

Ansökan om Klimatinvesteringsmedel 2021

Växtbäddar med Biokol – Avdelningen Stadsmiljö och lokaler

Enskede-Årsta-Vantör SDN
eva.fagerhem@stockholm.se

Kontaktperson Eva Fagerhem

Övergripande klimatmål

Vi vill få ner mängden CO₂ i stadsdelen och minska de klimatpåverkande växthusutsläppen.

Åtgärd

Vi vill byta ut jorden i växtbäddar mot biokol och stenkross som ökar förmågan att fördröja dagvatten. Genom att utnyttja dagvatten för bevattningen 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.

Komplettering av träd efter fällning för almsjuka i hela stadsdelen.

Exempel på platser där vi vill göra detta.

Årsta

1. Årstaliden: I en lågpunkt har några träd dött, möjligen av periodvis stående vatten. Vi önskar byta träden mot nya, friska i väl-dränerade biokolsgröpar. Träden ska skänka välbehövlig skugga på den öppna gräsyta de står, där människor gärna uppehåller sig. Där finns även en lekpark i närheten.

Enskede

2. Vårflodsparken: Flera av de stora, karaktärsskapande pilarna och häckarna i parken har blivit gamla och dåliga och vi vill byta ut dem mot nya, friska träd som kan växa till sig i den här fina gamla parkmiljön.
3. Hemskogen: vi har fått fälla en del granar på grund av granbarkborre och vill stärka upp barrträdssambandet med några tallar. Biokol är det bästa valet ur klimatsynpunkt men även ur ekonomisk synvinkel, vi vill att våra träd ska etableras så bra som möjligt för att på så sätt bidra till bättre klimat.
4. Triangelparken: En gammal, rund leksandlåda har flyttats för ett antal år sedan, och kvar finns en rund, kal yta i en lugn och rofylld del av parken. Rosor, som vi vill plantera här, passar utmärkt att sätta i biokol. Det blir både ett vackert blickfång och bättre klimatförutsättningar, samtidigt som vi ger rosorna optimal chans till rik blomning vilket attraherar allehanda pollinatörer.
5. Bogårdsvägen: Vi vill ersätta de gamla döda tallarna utanför kyrkogårdsmuren med nya för att bibehålla ett bra barrskogssamband och i den här solstekta och till stor del hårdgjorda marken gäller det att hitta ett bra substrat som ger tallarna en optimal chans att få det dagvatten som kommer ner. Biokol är utmärkt för det.

Vantör

6. Bandängen -: Vi har fått fälla en del dåliga träd och vill ersätta dem med nya, samt komplettera med perennplantering med växter som attraherar pollinatörer. I den ganska blåsiga och värmeutsatta parkytan är biokol bra.
7. Turingeparken - Turingeparken: Många av de gamla parkträden är dåliga och vi behöver börja byta ut dem. För att ge träden så bra chans som möjligt att utveckla sig till friska, ståtliga träd vill vi använda biokol. Detta är traditionell parkmiljö med gräsmattor och parkvägar i en lägre del av området där ytorna ska funka som dagvattenreceptier.
8. Ormkärr: Vi har fällt en del granar på grund av granbarkborre och vill återplantera med bl.a tall för att stärka barrskogssambandet. Här vill vi gärna kunna skapa kolsänkor i naturmarken genom biokolsgropar att sätta träden i.
9. Fjädern och Rågsveds bollplan: Vi har tagit ned flera stora, förväxta buskage i trygghetsskapande syfte och vill nu bidra till bättre biologisk mångfald genom att sätta lägre, blommande buskar i nytt biokolssubstart. Vi hoppas att vi därmed drar nytta av dagvattenfördröjningen samtidigt som buskarna snabbt kan utvecklas, blomma och sluta sig i frodiga buskage.

Åtgärdens mål och syfte

- *Mål: Försöka få träd, buskar och annan grönska att växa i en stadsmiljö där det ofta är knäppt med utrymme för rötterna.*
- *Syfte: Vi vill få ner mängden CO₂ i stadsdelen och på så sätt bidra till att minska negativ påverkan på klimatet.*

Åtgärdens klimatmål och klimatnytta.

I och med att växterna mår bättre tack vare biokolet leder 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 man öppnar upp marken för att infiltrera dagvatten i jorden och på så sätt minskas påfrestningarna på Mälaren och Östersjön. Att öka användandet av biokol öppnar upp för mer produktion av biokol som i förlängningen minskar användandet av ändliga resurser såsom sand, torv och lera.

Fördelar med Biokol

Biokol är ett fantastiskt jordförbättringsmedel som likt en tvättsvamp håller vatten, luft och näring i jorden.

Väl i jorden blir biokolet en kolsänka som bidrar till en grönare stad och minskar luftens koldioxidnivå samt tar hand om förorenat dagvatten från våra gator.

Biokol tillverkas av trädgårdsavfall från stadens park- och grönområden samt trädgårdsavfall som lämnas på stadens återvinningsstationer.

Ekonomi

Åtgärdens totala investering

Summa: 3,0 mnkr

Påverkan på framtida driftskostnader/ Kostnaderna kommer öka med.

Ränta 0,5 % = 15 000 kr

Avskrivningar 20 år = 150 000 kr

Totalt per år = 165 000 kr