

# Bilaga 09

## Slutrapport klimatinvesteringar 2022

- LED Duvnäsgratan
- LED Ragvald
- LED Reimers
- LED Sachsgatan
- LED Sagan
- Anläggande av växtbäddar med biokol
- Inköp av självkomprimerande solcellsdrivna skräpkorgar
- Trädförnyelse

## Armatyrbyte LED Duvnäsgratan

### Slutrapport

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

Armatyrbyte LED Duvnäsgratan
------------------------------

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
---------------	-----------------------

Södermalms Stadsdelsförvaltning	Anna-Lena Albin
------------------------------------	-----------------

<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
---------------	-----------------

Anna-lena.albin@stockholm.se	08-50812018
------------------------------	-------------

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

2023-01-10
------------

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	4
<b>4 Tidplan</b>	<b>4</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

Ungdomsgård/öppnaförskolan Duvnäsgratan hade många äldre lysrörsarmaturer med T8 lysrör som drog mycket energi. Genom att byta ut 86 st armaturer kunde vi minska elförbrukningen med upp till 80 %, den totala årliga energiförbrukningen kan ha reducerats med 15519 kWh.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av 86 st äldre T8 samt T5 lysrörsarmaturer i Ungdomsgården/öppna förskolans lokaler på Duvnäsgratan.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Minska energiförbrukningen, vilket i sin tur leder till lägre energikostnader
- Minska klimatpåverkan med minskad CO2 utsläpp

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Pedagoger och barn på förskolan

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Miljösamordnare och lokalstrateg

### 1.3.4 Avgränsning

Armaturer på ungdomsgården/öppna förskolans lokaler Duvnäsgratan.

# 2 Styrdokument

- Budget 2022
- Stockholms stads miljöprogram 2020-2023

### 3 Resultat

#### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

<b>Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 985 kg/år</b>
<b>EFTER: 203 kg/år</b>

eller

<b>Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Klicka här för att ange text.

<b>Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 19544 kWh</b>
<b>EFTER: 4025 kWh</b>

#### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Fokus på projektet har varit att få ner energiförbrukningen så mycket som möjligt. Med en energibesparing på ca 80 % har projektet i lokalen en bra klimatnytta.

#### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

### 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2019	
2020	
2021	
2022	LED

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	2,2 mnkr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	
Godkänt bidrag ur CM	2,2 mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall	495 150 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Den totala summan på 2,2 mnkr som söktes för ett annat klimatinvesteringsprojekt (Kulltorps VoB) blev uppskjutet pga hyresförhandlingar. Med godkännande från SLK fick klimatinvesteringen användas till andra objekt. Projekt fyra av fyra blev ungdomsgården/öppna förskolans lokal med budget 495 150 kr.

### 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Drifts- och underhållskostnader beräknas minska med de genomförda åtgärderna. I och med detta drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.

## 6 Övriga erfarenheter

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

## Armatyrbyte LED förskolan Ragvald

### Slutrapport

<b>Namn på projekt:</b>
Armatyrbyte LED förskolan Ragvald

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Södermalms Stadsdelsförvaltning	Anna-Lena Albin
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Anna-lena.albin@stockholm.se	08-50812018

<b>Datum för inlämnade av slutrapport</b>
2023-01-10

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	4
<b>4 Tidplan</b>	<b>4</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

Förskolan Ragvald, Ragvaldsgatan 14 hade många äldre lysrörsarmaturer med T8 lysrör som drog mycket energi. Genom att byta ut 112 st armaturer kunde vi minska elförbrukningen med upp till 68 %, den totala årliga energiförbrukningen kan ha reducerats med 12310 kWh.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av 112st äldre T8 samt T5 lysrörsarmaturer i förskolan Ragvalds lokaler.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Minska energiförbrukningen, vilket i sin tur leder till lägre energikostnader
- Minska klimatpåverkan med minskad CO2 utsläpp

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Pedagoger och barn på förskolan

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Miljösamordnare och lokalstrateg

### 1.3.4 Avgränsning

Armaturer på förskolan Ragvald, Ragvaldsgatan 14.

# 2 Styrdokument

- Budget 2022
- Stockholms stads miljöprogram 2020-2023

### 3 Resultat

#### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

<b>Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 906 kg/år</b>
<b>EFTER: 285 kg/år</b>

eller

<b>Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Klicka här för att ange text.

