

ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2018

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

Namn på projektet/åtgärden:
Byte till LED - belysning i Fagersjöskogens motionsspår.

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Farsta stadsdelsnämnd	Jan Ekman
Epost:	Telefon:
Jan.ekman@stockholm.se	0850818033

Ansökan

1. Grundläggande krav
A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder. (beskriv vilka och varför)</i>
Byte till ledbelysning i Fagersjöskogens motionsspår för minskad elförbrukning och ökad driftsäkerhet.
B. Ansökan ska peka på <u>ett</u> av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa</u> i 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) <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 startmått.</i>
Byte av armaturer från natrium belysning till LED - belysning för att minska energianvändningen och öka driftsäkerheten i Fagersjöskogens motionsspår.

Fagersjöskogens motionsspår är 3,2 km och 159 belysningspunkter. Genom att byta till LED - armaturer minskar energiförbrukningen med 52%

LED lampor har betydligt längre brinntid än de lampor som sitter där idag. Livslängden beräknas öka från 6 till 17 år. Det betyder att vi slipper tre omgångar av lampbyten i motionsspåret. Eftersom LED belysning är driftsäkrare räknar vi med att färre lampor går sönder under säsongen vilket ger ökad trygghet för användarna.

Målet är att minska energianvändningen och öka driftsäkerheten i Fagersjöskogens motionsspår.

2.1 Projektets målgrupp

Användare av Fagersjöskogens motionsspår.

2.2 Projektorganisationen

Projektledare: Förvaltningens parkingenjör, Jan Ekman

Projektmedlemmar: Driftentreprenörens platschef och elektriker.

2.3 Projektavgränsning

Projektet begränsas till Fagersjöskogens motionsspår.

- 3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till** (*Ansökan ska ligga i linje med för sammanhanget relevanta styrdokument som stadens miljöprogram, stadens Strategi för fossilbränslefrött Stockholm etc.*
Ange även vilka punkter i programmen som åtgärden berör)

Stadens miljöprogram:

Delmål 1.2: Staden ska genom energieffektiviseringar minska energianvändningen i den egna verksamheten med minst tio procent till år 2020.

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: 2,28 ton

EFTER: 1,29 ton

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: Gruppbyte av belysningskällor 3 gånger/20år

EFTER: Gruppbyte av belysningskällor 1 gång/20år

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.*

Åtgärden utförs under april – juni 2018.

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.*

Se bilaga 9.2

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.*)

Åtgärden förväntas minska driftkostnaderna med 20 tkr i elkostnader och ca 15 tkr i skötsel. Totalt 35 tkr.

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)*

För projektet söks 600 000kr

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 samband med byte av armaturer utreds ett system med att användarna själva kan tända i motionsspåret. Vi kan då minska tiden då spåret är tänt och de som tränar tidigt på morgonen eller sent på kvällen själva tänder när de tränar.

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 $231 \text{ kilo} \times 15 \text{ år} = 3465$ 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.