

## Växtbäddar med biokol

### Slutrapport

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

Växtbäddar med biokol
-----------------------

#### Sökande

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

Enskede-Årsta-Vantör	Pierre Persson
----------------------	----------------

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

Pierre.persson@stockholm.se	08-508 14 585
-----------------------------	---------------

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

2023-01-13
------------

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

För att få ner mängden CO<sub>2</sub> i stadsdelsområdet önskade förvaltningen byta ut jord i växtbäddar mot biokol.

## 1.3 Beskrivning av åtgärden

Nedan listas förvaltningens åtgärder.

- Grafikvägen, plantering av träd.
- Simlångsvägen, plantering av träd.
- Stamparken, plantering av träd.
- Bogårdsvägen, plantering av träd.
- Storsjöparken, plantering av träd.
- Östberga, Biokolsrabatt med buskar och lök.
- Årstaskogen, trädplantering.
- Vårflodsparken, perennplantering klar, planteringen av träd genomförs under 2023, blev försenat på grund av tidigt snöfall i november 2022. Medlen är periodiserade och träden finns jordslagna på upplag.

Projekt som har periodiserats och slutförs 2023:

På grund av att det kom snö tidigt under hösten i november och dessa arbeten var planerade att utföras när träden hade avmognat, så fick arbetet avbrytas och träden jordslås på upplag för plantering till våren eller så fort vädret tillåter. Kostnaden är periodiserad.

- Hagsätravägen/Askersundsvägen, plantering av träd och perenner.
- Margaretaparken, plantering av träd

Planerade åtgärder i Årsta vid Bildhuggarparken, Årstaberget och Årsta torg har ersatts med planteringar vid Simlångsvägen, Storsjöparken, och

Årstaskogen. Därtill har träd planterats på Bogårdsvägen i Enskede och buskar och lök i biokolsrabatt i Östberga.

### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Mål: Försöka få träd, buskar och annan grönska att växa i en stadsmiljö där det ofta är knappt med utrymme för rötterna.

Syfte: Få ner mängden CO<sub>2</sub> i stadsdelsområdet och på så sätt bidra till att minska negativ påverkan på klimatet. Varje fullvuxet träd binder ca 1 ton Co<sub>2</sub>

### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Invånarna i stadsdelsområdet.

### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Enhetschef samt projektledare inom lokal- och stadsmiljöenheten

### 1.3.4 Avgränsning

Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsområde

## 2 Styrdokument

- Stockholms stads miljöprogram
- Stockholms stads klimathandlingsplan
- Stadsdelsnämndens klimat- och miljöhandlingsplan

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Det är svårt att mäta minskningen av CO<sub>2</sub>. Tack vare biokolet mår dock växterna bättre vilket leder till att koldioxiden i luften minskar.

Utsläpp av CO <sub>2</sub> ekv före och efter investeringen
<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
<b>EFTER:</b> Klicka här för att ange text.

eller

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

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
---

<b>FÖRE:</b> Klicka här för att ange text.
--

<b>EFTER:</b> Klicka här för att ange text.
---

### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

I och med att växterna mår bättre tack vare biokolet leder det till att koldioxiden i luften minskar.

Växtbäddar av biokol ger mer grönska och motverkar på så sätt temperaturhöjningarna som är större i städer på grund av mer hårdgjord mark och färre träd.

Ett av de viktigaste motiven för att använda biokol är att öppna upp marken för att infiltrera dagvatten i jorden och på så sätt minska påfrestningarna på Mälaren och Östersjön.

Att öka användandet av biokol öppnar upp för mer produktion av biokol som i förlängningen minskar användandet av ändliga resurser såsom sand, torv och lera.

### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2022	Byte från jord till biokol i växtbäddar. Några av åtgärderna slutförs under 2023.

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	2 700 000 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	2 700 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	2 693 000 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	59 383 kr

## 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Ränta 0,5 % (2022) = 13 465 kr

Avskrivningar 20 år = 134 650 kr

Totalt per år = 148 115 kr

Förvaltningen får också en ökad kostnad för etableringsskötsel de första 2-3 åren men den kostnaden är svår att ange. Den beror på hur många vattningar per vecka som behöver utföras.

## 6 Övriga erfarenheter

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