<b>Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 17971 kWh</b>
<b>EFTER: 5661 kWh</b>

#### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Fokus på projektet har varit att få ner energiförbrukningen så mycket som möjligt. Med en energibesparing på ca 68 % har projektet på förskolan en bra klimatnytta.

#### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

### 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2019	
2020	
2021	
2022	LED

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	2,2 mnkr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	
Godkänt bidrag ur CM	2,2 mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall	386 740 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Den totala summan på 2,2 mnkr som söktes för ett annat klimatinvesteringsprojekt (Kulltorps VoB) blev uppskjutet pga hyresförhandlingar. Med godkännande från SLK fick klimatinvesteringen användas till andra objekt. Projekt tre av fyra blev Förskolan Ragvald, med budget 386 740 kr.

### 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Drifts- och underhållskostnader beräknas minska med de genomförda åtgärderna. I och med detta drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.

## 6 Övriga erfarenheter

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

## Armatyrbyte LED förskolan Reimers

### Slutrapport

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

Armatyrbyte LED förskolan Reimers
-----------------------------------

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Södermalms Stadsdelsförvaltning	Anna-Lena Albin
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Anna-lena.albin@stockholm.se	08-50812018

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

2023-01-10
------------

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	4
<b>4 Tidsplan</b>	<b>4</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

Förskolan Reimers på Fatburs Kvarngata 8 hade många äldre lysrörsarmaturer med T8 lysrör som drog mycket energi. Genom att byta ut armaturen kunde vi minska elförbrukningen med upp till 54%, den totala årliga energiförbrukningen kan ha reducerats med 7806 kWh.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av 92 st äldre T8 samt T5 lysrörsarmatureri förskolan Reimers lokaler.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Minska energiförbrukningen, vilket i sin tur leder till lägre energikostnader
- Minska klimatpåverkan med minskad CO2 utsläpp

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Pedagoger och barn på förskolan

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Miljösamordnare

### 1.3.4 Avgränsning

Armaturer på förskolan Reimers, Fatburs kvarngata 8.

# 2 Styrdokument

- Budget 2022
- Stockholms stads miljöprogram 2020-2023

### 3 Resultat

#### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

<b>Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 875 kg/år</b>
<b>EFTER: 407 kg/år</b>

eller

<b>Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Klicka här för att ange text.

<b>Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 14582 kWh</b>
<b>EFTER: 6776 kWh</b>

#### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Fokus på projektet har varit att få ner energiförbrukningen så mycket som möjligt. Med en energibesparing på ca 54 % har projektet på förskolan en bra klimatnytta.

#### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

### 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2019	
2020	
2021	
2022	LED

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	600 000 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	600 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	522 000 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Av de 600 000 kr som söktes och beviljades till LED armaturer har 522 000 kr använts. 92 st nya armaturer har införskaffats och installerats i förskolans lokaler.

### 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Drifts- och underhållskostnader beräknas minska med de genomförda åtgärderna. I och med detta drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.

## 6 Övriga erfarenheter

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



## Armatyrbyte LED förskolan Sachsgatan

### Slutrapport

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

Armatyrbyte LED förskolan Sachsgatan
--------------------------------------

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Södermalms Stadsdelsförvaltning	Anna-Lena Albin
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Anna-lena.albin@stockholm.se	08-50812018

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

2023-01-10
------------

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	4
<b>4 Tidplan</b>	<b>4</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

Förskolan Sachsgatan, Sachsgatan 2 hade många äldre lysrörsarmaturer med T8 lysrör som drog mycket energi. Genom att byta ut 117st armaturer kunde vi minska elförbrukningen med upp till 77%, den totala årliga energiförbrukningen kan ha reducerats med 18 293 kWh.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av 117st äldre T8 samt T5 lysrörsarmaturer i förskolan Sachsgatans lokaler.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Minska energiförbrukningen, vilket i sin tur leder till lägre energikostnader
- Minska klimatpåverkan med minskad CO2 utsläpp

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Pedagoger och barn på förskolan

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Miljösamordnare och lokalstrateg

### 1.3.4 Avgränsning

Armaturer på förskolan Sachsgatan, Sachsgatan 2.

