

**Handläggare**  
Flor Luna  
Telefon: 08-508 24267**Till**  
Stadsledningskontoret

## Bilaga 18

### Växtbäddar med biokol och trädplantering, Sättradalsparken Fas 2.

#### Projektbeskrivning

Sättradalsparken genomgår en upprustning under 2019-2023. Under 2021 planeras plantering av fem träd och fem växtbäddar.

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

#### Teknisk lösning

Fem varav ett större och tillhörande 55 m<sup>2</sup> växtbäddar med biokol enligt typritningar ur handboken Växtbäddar i Stockholm stad (2017).

#### Klimatnyttan

##### CO<sub>2</sub>-ekvivalenter besparing per år:

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

- 140 kg Co<sub>2</sub> per år och träd.
- 7 m<sup>3</sup> dagvatten per år och träd.
- 0,91 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalenter/växtbädd (för ett träd), med en halveringstid på över 1000 år (efter 100 år beräknas en växtbädd hålla 0,73 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalenter/växtbädd).

Investeringsens beräknade totala klimatnytta:

- $(140 \times 5) = 700$  kg Co<sub>2</sub> per år för samtliga träd
- $(7 \times 5) = 35$  m<sup>3</sup> dagvatten per år för samtliga träd
- $(0,91 \times 55) = 50$  ton CO<sub>2</sub>-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 0,5 mnkr under 2021 för anläggande av en större växtbädd samt inköp och plantering av totalt fem träd.
- Projektet Sätredalsparken finansieras huvudsakligen med parkinvesteringsmedel under perioden 2019 - 2023.

### **Påverkan på driftkostnader**

Investeringen beräknas ha mycket liten påverkan på framtida driftkostnader.