

ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2021

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

Namn på projektet/åtgärden:

Stadsbiblioteket LED-belysning

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Daniel Svensson
Epost:	Telefon:
daniel.svensson@stockholm.se	08-508 270 74

Ansökan

1. Grundläggande krav

A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av *nödvändiga åtgärder. (beskriv vilka och varför)*

Ljuskällan till befintliga belysningen behöver bytas av miljö-, energiskäl och på grund av att den tekniska livslängden är uppnådd. Detta projekt syftar till att energieffektivisera belysningen och minska Stadsbibliotekets klimat- och miljöpåverkan.

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)

Ansökan ska innehålla en tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte samt tänkt organisation för genomförande.

Klimatmålet ska vara mätbart och i kommande projektplan ska där redovisas ett startmål.

I samband med renoveringsprojektet av Stadsbiblioteket så avser projektet att byta befintliga armaturer och installera nya LED armaturer i Stadsbiblioteket.

Projektet består av följande etapper som är planerat att pågå i 3 år:

- Projektering inklusive ljusberäkningar.
- Nedmontering av gamla armaturer.
- Montering av Nya LED armaturer.
- Ny kanalisering och kablage.
- Ny styrning via närvarodetektorer samt ljusreglering mot dagsljusinsläpp.

Mål med projektet:

- Fasa ut belysning innehållande miljö skadliga ämnen, bla kvicksilver.
- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska CO₂ emissioner från köpt el.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi.
- 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

Biblioteksverksamheten och allmänheten.

2.2 Projektorganisationen

Fastighetskontorets projektledning samt extern projektledare.

2.3 Projektavgränsning

-

3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till

(Ansökan ska ligga i linje med för sammanhanget relevanta styrdokument som stadens miljöprogram, stadens Strategi för fossilbränslefritt Stockholm etc.

Ange även vilka punkter i programmen som åtgärden berör)

Åtgärden berör följande i Stockholm stadsmiljöprogram 2020-2023:

- Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040, minskade växthusgasutsläpp – högst 1,5 ton CO₂e per invånare.
- En fossilfri organisation 2030, minskande växthusgasutsläpp – högst 105 000 ton CO₂e från stadens verksamheter.

Fråga 4-6: Längst ner i dokumentet får du tips på hur du kan räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning. *(Fyll i under det mål/målen som är relevant för ansökan. Klimatmålet/en ska vara mätbara och det är viktigt att ha ett startmått så att totala effekter kan räknas hem. Finns inga siffror att ange så förklara varför och beskriv planen för hur utsläppseffekten och eller minskade klimatförändringar ska redovisas).*

4. Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investeringen
FÖRE: 55,9 ton/år.

EFTER: 15 ton/år

eller

5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen

FÖRE: Den nuvarande belysningen innehåller skadliga ämnen, bla kvicksilver.

EFTER: Den nya belysningen innehåller inte skadliga ämnen.

6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen

FÖRE: Klicka här för att ange text.

EFTER: Bidrag till ett långsiktigt hållbart energisystem och giffri miljö för staden.

7. Tidplan, bilaga 2

*(Ansökan ska innehålla en övergripande tidplan per år och ska redovisa identifierade faser i projektet från start till slutredovisning. Tidplanen redovisas i bilaga 2 i tabellen "Åtgärdens aktiviteter/utgiftsposter").
Kompletterande kommentar kan lämnas här.*

Projektets genomförande är planerat under 2021-2023.

Klicka här för att ange text.

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

(Ansökan ska redovisa projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras. Eventuell egen medfinansiering redovisas och extern medfinansiering redovisas i förekommande fall. Redovisa även eventuella inkomster och vad de består av. Beskrivning av utgifterna ska utformas så att tilldelning av medel kan ske årligen. Detta innebär att projekten ska kunna beskrivas i delar.) Kompletterande kommentar kan lämnas här.

Beskrivs senare.

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

(Av ansökan ska det framgå om och/eller hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnd/styrelses framtida driftutgifter/kostnader och resursförbrukning.)

Beskrivs senare.

10. Sökt projektmedel

(Av ansökan ska det framgå hur mycket investeringsmedel som söks för projektet samt eventuell egen och eller extern medfinansiering. Fylls även i bilaga 2)

Förvaltningen söker finansiering med 1,5 miljoner kr per år för 2021, 2022 och 2023.

11. Innovativitet och eller uppväxling

(Ansökan får gärna visa på innovativitet och leda till att bryta gamla invanda mönster till nya och det ses med fördel om pågående åtgärder går att växla upp).

I Projektet ingår installation av ett nytt smartare styrsystem som styr via närvarodetektorer samt ljusreglering mot dagsljusinsläpp.

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.