# 2 Styrdokument

- Budget 2022
- Stockholms stads miljöprogram 2020-2023

### 3 Resultat

#### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

<b>Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 1187 kg/år</b>
<b>EFTER: 265 kg/år</b>

eller

<b>Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Klicka här för att ange text.

<b>Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 23550 kWh</b>
<b>EFTER: 5257 kWh</b>

#### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Fokus på projektet har varit att få ner energiförbrukningen så mycket som möjligt. Med en energibesparing på ca 77 % har projektet på förskolan en bra klimatnytta.

#### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

### 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2019	
2020	
2021	
2022	LED

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	2,2 mnkr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	
Godkänt bidrag ur CM	2,2 mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall	396 000 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Den totala summan på 2,2 mnkr som söktes för ett annat klimatinvesteringsprojekt (Kulltorps VoB) blev uppskjutet pga hyresförhandlingar. Med godkännande från SLK fick klimatinvesteringen användas till andra objekt. Projekt två av fyra blev Förskolan Sachsgatan, med budget 396 000 kr.

### 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Drifts- och underhållskostnader beräknas minska med de genomförda åtgärderna. I och med detta drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.

## 6 Övriga erfarenheter

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

## Armatyrbyte LED förskolan Sagan

### Slutrapport

<b>Namn på projekt:</b>
Armatyrbyte LED förskolan Sagan

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Södermalms Stadsdelsförvaltning	Anna-Lena Albin
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Anna-lena.albin@stockholm.se	08-50812018

<b>Datum för inlämnade av slutrapport</b>
2023-01-10

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	4
<b>4 Tidplan</b>	<b>4</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

Förskolan Sagan på Reimersholmsgatan 69 hade många äldre lysrörsarmaturer med T8 lysrör som drog mycket energi. Genom att byta ut armaturen kunde vi minska elförbrukningen med upp till 70%, den totala årliga energiförbrukningen kan ha reducerats med 5907 kWh.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Utbyte av äldre T8 samt T5 lysrörsarmaturer i förskolan Sagans lokaler.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Minska energiförbrukningen, vilket i sin tur leder till lägre energikostnader
- Minska klimatpåverkan med minskad CO2 utsläpp

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Pedagoger och barn på förskolan

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Miljösamordnare och lokalstrateg

### 1.3.4 Avgränsning

Armaturer på förskolan Sagan, Reimersholmsgatan 69.

# 2 Styrdokument

- Budget 2022
- Stockholms stads miljöprogram 2020-2023



### 3 Resultat

#### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

<b>Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 412 kg/år</b>
<b>EFTER: 114 kg/år</b>

eller

<b>Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Klicka här för att ange text.

<b>Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 8170 kWh</b>
<b>EFTER: 2263 kWh</b>

#### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Fokus på projektet har varit att få ner energiförbrukningen så mycket som möjligt. Med en energibesparing på ca 70 % har projektet på förskolan en bra klimatnytta.

#### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

### 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2019	
2020	
2021	
2022	LED

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	2,2 mnkr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	
Godkänt bidrag ur CM	2,2 mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall	256 100 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	

Den totala summan på 2,2 mnkr som söktes för ett annat projekt (Kulltorps VoB) blev uppskjutet pga hyresförhandlingar. Med godkännande från SLK fick klimatinvesteringen användas till andra objekt. Projekt ett av fyra blev Förskolan Sagan, med budget 256 100kr.

### 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Drifts- och underhållskostnader beräknas minska med de genomförda åtgärderna. I och med detta drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.

## 6 Övriga erfarenheter

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

## Anläggande av växtbäddar med biokol

### Slutrapport

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

Anläggande av växtbäddar med biokol.
--------------------------------------

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Södermalms stadsdelsnämnd	Andreas Evestedt
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
andreas.evested@stockholm.se	08-508 12 230

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

2023-01-16
------------

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>	6
1.3.2 <i>Åtgärdens målgrupp</i>	7
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	7
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	7
<b>2 Styrdokument</b>	<b>7</b>
<b>3 Resultat</b>	<b>7</b>
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	7
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	8
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	8
<b>4 Tidsplan</b>	<b>9</b>
<b>5 Ekonomi</b>	<b>9</b>
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	9
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	9
<b>6 Övriga erfarenheter</b>	<b>10</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

Södermalms stadsdelsnämnd ansökte i samband med verksamhetsplanen för år 2022 medel från centrala medelreserven för anläggande av växtbäddar med biokol. Åtgärden bidrar till att minska koldioxidhalten i atmosfären eftersom biokolet tjänar som koldioxidfälla.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

### Sickla Park

I samband med att lekplatsen i Sickla Park rustats upp har 370 buskar och 6 träd planterats ut i parken. De nya buskarna (spirea) och träden (rönn) har erhållit växtbäddar med biokol.

