

## Ansökan om Klimatinvesteringsmedel 2020

### Växtbäddar med Biokol – Avdelningen Utveckling, lokaler och stadsmiljö

Enskede-Årsta-Vantör SDN  
[eva.fagerhem@stockholm.se](mailto:eva.fagerhem@stockholm.se)

Kontaktperson Eva Fagerhem

#### Övergripande klimatmål

Vi vill få ner mängden CO<sub>2</sub> 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.

#### Åtgärdens mål och syfte

- *Mål: Försöka få träd, buskar och annan grönska att växa i en stadsmiljö där det ofta är knappat med utrymme för rötterna.*
- *Syfte: Vi vill få ner mängden CO<sub>2</sub> 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 ta 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: 2,7 mnkr**

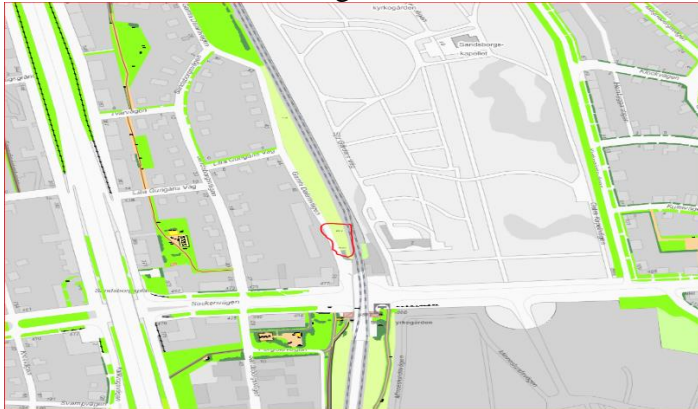
**Påverkan på framtida driftskostnader/ Kostnaderna kommer öka med.**

Ränta 0,5 % = 13500 kr

Avskrivningar 15 år = 180 000 kr

**Totalt per år = 193 500 kr**

Adress – Gamla Dalarövägen 54



- Grosshandlarvägen ytan grävs ur och så sätter vi buskar i Biokol. T.ex. björkspirea, gullregn och lagerhägg, rhododendron, rosor eller något liknande.



- Den inringade ytan på Grosshandlarvägen kan grävas ur. Sen anlägger vi en biokolsanläggning och planterar Ullungrönn och Björkspirea.

