

ANSÖKAN OM INVESTERINGSMEDEL FÖR KLIMATÅTGÄRDER 2021

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

Namn på projektet/åtgärden:
Spånga IP Värmeåtervinning kylkompressorer

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> .
Ta tillvara på spillvärme, energieffektivisera och minska således miljöpåverkan.
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:

Projektet avser installation av ett värmeåtervinningssystem för att ta tillvara på spillvärme från kylkompressorerna till bandybanan och ishall vid Spånga IP.

Projektet består av följande etapper

- Projektering och dimensionering av värmepump.
- Installation av Värmepump för återvinning av spillvärme från kompressorerna till bandybanan och ishall vid Spånga IP.
- Koppling och driftsättning av värmepumpen.
- Projektering av ledningsdragning till Exergi fjärrvärme ledningar.
- Projektering av ledningsdragning till idrottsplatsens fjärrvärmecentral.
- Montering av energimätare vid värmepumpen för uppföljning av producerad värme.

Mål med projektet:

Projektet beräknas producera 1050 MWh värme per år motsvarande upp till 150% av anläggningens värmebehov. En del av den producerade värmen kommer att nyttjas för att täcka uppvärmningsbehovet vid anläggningen under vinter. Värmeenergin som blir över kommer att kopplas till stadens nät Exergi. Utöver energibesparingen bidrar projektet även till att producera miljövänlig för staden och minskar koldioxidutsläppen för fjärrvärme generar.

-
- Tillförande av återvunnen värme till anläggningens fjärrvärmekrets för leverans av primärvärme.
- Produktion av miljövänlig energi.
- Fasa ut all belysning innehållande kvicksilver och andra skadliga ämnen.
- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska CO₂ emissioner från köpt fjärrvärme med 60 ton per år.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi med upp till 800 MWh per år.
- Projektet Bidrar till ett långsiktigt hållbart energisystem för staden och till att åstadkomma stadens mål i att minska energianvändningen i den egna verksamheten.

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 klimathandlingsplanen 2020 – 2023:

- 1 Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040.
- 2 Koldioxidutsläppen från idrottsverksamheten ska minska med 300 ton år 2023.

Fråga 4-6:**3) Utsläpp av CO₂e kv per år före och efter investeringen**

FÖRE: 67 ton CO₂e per år

EFTER: 13 ton CO₂e per år

4) Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen

FÖRE: Nuvarande belysningen innehåller höga halter skadliga ämnen (kvicksilver)

EFTER: Den nya belysningen innehåller inga skadliga ämnen.

5) Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen

FÖRE:

EFTER: Bidrag till ett långsiktigt hållbart energisystem och giffri miljö för staden

6) Tidplan

Projektet genomförande planeras starta 2020 och slutföras 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)

Projektet kommer att generera en energibesparing motsvarande 640 tkr per år

9) Sökt projektmedel

Sökt medel 3.600.000 kr (2,5 mkr 2021, 1,1 mkr 2022)
Förvaltningen söker finansiering med 100%

10) Innovativitet och eller uppväxling

I

Övriga upplysningar

Bilagor:

- Bilaga 1 Ansökan om klimatinvesteringsmedel
- Bilaga 2 Ekonomisk beskrivning
- Bilaga 3 projektbeskrivning, projektets lönsamhet.