Biokolet i växtbäddarna bidrar till att binda koldioxid i luften men bidrar även till bättre dagvattenhantering på platsen.



Bilder på nyplanterade buskar och träd samt nyanlagda växtbäddar med biokol vid lekplatsen i Sickla Park.  
Foto: Södermalms stadsdelsförvaltning.

### **Biokolsbäddar för träd**

35 nya träd har planterats som ersättning för träd som bland annat dött på grund av almsjuka och torka. Träden har planterats vid exempelvis Bergsunds Strand, i Skinnarviksparken och på Fåfängan. Träden har försetts med växtbäddar med biokol.



Förutom att växtbäddarna utgör kolsänkor bidrar även träden till att binda koldioxid från atmosfären samt omhändertar dagvatten.



Bilden visar nya träd med biokolsbäddar på Fåfängan. Foto: Södermalms stadsdelsförvaltning.

### **Hammarbyterrassen**

Den planerade insatsen att förse trädgröpar i Hammarbyterrassen med biokol i Hammarby Sjöstad har inte kunnat genomföras då det framkommit att det inte är tekniskt möjligt med en renovering av befintliga växtbäddar. Anledningen till detta är att befintliga trädets rötter visat sig ligga mycket ytligt och att marken är hårt paketerad vilket gör att växtbäddarna inte kunnat vakuumschaktas som planerat.

Hammarbyterrassen består av en parkyta med trädrader uppdelade i olika sektioner. Träden är unga men visar på bristande utveckling, troligen på grund av dåliga växtbäddar. Under 2021 genomförde förvaltningen utbyte av en sektion av träd som var i dåligt skick. Dessa träd fälldes, nya växtbäddar anlades och nya träd planterades. Under 2022 var målet att successivt fortsätta med detta arbete. Arbetet innebar att fem sektioner med träd skulle växtbäddsrenoveras med biokol samtidigt som träden skulle behållas.

Jorden på den aktuella platsen visade sig dock vara mycket hårt packad och trädens rötter låg ytligt varför trädens rotsystem inte har utvecklats på önskat sätt. Utifrån detta faktum konstaterades att den planerade åtgärden med en växtbäddsrenovering inte var ekonomiskt eller ekologiskt försvarbara varför insatsen avbröts.

För att på sikt få till ett livskraftigt trädbestånd vid denna plats bedömer förvaltningen att samtliga träd behöver bytas ut och då samtidigt anlägga helt nya växtbäddar.



Bilder visar påbörjade schaktarbeten för den planerade renovering av befintliga växtbäddar för träd i Hammarbyterrassen. Bilderna visar tydligt att trädens rotsystem ligger ytligt. Foto: Södermalms stadsdelsförvaltning.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Utifrån åtgärderna som beskrivs ovan är det övergripande målet och syftet att bidra till att minska koldioxidhalten i atmosfären.



### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Målgrupperna finns både lokalt, regionalt och även globalt i ett vidare perspektiv.

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Stadsmiljöavdelningen vid Södermalms stadsdelsförvaltning samt i vissa fall med hjälp av bygglidare och projektör via upphandlade entreprenörer. Anläggning har skett av upphandlade entreprenörer.

### 1.3.4 Avgränsning

Inga avgränsningar har gjorts.

## 2 Styrdokument

### **Stockholms miljöprogram 2020-2023 under avsnitten:**

- Kap 3. Ett klimatanpassat Stockholm.
- Kap 5. Ett Stockholm med biologisk mångfald i väl fungerande och sammanhängande ekosystem.

### **Växtbäddar i Stockholms stad – en handbok 2017:**

- Kap 1. Växtbäddar i stadsmiljö.

