

**Grimsta IP.  
Värmeåtervinning kylkompressorer  
Projektnr. 71076  
Statusrapport**

<b>Namn på projekt:</b>
-------------------------

Värmeåtervinning kylkompressorer
----------------------------------

**Sökande**

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Fastighetsnämnden	Jakob Iakovos Grigoriadis
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
<a href="mailto:jakob.grigoriadis@stockholm.se">jakob.grigoriadis@stockholm.se</a>	08-50826708

<b>Datum för inlämnade av slutrapport</b>
---

2022-01-26
------------

Ifylld slutrapport mejlas även till [klimatinvesteringar@stockholm.se](mailto:klimatinvesteringar@stockholm.se)

## Innehåll

<b>Innehåll</b>	<b>2</b>
<b>1 Övergripande, bakgrund och inriktning</b>	<b>3</b>
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>	4
1.3.2 <i>Åtgärdens målgrupp</i>	4
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	4
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	4
<b>2 Styrdokument</b>	<b>4</b>
<b>3 Resultat</b>	<b>4</b>
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	5
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	5
<b>4 Tidsplan</b>	<b>5</b>
<b>5 Ekonomi</b>	<b>5</b>
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	6
<b>6 Övriga erfarenheter</b>	<b>6</b>

# 1 Övergripande, bakgrund och inriktning

## 1.1 Övergripande klimatmål

### 1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

Installera avloppsåtervinning på avloppsvattnet.

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 skulle avloppåtervinning ske av avloppsvattnet.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Projektet avser installation av ett värmeåtervinningssystem för att ta tillvara på spillvärme från kylkompressorerna till ishall vid Grimsta 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 480 MWh värme per år motsvarande värmebehovet för att värma upp konstgräsplanen under vintersäsongen. 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 primär planvärme.
- Produktion av miljövänlig energi.
- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska CO<sub>2</sub> emissioner från köpt fjärrvärme med 30 ton per år.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi med upp till 320 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 flyttat till en utredning 2022.

Projektledare

Teknikförvaltare

Anläggningschef 2022

### 1.3.4 Avgränsning

## 2 Styrdokument

- Stadens Miljöprogram
- FSK anvisningar för projektering av installationer.

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Då den tekniska lösningen visade sig svår att genomföra är projektet återfört till utredningsstadiet.

Målet är att ha en färdig utredning under 2022 som påvisar om projektet är ekonomiskt försvarbart.

**Utsläpp av CO2 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 återfört till utredningsstadiet.

### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2022	Utredning
2022/23	Eventuellt genomförande

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	3 200 000 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	500 000 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	0

## 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Projektet är återfört till utredningsstadiet.

## 6 Övriga erfarenheter

Viktigt att utredning genomförs innan ansökan skickas in.

*Ifylld slutrapport mejlas även till [klimatinvesteringar@stockholm.se](mailto:klimatinvesteringar@stockholm.se)*