

2021-01-27

**Växtbäddar med Biokol – Avdelningen
Stadsmiljö och lokaler****Slutrapport****Namn på projekt:**

Växtbäddar med Biokol– Avdelningen Stadsmiljö och lokaler

Sökande

Nämnd:		Kontaktperson:	
Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsnämnd		Eva Fagerhem	
Epost:		Telefon:	
eva.fagerhem@stockholm.se		08-508 20 114	

Datum för inlämnade av slutrapport

2021-01-27

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 Klimatåtgärdens övergripande mål.	3
1.2 Bakgrund	3
1.3 Beskrivning av åtgärden	3
1.3.1 Åtgärdens mål och syfte	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 Åtgärdens målgrupp	Error! Bookmark not defined.
1.3.3 Åtgärdens projektorganisation	4
1.3.4 Avgränsning	4
2 Styrdokument	4
3 Resultat	Error! Bookmark not defined.
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	Error! Bookmark not defined.
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	4
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	5
4 Tidsplan	5
5 Ekonomi	5
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	Error! Bookmark not defined.
6 Övriga erfarenheter	6

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

1.1 Övergripande klimatmål

1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

- ☒ 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

Stadsdelsförvaltningen vill få ner mängden CO₂ i stadsdelsområdet och minska de klimatpåverkande växthusutsläppen.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Stadsdelsförvaltningen bytte ut jorden i växtbäddar mot biokol och stenkross för att öka förmågan att fördröja dagvatten. Genom att utnyttja dagvatten för bevattning av träd skapas en bättre livsmiljö för gatuträden vilket ger ett bättre lokalklimat. Att fördröja dagvattnet ger även träden bättre förutsättningar att klara av torka. Olika typer av växtbäddar ger goda möjligheter till fördröjning av dagvatten genom att hålrummen i materialet utnyttjas samtidigt som dagvattnet bevattnar träden. Att använda biokol i växtbäddar innebär att kol tas upp och binds i träd och mark och växtbädden blir en kolsänka.

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 CO₂ i stadsdelsområdet och på så sätt bidra till att minska negativ påverkan på klimatet.*

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Invånarna i Enskede- Årsta-Vantörs stadsdelsområde

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Enhetschef samt projektledare inom Lokal- och stadsmiljöenheten

1.3.3 Avgränsning

Invånarna i Enskede- Årsta-Vantör 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 CO₂, men tack vare biokolet mår växterna bättre vilket leder till att koldioxiden i luften minskar.

Utsläpp av CO ₂ ekv före och efter investeringen
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

eller

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

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

I och med att växterna mår bättre tack vare biokolet innebär det 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 sin tur minskar användandet av ändliga resurser såsom sand, torv och lera.

.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2017	
2018	
2019	
2020	Byte från jord till biokol i växtbäddar

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	2 700 000
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
Åtgärdens totala investering, utfall	2 425 077
Driftkostnads påverkan (+ -)	173 797

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Ränta 0,5 % = 12 125 kr
 Avskrivningar 15 år = 161 672 kr
Totalt per år = 173 797 kr

Stadsdelsförvaltningen har genomfört de åtgärder som planerades för i ansökan men arbetet har blivit billigare än uppskattat.

6 Övriga erfarenheter

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatestateringar@stockholm.se