

Återplantering träd och perenner

Slutrapport

Namn på projekt:

Återplantering träd och perenner

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Norrmalms stadsdelsnämnd	Veronica Johnander
Epost:	Telefon:
veronica.johnander@stockholm.se	08-508 09 330

Datum för inlämnade av slutrapport

2021-01-07

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

Innehåll

Innehåll	2
1 Övergripande, bakgrund och inriktning	3
1.1 Övergripande klimatmål	3
1.1.1 <i>Klimatåtgärdens övergripande mål.</i>	3
1.2 Bakgrund	3
1.3 Beskrivning av åtgärden	3
1.3.1 <i>Åtgärdens mål och syfte</i>	3
1.3.2 <i>Åtgärdens målgrupp</i>	3
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	4
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	4
2 Styrdokument	4
3 Resultat	4
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	5
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	5
4 Tidsplan	5
5 Ekonomi	5
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	6
6 Övriga erfarenheter	6

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

1.1 Övergripande klimatmål

1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

Kryssa i vilket mål som var viktigast för åtgärden.

- minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi
- bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek

1.2 Bakgrund

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. Det samma gäller perenner som också dött till följd av torkan.

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.

Blommande perenner attraherar fjärilar, bin och andra pollinatörer samt minskar risken för jorderosion där deras rötter binder jorden.

Träden och perennerna 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

1.3 Beskrivning av åtgärden

Att återplantera träd och perenner som dött av torka under den varma och torra sommaren 2018. Planeringen av trädplanteringen har utförts av ansvarig landskapsarkitekt där trädens placering och val av trädart har analyserats för att optimera ett gott resultat. Detta med hänseende till att fungera väl på sin ståndort, stärka ekologiska samband, bidra med ekosystemtjänster och passa väl in parkens karaktär där de kulturhistoriska värdena i flera fall är höga. Träden har därefter planterats av stadsdelens upphandlade parkdrift. Träden har efter plantering

kontrollerats för att säkerställa god kronuppbyggnad och att inga synliga skador funnits på grenar och stam.

Följande trädarter har planterats: koreagran (*Abies koreana*), silverlind (*Tilia tomentosa*), platan (*Platanus x hispanica*), parklind 'Kristina' (*Tilia x europaea* 'Kristina'), turkisk ek (*Quercus cerris*) och sibiriskt korkträd (*Phellodendron amurense*)

Perennplanteringen har beställts av ansvarig parkingenjör där parkdriftspersonal har planterat perenner i ett flertal olika parker med särskilt fokus på val av arter som gynnar pollinatörer.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Målet med sökta klimatinvesteringsmedel har varit att återplantera träd och perenner. Träden och perennerna har valts 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.

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Målgruppen för återplanteringen är allmänheten som vistas i eller passerar igenom parkerna.

Målgruppen kan indirekt vara större då klimatnyttan av växter i innerstaden påverkar många fler i och med de ekosystemtjänster de bidrar med såsom upptag av koldioxid, luftrening, ökad luftfuktighet och temperatursänkning samt upptag av dagvatten.

1.3.3 Åtgärdens projektorganisation

Landskapsarkitekt Veronica Johnander: projektansvarig och ansvarig för planering och kontroll av trädplanteringar.

Parkingenjör Bo Höglund: ansvarig för beställning och kontroll av perenner.

Arbetsledare på Svensk markservice har ansvarat för inköp av växtmaterial, plantering och vidare deras skötsel.

1.3.4 Avgränsning

2 Styrdokument

- Miljöprogram 2020-2023
Mål: Ett klimatanpassat Stockholm

3.1 Stärkt förmåga att hantera effekter av skyfall

Mål: Ett Stockholm med biologisk mångfald i väl fungerande och sammanhängande ekosystem

5.1 Upprätthållna funktioner och samband för biologisk mångfald i stadens blå och gröna infrastruktur

Mål: Ett Stockholm med frisk luft och god ljudmiljö

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: kan ej beräknas enligt energicentrum
EFTER: kan ej beräknas enligt energicentrum

eller

Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen
FÖRE: Träd som tagits ned och inte blivit ersatta och luckor i rabatter på grund av förlust av växter orsakat av värme och torka. Traditionella trädarter har använts som tidigare fungerade väl i staden men som nu i innerstadens bergsparker i många fall lider av torka sommardid.
EFTER: Fler träd som bättre tål torka och högre temperaturer och fler perenner som attraherar pollinatörer.

Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE Växter under vattenstress bidrar med färre ekosystemtjänster.
EFTER: Det nya växtmaterialet har bättre förutsättning att utvecklas till välmående individer och nå sin fulla storlek vilket ger fler positiva följd effekter på klimatet.

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta

Målet med åtgärden har blivit uppfyllt då stadsdelens parker fått tillskott av nytt växtmaterial.

De träd och perenner som inte klarade torkan och värmen sommaren 2018 led av stor vattenstress vilket kraftigt reducerar deras kapacitet till att bidra med ekosystemtjänster.

Genom klimatinvesteringen har träd och perenner valts med omsorg efter sin ståndort och efter de nya förutsättningar som gäller idag i och med klimatförändringarna. Det nya växtmaterialet har därmed 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 CO² samt har högre kapacitet att ta upp dagvatten. Vidare gynnar ökad och förlängd blomning fler pollinerande insekter. 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.

Effekten av klimatnyttan (utsläpp av CO₂) kan inte räknas ut enligt energicentrum på miljöförvaltningen.

3.3 Innovativitet och eller uppväxling

Nya träddarter har planterats i stadsdelen för att bättre klara framtida varma och torra somrar. Planen är att successivt plantera nya arter vilket breddar vår kunskap om träddarters behov och vilka som fungerar väl i Stockholms innerstad.

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2020	Planering och plantering av träd och perenner.

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	500 000 kr
Varav egen medfinansiering	
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	
Godkänt bidrag ur CM	
Åtgärdens totala investering, utfall	498 000

Driftkostnads påverkan (+ -)	+
-------------------------------	---

Trädplantering har varit högst prioriterat och därmed har medlen fördelats så att 75% av kostnaden är för träd medan de övriga 25% avser perenner.

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Välmående träd som fungerar väl på sin ståndort är inte lika mottagliga för sjukdomar samtidigt som torkskador hos träden minskar vilket minskar driftkostnaden. Perenner med god växtkraft täcker i högre grad öppna jordtytor vilket gör att behovet av ogräsrensning inte blir lika stort. Sammantaget bidrar insatsen till en reducerad driftskostnad.

6 Övriga erfarenheter

Tidig planering och samverkan med trafikkontorets almsjukesprojekt är viktigt för att resultatet ska bli bra.

Vid ersättning av stora befintliga träd i innerstadens parker så är det bra att satsa på ett mindre antal stora träd istället för många små. Detta eftersom vi då vunnit några år i tillväxt samt att dessa träd då delvis har kommit ur sin juvenila tillväxt som kan orsaka problem vid invintring och knoppsprickning. Vi hade tur och fick tag i de växtkvaliteter vi hade efterfrågat.

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatestater@stockholm.se