

Handläggare
Flor Luna
Telefon: 08-508 24267**Till**
Skärholmens stadsdelsförvaltning

Ansökan om klimatinvesteringsmedel 2019

Sammanställning av planerade klimatinvesteringsprojekt

Skärholmen stadsdelsförvaltning fastställer i den lokala parkplanen att ett rikt växt- och djurliv i stadsdelsnämndsområdet ska värnas och en hållbar grönstruktur vidareutvecklas för att bidra till stadens klimatanpassning och mångfald av ekosystemtjänster. Parkernas grönska och vatten ska användas för klimatanpassning genom att den ekologiska infrastrukturen stärks för att bättre anpassas till nya klimatförutsättningar så som ökad nederbörd och andel kraftiga skyfall samt värmeböljor.

För att bemöta de ökade klimatanpassningsbehoven har förvaltningen i nuläget identifierat tre möjliga klimatinvesteringsåtgärder:

- Trädplantering i befintliga och nya projekt för minskning av värmeböljor.
- Byte till LED-belysning i parkernas elanläggningar.
- Infiltrations åtgärder för dagvattenhantering

Projektbeskrivning för 2019

Förvaltningen inkommer med följande bilagor/projektbeskrivning för projekt som planeras genomföras under 2019:

- Investering i växtbäddar med biokol vid kvartersparken Branten 400,000 kr (2019) samt inom projektet Bredängs spontanidrott 600,000 kr (2019)

Förutom nämnda projekt planerar förvaltningen inkomma med ansökan för följande insatser vid senare rapportering:

- En elanläggning: Parkbelysning Ängens parklek (ansökan kompletteras i underlag för budget 2020 med inriktning 2021 och 2022).
- Infiltrationsytor för dagvattenhantering i Vårgården (ansökan kompletteras vid T1)

Bilagor

1. Ansökan: Investeringsväxtbäddar med biokol vid karsterspark Branten samt inom projektet Bredängs spontanidrott.

Flor Luna
Telefon: 08-508 24267

Skärholmens stadsdelsförvaltning

Bilaga 1

Ansökan: Investering i växtbäddar med biokol vid kvartersparken Branten samt inom projektet Bredängs spontanidrott

Projekt beskrivning

Tydklig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte.

Kvartersparken Branten genomgår upprustning under 2018-2019. Under 2019 planeras plantering av fyra nya träd i 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.

I projektet Bredängs spontanidrott (2018-2019) byggs en idag funktionsfattig asfaltsyta om till en programmerad parkyta för spontanidrott. Under 2019 planeras plantering av sex träd i hårdgjord yta. 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

Presentation av vald teknisk lösning med motivering.

1. Totalt tio träd planteras i växtbäddar med biokol enligt Växtbäddar i Stockholm stad (2017), enligt handbokens typritningar (www.stockholm.se/PageFiles/153375/Växtbäddar_i_Stockholm_2017_.pdf · PDF-fil).

Klimatnyttan

Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

- *Co2 besparingen: beräkning av utsläpp av CO2 ekvivalenter före och efter investeringen, eller*
- *Beskrivning av hur sårbarheten och effekterna orsakad av kommande klimatförändringar minskar tack vare investeringen.*

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

Investeringsens beräknade totala klimatnytta:

- 1400 kg Co₂ per år
- 70 m³ dagvatten per år
- 9,1 ton CO₂-ekvivalenter, med en halveringstid på över 1000 år. Efter 100 år beräknas biokolen i den totala investeringen hålla 7,3 ton CO₂-ekvivalenter.

Övriga miljöeffekter

Beskrivning av övriga miljöeffekter före och efter investeringen.

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.
- omhändertagandet 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 förblir värme i stadens fjärrvärmenät.

Utgifter, ev inkomster och finansiering

- *Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras*
- *Egen medfinansiering och extern medfinansiering*
- *Beskrivning av årlig tilldelning av investeringsutgifterna.*

Förvaltningen ansöker om totalt 1 mnkr under 2019 för anläggande av växtbäddar samt inköp och plantering av totalt 10 st träd.

Projektet Branten har delfinansierats med 1 mnkr av förvaltningens nycklade investeringsmedel under 2018, samt 0,75 mnkr parkinvesteringsmedel under 2018.

Projektet Bredängs spontanidrott har finansierats med 0,25 mnkr av förvaltningens nycklade investeringsmedel under 2018, 1,5 mnkr av Exploateringskontorets grönkompensationsmedel under 2019, samt 2 mnkr från stadens trygghetsfond 2019.

Påverkan på driftkostnader

Hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnds framtida driftskostnader. (Investeringsåtgärder innebär i vissa fall ökade kapitalkostnader då det inte går att räkna hemeffektiviseringar i form av exempelvis minskade driftskostnader. Om kimatnyttan av en investering bedöms tillräckligt stor kan en ökad driftkostnad vara motiverad.)

Investeringen beräknas ha mycket liten påverkan på framtida driftskostnader.