

Skuggande trädplantering intill förskolegårdar och lekparker

Slutrapport

Namn på projekt:

Skuggande trädplantering intill förskolegårdar och lekparker
--

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Hässelby-Vällingby SDN	Hanna Fürstenberg Danielson
Epost:	Telefon:
hanna.furstenberg.danielson@stockholm.se	08 5080 4264

Datum för inlämnade av slutrapport

2025-01-15

Innehåll

1	Beskrivning av projektet	3
1.1	Klimatåtgärdens övergripande syfte	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 projektorganisation</i>	4
1.3.3	<i>Avgränsning</i>	4
2	Resultat	4
2.1	Uppfyllelse av projektmålen	4
2.2	Beskrivning av åtgärdens effekt	5
2.3	Innovativitet och/eller uppväxling	5
3	Genomförande	5
4	Ekonomi	5
4.1	Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
4.2	Påverkan på driftkostnader	5
5	Övriga erfarenheter	6

1 Beskrivning av projektet

1.1 Klimatåtgärdens övergripande syfte

Ange vilket syfte som var viktigast för åtgärden.

- Minskade klimatpåverkande växthusgasutsläppen*
- En höjd beredskap för klimatförändringar*
- Minskad energianvändning*

1.2 Bakgrund

En effekt av klimatförändringarna är ökad risk för extremväder, med både värmeböljor och ökade skyfall som följd. Städerna många hårdgjorda ytor gör att det där ofta uppstår ”värmeöar”, extra varma områden, under varma dagar. De hårdgjorda ytorna gör också att nederbörd får svårt att avrinna och kan leda till översvämmade områden.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Träd medför flera ekosystemtjänster som kommer vara avgörande i kampen mot klimatförändringarna och de stigande temperaturer samt ökade nederbörds mängder som de medför. Träd bidrar med ökad skuggning i stadsmiljön och sänker därmed temperaturen lokalt, samt skyddar mot solens UV-strålning. Träden bidrar även till att minska klimatförändringarna globalt och på lång sikt genom att suga upp CO₂ ur atmosfären. Träd suger även upp nederbörd genom sina rötter vilket kommer få en ökande betydelse i det blötare klimat som väntas.

Med bakgrund av detta ansökte Stadsdelsförvaltningen om medel för att plantera träd intill en förskolegård och en lekplats, där skuggningen framförallt skulle gagna barn, men utan att ta deras pedagogiska miljöer i anspråk.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Projektets syfte var att plantera nya träd på kommunal parkmark i anslutning barns lekmiljöer (exempelvis intill kommunala förskolor), i de lägen där det finns en identifierad risk för så kallade värmeöar. Målet var att träden därmed ska bidra med skugga och svalka under sommarmånaderna till de mest sårbara invånarna (samtidigt som de även kan suga upp nederbörd ur marken och därmed minska riskerna för översvämning vid skyfall).

1.3.2 Åtgärdens projektorganisation

Projektet har planerats av stadsdelsförvaltningens stadsmiljöenhet och genomförts av förvaltningens entreprenör.

1.3.3 Avgränsning

Projektet omfattar plantering av ca 4 träd vid förskola på Renfanegränd i Kälvesta och ca 4 träd vid lekpark på Västergöksvägen i Nälsta, i nordvästra Stockholm.

2 Resultat

2.1 Uppfyllelse av projektmålen

Utsläppsfaktor:

Utsläpp av CO ₂ -ekvivalenter
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

och/eller

Energianvändning (kWh/år)
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

Effekt (kW)
FÖRE: Klicka här för att ange text.
EFTER: Klicka här för att ange text.

och/eller

Uppnådd effekt av klimatanpassningsåtgärd
Träden kommer bidra med ekosystemtjänster såsom skugga och skyfalls- och CO ₂ -absorption när bladen slår ut i vår och när de växer till sig mer (än så länge är de nyplanterade och vinterkala).
och om relevant

Övriga effekter (andra miljöeffekter, påverkan på arbetsmiljö, positiva hälsoeffekter, uppkomna vinster, synergier, lärdomar för framtiden m.m.)
Grönska i stadsmiljön kan ha stressreducerande effekter samt bidra med upplevelsevärden och även värden för den biologiska mångfalden.

2.2 Beskrivning av åtgärdens effekt

Ett genomsnittligt träd binder ca 25 kg koldioxid varje år (variationen ligger någonstans på 10–40 kg per år) (källa Zeromission), de åtta nya träden binder därmed ca 200 kg koldioxid/år nu och så länge de får stå kvar. De kommer även att bidra med skugga och svalka till de utpekade värmeöarna och de barn som vistas där.

2.3 Innovativitet och/eller uppväxling

Trädplantering är naturens egen klimatåtgärd, således är inte lösningen ny, utan problemen.

3 Genomförande

Allt arbete med planering, inköp och plantering har utförts under 2024. För kommande år återstår endast skötsel.

År	Aktiviteter
2023	idé
2024	Planering och genomförande
2025	Drift

4 Ekonomi

4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens initiala budget	300 000 kr
Åtgärdens totala investering	300 000 kr
Varav ev. extern nationell medfinansiering	
Varav ev. extern övrig medfinansiering (t.ex. EU)	
Beviljat belopp från CM4 klimatinvesteringsmedel	300 000 kr
Åtgärdens totala investering, utfall	300 000 kr
Driftkostnadspåverkan (+ -)	+/- 0

Ange text. Förvaltningen sökte de 300 000 kronor som åtgärden bedömdes kosta i ett första skede, och beviljades hela summan. Kostnaderna uppskattades utifrån entreprenörens prislistor för trädplantering, och landade på uppskattad summa.

4.2 Påverkan på driftkostnader

Åtgärden kommer initialt att innebära en liten driftskostnadsökning för bevattning av de nyplanterade träden, men inte ha någon påverkan på sikt. I ett större perspektiv kan åtgärden innebära något minskade kostnader på sikt, bland annat till följd av trädens förmåga att absorbera vatten vid skyfall. Även förskoleverksamheten bedöms kunna få minskade kostnader på sikt, för bland annat solavskärmning.

5 Övriga erfarenheter

Projektet kommer följas av fler liknande initiativ, baserat på kartering utifrån höga temperaturer och låg kronteckningsgrad.