

ANSÖKAN OM INVESTERINGSMEDEL FÖR KLIMATÅTGÄRDER 2019

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

Namn på projektet/åtgärden:
Återvinning av spillvärme från kylkompressorerna till Zinkensdamm bandybana

Sökande

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

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Cyriaque Brochard
Epost:	Telefon:
cyriaque.brochard@stockholm.se	08-508 26 938

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</u> vilket eller vilka mål som är aktuell för denna ansökan: <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 vid Zinkensdamm IP.

Projektet består av följande etapper

- Projektering och dimensionering av värmepump.
- Installation av Värmepump för återvinning av spillvärme från kompressorerna till Bandybanan vid Zinkensdamm 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 200% 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 100 ton per år.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi med upp till 1000 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
<p>Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads miljöprogram 2016 – 2019:</p> <p>1.1 Staden ska verka för att utsläppen av växthusgaser minskar till högst 2,3 ton per invånare till år 2020</p> <p>1.2 Staden ska genom energieffektiviseringar minska energianvändningen i den egna verksamheten med minst tio procent till år 2020</p> <p>Delmål: Staden under programperioden ska minska behovet av köpt energi med tio procent jämfört med referensåret 2015.</p>

Fråga 4-6:.

3) Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: 100 ton CO₂e per år
EFTER: 0 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 giftfri miljö för staden

6) Tidplan
Projektet genomförande planeras starta 2019 och slutföras 2020.

7) Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2
<ul style="list-style-type: none"> • Se Bilaga 2 Ekonomisk beskrivning

8) Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m m)
Projektet kommer att generera en energibesparing motsvarande 500 tkr per år

9) Sökt projektmedel
<ul style="list-style-type: none"> • Förvaltningen söker finansiering med 100%

10) Innovativitet och eller uppväxling

|

Övriga upplysningar

Bilagor:

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