

## Plantering av träd i växtbäddar med biokol

### Slutrapport

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

Plantering av träd i växtbäddar med biokol
--

#### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Farsta stadsdelsnämnd	Jan Ekman
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
jan.ekman@stockholm.se	08 50818033

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

2021-01-13
------------

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>	3
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	3
<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	4
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	4
<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

Växtbäddarna fungerar som magasin för fördröjning av dagvatten. Plantering av träd i biokol fördröjer utsläpp av växthusgaser. Som underlag för val av plats användes miljöförvaltningens skyfallskartering.

### 1.3 Beskrivning av åtgärden

Plantering av träd i växtbäddar av biokol och kolmakadam på Farsta gårds park i Farsta strand och på Farstaängen i Farsta.

#### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Fördröjning av dagvatten
- Sker även viss fördröjning av koldioxidutsläpp
- Träden bidrar även till att kyla luften genom skuggning och transpiration

#### 1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Invånarna i Farsta.

#### 1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Åtgärden har planerats och administrerats av parkingenjör och landskapsarkitekt inom avdelningen för stadsutveckling i samarbete med trafikkontorets landskapsarkitekt. Entreprenaden har utförts av förvaltningens årsentreprenör.

#### 1.3.4 Avgränsning

- Avgränsad till parken Farstaängen och parken vid Farsta gård.

## 2 Styrdokument

- Stadens miljöprogram 2016–2019
- Farstas lokala parkplan
- Teknisk handbok
- Växtbäddar i Stockholms stad - en handbok 2017 (THVB)

## 3 Resultat

### 3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

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

eller

<b>Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: -</b>
<b>EFTER: Farsta gård: Fyra växtbäddar, totalt 640 kubikmeter. Farstaängen: växtbäddar för 15 träd om vardera 3 kubikmeter kolmakadam, totalt 45 kubikmeter. För infiltration och fördröjning av dagvatten.</b>

<b>Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: Liten andel blommande växter, låg attraktivitet för pollinerande insekter.</b>
<b>EFTER: Stor andel blommande växter, från tidig vår till sensommaren som gynnar pollinerande insekter.</b>

### 3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Vid Farsta gård har tillskapats genomsläppliga växtbäddar om 640 kubikmeter som fördröjer dagvatten innan det rinner ut i Magelungen. Vid Farstaängen har tillskapats 45 kubikmeter som fördröjer dagvatten för att förhindra att det orsakar skada på anläggningar och fastigheter.

### 3.3 Innovativitet och eller uppväxling

-

## 4 Tidplan

År	Aktiviteter
2019	Schakter vid Farsta gård. Projektering upprustning Farstaängen, etapp ett "Dälden"
2020	Uppbyggnad av växtbäddar och plantering vid Farsta gård. Anläggning av nio stycken "Växtbäddar för träd i gräsyta med kolmakadam", enligt THVB 024 och sex stycken "Växtbäddar för träd i stenmjöl med kolmakadam" enligt THVB 023 anlades under sommaren. Plantering av fyra olika arter av träd skedde under hösten.

## 5 Ekonomi

### 5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	1 400 000
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	2 150 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	1 400 000 kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	+

På grund av tidsbrist hann förvaltningen inte utföra alla åtgärder som var planerade. Cirka 800 000 kronor återlämnas.

### 5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Eftersom träden är planterade i genomsläppliga växtbäddar räknar vi med att vi får vattna frekvent under etableringstiden vilket initialt innebär ökade driftkostnader.

## 6 Övriga erfarenheter

Samordning med andra centrala förvaltningar som exploateringskontoret och trafikkontoret är mycket viktigt.

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