### **Miljö- och klimathandlingsplan Södermalm 2022:**

- Ett klimatanpassat Stockholm.
- Ett Stockholm med biologisk mångfald i väl fungerande och sammanhängande ekosystem.

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
<b>FÖRE:</b> -
<b>EFTER:</b> Åtgärderna har inneburit ett minskat utsläpp med drygt 26 ton CO2-ekvivalenter. I Sickla Park har 22,5 kubikmeter rent biokol använts och till biokolsbäddarna för träden har 19,5 kubikmeter rent biokol använts.

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:** Biokol är också ett jordförbättringsmedel som håller vatten, luft och näring i jorden och därmed ger förbättrad tillväxt samt bidrar till det lokala omhändertagandet av dagvatten. I planteringar där växtmaterial har bytts ut har dessa i viss mån ersatts med växter som gynnar exempelvis fjärilar och andra insekter. På så sätt bidrar åtgärden även till att öka den biologiska mångfalden. Åtgärden bidrar dessutom till att fördröja dagvatten. Biokol är kol som görs av till exempel kvistar och grenar, och används vid odling. I Stockholms stad används biokol i växtbäddar för träd och andra växter. Biokol har blandats i odlingsjord i tusentals år för att få träd och andra växter att må bättre. Biokolet suger likt en tvättsvamp upp vatten, näring och luft som annars hade gått förlorat. Trädets rötter kan sedan i sin tur ta upp det vatten och den näring som biokolen håller. Biokolet fungerar bra både vid nyplantering och vid renovering av växtbäddar. Genom att använda biokol i växtbäddarna låser man även ned kol i marken – en så kallad kolsänka. Det är ett enkelt sätt att bidra till att motverka klimatförändringarna. Nedan beskrivs fördelarna med att använda biokol:

- Biokol är ett mycket bra jordförbättringsmedel som likt en tvättsvamp håller vatten, näring och syre i jorden.
- Väl i jorden blir biokolet en kolsänka som bidrar till en grönare stad och minskar luftens koldioxidnivå samt tar hand om förorenat dagvatten.

### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Genom att ha anlagt växtbäddar med biokol för utvalda parkträd, perennplanteringar och buskage har nämnden bidragit till att minska koldioxidhalten i atmosfären eftersom biokolet tjänar som koldioxidfälla.

### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Från att tidigare år ha varit pilotprojekt med enstaka växtbäddar med biokol har förvaltningens nu övergått till att se biokolet som ett naturligt förstahandsval vid anläggande av växtbäddar.

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2020	
2021	
2022	Genomförande av aktiviteterna.

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	5,0 mnkr
Varav egen medfinansiering	0 mnkr
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	0 mnkr
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	0 mnkr
Godkänt bidrag ur CM	5,0 mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall	3,1 mnkr
Driftkostnads påverkan (+ -)	Anläggandet av växtbäddar med biokol förväntas minska driftkostnaderna

Utgifterna utgörs av anläggande av växtbäddar med biokol för parkträd, perennplanteringar och buskage samt inköp av växtmaterial. Utgifterna utgörs även av byggledning i ett av projekten. Fördelningen är enligt nedan:

Anläggning (inklusive inköp av växtmaterial): 3,0 mnkr

Byggledning: 0,1 mnkr

Avvikelse: 1,9 mnkr

Den främsta anledningen till att samtliga medel inte förbrukats är att projektet som innebär nya växtbäddar i Hammarbyterrassen inte kunnat genomföras på grund av de skäl som anges i beskrivningen under 1.3.

### 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Anläggandet av växtbäddar med biokol förväntas minska driftkostnaderna eftersom växter och träd genom tillförsel av biokol blir mer livskraftiga och robusta.

## 6 Övriga erfarenheter

Förvaltningen har inga övriga erfarenheter att redovisa utöver det som avrapporteras ovan.

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

## Inköp av självkomprimerande solcellsdrivna skräpkorgar

### Slutrapport

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

Inköp av självkomprimerande solcellsdrivna skräpkorgar.
---

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Södermalms stadsdelsnämnd	Andreas Evestedt
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
andreas.evested@stockholm.se	08-508 12 230

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

2023-01-16
------------

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>	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.

