 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> .
Befintlig belysning i Stadsbiblioteket har uppnått sin tekniska livslängd och har en hög energiförbrukning. Befintlig belysning ersätts med LED som har låg energiförbrukning och är förenlig med Byggnadsminnesförklaringen.
<b>B.</b> Ansökan ska peka på <u>ett</u> av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa i</u> 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

<b>2. Projektbeskrivning (mål och syfte)</b>
<i>Under en 3 års period kommer vi utföra underhåll på stadsbiblioteket i etapper under första etappen så planerar vi att byta ut äldre belysning till ledbelysning i facksal 5 samt göra ett prov montage på terrass, detta för att minska energianvändningen och där med minska koldioxidutsläppen.</i>
<b>2.1 Projektets målgrupp</b>
Stockholms invånare och besökare.

<i>2.2 Projektorganisationen</i>
<i>Fastighetskontorets projektledning</i>
<i>2.3 Projektavgränsning</i>
<i>Belysnings åtgärder inom fastigheten Spelbomskan 16</i>

<b>3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till</b>
Tjänsteutlåtande Dnr Fsk 2017/00019

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

<b>4. Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 56 ton CO2/år</b>
<b>EFTER: 15 ton CO2/år</b>
<b>Livslängd 20 år</b>
<b>Total CO2 minskning under anläggningens livslängd 820 ton CO2.</b>

eller

<b>5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Klicka här för att ange text.

<b>6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b>
<b>EFTER:</b> Minskat miljöfarligt avfall i samband med byte av ljuskällor

<b>7. Tidplan</b>
2020-2023 för hela projektet.
Denna ansökan avser 2020 nya klimatmedel kommer sökas för 2021-2023

<b>8. Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering,</b>
Ekonomi för att ersätta befintlig el och belysning i Spelbomskan 16
Projektering: 800 000 kr
Investering bygg el: 17 000 000 kr
Total investering el: 17 800 000 kr
Besparing energi [MWh]: 620 MWh
Besparing energi [kr]: 620 000 kr/år
Rak Payback [år]: 28 år
Finansiering:

Investeringsprojekt:	16 800 000 kr
Klimatinvesteringsmedel:	1 000 000 kr

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

Sänkt energiförbrukning och längre livslängd på LED ljuskällorna mot befintliga ljuskällor.

### 10. Sökt projektmedel

**1 000 000 kr**

#### Ekonomi

Ekonomi för att ersätta befintlig el och belysning i Spelbomskan 16

Projektering:	800 000 kr
Investering bygg el:	17 000 000 kr
Total investering el:	17 800 000 kr

Besparing energi [MWh]:	620 MWh
Besparing energi [kr]:	620 000 kr/år
Rak Payback [år]:	28 år

### 11. Innovativitet och eller uppväxling

Klicka här för att ange text.

### Övriga upplysningar

Klicka här för att ange text.

### 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.