

## Klimatinvesteringsmedel - luftvärmepumpar

### Slutrapport

<b>Namn på projekt:</b>
Installation av luftvärmepumpar

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Kungsholmens stadsdelsförvaltning	Eva Cedergren
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Eva.cedergren@stockholm.se	08-50808789

<b>Datum för inlämnade av slutrapport</b>
2019-01-21

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>	3
1.3.2 <i>Åtgärdens målgrupp</i>	3
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	3
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	3
<b>2 Styrdokument</b>	<b>3</b>
<b>3 Resultat</b>	<b>4</b>
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	4
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	5
<b>6 Övriga erfarenheter</b>	<b>5</b>

## 1 Övergripande, bakgrund och inriktning

### 1.1 Övergripande klimatmål

#### 1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

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

I Kungsholmens stadsdelsförvaltnings lokalbestånd finns lokaler där uppvärmning sker med direktverkande el. Under 2016 ansökte förvaltningen om klimatinvesteringsmedel för installation av 15 st luftvärmepumpar till tre förskolor och två parklekar.

### 1.3 Beskrivning av åtgärden

Stadsdelsförvaltningen ansökte om sammanlagda medel för 400 tkr.

#### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Minska elförbrukningen och klimatpåverkan

#### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Brukare av aktuella lokaler

#### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Lokalintendent samt verksamhetscontroller inom ekonomiavdelningen, i samverkan med fastighetsägare samt respektive enhetschefer.

#### 1.3.4 Avgränsning

Installation av luftvärmepump i fem verksamheter som har direktverkande el som uppvärmning.

## 2 Styrdokument

- KF budget 2016
- Stockholms stads miljöprogram 2016-2019  
Staden ska genom effektiviseringar minska energianvändningen i den egna verksamheten med minst 10 % till år 2020

### 3 Resultat

#### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

<b>Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Lokalerna har en sammanlagd yta på omkring 1900 kvm och den totala elförbrukningen (hushållsel och el för uppvärmning) är ca 140 kWh/kvm. Det totala CO2-utsläppet blir enligt beräkning 22 ton CO2 ekvivalenter (1900*140*0,083)
<b>EFTER:</b> Då ansökan skrevs 2015, antogs att energiförbrukningen skulle reduceras med ca 40 kWh/kvm. Det totala CO2-utsläppet beräknades bli ca 16 ton CO2 ekvivalenter (1900*100*0,083) Enligt elfakturorna från 2018 blev den faktiska energiförbrukningen för samtliga fem verksamheter 283 337 kWh/år. Det totala CO2-utsläppet blir enligt beräkning 23,5 ton CO2 ekvivalenter (283 337 *0,083). Vid platsbesök under 2018 har det konstaterats att luftvärmepumparna går på full fart samtidigt som el-radiatorerna är på. Detta har påtalats för personalen och elradiatorerna har stängts av vilket kommer leda till en minskning av energiförbrukningen under 2019.

eller

<b>Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Hög energiförbrukning bidrar till växthuseffekten
<b>EFTER:</b> Energieffektiva lösningar har åstadkommit som under kommande år kommer bidra till att minska växthuseffekten då personalen har fått kunskap om hur luftvärmepumparna ska hanteras.

<b>Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b>
<b>EFTER:</b>

#### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Måluppfyllelsen var att minska påverkan på klimatet.

### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2015	
2016	Installation av luftvärmepumpar
2017	
2018	

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	400 000 kr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	
Godkänt bidrag ur CM	400 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	400 000 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

### 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Minskad el-räkning

## 6 Övriga erfarenheter

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