

ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2021

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

Namn på projektet/åtgärden:

Tekniska Nämndhuset Solceller

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Jenny Lindmark
Epost:	Telefon:
jenny.lindmark@stockholm.se	08-508 269 13

Ansökan

1. Grundläggande krav

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

Detta projekt avser att energieffektivisera Tekniska Nämndhuset att minska fastighetens 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.

Projektet avser att installera solcellspaneler på stora delar av taken på huskropp 1, 3, 4 och 5.

Solcellssystemets sammanlagda effekt beräknas uppgå till 203,7 kWp och bedöms kunna producera cirka 168 500 kWh årligen. Solelproduktionen understiger med största sannolikhet elanvändningen och all el kommer således användas direkt inom byggnaderna.

<p>Den beräknade effekten på byggnaderna enligt nedan: Hus 1: 57,3 kWp Hus 3 och 4: 87,6 kWp Hus 5: 58,8 kWp</p>
<p>2.1 Projektets målgrupp</p>
<p>Detta projekt ger klimatnytta för hela Stockholms Stad, men den största mätbara effekten kommer att kunna ses på resultatet för fastigheten Klamparen 7.</p>
<p>2.2 Projektorganisationen</p>
<p>Teknikförvaltare, projektledare samt arbetsledare samarbetar från Fastighetskontoret.</p>
<p>2.3 Projektavgränsning</p>
<p>Solcellsinstallationen kommer att utföras som ett separat projekt, detta ingår alltså inte i den stora ombyggnationen som pågår.</p>

<p>3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till <i>(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)</i></p>
<p>Detta projekt ligger i linje med stadens miljöprogram för 2020-2023; Punkt 2 – En fossilfri organisation 2030</p>

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).*

<p>4. Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</p>
<p>FÖRE: Klicka här för att ange text.</p>
<p>EFTER: Projektet beräknas innebära en minskning av 8425 kg CO2e/år, beräknat på nordisk elmix 50 g CO2e/kWh.</p>
<p>eller</p>
<p>5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</p>
<p>FÖRE: Klicka här för att ange text.</p>
<p>EFTER: Klicka här för att ange text.</p>
<p>6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</p>
<p>FÖRE: Klicka här för att ange text.</p>
<p>EFTER: Fastighetskontoret och staden bygger upp kunskap och erfarenhet inför framtida möjliga större anläggningar.</p>

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.

Projektet avses att genomföras under 2021 samt 2022.

8. Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering

(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.

Utgifter 2021
2 500 000 kr

Utgifter 2022
1 000 000 kr

Summa utgifter, 3,5 mkr ansöks i sin helhet som klimatmedel

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.)

Beräknad återbetalningstid är 14 år.

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)

Projektet beräknas kosta 3 500 000 kronor. Under 2021 bedöms behovet vara 2 500 000 kronor och under 2022 1 000 000 kronor.

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).

Denna anläggning skulle bli Fastighetskontorets överlägset största med 679 solcellspaneler. Även värt att nämna att det blir i en byggnad där så många stadsinternerna förvaltningar sitter.

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.