

# Ansökan för Klimatinvestering 2021

## – Plantering av träd

### Tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

Förvaltningen söker medel för återplantering av träd.

Parkmiljöavdelningen har efter den varma och torra sommaren 2018 varit tvungna att ta bort ett stort antal träd som inte klarade hettan och torkans påfrestning. Många av stadsdelens befintliga parkträd är också äldre och det finns behov av successionsplanteringar som på sikt kan ersätta de gamla träden.

Träden är viktiga inslag i innerstadens stenlagda miljö där temperaturen under sommaren förväntas bli allt högre samtidigt som perioderna av ihållande regn och större skyfall kommer att öka. Träden är viktiga gröna element som utgör parkernas grundstomme och ger dem dess karaktär samtidigt som de bidrar med en rad ekosystemtjänster genom att de tar upp koldioxid, renar luften från partiklar, ökar luftfuktigheten och sänker temperaturen samt tar upp dagvatten.

Träden kan med sina positiva effekter på klimatet och ekologin fungera som buffrande element i staden och skapa en större robusthet i stadens skydd mot klimatförändringar.

Så gott som samtliga av Norrmalms parker är i behov av komplementsplanteringar av träd. Förvaltningen erhöll klimatinvesteringsmedel 2020 för återplantering av träd och perenner och önskar nu fortsätta detta arbete med hopp om att på sikt lyckas återfå sitt tidigare trädbestånd. Trädens placering och antal är vid ansökningstillfället inte fastlagt. Att lokalisera nya växtplatser och val av arter görs under året där ett flertal faktorer tas in såsom att fungera väl på sin ståndort och ett framtida klimat, stärka ekologiska samband, bidra med ekosystemtjänster och passa väl in parkens karaktär där de kulturhistoriska värdena i flera fall är höga. Det sker sedan anpassningar och justeringar beroende på vilka arter och kvaliteter som finns att tillgå på plantskolorna.

Förvaltningen strävar efter att plantera träd i stora storlekar för att tidigare kunna se resultat och erhålla de ekosystemtjänster som de stora träden ger. Skugga, temperatursänkning och omhändertagande av dagvatten är prioriterat. En annan anledning till att plantera stora träd är att de då har kommit ur sin juvenila tillväxt som kan orsaka problem vid invintring och knoppsprickning och har en jämnare årsrytm.

Planteringen av träden sker under senhösten då de invintrat vilket optimerar deras chanser till överlevnad och god utveckling.

## **Mål och syfte**

Målet med sökta klimatinvesteringsmedel är att plantera träd. Träden väljs med omsorg för att fungera väl i staden med hänsyn till de klimatförändringar som väntar och som vi redan nu ser. Träd som är välmående kan ha en buffrande effekt mot klimatförändringar och i högre grad bidra med ekosystemtjänster.

## **Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan**

Träd väljs med omsorg efter sin ståndort och efter de nya förutsättningar som gäller idag i och med klimatförändringarna har bättre förutsättning att utvecklas till välmående individer och nå sin fulla storlek vilket ger fler positiva följd effekter på klimatet. Detta då större lövkronor i högre grad sänker temperaturen, tar upp mer partiklar och CO<sup>2</sup> samt har högre kapacitet att ta upp dagvatten. Sammantaget ger dessa planteringar bättre skyfallshantering då de kan ta emot större regnmängder samt minska risken för jorderosion då växternas rötter binder jorden i högre grad.

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

År, 2021, 500 000 kronor. Projektet finansieras genom klimatinvesteringsmedel.

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

Välmående träd som fungerar väl på sin ståndort är inte lika mottagliga för sjukdomar samtidigt som torkskador hos träden minskar vilket sammantaget ger en minskad driftkostnad.