

ANSÖKAN OM INVESTERINGSMEDEL FÖR KLIMATÅTGÄRDER 2021

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

Namn på projektet/åtgärden:
Skärholmen sim och idrottshall Värmeåtervinning avloppsvatten

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> .
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 bassängvattnet.
B. Ansökan ska peka på ett av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa i vilket eller vilka mål som är aktuell för denna ansökan:</u> <input checked="" type="checkbox"/> <i>nå stadens klimatmål och minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen</i> <input type="checkbox"/> <i>bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar</i>

Projektbeskrivning:

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 värmepumpar för värmeåtervinningen och en värmepump för att optimera värmtemperaturerna och COP värdet. Den ekonomiska analysen visar att återbetalningstiden för projektet är ca 8 år.

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: 29 ton CO₂e per år

EFTER: 5 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 en 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 2.500.000 kr

Förvaltningen söker finansiering med 100%

10) Innovativitet och eller uppväxling

- Reducerad miljöpåverkan;
- Minska energiåtgång avseende fjärrvärme användningen;
- Minska CO₂ emissioner;

Övriga upplysningar

Bilagor:

- Bilaga 1 Ansökan om klimatinvesteringsmedel
- Bilaga 2 Ekonomisk beskrivning
- Bilaga 3 LCC Kalkyl