

Skärholmens Sim- och Idrottshall. Tilläggsisolering takfönster med Solcellfilm Slutrapport

Namn på projekt:

Tilläggsisolering takfönster med Solcellfilm
--

Sökande

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

Datum för inlämnade av slutrapport

2022-01-26

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

Innehåll

Innehåll	2
1 Övergripande, bakgrund och inriktning	3
1.1 Övergripande klimatmål	3
1.1.1 <i>Klimatåtgärdens övergripande mål.</i>	3
1.2 Bakgrund	3
1.3 Beskrivning av åtgärden	3
1.3.1 <i>Åtgärdens mål och syfte</i>	3
1.3.2 <i>Åtgärdens målgrupp</i>	3
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	4
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	4
2 Styrdokument	4
3 Resultat	4
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	5
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	5
4 Tidsplan	5
5 Ekonomi	5
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	5
6 Övriga erfarenheter	5

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

1.1 Övergripande klimatmål

1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

Tilläggsisolering takfönster med Solcellfilm

Kryssa i vilket mål som var viktigast för åtgärden.

- minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi*
- bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek*

1.2 Bakgrund

Tilläggsisolering takfönster med Solcellfilm

1.3 Beskrivning av åtgärden

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.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

P 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. Åtgärdens målgrupp Stadens medborgare genom att uppnå stadens miljömål.

1.3.2 Åtgärdens projektorganisation

Teknikförvaltare FSK

Projektledare FSK

Anläggningschef IDF

1.3.3 Avgränsning

2 Styrdokument

- Stadens Miljöprogram
- FSK anvisningar för projektering av installationer.

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

På frund av andra pågående projekt i fastigheten har detta projekt fått skjutas fram åt i tiden och kommer genomföras under 2022/2023 inom Fastighetsnämndens ordinarie budget.

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

eller

Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Projektet är framflyttat

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2022	Eventuell projektstart.

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	750 000 kr
Varav egen medfinansiering	0
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatlivet</i>)	0
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	0
Godkänt bidrag ur CM	0
Åtgärdens totala investering, utfall	0 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	0

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Projektet är framskjutet.

6 Övriga erfarenheter

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se