

Plantering av träd i växtbäddar med biokol

Slutrapport

Namn på projekt:
Plantering av träd i växtbäddar med biokol

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Farsta stadsdelsnämnd	Klara Allenmark
Epost:	Telefon:
klara.allenmark@stockholm.se	0701301147

Datum för inlämnade av slutrapport
2022-01-XX

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

Innehåll

Innehåll	2
1 Övergripande, bakgrund och inriktning	3
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
2 Styrdokument	4
3 Resultat	4
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	5
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	5
4 Tidsplan	6
5 Ekonomi	6
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	6
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	6
6 Övriga erfarenheter	6

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. I samband med beslut om tertialrapport 2 breddade nämnden inriktningen på projektet – från att bara gälla träd för hantering av skyfall till att även omfatta träd för skugga.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Plantering av träd i växtbäddar av biokol och kolmakadam på sex platser i Farsta stadsdelsområde; parken Farstaängen i Farsta, lekplatsen Fastlagen i Sköndal, på Skönstaholmsfältet i Hökarängen, lekparken Fagerlid i Hökarängen, på Gubbängsfältet i Gubbängen och på parkleken Semlan i Sköndal.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Fördröjning av dagvatten och skyfall
- Att fördröja och infiltrera vatten innan det kan orsaka skada på omgivande anläggningar
- Sker även viss fördröjning av koldioxidutsläpp
- Träden bidrar även till att kyla luften genom skuggning och transpiration
- Träden bidrar till att skapa platser i skugga

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Alla stadens invånare har nytta av att stadens anläggningar inte blir översvämmade. Invånarna i Farsta kommer i framtiden gynnas i och med att trädens lövverk ger skugga och svalka under heta sommark dagar.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Åtgärden har planerats och administrerats av parkingenjör och landskapsarkitekter inom avdelningen för stadsutveckling i samarbete med trafikkontorets landskapsarkitekt. Entreprenaden i Farstaängen har skett i samband upprustningen av tredje etappen av upprustningen av Farstaängen, och har utförts av trafikkontorets årsentreprenör. Entreprenaden på de övriga platserna har utförts av stadsdelsförvaltningens årsentreprenör.

1.3.4 Avgränsning

- Åtgärderna har begränsat sig till de sex ovan nämnda platserna.

2 Styrdokument

- Stadens miljöprogram 2020–2023
- Farstas lokala parkplan
- Växtbäddar i Stockholms stad – en handbok 2017 (THVB)
- Teknisk handbok

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
--

FÖRE: -

EFTER: -

eller

Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen

FÖRE: -

EFTER: Växtbäddar för totalt 30 träd. Dagvatten kan därmed fördröjas och infiltreras inom de olika projektområdena. Skyfallsflöden kan hejdas och fördröjas vilket minskar risk för skador på intilliggande anläggningar och fastigheter.
--

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
--

FÖRE:

- Liten andel blommande träd, vilket innebär låg attraktivitet för pollinerande insekter.
- Solutsatta platser vid vistelseytor.

EFTER:

- Blommande träd gynnar pollinatörer.
- Platser i skuggiga lägen som bidrar med svalka i en allt mer het stadsmiljö.

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Klimatförändringarna kommer medföra en ökad risk för extremväder i form av skyfall och temperaturhöjningar. Även ökade mängder nederbörd kan förväntas av det förändrade klimatet. Målet med denna åtgärd är att begränsa dessa effekter genom att bromsa och fördröja flödena av skyfall, samt skapa platser i skugga. Genom att biokol ingår som substrat i växtbäddarna innebär de också en kolsänka. Träd med blomning gynnar dessutom pollinerande insekter.

Något skyfall har inte inträffat sedan anläggningen av växtbäddarna (höst och vinter 2021). I och med att perioden från anläggningens färdigställande till denna rapport varit kort och det inte har inträffat något skyfall har det inte varit möjligt att utvärdera projektet ur denna aspekt.

Stora regnoväder inträffade sommaren 2021 och satte stora spår på fastigheter och anläggningar i Farsta. Detta kommer med stor sannolikhet upprepas kommande år, och projektet kommer därmed ge direkt effekt då detta sker. Första växtsäsongen är att vänta till våren 2022, vilket innebär att en viss effekt för pollinerande insekter kan ses till våren.

Effekterna kommer dock troligtvis påvisas redan under 2022 i form av bortledning av dagvatten, eventuell fördröjning av skyfall samt blomning under våren.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

-

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2021	Projektering för trädplantering vid Skönstaholmsfältet, Gubbängsfältet, Fastlagen, Farstaängen, Parkleken Semlan samt Parkleken Fagerlid.
2021	Anläggning av "Växtbäddar för träd i gräsyta med kolmakadam", enligt THVB 024 samt "Växtbäddar för träd i stenmjöl med kolmakadam" enligt THVB 023 anlades under hösten 2021. Plantering av totalt 30 st träd ägde rum under höst och vinter 2021.

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	1,5 Mnkr
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	1,5Mnkr
Åtgärdens totala investering, utfall	1,3 Mnkr (1 277 361)
Driftkostnads påverkan (+ -)	+

Utgifterna i projektet består av entreprenadkostnader, egen tid och materialkostnader.

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

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se