

Spånga IP. Värmeåtervinning kylkompressorer Slutrapport

Namn på projekt:

Värmeåtervinning kylkompressorer

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	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.

Värmeåtervinning kylkompressorer

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

1.3 Beskrivning av åtgärden

F 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.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

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.

1.3.2 Åtgärdens projektorganisation

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 stoppas. Om projektet går att återuppta får framtiden utvisa.

Utsläpp av CO ₂ 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 stoppat

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

4 Tidplan

År	Aktiviteter

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	3 600 000 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 stoppat

6 Övriga erfarenheter

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