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

Södermalms stadsdelsnämnd ansökte i samband med verksamhetsplanen för år 2022 medel från centrala medelreserven för inköp av självkomprimerande solcellsdrivna skräpkorgar. Insatsen möjliggör en effektivisering av arbetet med tömning av skräpkorgar och sänker koldioxidutsläppen i samband med transporter.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

10 stycken självkomprimerande skräpkorgar med solcellsdrift har köpts in. Utplacering på Reimersholme (5 stycken) och i Sjöstadsparterren (5 stycken).

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Med solcellskomprimerande skräpkorgar möjliggörs att antalet tömningar kan minska eftersom korgarna komprimerar skräpet automatiskt, och därmed rymmer större volymer skräp. Korgen signalerar även när den behöver tömmas och renhållningsentreprenören kan åka ut först när korgen börjar bli full. Detta leder till att onödiga transporter kan minskas. Målet med projektet är att få ner antalet transporter vid tömning av skräpkorgar och därmed sänka koldioxidutsläppen för arbetsmomentet.

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Boende, besökare och de som arbetar i staden.

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Stadsmiljöavdelningen på Södermalms stadsdelsförvaltning.

### 1.3.4 Avgränsning

Inga avgränsningar har gjorts.

## 2 Styrdokument

### Stockholms miljöprogram 2020-2023 under avsnitten:

- Kap 1. Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040.
- Kap 2. En fossilfri organisation 2030.
- Kap 6. Ett Stockholm med frisk luft och god ljudmiljö.

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
<b>FÖRE:</b> En bensindriven liten lastbil, som används vid skräpkorgstömning motsvarar ett utsläpp av cirka 1,8 kg CO2 per 10 kilometer.
<b>EFTER:</b> En självkomprimerande skräpkorg motsvarar, kapacitetsmässigt, cirka sju ordinarie skräpkorgar. Förutom kapacitetsförstärkningen per skräpkorg har entreprenörens körrutt betydelse för hur mycket CO2 som kan minskas. Idag krävs en förändring av entreprenörens körrutter för att uppnå en minskning av upp till en sjundedel jämfört med då vanliga skräpkorgar används. För att uppnå denna målställning prioriterar förvaltningen att få på plats kapacitetsstarka självkomprimerande skräpkorgar parallellt med arbetet att effektivisera entreprenörens körrutter. Vid ett fullt framtida nyttjande av kapacitetsstarka självkomprimerande skräpkorgar med optimal körrutt kan de tio skräpkorgarna som ansökan avser maximalt innebära en minskning till cirka 0,25 kg CO2 per 10 km.

eller

Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.



**EFTER:** Klicka här för att ange text.

**Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen**

**FÖRE:** Ett större antal transporter.

**EFTER:** Möjlighet till minskat antal transporter vilket också ger minskat buller och minskad trafik i parkmiljö.

### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Genom att placera ut 10 stycken självkomprimerande skräpkorgar med solcellsdrift har möjligheten att minska antalet transporter och därmed koldioxidutsläppen gjorts.

### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Nya självkomprimerande skräpkorgar och ett nytt arbetssätt beräknas minska antalet transporter vilket minskar koldioxidutsläppen.

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2020	
2021	
2022	Genomförande av aktiviteten.

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	0,5 mnkr
Varav egen medfinansiering	0 mnkr
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	0 mnkr
Varav ev. extern medfinansiering ( <i>EU eller annat bidrag</i> )	0 mnkr
Godkänt bidrag ur CM	0,5 mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall	0,4 mnkr
Driftkostnads påverkan (+ -)	Åtgärden beräknas innebära marginellt ökad driftkostnad.

Utgifterna utgörs av inköp av 10 stycken självkomprimerande skräpkorg med solcellsdrift samt utplacering av dessa.

Summa utgift: 0,4 mnkr.

## **5.2 Påverkan på framtida driftkostnader**

Åtgärden beräknas innebära marginellt ökad driftkostnad.

## **6 Övriga erfarenheter**

Förvaltningen vill uppmärksamma att denna typ av skräpkorgar kräver särskilda service- och underhållsavtal för att kunna säkerställa deras drift och underhåll. I takt med det växande antalet av denna typ av skräpkorgar ökar även service- och underhållskostnaderna.

