

Ansökan om klimatinvesteringsmedel 2020

Farsta stadsdelsnämnd ansöker om klimatinvesteringsmedel för tre åtgärder 2020. Sammanlagt ansöker nämnden om 2,8 miljoner kronor. Nämnden redovisade i samband med underlag för budget 2021 med inriktning för 2022 och 2023 sin avsikt att ansöka om dessa.

Åtgärderna är:

1. Plantering av träd i växtbädd med biokol
2. Växtbäddar för fördröjning av dagvatten

På följande sidor beskrivs åtgärd för åtgärd.

1. Plantering av träd i växtbädd med biokol

Plantering av 30 träd i växtbäddar av biokol vid Farsta gård och på andra platser i stadsdelsområdet.

Tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

Plantering av träd i biokol för fördröjning av utsläpp av växthusgaser. Växtbäddarna ska även fungera som magasin för fördröjning av dagvatten. Som underlag för val av plats används miljöförvaltningens skyfallskartering.

Presentation av vald teknisk lösning med motivering

Planteringen görs i sammanhängande luftiga växtbäddar med biokol. Växtbäddarna hålls öppna i markytan så de har förmågan att ta emot regnvatten.

Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

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

- 140 kg CO₂ per år och träd.
- 7 m³ dagvatten per år och träd.

Kvantifiering är uppskattad utifrån analys av data kring växtbäddar med biokol:

- 0,91 ton CO₂-ekvivalenter/växtbädd, med en halveringstid på över 1000 år. Efter 100 år beräknas en växtbädd hålla 0,73 ton CO₂-ekvivalenter/växtbädd.

Kvantifiering beräknad på plantering av 30 träd och tillhörande växtbäddar med biokol:

- 4 200 kg CO₂ per år
- 210 m³ dagvatten per år
- 27,3 ton CO₂-ekvivalenter/växtbädd, med en halveringstid på över 1000 år. Efter 100 år beräknas en växtbädd hålla 20,44 ton CO₂-ekvivalenter/växtbädd.

Beskrivning av övriga miljöeffekter före och efter investeringen

Träden bidrar till att kyla luften både genom skugga och transpiration.

Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

Projektet är kostnadsberäknat till 2,15 miljoner kronor.

Beskrivning av hur investeringsutgifterna ska fördelas så att tilldelning av klimatinvesteringsmedel kan ske årligen

För år 2020 söks 2,15 miljoner kronor. I den summan ingår färdigställande av trädplantering och växtbäddar på Farsta gård, som påbörjades 2019. (Förvaltningen erhöll 1,1 miljoner kronor 2019.)

Påverkan på driftkostnader

Initialt förväntas driftkostnaderna öka då etablering av träd kräver extra skötsel. På sikt, efter cirka fem år förväntas de bli oförändrade.

Farsta stadsdelsförvaltning
Avdelningen för stadsutveckling

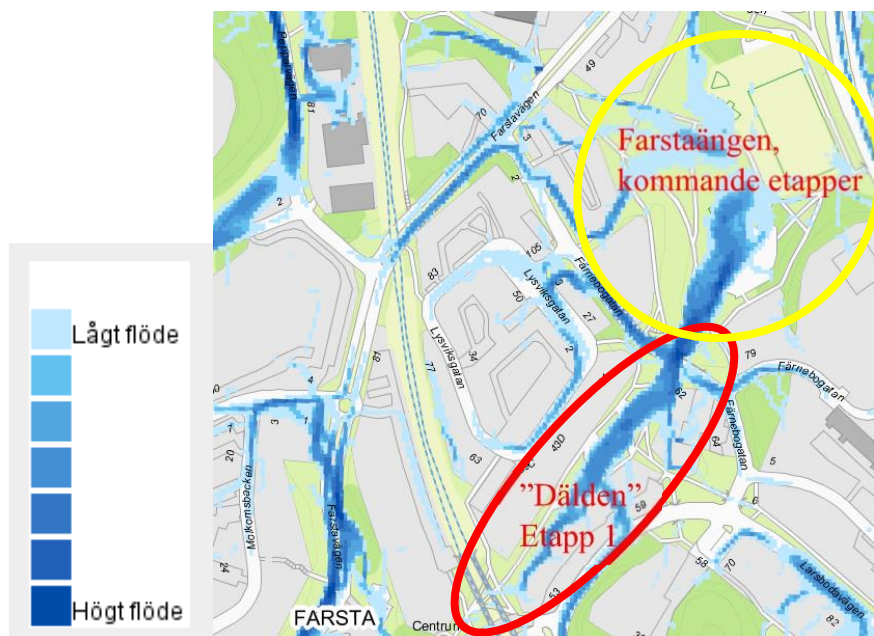
Storforsplan 36 11tr
Box 113
123 22 Farsta
Telefon 08-508 18 033
Växel 08-508 18 000
jan.ekman@stockholm.se
stockholm.se

2. Växtbäddar för fördröjning av dagvatten

Växtbäddar med biokol för fördröjning och infiltration av dagvatten i en del av parken Farstaängen.

Tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

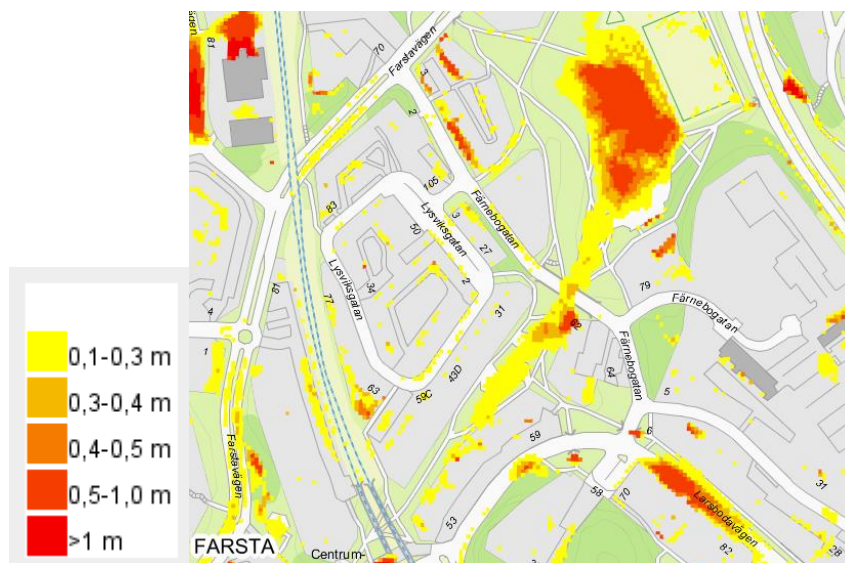
Växtbäddar med biokol för fördröjning av dagvatten. Växtbäddarna i etapp ett av projektet Farstaängen är planerade i lågpunkter på sträckan mellan Farsta centrum och Farstaängen. Sänkan (” D ä l d e n ”) ä r f l ö d e s v ä g e n l i g t m i skyfallskartering.



Kartan visar utdrag ur miljöförvaltningens skyfallskartering, flöden. Den röda markeringen visar etapp 1 (genomförs år 2020), den gula markeringen visar etapp 2 (genomförs från och med år 2022)

Farsta stadsdelsförvaltning
Avdelningen för stadsutveckling

Storforsplan 36 11tr
Box 113
123 22 Farsta
Telefon 08-508 18 033
Växel 08-508 18 000
jan.ekman@stockholm.se
stockholm.se



Kartan visar utdrag ur miljöförvaltningens skyfallskartering, maximaldjup.

Presentation av vald teknisk lösning med motivering

I strategiska läggen anläggs växtbäddar kombinerat med svackdiken och låga vallar. Växtbäddarna byggs upp med fraktioner som lämpar sig att ta emot och fördröja dagvatten. I växtsubstratet ingår dessutom biokol som utgör en CO₂-sänka.

Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

Växtbäddarna ska fungera som fördröjningsmagasin för dagvatten och är på så sätt en åtgärd som innebär att vi hanterar klimatförändringar. Samtidigt innehåller växtbäddarna biokol som innebär en fördröjning/sänka av CO₂-utsläpp.

Beskrivning av övriga miljöeffekter före och efter investeringen

Riskerna för översvämningar i området minskar genom att flödena dämpas och vatten infiltreras och fördröjs. Dagvatten renas i och med infiltrationen istället för att ledas orenat till dagvattennätet och vidare ut i sjöar och vattendrag. Växtbäddarna med biokol fungerar som en CO₂-sänka.

Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

Projektet Farstaängen är ett parkinvesteringsprojekt som sträcker sig över flera år och finansieras genom parkinvesteringsmedel.

E t a p p e n t) (§ D ä l g e n o m f ö r a s u n d e r a
genomföra beskrivna klimatåtgärder år 2020 söks 600 000 kronor i klimatinvesteringsmedel. Ytterligare 1 000 000 kronor kommer att sökas år 2022 för genomförandet för kommande etapp.

Farsta stadsdelsförvaltning
Avdelningen för stadsutveckling

Storforsplan 36 11tr
Box 113
123 22 Farsta
Telefon 08-508 18 033
Växel 08-508 18 000
jan.ekman@stockholm.se
stockholm.se

**Beskrivning av hur investeringsutgifterna ska fördelas så att
tilldelning av klimatinvesteringsmedel kan ske årligen**

För 2020 söks 600 000 kronor. Ytterligare 1 000 000 kronor
kommer att sökas år 2022 för genomförandet.

Påverkan av driftskostnader

Inga.