

Trädplanteringar med biokol

Slutrapport

Namn på projekt:

Trädplanteringar med växtbäddar i 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

2024-01-12

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

1.1 Trädplanteringar med växtbäddar i biokol

1.2 Klimatåtgärdens övergripande syfte

Ange vilket syfte som var viktigast för åtgärden.

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

1.3 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 även med stadens trädmål som innebär att två nya träd ska planteras när ett träd tas ned på gator, torg och i anlagda parker.

1.4 Beskrivning av åtgärden

Plantering av träd och annan växtlighet i växtbäddar med biokol i Vantör: Bandängen, Magelungsvägen, Turingeparken, Gångstråk stjärnsundsgatan. Rågdalen Enskede: Enskedefältet mot hemskogen, Lindeparken, Vallsknopp, Vårflodsparken. Årsta: Västra Årsta kring Storängsparken, Blåsut kring Blåsut parken, Gamla Östberga.

1.4.1 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 CO₂ i stadsdelsområdet och på så sätt bidra till att minska negativ påverkan på klimatet. Varje fullvuxet träd binder ca 1 ton.

1.4.2 Åtgärdens projektorganisation

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

1.4.3 Avgränsning

Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsområde

2 Resultat

2.1 Uppfyllelse av projektmålen

Utsläppsfaktor:

Utsläpp av CO2-ekvivalenter
FÖRE: -
EFTER: -

och/eller

Energianvändning (kWh/år)
FÖRE: -
EFTER: -

Effekt (kW)
FÖRE: -
EFTER: -

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 underhållningen som görs av parkingenjörerna.

2.3 Innovativitet och/eller uppväxling

3 Genomförande

Anläggning/plantering utfördes under 2023.

År	Aktiviteter
2023	Plantering av träd och annan växtlighet i växtbäddar med biokol utfördes under 2023.

4 Ekonomi

4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens initiala budget	2 100 000kr
Åtgärdens totala investering	
Varav ev. extern nationell medfinansiering	
Varav ev. extern övrig medfinansiering (t.ex. EU)	
Beviljat belopp från CM4 klimatinvesteringsmedel	2 100 000kr
Åtgärdens totala investering, utfall	2 100 000kr
Driftkostnadspåverkan (+ -)	151 200kr

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

4.2 Påverkan på driftkostnader

Ränta 2,2% =46200

Avskrivningar 20 år =105000 kr

Påverkan på framtida driftkostnader = 151 200 kr

5 Övriga erfarenheter