

ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2020 T1

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

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

Sökande

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

Ansökan

1. Grundläggande krav
A. 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. 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

2. Projektbeskrivning (mål och syfte)
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 därmed minska koldioxidutsläppen.
2.1 Projektets målgrupp
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>

3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till
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.

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

eller

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

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

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

8. Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering,
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 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
 $231 \text{ kilo} \times 15 \text{ år} = 3\,465 \text{ kilo}$ (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.