

Handläggare
Flor Luna
Telefon: 08-508 24267

Till
Skärholmens stadsdelsförvaltning

Bilaga 1

Investering i växtbäddar med biokol i stadsdelsparken Sättradalsparken

Projektbeskrivning

Sättradalsparken genomgår en upprustning under 2019-2023. Under 2020 planeras plantering av 14 st träd i sammanlagt 125 m² växtbäddar fördelat på 11 växtbäddar med biokol.

Träden och deras växtbäddar gör klimatnytta genom att skapa ett mer stabilt mikroklimat, hantera avrinning av dagvatten ifrån kringliggande ytor, samt binda koldioxid.

Teknisk lösning

14 st träd i sammanlagt 125 m² växtbäddar med biokol enligt typritningar ur handboken Växtbäddar i Stockholm stad (2017).

Klimatnyttan

Kvantifiering är uppskattad utifrån analys av data kring träd i stadsmiljö och data kring biokol:

- 140 kg Co₂ per år och träd.
- 7 m³ dagvatten per år och träd.
- 0,91 ton CO₂-ekvivalenter/växtbädd (för ett träd), med en halveringstid på över 1000 år (efter 100 år beräknas en växtbädd hålla 0,73 ton CO₂-ekvivalenter/växtbädd).

Investeringens beräknade totala klimatnytta:

- (140 x 14) = 1960 kg Co₂ per år för samtliga träd
- (7 x 14) = 98 m³ dagvatten per år för samtliga träd
- (0,91 x 11) = 10,01 ton CO₂-ekvivalenter, med en halveringstid på över 1000 år för samtliga växtbäddar.

Övriga miljöeffekter

Andra miljöeffekter av insatsen listas nedan:

- starkare och friskare träd och vackrare planteringar. En indirekt effekt av användning av biokol växtbäddar är att

den biologiska mångfalden kopplade till träden drar nytta av friskare träd.

- omhändertagande av dagvatten.
- biokol tillverkning utifrån trädgårdsavfall från stadens park- och grönområden samt trädgårdsavfall inlämnat på stadens återvinningsstationer.
- Gasproduktion som en biprodukt av produktion av biokol. Gasen blir värme i stadens fjärrvärmenät.

Utgifter, ev inkomster och finansiering

- Förvaltningen ansöker om totalt 1,2 mnkr under 2020 för anläggande av växtbäddar samt inköp och plantering av totalt 14 st träd.
- Projektet Sätredalsparken finansieras huvudsakligen med parkinvesteringsmedel under perioden 2019 - 2023.

Påverkan på driftkostnader

Investeringen beräknas ha mycket liten påverkan på framtida driftkostnader.