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

## Trädförnyelse

### Slutrapport

<b>Namn på projekt:</b>
Trädförnyelse.

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Södermalms stadsdelsnämnd	Andreas Evestedt
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
andreas.evested@stockholm.se	08-508 12 230

<b>Datum för inlämnade av slutrapport</b>
2023-01-16

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.

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

Södermalms stadsdelsnämnd ansökte i samband med verksamhetsplanen för år 2022 medel från centrala medelreserven för trädförnyelse. Åtgärden bidrar till att minska koldioxidhalten i atmosfären eftersom biokolet tjänar som koldioxidfälla samt bidrar till att sänka temperaturen vid värmeböljor.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Nio stycken nya träd har planterats som ersättning för träd som dött av exempelvis almsjuka och torka. Träden har planterats vid Katarina Bangata (slänten vid Metargatan), vid Glasbruksgatan och Fiskargatan, Höga Stigen och i Sandbacksparken.



Bild på träd som planterats i Sandbacksparken. Foto: Södermalms stadsdelsförvaltning.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Projektets primära mål och syfte har varit att ersätta träd i stadsdelsområdets parker som dött av exempelvis torka och almsjuka. Träden är viktiga då de bland annat binder koldioxid från atmosfären samt bidrar till att sänka temperaturen vid värmeböljor. Dessutom bidrar träden och dess växtbäddar till omhändertagande av dagvatten. Projektets sekundära mål/syfte: Träden bidrar till biologisk mångfald.

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Målgrupperna finns både lokalt, regionalt och även globalt i ett vidare perspektiv.

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Stadsmiljöavdelningen vid Södermalms stadsdelsförvaltning med hjälp av upphandlade entreprenörer.

### 1.3.4 Avgränsning

Inga avgränsningar har gjorts.

## 2 Styrdokument

### **Stockholms miljöprogram 2020-2023 under avsnitten:**

- Kap 3. Ett klimatanpassat Stockholm.
- Kap 5. Ett Stockholm med biologisk mångfald i väl fungerande och sammanhängande ekosystem.

### **Växtbäddar i Stockholms stad – en handbok 2017:**

- Kap 1. Växtbäddar i stadsmiljö.

### **Miljö- och klimathandlingsplan Södermalm 2022:**

- Ett klimatanpassat Stockholm.
- Ett Stockholm med biologisk mångfald i väl fungerande och sammanhängande ekosystem.

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

<b>Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
--

<b>FÖRE: -</b>
----------------

**EFTER:** Förvaltningen har planterat 9 nya träd. Uppskattningsvis binder varje träd mellan 10-40 kg koldioxid per år vilket innebär att 90-360 kg koldioxid kommer att bindas per år utifrån genomförd insats.

eller

**Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen**

**FÖRE:** Klicka här för att ange text.

**EFTER:**

**Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen**

**FÖRE:** Klicka här för att ange text.

**EFTER:** Lufttemperaturen under ett träd uppskattas till någon grad lägre jämfört med en solbelyst plats en varm och solig sommardag. Strålningstemperaturen kan dock vara 30 °C lägre under trädet, vilket motsvarar en upplevd temperaturskillnad på 14 °C.

### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Genom att ha planterat 9 nya träd har förvaltningen bidragit till att binda koldioxid från atmosfären i ökad utsträckning. Åtgärden har även bidragit till att öka omhändertagandet av dagvatten.

### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

-

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2020	
2021	
2022	Genomförande av aktiviteten.

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	0,5 mnkr
Varav egen medfinansiering	-
Vara ev. extern medfinansiering ( <i>Klimatklivet</i> )	-

Varav ev. extern medfinansiering (EU eller annat bidrag)	-
Godkänt bidrag ur CM	0,5 mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall	0,5 mnkr
Driftkostnads påverkan (+ -)	Projektet bedöms innebära något ökade driftkostnader för stadsdelsnämnden.

Inköp av träd, anläggande av växtbäddar och plantering: 0,5 mnkr.

## 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Projektet bedöms innebära något ökade driftkostnader för stadsdelsnämnden.

## 6 Övriga erfarenheter

Förvaltningen har inga övriga erfarenheter att redovisa utöver det som avrapporteras ovan.

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