

Husby Ishall. Värmeåtervinning kylkompressorer

Statusrapport

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>	3
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	4
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	6
6 Övriga erfarenheter	6

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

1.1 Övergripande klimatmål

1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

Installation av värmeåtervinning på kylmaskinerna till ishallen.

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

För att minska energianvändningen i fastigheten genom värmeåtervinning från kylmaskinerna.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Projektet avser installation av ett värmeåtervinningssystem för att ta tillvara på spillvärme från kylkompressorerna till ishall vid Husby ishall.

Projektet består av följande etapper

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

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Projektet beräknas producera 600 MWh värme per år motsvarande värmebehovet för att värma upp konstgräsplanen under

vintersäsongen. Utöver energibesparingen bidrar projektet även till att producera miljövänlig fjärrvärme för staden och minskar koldioxidutsläppen för fjärrvärme generar.

-
- Tillförande av återvunnen värme till anläggningens fjärrvärmekrets för leverans av primär planvärme.
- Produktion av miljövänlig energi.
- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska CO₂ emissioner från köpt fjärrvärme med 36 ton per år.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi med upp till 350 tkr 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 målgrupp

Stadens medborgare genom att uppnå stadens miljömål.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Projektet är stoppat då det visade sig att det redan finns återvinning på anläggningen.

1.3.4 Avgränsning

2 Styrdokument

- Stadens Miljöprogram
- FSK anvisningar för projektering av installationer.

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Då det visade sig att återvinning redan var installerat på anläggningen är projektet stoppat.

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	0 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

Viktigt att utredning genomförs innan ansökan skickas in och kommunikation mellan Fastighetskontoret och Idrottsförvaltningen sker.

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se