

ANSÖKAN OM INVESTERINGSMEDEL FÖR KLIMATÅTGÄRDER 2021

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

Namn på projektet/åtgärden:
Skärholmens sim och idrottshall Tilläggsisolering takfönster med Solcellfilm

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Idrottsnämnden	Yassine Kazi-Tani
Epost:	Telefon:
Yassine.kazi-tani@stockholm.se	08-508 27 858

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Frank Vanberg
Epost:	Telefon:
Frank.vanberg@stockholm.se	08-508 270 75

Ansökan

1. Grundläggande krav
A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> .
Fastighetskontoret i samråd med idrottsförvaltningen har undersökt möjligheten att förstärka isoleringen av takfönster vid takfönstren till simhallen och idrottshallen. Takfönstren utgör idag en källa till värmeförluster ur anläggningen under den kalla perioden av åren samt ett problem i form av höga rumstemperaturer till följd av solinstrålning under sommarperioden. Fastighetskontoret planerat att tilläggsisolera takfönstren vid Simhallens och idrottshallens tak. De befintliga fönstertyorna består idag av 2 glasfönster. Utförandet innebär omvandling av befintliga fönstertytan till energieffektiva 3-glas genom tillsättning av ett extra energiglas men integrerad solceller. Denna lösning medför minskade energiförluster, bättre inomhusklimat med jämnare inomhus temperatur samtidigt som den kommer att bidra till öka produktionen av med förnyelsebar energi vid anläggningen.

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

Projektbeskrivning:

Befintliga glasfasaden har estimerat U-värdet på 3,8 W / kvm, C. Genom tilläggsisolera med en extra glasskiva med integrerade solceller beräknas fasaden få en U värde på 1,2 W / kvm, C. Tilläggsisoleringen av takfönster beräknas sänka energiförluster med 900 kWh per kvm och år.

De integrerade solcellerna beräknas resultera i en solelproduktion motsvarande

Tilläggsisoleringen medför även bättre inomhus klimat, dämpat ljudnivå från anläggningen och jämnare inomhus temperatur i simhallen och idrottshallen.

2.1 Projektets målgrupp

Idrottsföreningar, Allmänheten

2.2 Projektorganisationen

Fastighetskontorets projektledning.

2.3 Projektavgränsning

-

2) Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till

Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads miljöprogram 2020 – 2023:

- 1 Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040
- 2 En fossilfri organisation 2030
- 3 Ett klimatanpassat Stockholm

Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads klimathandlingsplan 2020 – 2023:

- 1 Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040.

Koldioxidutsläppen från idrottsverksamheten ska minska med 300 ton år 2023.

Fråga 4-6:

3) Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investeringen

FÖRE: 6,8 ton CO₂e per år

EFTER: 1,3 ton CO₂e per år

4) Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen**FÖRE:** Klicka här för att ange text.**EFTER:** Klicka här för att ange text.**5) Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen****FÖRE:****EFTER:** Bidrag till ett långsiktigt hållbart energisystem för staden**6) Tidplan****Projektet genomförande planeras till 2021****7) Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2**

- Se Bilaga 2 Ekonomisk beskrivning

8) Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m m)**Se bilaga 3, rapport förstudie.****9) Sökt projektmedel**

Sökt medel 750.000 kr

Förvaltningen söker finansiering med 100%

10) Innovativitet och eller uppväxling

- Reducerad miljöpåverkan
- Minska energiåtgång och utöka produktionen av förnyelsebar energi
- Minska CO₂ emissioner

Övriga upplysningar

Bilagor:

- Bilaga 1 Ansökan om klimatinvesteringsmedel
- Bilaga 2 Ekonomisk beskrivning
- Bilaga 3 LCA Beräkning
- Bilaga 4 Bild/Ritning på takföntren