

ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2018

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

Namn på projektet/åtgärden:
Mälarhöjden IP

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Johnny Sanchis
Epost:	Telefon:
Johnny.sanchis@stockholm.se	0761226955

Ansökan

1. Grundläggande krav
A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder. (beskriv vilka och varför)</i>
<p>Arbeten enligt denna del omfattar projektering, leverans, installation, driftsättning och avprovning av komplett drifffärdig och godkänd solcellsanläggning på ny gymnastikhall i Mälarhöjden. Solcellspaneler skall monteras på tak. Anläggningen skall vara utförd för integrering/anslutning till fastighetens elsystem. Solcellsanläggningen skall monteras på den västra delen av taket ca 260° från norr</p> <p>Syftet med solceller i projektet är att energioptimera anläggningen vilket leder till reducerad CO₂ emissioner.</p>
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) *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.*

Behovet av en ny hall i söderort, specialanpassad för gymnastik, bedöms av idrottsförvaltningen som mycket stort. Mälarhöjdens idrottsplats passar utmärkt med sina goda kommunikationer för både kollektiv och bilburen trafik. Hallen föreslås uppföras på befintlig grusfotbollsplan med den mest kostnadseffektiva placeringen

Hallens placering nära E4/E20 och de intilliggande bostadsområdena samt att den skapar en mer levande och trygg miljö i närområdet. Hallens yta

Mål med projektet är i huvudsak att:

- Reducerad miljöpåverkan;
- Minska energiåtgång;
- Minska CO₂ emissioner;

Ekonomi

Ansökan om klimatinvesteringen avser hela investeringskostnaden för solcellsanläggningen.

Den preliminära kalkylen inklusive samtliga entreprenaddelar och utrednings-, projekterings- och byggherrekostnader uppgår till **ca 1,3 mnkr**

2.1 Projektets målgrupp

Fastighetskontoret samt idrottsförvaltning.

2.2 Projektorganisationen

Fastighetskontorets projektledare och representant för idrottsförvaltningen samordnar kompetens i projektet i samband med de löpande samråden mellan förvaltningarna, samt de möten som hålls inom projektet. I projektets organisation ingår även en gemensam styrgrupp med representanter för fastighetskontoret och idrottsförvaltningen. Utöver ledningsfunktioner finns också klimat- och miljökompetens knutet till projektledningen.

En kommunikationsplan har tagits fram i samverkan mellan

fastighetskontoret och idrottsförvaltningen för dialog och kommunikation med allmänheten, föreningsliv, hyresgäster, medarbetare med flera.

2.3 Projektavgränsning

Klimatansökan avgränsas till endast gälla solcellanläggning på den nya idrottsanläggning.

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)*

Fsk:s projektmodell samt stadens miljömål

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: CO₂ Funktionskrav

Solcellsanläggningen skall då entreprenaden är färdigställd vara ca 300 m², ha en installerad effekt om 40 kWp och producera minst 850 kWh/år och installerad kWp.

EFTER: 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: Klicka här för att ange text.

EFTER: Klicka här för att ange text.

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.*

Arbetet startat aug 2017 färdigställas under jan 2019 .

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.

Bifogas i bilaga 2 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.)*

Uppföljande mätning av årsproduktion skall göras i 5år, räknat från godkänd slutbesiktning

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)*

Arbeten enligt denna del omfattar projektering, leverans, installation, driftsättning och avprovning av komplett driftfärdig och godkänd solcellsanläggning på ny gymnastikhall i Mälärhöjden.

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).*

- Reducerad miljöpåverkan;
- Minska köpt energiåtgång;
- Minska CO₂ emissioner;

Övriga upplysningar

Uppgifter för dimensionering

Azimut (från norr): 260°

Taklutning: 6,8°

Efterfrågad effekt minst: 40 kWp

Takyta att fördela solcellspaneler: 700 m²

Max yttryck 20 kg/m²

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
 $231 \text{ kilo} \times 15 \text{ år} = 3\,465$ 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.