

## **Ansökan om medel för klimatinvesteringar 2021**

Skarpnäcks stadsdelsnämnd ansöker om budgetjustering för klimatinvesteringsåtgärder. Under förutsättningar att medel beviljas planerar förvaltningen fortsatt arbete med biokol och fossilfria arbetsmaskiner.

Förvaltningen i samverkan med trafikkontoret rustar upp Lagmansparken, och som en del i det planeras växtbäddsrenovering av träd, nya perennplanteringar och buskage i växtbäddar med biokol. Orhems fritidsträdgårdar arbetar för att bli fossilfria genom att bland annat övergå till eldrivna handverktyg och som ett steg i att stödja deras arbete söks medel för dragning av el till deras laddningsstation.

Åtgärderna bidrar till stadens miljö- och klimatarbete inom

- minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen och
- minska sårbarheten orsakad av kommande klimatförändringar

Åtgärderna ger effekt i form av minskad klimatpåverkan i form av växthusgaser och partiklar i lokalsamhället samt en minskning av buller. De skapar ett mer stabilt mikroklimat, hanterar och fördröjer dagvatten samt binder koldioxid.

**Beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte**

### **Växtbäddar med biokol**

Förvaltningen planerar flera åtgärder under 2021 som har stor potential att gynna den biologiska mångfalden utanför naturreservaten. Det gäller Lagmansparken, två åtgärder i bostadsnära natur i Björkhagen och Hammarbyhöjden samt restaurering och anläggning av perennplanteringar i parker. Åtgärderna innefattar nyanläggning med växtbäddsrenovering av träd, buskage och perennplanteringar med biokol. Växtbäddar med

biokol är ett steg i stadens arbete med ökad anpassning inför klimatförändringar.

#### **Fossilfri trädgårdsskötsel**

Orhems fritidsträdgårdar är miljödiplomerade enligt Koloniträdgårdsförbundet och arbetar för att bli fossilfria genom att bland annat övergå till eldrivna handverktyg. Förvaltningen tillhandahåller vissa förutsättningar och som ett steg i att stödja deras arbete söker vi medel för dragning av el till deras laddningsstation. Fossilfri skötsel av fritidsträdgårdar är ett steg i stadens arbete med fossilfritt Stockholm som ger minskad klimatpåverkan och buller.

Presentation av vald teknisk lösning med motivering och tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

#### **Växtbäddar med biokol**

Träd, buskage och perennplanteringar anläggs i växtbäddar med biokol enligt handbokens typritningar, Växtbäddar i Stockholm stad (2017).

#### **Fossilfri koloniskötsel**

Anslutning av servis med servissäkring max 35A till befintligt elnät. Beräknad sträcka är max 500m till föreningsförrådet.

CO2 besparingen: beräkning av utsläpp av CO2 ekvivalenter före och efter investeringen

#### **Fossilfri koloniskötsel**

Varje liter alkylatbensin har ett beräknat CO2 utsläpp på 2,12 kg. Åtgärden beräknas spara 100-150 liter bensin/år vilket skulle motsvara 212-315 kg co2.

Beskrivning av hur sårbarheten och effekterna orsakad av kommande klimatförändringar minskar tack vare investeringen

#### **Växtbäddar med biokol**

Träden och deras växtbäddar gör klimatnytta genom att skapa ett mer stabilt mikroklimat, hantera och fördröja dagvatten vid skyfall ifrån kringliggande ytor, samt binda koldioxid. Åtgärden bidrar till stadens arbete med klimatanpassningsåtgärder och förbättrar det lokala mikroklimatet. Biokol är också ett jordförbättringsmedel som håller vatten, luft och näring i jorden och ger därmed förbättrad tillväxt till växterna, och därför gynnas den biologiska mångfalden.

## Beskrivning av övriga miljöeffekter före och efter investeringen

### **Växtbäddar med biokol**

Biokol tillverkas delvis utifrån trädgårdsavfall från stadens park- och grönområden samt trädgårdsavfall inlämnat på stadens återvinningsstationer. En biprodukt av produktionen är biogas som blir värme i stadens fjärrvärmenät. En positiv effekt av användning av biokol i växtbäddar är den biologiska mångfalden kopplad till starkare, friskare träd och vackrare planteringar.

### **Fossilfri koloniskötsel**

De eldrivna arbetsmaskinerna leder till minskat buller och utsläpp samt dålig lukt och bidrar med en stark social känsla av att bidra till klimatomställning.

## Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

Förvaltningen uppskattar kostnaderna för de åtgärder som önskas genomföras under 2021 till 1,0 mnkr.

<b>Projekt 2021</b>	<b>Kostnad</b>
Växtbäddar med biokol	900 000
Fossilfri trädgårdsskötsel	100 000
Summa	1 000 000

Påverkan på driftkostnader - hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnds framtida driftkostnader

**Biokol** - ingen ökad driftkostnad

**Fossilfri koloniskötsel** – ingen ökad driftkostnad