

Växtbäddar med biokol

Slutrapport

Namn på projekt:
Växtbäddar med biokol

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsnämnd	Caroline Finney
Epost:	Telefon:
caroline.finney@stockholm.se	08-508 14 918

Datum för inlämnade av slutrapport
2025-01-05

Innehåll

1	Beskrivning av projektet	3
1.1	Klimatåtgärdens övergripande syfte	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 projektorganisation</i>	3
1.3.3	<i>Avgränsning</i>	3
2	Resultat	4
2.1	Uppfyllelse av projektmålen	4
2.2	Beskrivning av åtgärdens effekt	4
2.3	Innovativitet och/eller uppväxling	5
3	Genomförande	5
4	Ekonomi	5
4.1	Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
4.2	Påverkan på driftkostnader	5
5	Övriga erfarenheter	5

1 Beskrivning av projektet

Trädplanteringar med växtbäddar i biokol

1.1 Klimatåtgärdens övergripande syfte

Ange vilket syfte som var viktigast för åtgärden.

- Minskade klimatpåverkande växthusgasutsläppen*
- En höjd beredskap för klimatförändringar*
- Minskad energianvändning*

1.2 Bakgrund

Åtgärden är en kombination av olika syften. Dels mildras klimatpåverkan genom att skapa kolsänkor med växtbäddar i biokol samtidigt som träd och annan växtlighet som planteras binder koldioxid och ökar den biologiska mångfalden, vilket gynnar ekosystem. Träden bidrar även till svalka genom skugga och ökad luftfuktighet vid höga temperaturer samt bidrar till dagvatten- och skyfallshantering. Förvaltningen arbetar parallellt med stadens trädmål som innebär att två nya träd ska planteras när ett träd tas ned på gator, torg och i anlagda parker.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Förvaltningen planterar träd och annan växtlighet i växtbäddar med biokol jämnt fördelat i förvaltningens stadsdelsområden. I projektansökan föreslogs planteringar i följande områden:

Enskede - Komplettera med cirka 25 träd i till exempel alléer för att bibehålla kulturmiljövärden.

Förbättra krontäckning på platser samt fördröja dagvatten i förvaltningens parker och allmänna ytor.

Behov att ersätta gamla popplar och pilträd i Vårflodsparken som börjar få sjukdomar.

Årsta - Plantera cirka 25 träd på olika platser i Årsta i syfte att kompensera för träd som fällts, knäckts i stormar eller försvunnit på grund av sjukdomar eller exploatering.

Arterna väljs utifrån växtplats men förvaltningen siktar på att använda främst inhemska arter samt blommande/bärande sorter.

Vantör - Plantera cirka 25 nya träd med bland annat utrotning av snöbär samt nyplantering av perenner i biokol i parken vid Lännäsbacken/Sköllersta gatan (Ervallakroken).

Plantera rönnbärsträd i biokol i Milanparken, samt ställa om gamla bruksbuskage i lekparken Fjädern till perenna rabatter i biokol.

På grund av ökade kostnader räckte inte medlen till för att plantera all växtlighet enligt projektansökan. Förvaltningen har planterat 64 träd jämt fördelat över stadsdelsområdets tre indelningsområden under 2024.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Mål: Förbättra förutsättningarna för planterad växtlighet så som träd i urban miljö med hjälp av växtbäddar med biokol.

Syfte: Förvaltningen vill få ner mängden CO₂ i stadsdelsområdet och på så sätt bidra till att minska negativ påverkan på klimatet samt att kompensera för träd som fällts, knäckts i stormar eller försvunnit på grund av sjukdomar.

1.3.2 Åtgärdens projektorganisation

Åtgärden har beställts av stadsmiljöenhetens enhetschef och projektledare och utförandet letts av stadsmiljöenhetens parkingenjörer.

1.3.3 Avgränsning

Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsområde.

2 Resultat

2.1 Uppfyllelse av projektmålen

Utsläppsfaktor:

Utsläpp av CO ₂ -ekvivalenter
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

och/eller

Energianvändning (kWh/år)
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

Effekt (kW)
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

och/eller

Uppnådd effekt av klimatanpassningsåtgärd
Minskar klimatpåverkan genom att skapa kolsänkor med växtbäddar i biokol. Träden bidrar även till svalka genom skugga och ökad luftfuktighet vid höga temperaturer samt bidrar till dagvatten- och skyfallshantering.

och om relevant

Övriga effekter (andra miljöeffekter, påverkan på arbetsmiljö, positiva hälsoeffekter, uppkomna vinster, synergier, lärdomar för framtiden m.m.)

Samtidigt som träd och annan växtlighet som planteras binder koldioxid, så ökar den biologiska mångfalden vilket gynnar ekosystem. Att upprätthålla kulturlandskapen och göra staden vacker och trivsamt.

2.2 Beskrivning av åtgärdens effekt

Dels mildras klimatpåverkan genom att skapa kolsänkor med växtbäddar i biokol och därmed minskar koldioxiden i luften samtidigt som träd och annan växtlighet som planteras binder koldioxid och ökar den biologiska mångfalden vilket gynnar ekosystem. Träden bidrar även till svalka genom skugga och ökad luftfuktighet vid höga temperaturer samt bidrar till dagvatten- och skyfallshantering. Vissa träd insjuknar eller får skador och behöver därför ersättas vilket denna åtgärd bidrar med.

Åtgärden följs upp under den kontinuerliga drift och underhålningen som görs av parkingenjörerna.

2.3 Innovativitet och/eller uppväxling

3 Genomförande

Anläggning/plantering utfördes under 2024.

År	Aktiviteter
2024	Plantering av träd och annan växtlighet i växtbäddar med biokol utfördes under 2024.

4 Ekonomi

4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens initiala budget	2 500 000
Åtgärdens totala investering	2 500 000
Varav ev. extern nationell medfinansiering	0
Varav ev. extern övrig medfinansiering (t.ex. EU)	0
Beviljat belopp från CM4 klimatinvesteringsmedel	2 500 000
Åtgärdens totala investering, utfall	2 500 000
Driftkostnadspåverkan (+ -)	237 000

På grund av ökade kostnader under året har förvaltningen inte kunnat plantera alla träd som planerats inom ramen för ansökan.

4.2 Påverkan på driftkostnader

Ränta 2,8 % på 2 500 tkr=70 tkr

Avskrivningar 15 år = 167 tkr

Påverkan på framtida driftkostnader = 237 000 kr

5 Övriga erfarenheter

Det är inte alltid lätt att hitta optimala platser för plantering av träd pga. vilande detaljplaner där start är osäkert. Träd som planteras är generellt bäst efter 20 år, d.v.s. det är då de har etablerat sig och ger de nyttor vi önskar som exempelvis ger god skugga, suger upp dagvatten etc.