



## ANSÖKAN OM INVESTERINGSMEDEL FÖR KLIMATÅTGÄRDER 2018

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

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Namn på projektet/åtgärden:</b> |
| Äldre armaturer förskolor          |

### Sökande

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Nämnd:</b>                | <b>Kontaktperson:</b> |
| Östermalms stadsdelsnämnd    | Hans Vesterberg       |
| <b>Epost:</b>                | <b>Telefon:</b>       |
| hans.vesterberg@stockholm.se | 08-508 10 017         |

### Ansökan

|                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Grundläggande krav</b>                                                                                                                        |
| <b>A.</b> Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder. (beskriv vilka och varför)</i>               |
| Utbyte av armaturer ca 15 år gamla och äldre                                                                                                        |
| <b>B.</b> Ansökan ska peka på <u>ett</u> av klimatinvesteringens övergripande mål.<br><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>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> |
| Minska elförbrukning med ca 80 % genom utbyte av armaturer äldre än ca 15 år och på så vis minska Co2 utsläpp och klimatpåverkan.                                                                                                                                                       |
| <b>2.1 Projektets målgrupp</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verksamheter i aktuella lokaler                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                   |
|-----------------------------------|
| 2.2 Projektorganisationen         |
| Förskolechefer och lokalintendent |
| 2.3 Projektavgränsning            |
| Ca 20 kommunala förskolor         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till</b> <i>(Ansökan ska ligga i linje med för sammanhanget relevanta styrdokument som stadens miljöprogram, stadens Strategi för fossilbränslefritt Stockholm etc.<br/>Ange även vilka punkter i programmen som åtgärden berör)</i> |
| Stadens miljöprogram                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**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).*

|                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>                                                                                                                                                                                           |
| <b>FÖRE:</b> Uppskattad elförbrukning av äldre armaturer ca 15 år gamla, en äldre armatur förbrukar ca 105 kWh/år och 400 st äldre armaturer ger ca 42 000 kWh/år och på 20 år (livslängd) 840 000 kWh, vilket motsvarar 69,72 ton CO2.             |
| <b>EFTER:</b> Enligt belysningsbranschen ger byte av äldre belysningsanläggningar till modern teknik lägre elförbrukning på upp till 80%. En armatur 21 kWh/år och 400 armaturer 8 400 kWh/år och på 20 år 168 000, vilket motsvarar 13,944 ton CO2 |

eller

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b> |
| <b>FÖRE:</b> Successivt utbyte av äldre armaturer                                          |
| <b>EFTER:</b> Som ovan                                                                     |

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b> |
| <b>FÖRE:</b> Hög elförbrukning                                    |
| <b>EFTER:</b> Lägre elförbrukning                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7. Tidplan, bilaga 2</b> <i>(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.</i> |
| Prisuppgifter/offert början 2018 och utbyte av armaturer under 2018.                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8. Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2</b> <i>(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</i> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*innebär att projekten ska kunna beskrivas i delar.) Kompletterande kommentar kan lämnas här.*

Förvaltningen har inhämtat uppskattad prisuppgift för nya LED armaturer. Kostnad för totalt 400 armaturer uppgår till ca 1 200 000:-.

**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.)*

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Energibesparing 1 år    | 33 600 kWh  |
| Kostnadsbesparing 1 år  | 22 848:-    |
| Energibesparing 20 år   | 672 000 kWh |
| Kostnadsbesparing 20 år | 456 960:-   |

**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)*

1 200 000:-

**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).*

Detta kan utföras i fler fastigheter som stadsdelsförvaltningen har lokaler i.

**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 83 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 X 83 = 290 500 gram CO<sub>2</sub>.

Omvandla dessa till kilo = 290,5 kilo (eller 0,2905 ton) CO<sub>2</sub> på ett år.

Om livslängden för åtgärden är 15 år, blir den totala utsläppsminskningen 290,5 kilo X 15 år = 4357,5 kilo (eller 4,3575 ton) CO<sub>2</sub>.

**Åtgärder för värme**

På samma sätt räknas den totala utsläppsminskningen med värdet 110 gram CO<sub>2</sub> för en kilowattimme”.

Hjälp att beräkna effekterna kan fås från energicentrum på miljöförvaltningen!