

Skärholmens Sim- och Idrottshall. Värmeåtervinning avloppsvatten Slutrapport

Namn på projekt:

Värmeåtervinning avloppsvatten

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> Fel! Bokmärket är inte definierat.	3
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	3
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	4
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	4
4 Tidsplan	4
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.

Värmeåtervinning avloppsvatten

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

Värmeåtervinning avloppsvatten

1.3 Beskrivning av åtgärden

Energicentrum inom Miljöförvaltningen Stockholms Stad har i samråd med fastighetskontoret och idrottsförvaltningen undersökt möjligheten att återvinna värme från avloppsvattnet i olika anläggningar för bad och idrott. Analysen som har genomfört på tre olika anläggningar, En simhall, en idrottshall och en multihall har visat att det finns stora mängder värme att återvinna och återanvända från avloppsvattnet. Fastighetskontoret planerar att initiera åtgärder vid idrottsanläggningen Skärholmen sim och idrottshall i syfte att återvinna värme från avloppsvattnet och återanvända den för förvärmningen av bassängvatten.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Studien visar att man teoretiskt kan återvinna 323 MWh per år av de 380 MWh som

finns tillgängligt i avloppet. Analys av möjligheterna för den återvunna värmen från avloppet indikerar

att man kan återvinna ca 85 % av det som finns tillgängligt i Skärholmen sim och idrottshall.

Projektet består av installation av aktiva värmeväxlaren för värmeåtervinningen och en värmepump för att optimera värmtemperaturerna och COP värdet. Den ekonomiska analysen visar att återbetalningstiden för projektet är ca 8 år.

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 grund 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	2 500 000 kr
Varav egen medfinansiering	0
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</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